

# PRÍPRAVKY 2024 NA OCHRANU RASTLÍN







## OBSAH

ADRESÁR AGRO ALIANCE..... 5

**PRÍPRAVKY ZARADENÉ PRE POUŽITIE V SYSTÉME EPV V SR ..... 6**

### HERBICÍDY

|                         |    |
|-------------------------|----|
| AGRITOX® 50 SL.....     | 9  |
| ALGEDI® .....           | 11 |
| ALIBERON® .....         | 13 |
| CLOMAFLEX® .....        | 15 |
| DELFIN® .....           | 17 |
| DEVRIKOL® 45 F.....     | 19 |
| DUKE® .....             | 21 |
| EVOLUTION® .....        | 23 |
| FENIFAN® .....          | 27 |
| GALIPUR® .....          | 29 |
| HALVETIC® .....         | 31 |
| KAPUT® GREEN .....      | 35 |
| KAPUT® HARVEST TF ..... | 39 |
| MERTIL® .....           | 43 |
| METAFOL® 700 SC .....   | 45 |
| MONSOON® .....          | 47 |
| NICOFLEX® .....         | 49 |
| PENDIFLEX® 400.....     | 51 |
| PERMUSON PRO® .....     | 55 |
| SHIRO® .....            | 57 |
| TANDEM® STEFES FL ..... | 59 |
| TOLURON® .....          | 61 |
| VENZAR® 500 SC .....    | 63 |
| VIVENDI® 600.....       | 65 |

### FUNGICÍDY

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| CUPROCAFFARO® MICRO <b>EPV</b> ..... | 71 |
| DOMARK® 10 EC .....                  | 73 |
| EMINENT® 125 ME .....                | 75 |
| FANTIC® F.....                       | 77 |
| CHAMANE® .....                       | 79 |
| MERCURY® .....                       | 83 |
| PROBUS® .....                        | 85 |
| PROTEBO® .....                       | 87 |
| SHEPHERD SOLO® .....                 | 89 |
| SULFURUS® <b>EPV</b> .....           | 91 |
| TEBUFLEX® 500 .....                  | 95 |

### INSEKTICÍDY A MOLUSKOCÍDY

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| APIFLEX® .....                | 101 |
| DELTA® EW 50 .....            | 105 |
| DELTA® EXPERT .....           | 109 |
| IRONMAX® PRO <b>EPV</b> ..... | 113 |
| SCATTO® .....                 | 115 |
| VIERMOCID® 1,5 GR.....        | 119 |

## MORFOREGULÁTORY A POMOCNÉ LÁTKY

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| AMYLIS® .....         | 123 |
| CAMPOSAN® 660 .....   | 125 |
| CELSTAR® 750 SL ..... | 127 |
| ELASTIQ® GOLD .....   | 129 |
| ETHREL® .....         | 131 |
| NEXA® 500 EC .....    | 133 |
| GONDOR® .....         | 135 |
| ISTROEKOL® .....      | 137 |
| RETACEL® EXTRA .....  | 139 |
| SILWET® GOLD .....    | 143 |

## HNOJIVÁ

|   |     |
|---|-----|
| ACTIFLOW® Ca 440 .....                    | 147 |
| ALICUPRIN® <b>EPV</b> .....               | 149 |
| BORONIA® <b>EPV</b> .....                 | 151 |
| BORONIA® Mo6 <b>EPV</b> .....             | 153 |
| CIGOFOL® K .....                          | 155 |
| EUTROFIT® <b>EPV</b> .....                | 157 |
| FIXA® Cu <b>EPV</b> .....                 | 159 |
| FIXA® Mn <b>EPV</b> .....                 | 161 |
| FIXA® Zn <b>EPV</b> .....                 | 163 |
| MICROSTAR® PZ NG, MICROSTAR® PMX NG ..... | 165 |
| THIOMAX® Mn <b>EPV</b> .....              | 167 |
| TONER® Fe .....                           | 169 |
| WUXAL® AMINO <b>EPV</b> .....             | 171 |
| WUXAL® AMINOCAL <b>EPV</b> .....          | 173 |
| WUXAL® AMINOPLANT .....                   | 175 |
| WUXAL® BORON PLUS .....                   | 177 |
| WUXAL® MICROPLANT .....                   | 179 |
| WUXAL® OILSEED <b>EPV</b> .....           | 181 |
| WUXAL® SUPER .....                        | 183 |
| WUXAL® SUS KALCIUM .....                  | 185 |
| WUXAL® SUS KOMBI MG .....                 | 187 |
| WUXAL® TOP P .....                        | 189 |

## LEGISLATÍVA K 15.11.2022 .....

192

## VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

|  |     |
|--|-----|
| POUŽITIE PRÍPRAVKOV V OBILNINÁCH .....                         | 194 |
| ÚČINNOSŤ HERBICÍDOV FIRMY AGRO ALIANCE V OBILNINÁCH .....      | 195 |
| POUŽITIE PRÍPRAVKOV V KUKURICI .....                           | 196 |
| ÚČINNOSŤ HERBICÍDOV FIRMY AGRO ALIANCE V KUKURICI .....        | 197 |
| POUŽITIE PRÍPRAVKOV V REPKE .....                              | 198 |
| ÚČINNOSŤ HERBICÍDOV FIRMY AGRO ALIANCE V REPKE OZIMNEJ .....   | 199 |
| POUŽITIE PRÍPRAVKOV V CUKROVEJ REPE .....                      | 200 |
| ÚČINNOSŤ HERBICÍDOV FIRMY AGRO ALIANCE V CUKROVEJ REPE .....   | 201 |
| ODPORÚČANÉ KOMBINÁCIE PRE SYSTÉM OŠETRENIA CUKROVEJ REPY ..... | 202 |
| ZÁSADY APLIKÁCIE PRÍPRAVKOV V CUKROVEJ REPE .....              | 204 |

## OZNAČENIA PRODUKTOV PODĽA ADR .....

205

## OBILNINY - STUPNICA BBCH .....

210

*EPV – tento produkt bol povolený pre použitie v ekologickom poľnohospodárstve.*



# **AGRO ALIANCE SK, s.r.o.**

ČSĽA 579/28, 972 17 KANIANKA

**Ing. Ján Gajdoš - obchod**

Hlavná 79, 925 28 Pusté Úľany  
mobil: 0915 781 289  
e-mail: j.gajdos@agroaliance.sk

Kancelária slovenského zastúpenia:

**Ing. Slávka Sakálošová**

ČSĽA 579/28, 972 17 Kanianka  
tel.: 046/540 05 01  
mobil: 0907 028 906  
e-mail: info@agroaliance.sk

**Ing. Boris Vladovič - reg. zástupca**

Sládkovičova 12, 920 01 Hlohovec  
mobil: 0917 881 042  
e-mail: b.vladovic@agroaliance.sk

**Ing. Peter Siviček - technický rozvoj  
pre ČR a SR**

Agro Alliance SK s.r.o.  
Krajná 35, 900 42 Dunajská Lužná  
fax: 02/44453375  
mobil: 0905 973 908  
e-mail: p.sivicek@agroaliance.sk

**Ing. Miroslav Bohunický - reg. zástupca**

Abrahámska 569/7, 925 28 Pusté Úľany  
mobil: 0918 491 743  
e-mail: m.bohunicky@agroaliance.sk

**Ing. Andrea Hajdúková - reg. zástupca**

Vlachovo, Mlynská 12, 048 01 Rožňava  
mobil: 0905 526 442  
a.hajdukova@agroaliance.sk

Táto publikácia má informatívny charakter. Používajte prípravky na ochranu rastlín bezpečným spôsobom.

Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a informácie o prípravku.

Výrobca, dovozca, distribútor nezodpovedá za škody vzniknuté na základe neodborného, predpisom nezodpovedajúceho skladovania a používania prípravkov.

Termín uzávierky pre tlač: 25. 11. 2023.

# PRÍPRAVKY ZARADENÉ PRE POUŽITIE V SYSTÉME EKOLOGICKEJ POĽNOHOSPODÁRSKEJ VÝROBY V SR

## Fungicídy:

CUPROCAFFARO® MICRO

- moderná forma mikrogranulátu, proti perenospóre viniča

SULFURUS®

- mikrogranulát, proti múčnatke viniča a ovocia



## Moluskocídy:

IRONMAX® PRO

- spoľahlivý moluskocíd na báze fosforečnanu železitého pre použitie v poľných plodinách, zelenine, ovocných plodinách aj v skleníkoch.

## Listové hnojivá:

ALICUPRIN®

- hnojivo na báze medi v suspenzii pre použitie v poľných plodinách, ovocných plodinách, zelenine a vo viniči

BORONIA®

- hnojivo s vysokým obsahom bóru a molybdénu, použitie olejnin, sady a vinice

EUTROFIT®

- dusíkato-železité hnojivo, použitie v sadoch, viniciach a v poľnej výrobe

FIXA® Zn

- CE hnojivo s vysokým obsahom zinku, použitie v poľných plodinách a zelenine

FIXA® Mn

- CE hnojivo s vysokým obsahom mangánu, použitie v poľných plodinách, ovocných plodinách a viniči

THIOMAX® Mn

- CE hnojivo na prevenciu a liečenie nedostatku síry a mangánu vo všetkých plodinách

WUXAL® AMINO

- kvapalnú dusíkatú hnojivo, použitie v poľných a špeciálnych plodinách

WUXAL® AMINOCAL

- hnojivo s vysokým obsahom vápnika, použitie v ovocí, zelenine a viniči

WUXAL® OILSEED

- obsahuje bór, mangán a molybdén, použitie v repke a slnečnici



# Herbicídy



# AGRITOX<sup>®</sup> 50 SL

Účinná látka: MCPA 500 g.l<sup>-1</sup>

Postrekový herbicídny prípravok vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie vodou určený proti dvojkličnolistovým burinám v obilninách, na lúkach a pasienkoch, v semenných porastoch tráv.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Účinná látka prípravku preniká listovým pletivom do rastlín a nepriaznivo ovplyvňuje delenie buniek. Spôsobuje deformácie listov, stoniek a následné hynutie rastlín. Účinkuje na dvojkličnolistové jednoročné a trváce buriny.

## SPEKTRUM HERBICÍDNEHO ÚČINKU

**Citlivé buriny:** reďkev ohnicová, horčica roľná, kapsička pastierska, mrlík biely, pichliač roľný, štiavce, iskerníky, peniažtek roľný.

**Stredne citlivé buriny:** konopica napuchnutá, láskavec ohnutý, mak vlčí, veroniky, nezábudka roľná, chryzantémovka siatinová.

**Odolné buriny:** rumančeky, fialka roľná, hluchavky, lipkavec obyčajný, horčiaci, pakosty, zemedym lekársky.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA   | ŠKODLIVÝ ČINITEL                             | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | OCHR.<br>DOBA | POZNÁMKA                       |
|---|--|-----------------------------|---------------|--------------------------------|
| jačmeň ozimný,<br>pšenica ozimná,<br>raž  | odolné dvojkličnolistové<br>buriny, lipkavec | 1,4 l + (20-30 g)           | AT            | (TM) Grodyl <sup>®</sup> 75 WG |
| jačmeň jarný,<br>jačmeň ozimný,<br>ovos, pšenica<br>jarná, pšenica<br>ozimná, raž               | citlivé dvojkličnolistové<br>buriny          | 1,5 l                       | AT            |                                |
| jačmeň jarný,<br>jačmeň ozimný,<br>ovos, pšenica<br>jarná, pšenica<br>ozimná, raž,<br>tritikale | odolné dvojkličnolistové<br>buriny, pichliač | 1l + (0,3 l)                | AT            | (TM) Lontrel <sup>®</sup> 300  |

| PLODINA                      | ŠKODLIVÝ ČINITEĽ                          | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | OCHR.<br>DOBA | POZNÁMKA           |
|------------------------------|---|-----------------------------|---------------|--------------------|
| jačmeň jarný                 | odolné dvojkličnolistové buriny, lipkavec | 1,4 l + (15-20g)            | AT            | (TM) Grodyl® 75 WG |
| tritikale                    | citlivé dvojkličnolistové buriny          | 1,25-1,5 l                  | AT            |                    |
| obilniny s podsevom ďateliny | dvojkličnolistové buriny                  | 1 l                         | AT            |                    |
| lúky a pasienky              | dvojkličnolistové buriny                  | 2,5-3,0 l                   | 28 dní        |                    |
| trávy                        | dvojkličnolistové buriny                  | 1,25-1,5 l                  | 60 dní        | semenné porasty    |

AT – ochranná doba je stanovená odstupom medzi termínom aplikácie (posledná aplikácia pred zberom).

Pri aplikácii v jačmeni jarnom, jačmeni ozimnom, ovse, pšenici jarnej, pšenici ozimnej, raži a tritikale proti pichliaču je možné posilniť účinnosť aplikáciou prípravku Vivendi v dávke 0,15 l.ha<sup>-1</sup>.

### ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 300-400 l.ha<sup>-1</sup>.

**Obilniny bez podsevu:** prípravok aplikujte od 4.listu do konca odnožovania obilniny (BBCH 14-29) 1x za sezónu.

**Obilniny s podsevom:** aplikujte 1x za sezónu a to v dobe, keď má ďatelina vyvinuté 2 trojlístky.

**Semenné porasty tráv:** ošetrte 1x za sezónu pri výške tráv 25-30 cm.

**Lúky a pasienky:** prípravok používajte 1x na jar pri výške iskerníku prudkého 15 cm až do fázy pukov.

#### Upozornenie

Nepostrekujte pri silnom slnečnom svite a teplotách nad +23°C! Ošetrte len zdravé, mechanicky nepoškodené porasty pri teplote nad +10°C pri miernej vzdušnej vlhkosti najlepšie za bezvetria v dobe, keď nehrozia mrazy a v nasledujúcich 4 hodinách neočakávate dážď. Prípravok možno kombinovať s odporúčanými dávkami regulátorov rastu, DAM-390, močovinou a stopovými prvkami. Pestovanie následných plodín je bez obmedzenia.

**Balenie:** 10 l HDPE kanister

# ALGEDI®

Účinná látka: Tritosulfuron 250 g.kg<sup>-1</sup>, (25% hm); Dicamba 500 g.kg<sup>-1</sup>, (50 % hm)

HERBICÍDY

**Postrekový prípravok vo forme vodou dispergovateľných granúl (WG) určený na ničenie odolných dvojkličnolistových burín v ozimných a jarných obilninách a kukurici.**

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

ALGEDI® je kombinovaný systémový herbicíd prijímaný predovšetkým listami, čiastočne aj cez korene burín.

Účinná látka tritosulfuron patrí do skupiny sulfonylmočovín. Herbicídna účinnosť spočíva predovšetkým v brzdení syntézy enzýmu acetolaktát syntetázy, ktorá je dôležitá pri tvorbe aminokyselín. Translokácia účinnej látky v rastlinách sa uskutočňuje bazipetálne a akropetálne. Účinná látka dicamba zo skupiny aminobenzoových kyselín ovplyvňuje hladinu auxínov v rastline a tým narušuje delenie buniek.

V pôde sa účinné látky ALGEDI® odbúravajú veľmi rýchlo. Po jeho použití sa nemení pôdna mikrofóra, ani jej biologická aktivita.

Účinok sa prejaví po 3-5 dňoch zastavením rastu a buriny už v tomto štádiu prestávajú konkurovať plodine. Buriny postupne žltnú, v priebehu 2-3 týždňov úplne hynú. Účinok urýchľuje teplé a vlhké počasie.

## SPEKTRUM HERBICÍDNEHO ÚČINKU

**Citlivé buriny:** rumančeky, rumany, lipkavec obyčajný, pichliač roľný, mak vľčí, horčica roľná, kapsička pastierska, mrlíky, hluchavky, veroniky (len so zmäčadlom).

**Odolné buriny:** stavikrv vtáčí, fialka roľná, prhľavy a všetky trávovité buriny.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA                                  | ŠKODLIVÝ ČINITEĽ                      | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | OCHR.<br>DOBA | POZNÁMKA  |
|--|---------------------------------------|-----------------------------|---------------|-----------|
| pšenica ozimná,<br>tritíkale             | dvojkličnolistové buriny,             | 0,2 kg                      | AT            |           |
|  | lipkavec                              | 0,2 kg + (0,5-0,7 l)        | AT            | (TM) Dash |
| jačmeň jarný                             | dvojkličnolistové buriny,             | 0,15 kg                     | AT            |           |
|  | lipkavec                              | 0,15 kg + (0,5-0,7 l)       | AT            | (TM) Dash |
| jačmeň ozimný, ovos<br>siaty, raž ozimná | dvojkličnolistové buriny,<br>lipkavec | 0,2 kg                      | AT            |           |
| kukurica                                 | dvojkličnolistové buriny              | 0,2 kg                      | AT            | (TM) Dash |
|  |                                       | 0,2 kg+ (0,5 l)             | AT            |           |

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 300-400 l.ha<sup>-1</sup>.

Maximálny počet aplikácií 1x za vegetáciu.

Postrekujte v štádiu 2-6 listov burín (BBCH 12-16). Pri aplikácii na jar je najvýhodnejšie, keď sú ozimné obilniny v čase aplikácie v rastovej fáze od troch listov až do konca odnožovania (BBCH 13-29), jarné obilniny v rastovej fáze od 3 listov až do plného odnožovania (BBCH 13-25) a kukurica v rastovej fáze 3 až 5 listov (BBCH 13-15).

V našej ponuke je adjuvant Silwet Gold, ktoré zvyšuje zmáčavosť a príľnavosť postrekovej kvapaliny a umožňuje jej lepšiu distribúciu aj na tie časti rastlín, ktoré nie sú pri aplikácii priamo zasiahnuté.

### Upozornenie

Po aplikácii prípravku ALGEDI® nie sú známe negatívne účinky na následné plodiny. Ak je potrebné plodinu ošetrovať prípravkom ALGEDI® zaorať, je možné ako náhradnú plodinu zaradiť jarné obilniny a kukuricu. Ako náhradné plodiny neodporúčame vysievať repku jarnú, repu cukrovú, hrach a sóju.

Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny.

**Balenie:** 1 l HDPE fľaša plnená do 0,8 kg  
2 l HDPE kanister plnený do 1,0 kg

# ALIBERON®

Účinná látka: Tribenuron 723 g.kg<sup>-1</sup> (72,3 hm) vo forme tribenuron-methyl v obsahu 750 g.kg<sup>-1</sup> (75 % hm)

HERBICÍDY

Selektívny postrekový herbicíd vo forme vodou dispergovateľných granúl (WG) určený na postemergentnú aplikáciu v obilninách proti jednoročným dvojkličnolistovým burinám a pichliaču.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

ALIBERON® je postrekový herbicíd určený na ničenie širokého spektra jednoročných dvojkličnolistových burín a pichliača roľného. Je prijímaný listami a transportovaný do rastových vrcholov, kde brzdí delenie buniek a zabraňuje rastu a vývoju burín. Rýchlo sa rozkladá v pôde, čo obmedzuje jeho prijímanie cez korene. Prvé známky herbicídneho účinku sú viditeľné už po niekoľkých dňoch a buriny odumierajú po 2 až 4 týždňoch od aplikácie. Najvyššiu účinnosť pôsobenia zaručuje aplikácia prípravku na mladých burinách vo fáze intenzívneho rastu.

## SPEKTRUM HERBICÍDNEHO ÚČINKU

**Citlivé buriny:** rumančekovité buriny, ruman roľný, hviezdica prostredná, konopnica, reďkev ohnicová, horčica roľná, peniažtek roľný, kapsička pastierska, mak vlčí.

**Stredne citlivé buriny:** zemedym lekársky, hluchavky, mrlíky, mlieč roľný, pichliač roľný.

**Odolné buriny:** lípkavec obyčajný.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA  | ŠKODLIVÝ ČINITEL'                                   | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | OCHR.<br>DOBA  |
|--|---|-----------------------------|----------------|
| pšenica ozimná, pšenica jarná,<br>jačmeň ozimný, jačmeň jarný,<br>ovos, raž, tritikale | jednoročné<br>dvojkličnolistové buriny,<br>pichliač | 20 g                        | AT<br>AT<br>AT |

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200-400 l vody/ha

Max. počet aplikácií v plodine: 1x za vegetáciu

ALIBERON® aplikujte v obilninách postemergentne od 2. listu (BBCH 12) do fázy 3. kolienka (BBCH 33) v dávke 20 g / ha, optimálne vo fáze 2 - 4 pravých listov dvojkličnolistových burín (BBCH 12-14). Aplikujte vždy na aktívne rastúce buriny.

Prípravok nepoužívajte v poškodených či oslabených porastoch ani na pôdach s obsahom organickej hmoty < 0,5% a > 10%.

### Upozornenie

V rovnakom kalendárnom roku po zbere plodiny ošetrenej prípravkom ALIBERON® možno pestovať iba obilniny, bôb alebo repku. V nasledujúcom roku je pestovanie následných plodín bez obmedzenia.

Po zaoraní obilniny ošetrenej prípravkom ALIBERON® možno vysievať iba obilniny.

Prípravok nesmie zasiahnuť okolité porasty ani osiate pozemky alebo pozemky určené na siatie.

Použitie v množiteľských porastoch konzultujte s držiteľom autorizácie.

**Balenie:** 0,1 l, 0,25 l, 0,5 l a 1 l HDPE fľaša

ALIBERON®

HERBICIDY



# CLOMAFLEX®

Účinná látka: clomazone 360 g.l<sup>-1</sup> (31,63 % hm)

CLOMAFLEX® je herbicíd vo forme suspenzie kapsúl v kvapaline pre použitie po zriedení vodou, určený na ničenie dvojkličnolistových burín v repke ozimnej.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok CLOMAFLEX® je pôdny herbicíd ktorý ničí buriny hlavne vo fáze klíčenia. Účinná látka clomazone preniká do rastlín koreňmi a u citlivých druhov inhibuje biosyntézu prekurzorov chlorofylu a karotenoidov. Listy citlivých rastlín alebo klíčiace rastliny ošetrené prípravkom sú vybielené. Herbicídny účinok možno pozorovať v priebehu 7 dní od objavenia sa burín. Rýchlosť účinku závisí od rastovej fázy likvidovaných burín, atmosférických podmienok - teploty, vlhkosti vzduchu a rýchlosti rastu burín.

## SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI

**Citlivé buriny:** lipkavec obyčajný, pakost nízky, hviezdica prostredná, mrlík biely, parumanček nevoňavý, kapsička pastierska, peniažtek roľný.

**Stredne citlivé buriny:** nevädza poľná.

**Odolné buriny:** pýr plazivý, fialka roľná, metlička obyčajná.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA      | ŠKODLIVÝ ČINITEL         | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | OCHR.<br>DOBA | POZNÁMKA |
|--------------|--------------------------|-----------------------------|---------------|----------|
| repka ozimná | dvojkličnolistové buriny | 0,33 l                      | AT            |          |

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200-300 l.ha<sup>-1</sup>.

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie: 1x.

**Odporúčané postrekovanie:** kvapky strednej veľkosti

Aplikujte v priebehu troch dní od výsevu repky na jemne skyprenú pôdu bez hrúd, s vlhkým a zarovnaným sejbovým lôžkom. Sypké a hrdkovité osevné plochy je pred aplikáciou potrebné spevniť valcovaním alebo inou kultiváciou.

Použitie prípravku si vyžaduje dobré agrotechnické podmienky a správne postupy (kvalitná príprava pôdy, výsev semien do rovnej hĺbky a ich dôkladné zakrytie, dostatočná vlhkosť pôdy a pod.)

Prípravok je vhodný na použitie na všetkých typoch pôd, na ktorých sa pestuje repka.

Sucho alebo zrážky, ktoré sa vyskytnú v priebehu ošetrenia alebo krátko po ňom, znižujú prijímanie a účinnosť prípravku.

**Prípravok nepoužívajte:**

- počas vzhádzania a po vzídení repky vzhľadom na riziko jej poškodenia,
- pri vetre, ktorý môže spôsobiť zasiahnutie susediacich plodín postrekovou kvapalinou,
- v prípade príliš vlhkých alebo presušených pôd,
- pomocou vysokotlakových postrekovačov,
- v prípade, ak postrekovou kvapalinou môžu byť zasiahnuté stromy a kry, ktoré rastú pri cestách.

Neaplikujte letecky!

**Pri používaní prípravku zabráňte:**

- stekaniu aplikačnej kvapaliny na poľnohospodárske rastliny v ich blízkosti,
- prekryvaní aplikačnej kvapaliny v postrekových pásoch a na úvratiach.

**Upozornenie**

Prípravok pri určitých poveternostných podmienkach môže spôsobiť dočasnú zmenu farby listov plodín (zosvetlenia, zožltnutia alebo vybielenia okrajových častí), ktorá sa výraznejšie prejaví po silnejších dažďových zrážkach krátko po aplikácii. Tieto prechodné príznaky sa rastom plodiny rýchlo strácajú a nemajú žiaden nepriaznivý účinok na úrodu. Prípravok CLOMAFLEX® môže byť použitý pri všetkých odrodách repky ozimnej pred vzídením plodiny a burín. Použitie prípravku na semenných porastoch odporúčame konzultovať so zmluvnými obchodnými zástupcami. Použitie prípravku CLOMAFLEX® na plodinách určených na spracovanie konzultujte so spracovateľom.

Prípravok sa v priebehu vegetačného obdobia v pôde rozloží bez rizika pre následné plodiny. Pestovanie následných plodín bez obmedzenia, pred ich sejbou však odporúčame minimálne strednú orbu.

Náhradné plodiny po aplikácii CLOMAFLEX® v dávke 0,33 l·ha<sup>-1</sup> na konci leta:

1. Po orbe do hĺbky 27 cm
  - repka ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, bôb - 45 dní po aplikácii
  - repa cukrová, slnečnica, kukurica, ďatelina, jačmeň jarný, pšenica jarná - 6 mesiacov po aplikácii
2. Po príprave pôdy do hĺbky 7-10 cm (rotačné brány)
  - repka ozimná, bôb, kukurica
  - pšenica jarná, jačmeň jarný, ďatelina, repa cukrová, slnečnica - u týchto plodín môže dochádzať k dočasným miernym prejavom vybielenia listov
  - nemôžu sa vysievať - pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale

Pri sejbe náhradných plodín (po prípadnom zaoraní repky ozimnej na jar) môže dôjsť k chlorózam na listoch (ktoré sú však dočasné) a to len pri citlivých plodinách ako ďatelina, lucerna, mak, repa cukrová.

Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny a plochy, na ktorých rastú necieľové rastliny. Kontakt postrekovej hmly alebo výparov s listami môže zapríčiniť u citlivých rastlín ich vybielenie alebo zožltnutie. Symptómy sú všeobecne prechodné, u niektorých druhov môžu pretrvávať.

**Balenie:** 0,25 l, 0,5 l, 1 l, 3 l HDPE fľaša;  
3 l, 5 l, 10 l, 20 l HDPE kanister

# DELFIN®

Účinná látka: diflufenican 500 g.l<sup>-1</sup>

HERBICÍDY

**Postrekový selektívny kontaktný herbicíd s reziduálnym účinkom vo forme suspenzného koncentrátu určený na ochranu pšenice ozimnej, jačmeňa ozimného, tritikale, raže, pšenice jarnej a jačmeňa jarného proti jednoročným dvojkličnolistovým burinám.**

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

DELFIN® je suspenzný koncentrát, ktorý sa používa ako selektívny kontaktný herbicíd s reziduálnym účinkom v porastoch obilnín na ochranu proti jednoročným dvojkličnolistovým burinám. Účinná látka diflufenican blokuje biosyntézu karotenoidov. Reziduálny účinok v podmienkach priaznivých pre rast môže trvať až 8 týždňov po aplikácii. Jeho úroveň môže byť znížená na suchých pôdach, v prípade nedostatočného pokrytia povrchu pôdy pri aplikácii, na pôdach s vysokým obsahom ílu alebo organickej hmoty.

Prípravok je absorbovaný výhonkami klíčiacych semien. Citlivé buriny vyklíčia, ale rýchlo zožltnú a sfarbia sa do svetlo ružova. Pokračujúcim rastom nadzemných častí sa bledé sfarbenie rozširuje, rastliny nekrotizujú a nakoniec odumierajú.

Po aplikácii sa môže vyskytnúť prechodné zblednutie obilnín, neovplyvní to však ich následný rast.

## SPEKTRUM HERBICÍDNEHO ÚČINKU

**Citlivé buriny:** hviezdica prostredná, fialka roľná, veronika brečtanolistá, stavikrv vtáči.

**Stredne citlivé buriny:** lípkavec obyčajný, hluchavka purpurová, drchnička roľná, kapsička pastierska, pohánkovec ovijavý.

**Odolné buriny:** parumanček nevoňavý, veronika perzská.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA  | ŠKODLIVÝ ČINITEL         | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | OCHR.<br>DOBA | POZNÁMKA                         |
|--|--------------------------|-----------------------------|---------------|----------------------------------|
| pšenica ozimná,<br>jačmeň ozimný,<br>raž, tritikale,<br>pšenica jarná,<br>jačmeň jarný | dvojkličnolistové buriny | 0,25 l                      | AT            | preemergentne,<br>postemergentne |

## ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200-400 l.ha<sup>-1</sup>, objem vody zvýšte v prípade silného zaburinenia alebo hustého porastu. Je nevyhnutné, aby boli buriny úplne pokryté postrekovou kvapalinou. Maximálny počet aplikácií: 1 x za vegetačné obdobie.

**Preemergentná aplikácia:** pš. ozimná, jačmeň ozimný, raž, tritikale, pš. jarná, jačmeň jarný. Prípravok DELFIN® aplikujte najneskôr do 3 dní po sejbe. Pôda by mala byť dobre pripravená s drobnohrudkovitou štruktúrou. Optimálnu účinnosť dosiahnete, keď prípravok aplikujete za vlhkých podmienok, alebo ak po aplikácii mierne poprší.

Na kľúčiacich obilninách môže dôjsť k zmene sfarbenia prvého listu, čo však nemá negatívny vplyv na úrodu. Porast vysievajte do normálnej hĺbky (25 mm) a zabezpečte, aby boli zrná dobre prikruté.

**Postemergentná aplikácia:** pš. ozimná, jačmeň ozimný, raž, tritikale, pš. jarná, jačmeň jarný. Prípravok možno aplikovať od 1. listu obilnín najneskôr však do konca odnožovania (BBCH 11-29).

### Upozornenie

Neaplikujte, ak v nasledujúcich 4 hodinách očakávate silný dážď alebo ak je porast akýmkoľvek spôsobom poškodený alebo oslabený, trpí mrazom, nedostatkom výživy, rastie v nadmerne vlhkých alebo suchých podmienkach, je napadnutý chorobami alebo škodcami.

Neaplikujte na iné druhy plodín ako sú uvedené v návode na použitie, ani na obilniny pestované ako krycia plodina alebo ako podsev. Po aplikácii nebráňte a nevalcujte.

V prípade zaorania porastu v dôsledku zlého vzídenia alebo poškodenia ako náhradná plodina môže byť na jeseň vysiatá pšenica ozimná a po orbe jačmeň ozimný.

Na jar po spracovaní pôdy do hĺbky 15 cm môžu byť vysiate jarné obilniny a ostatné jarné plodiny bez obmedzenia.

Sejba následných jarných plodín v normálnej rotácii: pred sejbou alebo výsadbou jarných plodín je potrebné pôdu dôkladne spracovať do hĺbky 15 cm.

**Balenie:** 1 l HDPE fľaša

# DEVIRINOL® 45 F

Účinná látka: napropamide 450 g.l<sup>-1</sup>

Postrekový herbicídny prípravok vo forme suspenzného koncentrátu (SC) určený na ničenie dvojkličnolistových burín, jednoročných tráv vo výsevoch tabaku, v paprike, rajčiakoch a repke ozimnej.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

DEVIRINOL® 45 F je pôdny herbicíd, účinkuje systémovo cez koreňový systém vzchádzajúcich burín. Účinná látka napropamide, patrí do skupiny acetamidov, inhibuje delenie buniek (inhibuje veľmi dlhé reťazce mastných kyselín). Na vzídené buriny neúčinkuje. Má dlhodobý reziduálny účinok. Vlhké počasie zlepšuje účinnosť prípravku.

## SPEKTRUM HERBICÍDNEHO ÚČINKU

**Citlivé buriny:** lipnica ročná, metlička obyčajná, žltice, rumančeky, rumany, parumanček nevoňavý.

**Odolné buriny:** veroniky, peniažtek roľný, kapsička pastierska, lipkavec obyčajný, hluchavky, fialka roľná, zemedym lekársky, láskavce, mrlíky, ambrózia palinolistá, trváce buriny.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA      | ŠKODLIVÝ ČINITEL   | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | OCHR.<br>DOBA | POZNÁMKA  |
|--------------|--|-----------------------------|---------------|---|
| tabak        | dvojkličnolistové buriny   | 0,2- 0,3 ml.m <sup>-2</sup> | AT            | výsev, zálievka   |
| paprika      | dvojkličnolistové buriny   | 3 l                         | AT            | výsadba   |
| rajčiak      | dvojkličnolistové buriny   | 3-4 l                       | AT            | výsadba   |
| repka ozimná | dvojkličnolistové buriny<br>a jednoročné travy                                     | 2,5 l                       | AT            | predsejbová aplikácia   |
| repka ozimná | dvojkličnolistové buriny<br>a jednoročné travy,<br>lipkavec                        | 2,5 l +<br>(0,2-0,25 l)     | AT            | (NA) Command® 36 CS   |
| repka ozimná | jednokličnolistové<br>jednoročné buriny,<br>dvojkličnolistové<br>jednoročné buriny | 2,5 l                       | AT            | aplikácia<br>preemergentne do 3<br>dní po sejbe bez<br>zapravenia do pôdy |

AT – ochranná doba je stanovená odstupom medzi termínom aplikácie (posl. aplik.) a zberom.

Pre posilnenie účinnosti pri aplikácii v repke ozimnej možno aplikovať s prípravkom CLOMAFLEX® (s účin. látkou clomazone).

## ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

Dávka vody pre zálievku výsevom tabaku je 5 l.m<sup>-2</sup>, postrek výsadiieb papriky, rajčiaka je 600-700 l.ha<sup>-1</sup> a pre ošetrovanie repky ozimnej 200-300 l.ha<sup>-1</sup>.

Maximálny počet aplikácií: 1x za sezónu

Pri aplikácii prípravku dbajte na rovnomerné rozdelenie postrekovej kvapaliny. Ošetrte tak, aby ste zabránili prekryvaniu postrekových pásov a ďalším zdrojom miestneho predávkovania (zastavovanie postrekovača v činnosti, nedokonalá príprava postrekovej kvapaliny). Prípravok možno vo vyššie uvedených plodinách aplikovať kedykoľvek v priebehu 14 dní pred sejbou alebo výsadbou. Zapracovaním zabránite rozkladu účinnej látky, ku ktorému dochádza následkom svetla.

**Paprika, rajčiak - výsadba:** aplikujte postrekom na pôdu s následným plytkým zapracovaním (2-3 cm) do pôdy najneskôr do štyroch hodín po aplikácii. Následne v priebehu 14 dní možno vysadiť priesady papriky alebo rajčiaka.

**Tabak - výsev:** aplikujte zálievkou na pôdu pred výsevom. Ihneď po obschnutí povrchu pôdy alebo do 14 dní po zálievke sa môže vysiať tabak.

**Repka ozimná:** V repke ozimnej je možné ošetrovať nasledovným spôsobom:

- predsejbovou aplikáciou prípravku DEVRINOL® 45 F so zapracovaním do hĺbky 2-3 cm, alebo
- následnou aplikáciou (NA) prípravku COMMAND® 36 CS po predsejbovej aplikácii prípravku DEVRINOL® 45 F zapracovaného do hĺbky 2-3 cm.
- aplikáciou preemergentne, do 3 dní po sejbe, bez zapravenia do pôdy. Dávka vody 400-600 l.ha<sup>-1</sup>. Účinok na buriny (lípkavec) možno posilniť aplikáciou prípravku CLOMAFLEX® (ul. clomazone).

Pri použití v súlade s registrovaným rozsahom a spôsobom použitia (Zoznam autorizovaných prípravkov na ochranu rastlín a prípravkov na ochranu rastlín povolených na paralelný obchod, Metodická príručka ochrany rastlín, obe pre príslušný rok), nie sú známe údaje o možnej fytotoxicite, odrodovej citlivosti, alebo iné negatívne vplyvy na rastliny alebo rastlinné produkty. Rezistencia (znížená účinnosť na citlivé buriny) pre napropamide nebola doposiaľ zistená. Pre prípravok je schválená iba jedna aplikácia za rok, čo podstatne znižuje riziko vzniku rezistentných biotypov. Okrem toho odporúčame dodržiavať nasledovné zásady antirezistentnej stratégie: Aplikujte herbicíd len keď je to potrebné. Herbicíd aplikujte v schválených dávkach. Striedajte plodiny. V ochrane proti burinám používajte herbicidy s rozličným spôsobom účinku. Zredukujte minimalizáciu ktorá spôsobuje zvýšené zaburinenie. Zabráňte zaburiňovaniu z okolitých neošetrovaných pozemkov.

**Následné plodiny** (po riadnom zbere repky ozimnej): po orbe do hĺbky minimálne 20 cm nie sú pre pestovanie následných plodín žiadne obmedzenia.

**Náhradné plodiny** (po predčasnom zaoraní repky ozimnej na jeseň): vzhľadom na reziduálny účinok napropamide nie je možné vysievať žiadne oziminy.

**Náhradné plodiny** (po predčasnom zaoraní repky ozimnej na jar): po orbe do hĺbky minimálne 20 cm možno pestovať repku jarnú, kapustovú zeleninu alebo zemiaky.

**Balenie:** PE kanister 5 l, 20 l

# DUKE®

Účinná látka: fenoxaprop-P-ethyl 69 g.l<sup>-1</sup>; safener – mefenpyr-diethyl

HERBICIDY

Postrekový herbicídny prípravok vo forme emulzie typu olej vo vode, určený na reguláciu výskytu metličky obyčajnej, psiarky roľnej, ovsu hluchého a ďalších jednoročných tráv v pšeniciach, jačmeňoch a raži.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Fenoxaprop-P-ethyl je selektívny postemergentný graminicíd s kontaktným aj systémovým účinkom. Prijímaný je výhradne zelenými časťami rastlín a transportovaný je aj do koreňov a rhízomov, pôsobí na rastové pletivá tráv. Ošetrené trávy počas 2-3 dní po aplikácii prestávajú rásť a nevytvárajú nové listy; na starších listoch sa objavujú chlorózy, ktoré prechádzajú do nekróz listov, stoniek a celá rastlina postupne odumiera. Tento proces, v závislosti na počasi a rastovej fáze tráv, trvá 12-28 dní, vyššia teplota a relatívna vzdušná vlhkosť účinkov podporujú. Suchá pôda, nízka relatívna vlhkosť vzduchu a nízke teploty účinkov spomaľujú. Účinok v období dlhšieho sucha býva znížený, lebo vzhľadom na obmedzené transportné pochody v rastline sa nemôže prejaviť systémová zložka účinnosti prípravku. Optimálne účinkuje, ak sú trávy v čase aplikácie vo fáze od 3 listov až do 1,5 kolienka (BBCH 13-21) a aktívne rastú. Účinok v neskorších rastových fázach nemusí byť vždy úplne spoľahlivý. Prerastené trávy sú však silne retardované v raste, ale ostávajú v poraste. Mefenpyr-diethyl zvyšuje selektivitu účinnej látky voči obilninám. DUKE® nemá žiadny pôdny účinok, v pôde je počas niekoľko hodín plne inaktivovaná.

## SPEKTRUM HERBICÍDNEHO ÚČINKU

**Citlivé buriny:** metlička obyčajná, ovos hluchý, ježatka kuria, moháre, psiarka roľná, proso a cirok alepský vzhádzajúci zo semien.

**Odolné buriny:** pýr, cirok alepský (z rizómov) a iné trváce trávy, všetky dvojkličnolistové buriny.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA   | ŠKODLIVÝ ČINITEL   | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | OCHR.<br>DOBA | POZNÁMKA           |
|---|--|-----------------------------|---------------|--------------------|
| jačmeň jarný,<br>pšenica jarná,<br>pšenica ozimná | ovos hluchý  | 0,8-1,0 l                   | AT            |                    |
| jačmeň jarný,<br>pšenica jarná                    | ovos hluchý, odolné<br>dvojkličnolistové<br>buriny, lípkavec | 0,8-1,0 l<br>+ (15-20 g)    | AT            | (TM) GRODYL® 75 WG |
| pšenica ozimná                                    | ovos hluchý, odolné<br>dvojkličnolistové<br>buriny, lípkavec | 0,8-1,0 l<br>+ (20-30 g)    | AT            | (TM) GRODYL® 75 WG |

| PLODINA                | ŠKODLIVÝ ČINITEL  | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | OCHR.<br>DOBA | POZNÁMKA           |
|------------------------|---|-----------------------------|---------------|--------------------|
| pšenica ozimná,<br>raž | metlička, psiarka   | 1,0 l                       | AT            |                    |
|                        | metlička,<br>psiarka, odolné<br>dvojkličnolistové<br>buriny, lipkavec | 1,0 l<br>+ (20-30 g)        | AT            | (TM) GRODYL® 75 WG |

AT – ochranná doba je stanovená odstupom medzi termínom aplikácie (posl. aplik.) a zberom.

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody je 150-300 l.ha<sup>-1</sup>.

Počet aplikácií: 1x za sezónu

Pšenice a jačmene ošetrujte v dávke 0,8-1 l.ha<sup>-1</sup> najlepšie v 150-250 l vody, najviac 300 l.ha<sup>-1</sup>. Dodržanie dávky vody na spodnej hranici dávkovania uvedeného rozpätia a použitie hornej hranice dávkovania je zvlášť dôležité, najmä pri aplikácii v podmienkach nepriaznivých pre rast a vývoj rastlín (dlhodobo suchá pôda a nízka relatívna vlhkosť vzduchu, vysoké teploty alebo naopak veľmi nízke teploty po aplikácii), pretože v týchto podmienkach je výrazne znížený systémový účinok fenoxaprop-P-ethylu, tento pôsobí len kontaktne a účinok nemusí byť spofahlivý. Dve hodiny po aplikácii by nemalo pršať, neskorší dážď účinnosť prípravku neznižuje. Aplikovať môžete od štádia 3 listov obilniny (BBCH 13), v pšeničiach až do objavenia zástavnicového listu (BBCH 37), v jačmeni jarnom najneskôr do konca odnožovania (BBCH 29). Vhodnejšie je s ošetrením počkať do doby, keď majú burinové trávy vyvinutú čo najväčšiu listovú plochu.

#### Upozornenie

Niektorým odrodám jačmeňa jarného pri nepriaznivých podmienkach môžu prechodne slabo zožltnúť listy, čo sa v priebehu 1-2 týždňov stratí a nemá negatívny vplyv na úrodu. Ak by aplikácia mala v prípade jačmeňa jarného nasledovať po dlhšom daždivom období, tak odporúčame radšej počkať až sa zregeneruje ochranná vosková vrstvička. Porast pri aplikácii musí byť suchý, pri silnom intenzívnom slnečnom svite aplikujte podvečer. Neaplikujte v čase, keď hrozia nočné mrazy. Prípravok DUKE neodporúčame použiť na jačmeň jarný, kde bol už použitý prípravok obsahujúci účinnú látku dicamba, pretože v týchto prípadoch býva zvýšená citlivosť porastu na prípravok. Prípravok DUKE nesmieme používať v porastoch jačmeňa ozimného a ovsu.

**Balenie:** 1 l HDPE/PA fľaša

5 l, 10 l, 15 l, 20 l HDPE/PA kanister



# EVOLUTION®

Účinná látka: Clethodim 140 g.l<sup>-1</sup>, (14,7 % hm) Quizalofop-P-ethyl 70 g.l<sup>-1</sup> (7,4 % hm)

Systémový, selektívny herbicíd vo forme emulzného koncentrátu (EC) pre postemergentné ošetrovanie repky ozimnej, repky jarnej, repy cukrovej, slnečnice a sóje proti jednorročným aj trváčim trávovitým burinám a výmrvu obilnín.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok na ochranu rastlín EVOLUTION® je systémový, selektívny herbicíd bez reziduálnej účinnosti pre postemergentné ošetrovanie repky ozimnej, repky jarnej, repy cukrovej, slnečnice a sóje proti jednorročným aj trváčim trávovitým burinám a výmrvu obilnín. Účinná látka Clethodim patrí do skupiny cyclohexanedionov (DIMs) so systémovým spôsobom účinku, je rýchlo absorbovaná a ľahko translokovaná z listov do koreňového systému a rastúcich častí rastliny. Účinná látka Quizalofop-P-ethyl patrí do chemickej skupiny aryloxyfenoxo-propionátov (FOP), ktorá je absorbovaná predovšetkým listami. Podľa HRAC sú obe účinné látky zaradené do skupiny A, spôsob účinku spočíva v inhibícii enzýmu Acetyl Coenzym A karboxylázy, ktorý zabraňuje tvorbe lipidov.

Po aplikácii je účinná látka rýchlo prijímaná a transponovaná do koreňového systému a nadzemných častí rastliny. Typickými prejavmi pri citlivých trávovitých burinách viditeľnými 2-5 týždňov po aplikácii je spomalenie rastu a žltnutie listov ošetrenej rastliny a následné odumieranie.

## SPEKTRUM HERBICÍDNEHO ÚČINKU

**Citlivé buriny:** jednoročné jednoklíčnolistové buriny, výmrv obilnín, pýr plazivý, ježatka kuria, moháre, proso siate, prstovka krvavá, mohár zelený, cirok alepský.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA                      | ŠKODLIVÝ ČINITEL   | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | OCHR.<br>DOBA | POZNÁMKA  |
|------------------------------|--|-----------------------------|---------------|---|
| repka ozimná,<br>repka jarná | výmrv obilnín,<br>citlivé jednoročné<br>jednoklíčnolistové<br>buriny | 0,35-0,5 L +<br>(1 L)       | AT            | (TM) s adjuvantom na<br>báze esterifikovaného<br>repkového oleja<br>(napríklad Istroekol) |
|                              | odolné* jednoročné<br>jednoklíčnolistové<br>buriny                   | 1 L + (1 L)                 |               |   |
|                              | trváce<br>jednoklíčnolistové<br>buriny                               | 0,75 L - 1 L +<br>(1 L)     |               |   |

| PLODINA      | ŠKODLIVÝ ČINITEL   | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | OCHR.<br>DOBA | POZNÁMKA  |
|--------------|--|-----------------------------|---------------|---|
| repa cukrová | výmrv obilnín,<br>citlivé jednoročné<br>jednoklíčnolistové<br>buriny | 0,35-0,5 l +<br>(1 l)       | 110<br>dni    | (TM) s adjuvantom na<br>báze esterifikovaného<br>repkového oleja<br>(napríklad Istroekol) |
|              | odolné* jednoročné<br>jednoklíčnolistové<br>buriny                   | 1 l + (1 l)                 |               |   |
|              | trváce<br>jednoklíčnolistové<br>buriny                               | 0,75 l – 1 l +<br>(1 l)     |               |   |
| slniečnica   | výmrv obilnín,<br>citlivé jednoročné<br>jednoklíčnolistové<br>buriny | 0,35-0,5 l +<br>(1 l)       | 100<br>dni    | (TM) s adjuvantom na<br>báze esterifikovaného<br>repkového oleja<br>(napríklad Istroekol) |
|              | odolné* jednoročné<br>jednoklíčnolistové<br>buriny                   | 1 l + (1 l)                 |               |   |
|              | trváce<br>jednoklíčnolistové<br>buriny                               | 0,75 l – 1 l +<br>(1 l)     |               |   |
| sója         | výmrv obilnín,<br>citlivé jednoročné<br>jednoklíčnolistové<br>buriny | 0,35-0,5 l +<br>(1 l)       | 90<br>dni     | (TM) s adjuvantom na<br>báze esterifikovaného<br>repkového oleja<br>(napríklad Istroekol) |
|              | odolné* jednoročné<br>jednoklíčnolistové<br>buriny                   | 1 l + (1 l)                 |               |   |
|              | trváce<br>jednoklíčnolistové<br>buriny                               | 0,75 l – 1 l +<br>(1 l)     |               |   |

\*podľa herbicidov s účinnou látkou zo skupiny aryloxyfenoxy-propionátov (FOP) podľa HRAC AT – ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberom

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

Pre zabezpečenie účinku nekultivujte minimálne jeden týždeň po aplikácii prípravku a to hlavne pri aplikácii na trváce trávovité buriny.

Aplikujte vždy s vhodným zmäčadlom na báze esterifikovaného rastlinného oleja (napr. ISTROEKOL®).

Po aplikácii postreku by nemalo minimálne jednu hodinu pršať, aby sa zabezpečil príjem do rastliny. V prípade suchého priebehu počasia, mrazu, zatopenia, prirodzeného odumierania alebo iných prírodných podmienok môžu buriny prijímať menej aplikovaného prípravku.

Neaplikujte keď je teplota resp. vlhkosť príliš nízka alebo vysoká. Optimum je 8-25 °C a vlhkosť nad 65%.

**Maximálny počet aplikácií:** 1x za vegetáciu plodiny

**Objem vody:** 200 – 400 L/ha

Prípravok účinkuje len na rastliny, ktoré boli v čase aplikácie vzídené.

**Optimálny termín aplikácie je:**

- Od 3 listov do začiatku odnožovania jednoročných trávovitých burín a výmrvu obilnín.
- Od 15-20 cm dĺžky stonky trvácich trávovitých burín.

|  |   |                       |
|--|---|-----------------------|
| repka ozimná<br>a repka jarná  | výmrv obilnín, citlivé jednoročné jednoklíčnolistové buriny | BBCH 12-32<br>plodiny |
|  | odolné* jednoročné jednoklíčnolistové buriny                |                       |
|  | trváce trávovité buriny                                     | BBCH 20-32<br>plodiny |
| Neaplikujte iné chemické látky 7 dní pred a 7 dní po aplikácii prípravku na ochranu rastlín EVOLUTION® prípadne krátko po období mrazov. |   |                       |
| repa cukrová   | výmrv obilnín, citlivé jednoročné jednoklíčnolistové buriny | BBCH 10-39<br>plodiny |
|  | odolné* jednoročné jednoklíčnolistové buriny                |                       |
|  | trváce trávovité buriny                                     |                       |
| slnečnica  | výmrv obilnín, citlivé jednoročné jednoklíčnolistové buriny | BBCH 12-19<br>plodiny |
|  | odolné* jednoročné jednoklíčnolistové buriny                |                       |
|  | trváce trávovité buriny                                     |                       |
| sója   | výmrv obilnín, citlivé jednoročné jednoklíčnolistové buriny | BBCH 12-49<br>plodiny |
|  | odolné* jednoročné jednoklíčnolistové buriny                |                       |
|  | trváce trávovité buriny                                     |                       |

#### Upozornenie

Prípravok na ochranu rastlín EVOLUTION® nemá negatívny vplyv na následné a náhradné dvojklíčnolistové pestované plodiny. Plodiny citlivé na graminicidy nevysievajte skôr ako 4 týždne po aplikácii prípravku na ochranu rastlín EVOLUTION®.

Vplyv na susediace plodiny – neaplikujte za veterného počasia a zabezpečte, aby postreková kvapalina nezasiahne susediace porasty. Odporúča sa použiť trysky redukujúce úlet postrekovej kvapaliny, hlavne v prípade, že je na príľahých pozemkoch pestovaná obilnina.

#### **Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb:**

Vzdialenosť medzi hranicou oštrenej plochy od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľstva nesmie byť menšia ako 5 metrov!

Pod oblasťami využívanými zraniteľnými skupinami obyvateľstva sa v tomto kontexte považujú: verejné parky a záhrady, cintoriny, športoviská a rekreačné strediská, školské areály a detské ihriská, areály zdravotníckych zariadení, zariadenia sociálnych služieb, zariadenia poskytujúce liečebnú starostlivosť alebo kultúrne zariadenia, ale taktiež okolia obytných domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest a pod.

**Balenie:** 1 l a 5 l coex HDPE/EVOH fľaša; 5, 10 a 20 l f-HDPE fľaša/kanister



# FENIFAN®

Účinná látka: phenmedipham 160 g.l<sup>-1</sup>

HERBICÍDY

**Selektívny postrekový postemergentný herbicíd vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou proti jednoročným dvojkličnolistovým burinám v repe cukrovej a krmnej.**

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

FENIFAN® je selektívny postemergentný herbicíd proti jednoročným dvojkličnolistovým burinám v repe cukrovej a krmnej. Obsahuje 160 g.l<sup>-1</sup> účinnej látky phenmedipham, ktorá patrí chemicky do skupiny fenylkarbamátov. Prípravok účinkuje kontaktne, účinná látka preniká cez listy vzidených burín a inhibuje asimiláciu. Zasiahnuté citlivé buriny prestávajú rásť a postupne odumierajú. Dostatočná teplota a vzdušná vlhkosť podporujú účinnosť prípravku. Účinok prípravku sa prejaví za 4-8 dní podľa poveternostných podmienok.

## SPEKTRUM HERBICÍDNEHO ÚČINKU

**Citlivé buriny:** horčica roľná, pastierska kapsička, mrlík biely, mrlík hybridný, loboda konárista, redkev ohnicová, peniažtek roľný, hviezdica prostredná.

**Stredne citlivé buriny:** hluchavky, konopnica napuchnutá, ľuľok čierny, mak vlčí, pohánkovec ovijavý, veroniky, fialka roľná, zemedym lekársky.

**Odolné buriny:** bažanka ročná, rumančekovité, láskavce, pichliač roľný, stavikrv, horčiak, vjmrv repky, lípkavec.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA                  | ŠKODLIVÝ ČINITEL'        | DÁVKA l.ha <sup>-1</sup>                    | OCHR. DOBA | POZNÁMKA                     |
|--------------------------|--------------------------|---|------------|------------------------------|
| cukrová repa, krmna repa | dvojkličnolistové buriny | T1: 2,5 l - 3,0 l<br>T2: 1,5 l<br>T3: 1,5 l | AT         | DA;<br>max. dávka 6 l/ha/rok |

## ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

Doporučená dávka vody je 150-200 l/ha. Max. dávka prípravku FENIFAN® je 6 l/ha/rok. FENIFAN® aplikujte postemergentne, najlepšie formou 3 následných postrekov vždy na novú vlnu burín. Maximálny počet aplikácií: 3x za vegetačné obdobie. Dávku prípravku je potrebné voliť podľa vývojových fáz burín, vývojovej fázy repy a prípadných doplnkových partnerov. Buriny sú na prípravok najcitlivejšie v skorých vývojových fázach. FENIFAN® aplikujte vo fáze kľúčnych listov až základu prvého páru pravých listov burín v dávke 2,5-3,0 l/ha bez ohľadu na vývojové

štádiu repy. Postrek na prerastené buriny má znížený účinok a preto je možné v havarijných prípadoch aplikáciu opakovať až do celkovej dávky 6,0 l/ha za rok.

Prípravok je vhodné pre posilnenie účinnosti a jej rozšírenie na ďalšie buriny doplniť inými v SR autorizovanými prípravkami podľa ich návodu na použitie.

Prípravok GALIPUR® posilňuje účinnosť proti lipkavcu, stavikrvu a jednoročným trávam v kľúčnom liste.

SHIRO® posilňuje účinnosť proti láskavcom, durmanu, stavikrvu, lipkavcu, výmrvu repky, výmrvu slnečnice, tetuche kozí pysk a rumančekovitým burinám. S prípravkom SHIRO® vždy použijete zmáčadlo (0,05 % TREND 90, alebo GONDOR 0,25 l), okrem prípadu, že je SHIRO® použité s formuláciou olejová disperzia (OD).

Prípravok FENIFAN® odporúčame aplikovať pri teplotách do 25 °C a za nižšej intenzity slnečného svitu. Prípravok aplikujte jemnými kvapkami, aby sa čo najväčšie množstvo zachytilo na listoch burín. Ošetrte len zdravé, mechanicky nepoškodené porasty, za bezvetria a v dobe, keď sa v nasledujúcich šiestich hodinách neočakáva dážď. Postrek nesmie zasiahnuť susedné porasty.

Prípravok FENIFAN® je pri dodržaní návodu na použitie dobre znášaný aj vo fáze vzhádzania repy. V prípade horúcich dní (nad 23 °C) a v prípade výrazne zníženého ozónu v atmosfére (viac ako 10%) je potrebné aplikovať herbicidy na večer po 18,00 hod.

Nebola zistená odrodová citlivosť pri aplikácii prípravku FENIFAN®.

Účinná látka prípravku FENIFAN®, phenmedipham, patrí do skupiny inhibítorov fotosyntézy na úrovni fotosystému II. Phenmedipham je používaný iba v repe a rezistencia (znížená účinnosť na citlivé buriny) nebola doposiaľ zistená. Odporúčame však dodržiavať všeobecné zásady antirezistentnej stratégie. Herbicid aplikujte v dávkach podľa etikety. Striedajte plodiny. Striedajte herbicidy s rozličným spôsobom účinku (podmienené striedaním plodín). Zredukujte minimalizáciu ktorá spôsobuje zvýšené zaburinenie. Aplikujte FENIFAN® len na aktívne rastúce buriny. Zabráňte zaburiňovaniu z okolitých neošetrovaných pozemkov (v súlade s dohodou ošetriť aj pozemky v blízkosti ošetrovaného pozemku). V prípade výskytu burín podozrivých z rezistencie použite tankmix podľa registrovaného rozsahu použitia.

Priemerný polčas rozkladu účinnej látky prípravku FENIFAN®, phenmediphamu, v pôde je cca 60 dní.

Nie je obmedzený výber následnej plodiny. Ako náhradnú plodinu pri zaoraní je možné vysiať akúkoľvek plodinu.

**Balenie:** 5 l, 10 l HDPE kanister

# GALIPUR®

Účinná látka: Ethofumesate 500 g.l<sup>-1</sup>, (44,1% hm)

**Selektívny herbicid s kontaktným a pôdnym účinkom vo forme kvapalného suspenzného koncentráту (SC) pre riedenie vodou, určený na ničenie dvojkličnolistových burín a jednoročných tráv v repe cukrovej, repe kŕmnej, cvikle a mangolde.**

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

GALIPUR® je kontaktný a pôdny herbicid so systémovým účinkom. Účinná látka ethofumesate patrí do chemickej skupiny benzofuranov. Účinná látka ethofumesate sa vyznačuje dlhodobým reziduálnym účinkom, ktorý je závislý na dostatočnej pôdnej vlhkosti. Prijímaná je listami aj koreňmi burín a kľčiaccimi burinami. Inhibuje delenie pletív, spomaľuje delenie buniek a obmedzuje tvorbu kutikuly. Dostatočná pôdna vlhkosť po aplikácii podporuje účinnosť prípravku.

## SPEKTRUM HERBICÍDNEHO ÚČINKU

**Citlivé buriny:** láskavec ohnutý, lipkavec obyčajný, horčiak štiavolistý, koleneč roľný, kapsička pastierska, fialka roľná, lipnica ročná, metlička obyčajná, ježatka kuria, bažanka ročná, stavikrv vtáci, hviezdica prostredná, drchnička roľná, ľuľok čierny, konopnica napuchnutá, ovos hluchý, psiarka roľná.

**Stredne citlivé buriny:** pohánkovec ovijavý, horčica roľná, zemedym lekárske, red'kev ohnicová, mak vlčí, rumančekovité, red'kev ohnicová, mrlík biely, ruman roľný, peniažtek roľný, loboda konáristá, žihľava malá, horčica roľná.

**Odolné buriny:** tetucha kozia, mätonoh trváci, hluchavka objímavá, trváce buriny, výmrv snečnice.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA                                 | ŠKODLIVÝ ČINITEĽ                                  | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup>              | OCHR.<br>DOBA | POZNÁMKA             |
|---|---|--|---------------|----------------------|
| repa cukrová,<br>repa kŕmna,<br>mangold | dvojkličnolistové<br>buriny a jednoročné<br>trávy | 2 l                                      | AT            | (TM)1 FENIFAN/CORZAL |
|   |   | T1: 0,6 l + (2 l)1<br>T2: 0,6 l + (2 l)1 | AT            |                      |
| cvikla                                  | dvojkličnolistové<br>buriny a jednoročné<br>trávy | 2 l                                      | 84            | (TM)1 FENIFAN/CORZAL |
|   |   | T1: 0,6 l + (2 l)1<br>T2: 0,6 l + (2 l)1 | 84            |                      |

S účinnou látkou phenmedipham máme v ponuke prípravok FENIFAN® za veľmi výhodných podmienok.

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200 l/ha

GALIPUR® môže byť použitý pre alebo postemergentne v repe cukrovej, repe kŕmnej, cvikle a mangodle (aj semenné porasty).

GALIPUR® môže byť použitý na ľahkých pôdach s obsahom organickej hmoty do 5%. Na stredných pôdach môže byť znížená perzistencia a reziduálny účinok a/alebo účinok na uvedené citlivé buriny môže byť nižší.

### 1. Preemergentná aplikácia

Maximálny počet aplikácií: 1x za vegetáciu.

Prípravok GALIPUR® aplikujte najneskôr do 3 dní po výseve plodiny pred vzídením burín v dávke 2 l/ha

### 2. Postemergentná aplikácia

Maximálny počet aplikácií: 2x za vegetáciu.

Interval medzi aplikáciami: 15 dní

Tam kde nebol preemergentne aplikovaný prípravok na báze ethofumesate, môžete použiť GALIPUR®. Prvú aplikáciu (T<sub>1</sub>) urobte v rastovom štádiu 4 pravých listov plodiny (BBCH 14) a 2. aplikáciu (T<sub>2</sub>) 15 dní po prvej. Dvojkľúčnicové buriny by mali byť v rastovom štádiu kľúčnych listov až 1. pár pravých listov (BBCH 10-12) a trávy v štádiu kľúčnych listov (BBCH 10). Pre rozšírenie spektra účinnosti možno GALIPUR® kombinovať s prípravkom CORZAL® (účinná látka phenmedipham) tak ako je to uvedené v povolenom rozsahu prípravku. S účinnou látkou phenmedipham máme v ponuke prípravok FENIFAN® za veľmi výhodných podmienok.

**Maximálna dávka účinnej látky ethofumesate nesmie prekročiť 1 kg za 3 roky na tom istom poli.**

### Upozornenie

Neošetrujte stresované plodiny (napr. z použitia iných pesticidov, poškodené vetrom, trpiace nedostatkom živín, napadnuté chorobami alebo škodcami atď.), lebo môže dôjsť k trvalému poškodeniu plodiny. Neošetrujte pri teplotách vyšších ako +25 °C a za vysokého slnečného žiarenia alebo v období, kedy možno očakávať po aplikácii nočný mraz. V prípade dosiahnutia vyšších teplôt počas dňa sa nesmie začať aplikácia v dopoludňajších hodinách. Ošetrenie môžeme zahájiť až navečer, po 17 hodine, kedy slnečný svit a teplota nad povrchom pôdy klesá.

Pri dodržaní zásad striedania plodín je možné z hľadiska výskytu reziduí účinnej látky ethofumesate po zbere ošetrenej plodiny pestovať následné plodiny bez obmedzenia.

V prípade, že dôjde k predčasnému zaoraníu plodiny, vysievanie náhradnej plodiny je možné s odstupom minimálne 30 dní od ošetrenia okrem cukrovej repy, ktorá môže byť vysiatá bez obmedzenia.

**Postrek nesmie zasiahnuť susedné plodiny ani priamo zasiahnuť vodné toky, priekopy a recipienty povrchových vôd.**

**Balenie:** 1 l HDPE fľaša, 5 l a 10 l HDPE kanister



# HALVETIC®

Účinná látka: Glyphosate 180 g.l<sup>-1</sup> (14,8 %) t.j. vo forme isopropylamine-salt v obsahu 242,9 g.l<sup>-1</sup> (20 % hm)

**Systémový herbicíd vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie vodou (SL), určený na ničenie širokého spektra jednoročných a trvácich dvojkličnolistových burín a tráv v kukurici, na nepoľnohospodárskej pôde, strnisku a jadrovinách.**

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok HALVETIC® je absorbovaný listami. Účinná látka glyphosate inhibuje enzým EPSP syntetázu, ktorý sa podieľa na syntéze 3 aromatických aminokyselín. Listy postupne vädnú a rastliny žltnú.

*Patentovaná BGT® technológia („Better Glyphosate Technology“) umožňuje znížiť dávku účinnej látky (glyphosate) na polovicu pri zachovaní rovnakej účinnosti. Technológia BGT® je inovatívne spojenie systému adjuvantov (pomocných látok) a ďalších prísad zaisťujúcich plnú funkčnosť glyfosátu v jednom výrobku.*

## SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI

| burina/dávka         | 1,5 l/ha        | 2,5 l/ha | 3 l/ha  | 4 l/ha          | 5 l/ha          | 6 l/ha          |
|----------------------|-----------------|----------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| ďatelina roľná       |                 |          |         | odolné          | odolné          |                 |
| fialka roľná         | citlivé         | citlivé  | citlivé | citlivé         |                 |                 |
| hviezdica prostredná |                 | citlivé  | citlivé | citlivé         | citlivé         | citlivé         |
| ježatka kuria        | citlivé         | citlivé  | citlivé | citlivé         | citlivé         | citlivé         |
| kapsička pastierska  | stredne citlivé | citlivé  | citlivé | citlivé         | citlivé         | citlivé         |
| kostrava červená     |                 |          |         | citlivé         | citlivé         | citlivé         |
| lipnica ročná        |                 |          |         | citlivé         |                 |                 |
| ľufok čierny         |                 | citlivé  | citlivé | citlivé         |                 |                 |
| mätónoh trváci       |                 |          |         | stredne citlivé | stredne citlivé | stredne citlivé |
| metlička obyčajná    |                 |          |         | citlivé         | citlivé         | citlivé         |
| mrľík biely          | citlivé         | citlivé  | citlivé | citlivé         | citlivé         | citlivé         |
| nátržník husí        |                 |          |         | odolné          |                 |                 |
| nevädza poľná        | stredne citlivé | citlivé  | citlivé |                 |                 |                 |
| palina obyčajná      |                 |          |         | citlivé         | citlivé         | citlivé         |
| parumanček nevoňavý  | citlivé         | citlivé  | citlivé | citlivé         |                 |                 |

## SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI

| burina/dávka        | 1,5 l/ha        | 2,5 l/ha        | 3 l/ha          | 4 l/ha          | 5 l/ha  | 6 l/ha  |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|---------|
| peniažtek roľný     | stredne citlivé | stredne citlivé | citlivé         | citlivé         | citlivé | citlivé |
| přhlava dvojdomá    |                 |                 |                 | citlivé         | citlivé | citlivé |
| psiarka roľná       | stredne citlivé | stredne citlivé | stredne citlivé |                 |         |         |
| púpava lekárska     |                 |                 |                 | citlivé         | citlivé | citlivé |
| pýr plazivý         |                 |                 |                 | citlivé         | citlivé | citlivé |
| rebříček obyčajný   |                 |                 |                 | citlivé         | citlivé | citlivé |
| skorocel kopijovitý |                 |                 |                 | stredne citlivé | citlivé | citlivé |
| slmlz kroviský      |                 |                 |                 | citlivé         | citlivé | citlivé |
| starček obyčajný    |                 |                 |                 | citlivé         | citlivé | citlivé |
| stavikrv vtáči      | citlivé         | citlivé         | citlivé         |                 |         |         |
| výmrv obilnín       |                 | citlivé         | citlivé         | citlivé         |         |         |
| žltica maľouborová  |                 | citlivé         | citlivé         | citlivé         | citlivé | citlivé |

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA                 | ŠKODLIVÝ ČINITEL                 | DÁVKA l.ha <sup>-1</sup> | OCHR. DOBA | POZNÁMKA |
|-------------------------|----------------------------------|--------------------------|------------|----------|
| kukurica                | dvojkličnolistové buriny a trávy | 1,5 - 3 l                | AT         |          |
| nepoľnohospodárska pôda | dvojkličnolistové buriny a trávy | 4 - 6 l                  | AT         |          |
| strnisko                | dvojkličnolistové buriny a trávy | 2,5 - 4 l                | AT         |          |
| jadroviny               | dvojkličnolistové buriny a trávy | 4 - 6 l                  | AT         |          |

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

Proti trvácim burinám aplikujte prípravok v čase ich aktívneho rastu, najneskôr do kvitnutia.

Proti pýru plazivému ošetrte na začiatku odnožovania a rastu nových odnoží, keď rastliny majú 4-5 listov, každý s 10 - 15 cm nového rastu.

Proti jednoročným trávam ošetrte v období, keď majú listy dĺžku najmenej 5 cm, proti jednoročným dvojkličnolistovým burinám keď majú vyvinuté najmenej 2 pravé listy.

Prípravok neúčinkuje na buriny, ktoré vziđu až po ošetroení.

Nižšia dávka vody (100-150 l/ha) zvyšuje účinnosť prípravku.

**Prípravok HALVETIC® neaplikujte na kvitnúce porasty burín!**

**Uvedené obmedzenie sa vzťahuje aj na použitie na nepoľnohospodársku pôdu a strnisko.**

**Kukurica**

Prípravok aplikujte preemergentne pred vzídením kukurice (BBCH 00 -09), po vzídení burín.

**Dávka vody:** 100-300 l/ha

**Maximálny počet aplikácií:** 1x za vegetáciu plodiny

Zriedkavo sa môžu na listoch kukurice objaviť chlorózy alebo nekrózy, ktoré sú iba dočasné a nemajú vplyv na úrodu.

**Nepoľnohospodárska pôda**

Prípravok aplikujte od mája do októbra na aktívne rastúce buriny.

**Dávka vody:** 100-300 l/ha

**Maximálny počet aplikácií:** 1x za rok

**Použitie na odstránenie nežiaducej vegetácie na skladovacích plochách, dvoroch, diaľniciach a cestných komunikáciách (vrátane okrasnej vegetácie, mimo intravilánov)**

Skladovacie plochy, dvory, cestné komunikácie nesmú byť počas aplikácie prístupné verejnosti. Aplikáciu v areáloch podnikov je možné povoliť len s predchádzajúcim zabezpečením pred vstupom iných osôb, ako sú osoby aplikujúce prípravok. Ošetrované plochy môžu byť sprístupnené zamestnancom a verejnosti najskôr 24 hodín po aplikácii prípravku.

Pri aplikácii postrekom je potrebné prípravok aplikovať tak, aby sa minimalizovalo množstvo postreku a zamedzilo sa akémukoľvek úletu (napr. použitie profesionálnych zariadení pre aplikáciu prípravkov vybavených tryskami obmedzujúcimi úlet).

**Strnisko**

Prípravok aplikujte od júla do októbra na buriny, ktoré sú minimálne v štádiu dvoch pravých listov (BBCH 12).

Z dôvodu zabezpečenia optimálnej účinnosti na trváce buriny na strniskách dodržujte minimálny interval 3 dni medzi aplikáciou prípravku a kultiváciou / sejbou / výsadbou následných plodín.

**Dávka vody:** 100 - 300 l/ha

**Maximálny počet aplikácií:** 1x/rok

**Jadroviny (jablň, hruška)**

Prípravok aplikujte v medziradi, od apríla do júla na aktívne rastúce buriny. Vyvarujte sa kontaktu prípravku so stromami.

**Dávka vody:** 100 - 300 l/ha

**Maximálny počet aplikácií:** 1x rok

**Ďalšie obmedzenia**

Neaplikujte na buriny vystavené extrémnemu suchu, vlhkosti, teplu alebo mrazu, z dôvodu možnej zníženej účinnosti.

Neaplikujte na buriny mokré (rosa, dážď).

Prípravok neaplikujte 6 hodín pred očakávanými zrážkami. Zrážky 1 hodinu po aplikácii môžu znížiť účinnosť prípravku.

**Upozornenie**

Pestovanie následných a náhradných plodín je bez obmedzení.

Susediace plodiny nesmú byť zasiahnuté priamym postrekom alebo úletom postrekovej kvapaliny! Aplikáciu vykonávajte za bezvetria. Susediace plodiny môžu byť pri nesprávnom

spôsobe použitia prípravku vážne poškodené postrekom, alebo úletom postrekovej kvapaliny. Dodržujte neošetrené ochranné pásmo 1 m od susediacich plodín. **Vyvarujte sa predovšetkým postreku za nevhodných poveternostných podmienok.**

**Balenie:**

0,5 l a 1 l HDPE alebo coex HDPE/PA fľaša; 2 l coex HDPE/PA kanister

3 l, 5 l a 10 l HDPE alebo coex HDPE/PA kanister; 20 l a 60 l HDPE kanister

120 l a 200 l HDPE sud; 1000 l HDPE kontajner (IBC)

# KAPUT® GREEN

Účinná látka: glyphosate 360 g.l<sup>-1</sup> (30,8 % hm) t.j. vo forme glyphosate IPA salt v obsahu 483 g.l<sup>-1</sup> (41,3 % hm)

Postrekový herbicídny prípravok vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie vodou (SL) určený na ničenie jednoročných a trvácich burín vo vinohradoch, ovocných sadoch, na strniskách a ornej pôde, nežiadúcej vegetácie na nepoľnohospodárskej pôde a ostatných plochách v lesnom hospodárstve.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

KAPUT® GREEN je neselektívny listový herbicíd so systémovým účinkom. Rastliny ho prijímajú výhradne len zelenými časťami a asimilačným prúdením je rozvádzaný do celej rastliny. Touto translokáciou sa docielí zničenie trvácich podzemných častí viacročných burín. Súčasne sa zničia všetky vzídené semenné buriny. Nie je prijímaný koreňmi a nepôsobí na semená. Predpokladom úspešného ničenia trvácich hlboko koreniacich burín je vytvorenie dostatočnej listovej plochy v dobe aplikácie, aby bol zabezpečený čo najväčší príjem účinnej látky do rastlín. Príznaky pôsobenia sú: postupné vädnutie, žltnutie, zasychanie až zhnednutie zasiahnutých rastlín behom 10 - 14 dní, za chladného a suchého počasia sa príznaky môžu prejavíť neskôr. Účinok sa zvyšuje vyššou intenzitou svetla a vyššou relatívnou vlhkosťou vzduchu.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA                         | ÚČEL POUŽITIA   | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | OCHR.<br>DOBA | POZNÁMKA   |
|---------------------------------|---|-----------------------------|---------------|--|
| jadroviny, kôstkoviny,<br>vinič | jednoročné buriny                                     | 2 l                         | 35 dní        |  |
|                                 | pýr plazivý,<br>trváce buriny                         | 3 l                         | 35 dní        |  |
|                                 | pupenec roľný   | 6 l                         | 35 dní        |  |
| strnisko,<br>orná pôda          | pýr plazivý,<br>trváce buriny                         | 3 l                         | AT            |  |
| lesné škôlky a porasty          | nežiaduca vegetácia,<br>jednoročné a trváce<br>buriny | 3,6 l<br>(1,5 - 2 %)        | AT            | postrek<br>(plochy po<br>výškôlkovaní,<br>pred<br>škôlkovaním,<br>zaburinený úhor<br>pred výsevom) |

| PLODINA  | ÚČEL POUŽITIA                      | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | OCHR.<br>DOBA | POZNÁMKA                           |
|--|------------------------------------|-----------------------------|---------------|------------------------------------|
| lesné škôlky,<br>lesné porasty,<br>listnaté dreviny<br>ihličnaté dreviny | buriny,<br>nežiaduca dreviny a kry | 5 - 10 %                    | AT            | náter rezných<br>plôch             |
|  |                                    | 33 - 50 %                   | AT            | knôtový rám                        |
| smrek,<br>borovica,<br>jedľa   | jednoročné a trváce<br>buriny      | 2 - 4 l<br>(1,5-2,5 %)      | AT            | celoplošné<br>ošetrenie<br>porastu |
| nepoľnohospodárska<br>pôda   | nežiaduca vegetácia                | 3 - 5 l                     | AT            |                                    |
|  | krídlatka                          | 5 - 9 l                     | AT            |                                    |

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### Jadroviny, kôstkoviny, vinič, strnisko, orná pôda

Dávka vody: 150 - 200 l.ha<sup>-1</sup>.

Maximálny počet ošetrení: 1x za rok

Používajte aplikačné zariadenia s nízkym tlakom, nie väčším ako 0,1 MPa. Prípravok nepoužívajte na ovocné dreviny mladšie ako 2 roky a na vinič mladší ako 4 roky. Buriny majú byť v čase ošetrenia v plnom raste, max. 20 cm vysoké, najúčinnnejšie sú ošetrenia v dobe od nasadenia kvetných pupeňov do odkvitnutia.

**V prípade, že listy viniča boli napriek obmedzeniam zasiahnuté prípravkom KAPUT GREEN, nesmú byť použité na potravinárske účely.**

### Lesné škôlky, lesné porasty

Dávka vody: 300 - 400 l.ha<sup>-1</sup>.

Maximálny počet ošetrení: 1x za rok

Dbajte o to, aby neboli zasiahnuté korene rastlín (chráňte ich krytmi) a susedné kultúry. Po aplikácii na korene dodržte kultivačný pokoj 60 dní pred a 28 dní po aplikácii.

Na ošetrovom pozemku je zakázané pásť dobytok.

*Aplikácia náterom rezných plôch:* Na potlačenie výmladnosti priov aplikujte na čerstvé pne (do 8 hodín po ťažbe), okrem doby silného miazgotoku na jar, náterom alebo nástrekom, použite 5 % roztok, u odolných drevín koncentráciu primerane zvýšte do 10 %.

*Aplikácia knôtovým rámom:* Náter listovej plochy burín 33 - 50 % roztokom prípravku.

### Príprava pôdy pred výsevom a výsadbou

*Aplikácia postrekom:* Manipulačné plochy a komposty ošetrte, keď je burina dobre vyvinutá pred, alebo v čase jej kvitnutia - chrbtové postrekovače 1,5 - 2 % roztok, alebo traktorové postrekovače 3 ,6 l.ha<sup>-1</sup>.

### Smrek, borovica, jedľa - celoplošné ošetrenie porastu

Dávka vody: 200 l.ha<sup>-1</sup>

Maximálny počet aplikácií: 1x za rok

Aplikujte postrekom pred pučaním (na jar) alebo po vyzretí (zdrevnatení) letorastov (v mesiacoch august - september) v kultúrach smreka, borovice a jedle pokiaľ je nežiaduca vegetácia v plnom raste a listy sú zelené.

## Nepoľnohospodárska pôda

Dávka vody: 100 - 300 l.ha<sup>-1</sup>

Maximálny počet ošetrení: 2x za rok

Postrek vykonajte v čase vegetácie. Pri druhoch s generatívnym spôsobom rozmnožovania je potrebné aplikovať prípravok v čase od vyklíčenia do kvetu. Pri druhoch s prevládajúcim vegetatívnym spôsobom rozmnožovania je potrebné aplikáciu načasovať, zvyčajne do obdobia rastu zásobných orgánov.

V prípade roztrúseného výskytu sa odporúča bodový postrek tak, aby čo najmenej bolo zasiahnuté okolie odstraňovanej rastliny. V prípade rozsiahleho plošného výskytu je vhodné použiť plošný postrek.

## Odstránenie nežiadúcej vegetácie na skladovacích plochách, dvoroch, diaľniciach a cestných komunikáciách (vrátane okrasnej vegetácie, mimo intravilánov).

Skladovacie plochy, dvory, cestné komunikácie nesmú byť bežne prístupné verejnosti.

Aplikáciu v areáloch podnikov je možné povoliť len s predchádzajúcim zabezpečením pred vstupom iných osôb, ako sú osoby aplikujúce prípravok. Ošetrené plochy môžu byť sprístupnené zamestnancom a verejnosti najskôr 24 hodín po aplikácii prípravku.

Pri aplikácii postrekom je potrebné prípravok aplikovať tak, aby sa minimalizovalo množstvo postreku a zamedzilo sa akémukoľvek úletu (napr. použitie profesionálnych zariadení pre aplikáciu prípravkov vybavených tryskami obmedzujúcimi úlet).

Prípravok je zakázané aplikovať na verejných priestranstvách, ako sú verejné parky a záhrady, športové a rekreačné plochy, školské areály, detské ihriská alebo na miestach blízko zdravotníckych zariadení, v obytných zónach, na cintorínoch a na ďalších miestach využívaných verejnosťou bez predchádzajúceho písomného súhlasu vlastníka alebo užívateľa alebo správcu týchto verejných priestranstiev. Aplikáciu prípravku používateľ vopred oznámi miestnemu obecnému alebo mestskému úradu. Pred aplikáciou v daných oblastiach je potrebné zvážiť, či nie je možné použiť iný spôsob likvidácie nežiaducej vegetácie. Ošetrené plochy musia byť zabezpečené vhodným označením ošetrenej plochy (počas a po dobu jedného dňa po aplikácii) nápisom „chemicky ošetrené, nedotýkajte sa ošetrovaných porastov“ s doplnením časových termínov a smú byť sprístupnené verejnosti najskôr na druhý deň po aplikácii prípravku. Prípravok je potrebné vždy aplikovať tak, aby sa minimalizovalo množstvo postreku a zamedzilo sa akémukoľvek úletu (napr. použitie profesionálnych zariadení pre aplikáciu prípravkov vybavených tryskami obmedzujúcimi úlet).

**Balenie:** 0,1 l HDPE fľaša, 0,2 l HDPE fľaša, 1 l HDPE fľaša, 5 HDPE kanister, 20 l HDPE kanister, 25 l HDPE kanister, 200 l HDPE sud a 1000 l HDPE IBC kontajner





# KAPUT® HARVEST TF

Účinná látka: glyphosate 360 g.l<sup>-1</sup> vo forme IPA 486 g.l<sup>-1</sup>

HERBICIDY

Herbicídny prípravok vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou, určený na ničenie jednoročných a trvácich burín na ornej pôde, v ovocných sadoch a vinohradoch, v lesnom hospodárstve.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

KAPUT® HARVEST TF je neselektívny listový herbicíd so systémovým účinkom. Rastliny ho prijímajú výhradne zelenými časťami a asimilačným prúdením je rozvedený do celej rastliny. Touto translokáciou sa docieli zničenie podzemných častí viacročných burín. Súčasne sa zničia všetky buriny vzídené zo semien. Prípravok nie je prijímaný koreňmi. Príznaky pôsobenia sú postupné vädnutie, žltnutie, vysychanie a zhnudnutie zasiahnutých rastlín. Predpokladom úspešného ničenia trvácich, hlboko koreniacich burín je vytvorenie dostatočnej plochy listov v dobe postreku, aby sa zabezpečil čo najvyšší príjem účinnej látky rastlinami. Najúčinnnejšie sú preto ošetrenia v čase aktívneho rastu burín. Plný účinok sa prejaví, v závislosti na klimatických podmienkach, počas 10-14 dní; za chladu a sucha sa príznaky môžu prejavíť neskôr. Účinok sa zväčšuje vyššou intenzitou svetla a relatívnou vlhkosťou vzduchu. Dážď do 6 hodín po aplikácii znižuje účinok. Všetky kultivačné práce sa môžu robiť až v dobe, keď sa plne prejavili príznaky účinku.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA  | ŠKODLIVÝ ČINITEL                               | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | OCHR.<br>DOBA | POZNÁMKA                          |
|--|--|-----------------------------|---------------|-----------------------------------|
| jačmeň ozimný,<br>jačmeň jarný, pšenica<br>ozimná, pšenica jarná,<br>pšenica tvrdá, ovos                                       | jednoročné a trváce<br>trávy, dvojklič. buriny | 4 l                         | 7 dní         | predzberová<br>aplikácia          |
| jačmeň ozimný,<br>pšenica ozimná,<br>cibuľa , bôb, pór, ,<br>horčica, ovos, repka<br>ozimná, repa cukrová,<br>kvaka, okrúhlica | jednoročné a trváce<br>trávy, dvojklič. buriny | 1,5 l                       | -             | pred vzídením                     |
| ľan siaty olejný   | jednoročné a trváce<br>trávy, dvojklič. buriny | 1,5 l                       | -             | pred vzídením                     |
| hrach  | jednoročné a trváce<br>trávy, dvojklič. buriny | 1,5 l                       | -             | pred vzídením na<br>zeleno, kŕmny |

|   |  |                          |        |   |
|---|--|--------------------------|--------|---|
| ľan siaty olejný, repka jarná, repka ozimná | jednoročné a trváce trávy, dvojklič. buriny                    | 4 l                      | 14 dní | predzberová aplikácia                                 |
| horčica                                     | jednoročné a trváce trávy, dvojklič. buriny                    | 4 l                      | 8 dní  | predzberová aplikácia                                 |
| hrach křmny, bõb                            | jednoročné a trváce trávy, dvojklič. buriny                    | 4 l                      | 7 dní  | predzberová aplikácia                                 |
| strnisko                                    | jednoročné a trváce trávy, dvojklič. buriny                    | 4 l                      | -      | všetky plodiny  |
| poľnohospodárska pôda                       | jednoročné a trváce trávy, dvojklič. buriny                    | 1,5 l                    | -      | všetky plodiny - výsev                                |
|   | jednoročné a trváce trávy, dvojklič. buriny likvidácia plodiny | 5 l                      | -      | všetky plodiny - výsadba                              |
| pasienky                                    | jednoročné a trváce trávy, dvojklič. buriny                    | 6 l                      | -      | len pre obnovu porastov likvidáciou pôvodného porastu |
| diaľnice, cestné komunikácie                | jednoročné a trváce trávy, dvojklič. buriny                    | 5 l                      |        | vrátane okrasnej vegetácie, mimo intravilánov         |
| jabloň, hruška, čerešňa, slivka             | jednoročné a trváce trávy, dvojklič. buriny                    | 5 l                      | -      |   |
| lesy, lesné škõlky                          | jednoročné a trváce trávy, dvojklič. buriny                    | 4-8 l                    | -      | -   |
|   | chemická prebieerka  | 2 ml na 10 cm priemer    | -      | injekčne  |
|   | prevencia vyrastania z pňa                                     | 10% roztok<br>20% roztok |        | aplikácia na peň                                      |
| úhorované plochy                            | jednoročné a trváce trávy, dvojklič. buriny                    | 6 l                      |        |   |

## ODPORUČANIA PRE APLIKÁCIU

**Obilniny (jačmeň ozimný, jačmeň jarný, pšenica ozimná, pšenica jarná, pšenica tvrdá, ovos):** Dávka vody: 80-250 l.ha<sup>-1</sup>.

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 1x.

Prípravok aplikujte asi 10-14 dní pred zberom, v rastovej fáze skorej voskovej zrelosti (BBCH 83), na silne zaburinené alebo poľahnuté porasty na uľahčenie zberu. Nejedná sa o desikáciu, ale o uľahčenie zberu silne zaburinených porastov. Neošetrujte porasty určené na produkciu osiva. Slama môže byť použitá na všetky účely okrem mulčovania v záhradníctve. Vplyv na pivovarský a pekársky proces nebol testovaný, konzultujte s vlastníkmi pestovaných odrôd.

**Repka ozimná, horčica:** Dávka vody: 100-250 l.ha<sup>-1</sup>.

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 1x. Aplikujte v dobe , keď je vlhkosť semien menej ako 30 %. Ošetrujte nepoľahnuté plodiny pred zberom nasledovne: repka ozimná - 14-

21 dní; horčica - 8-10 dní;

Neošetrujte porasty určené na produkciu osiva.

**Hrach, bôb:** Dávka vody: 80-250 l.ha<sup>-1</sup>.

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 1x.

Prípravok aplikujte pri vlhkosti semien pod 30 %, najneskôr 7 dní pred zberom.

Toto ošetrenie nie je možné použiť pre desikáciu porastu; neošetrujte plodiny určené na produkciu osiva.

**Ľan siaty olejný:** Dávka vody: 80-250 l.ha<sup>-1</sup>.

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 1x.

Aplikujte pri vlhkosti semien nižšej ako 30 % (semená by mali byť svetlohnedé a tobolka hnedá, stonka a listy zelené až žltozelené), najskôr 28 a najneskôr 14 dní pred zberom.

Neošetrujte porasty určené na produkciu osiva.

**Strnisko (všetky plodiny):** Dávka vody: 80-250 l.ha<sup>-1</sup>.

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 1x.

Aplikáciu nesmie predchádzať obrábanie pôdy. Po aplikácii dodržte lehotu 5 dní pred následným obrábaním pôdy alebo siatím pri dávke 4 l.ha<sup>-1</sup> a 2 dni pri dávke 1,5 l.ha<sup>-1</sup>. Dávku 1,5 l.ha<sup>-1</sup> je možné použiť aj po sebye plodín na vzižené buriny, plodiny ale nesmú byť ešte vzižené. Pred jarnou aplikáciou je nutné dodržať min. 21 dní aby buriny dostatočne narástli. Aplikujte najneskôr 7 dní pred výsadbou stromov.

Neaplikujte v sklenikoch a pozdĺž živých plotov.

**Poľnohospodárska pôda- všetky plodiny (aplikácia pred sejbou a výsadbou, likvidácia plodiny):**

Dávka vody: 80-250 l.ha<sup>-1</sup>.

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 1x.

Prípravok aplikujte pred výsadbou a sejbou alebo na likvidáciu porastu. Dávku 1,5 l.ha<sup>-1</sup> aplikujte proti jednoročným burinám, na trváce dvojklíčnolistové buriny použite dávku 5 l.ha<sup>-1</sup>. Dodržujte lehotu min. 5 dní po aplikácii na ďalšie kultivačné zásahy alebo sejbu. Nepoužívajte v sklenikoch a pozdĺž živých plotov.

**Pasienky(obnova porastov likvidáciou pôvodného porastu):** Dávka vody: 150-250 l.ha<sup>-1</sup>.

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 1x.

Aplikácia pre obnovu pasienkov je možná iba pre priame výsevy tráv a ďatelin do 1 až 2-ročných porastov bez založeného koreňového systému. Výsev je možné urobiť najskôr 5 dní po ošetrení prípravkom KAPUT HARVEST TF. Trvalé pasienky so založeným koreňovým systémom je možné ošetriť na jar nasledujúcou po jesennom ošetrení. Prípravok aplikujte najneskôr 5 dní pred zberom, spásaním alebo sejbou. Pôvodný porast ošetrený prípravkom KAPUT® HARVEST TF nemôže byť použitý na spásanie ani na kŕmenie hospodárskych zvierat.

**Diaľnice, cestné komunikácie (vrátane okrasnej zelene, mimo intravilánov):**

Dávka vody: 80-250 l.ha<sup>-1</sup>. Aplikujte na zaburinené plochy v okolí okrasnej vegetácie (vrátane stromov) kontaktným aplikátorom, ktorý zaručí, že sa prípravok nedotýka rastúcej plodiny.

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 1x.

Aplikujte iba v čase aktívneho rastu burín/nežiaducej vegetácie (marec- október). Nepoužívajte na železničných staniciach/zastávkach.

**Jabloň, hruška, čerešňa, slivka:** Dávka vody: 200-400 l.ha<sup>-1</sup>.

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 1x.

Aplikácia v sadoch môže byť urobená najskôr 2 roky po výsadbe, po jesennom opadaní listov pred fázou zeleného puku pri jadrovínach a pred fázou bieleho puku pri kôstkovinách.

Zabraňte kontaktu s vetvami a kmeňmi vo výške 30 cm a viac nad povrchom pôdy. Výmladky ošetrte iba neskoro na jar.

**Úhorované plochy (zelený porast na poľnohospodárskej pôde, ktorá sa nepoužíva na**

**pestovanie plodín):** Dávka vody: 80-250 l.ha<sup>-1</sup>.

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 1×.

Aplikujte v dobe, keď buriny na jar prešli min. 21 dní obdobím aktívneho rastu. Proti trvácim burinám aplikujte min. 5 dní pred siatím alebo spracovaním pôdy, pri jednoročných min. 24 hodín pred spracovaním pôdy.

**Lesné kultúry, lesné škôlky:** Dávka vody: 80 - 250 l.ha<sup>-1</sup>.

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 1×.

Predsejbovú a predvýsadbovú aplikáciu robte podľa skladby burín celoplošne 14 dní pred výsadbou za plného rastu burín, pre zalesnenie v budúcom roku ošetrte celoplošne od júla do septembra. Plošné ošetrovanie je možné pred výsadbou, pred výsevmi, pred vzhádzaním drevín, v kultúrach smreka, borovice, jedle pred začiatkom rašenia alebo po vzídení letorastov. Prípravok je možné použiť po výsadbe na ničenie nežiaducej vegetácie okolo stromov, pričom je nevyhnutné použiť ochranný kryt kmeňa.

### **Chemická prebierka:**

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 1x.

1. Aplikácia na peň

Aplikujte 10%-ný roztok na čerstvé kmene alebo 20%-ný roztok do týždňa po ťažbe.

2. Injektáž kmeňa

Aplikujte mimo doby jarného toku miazgy (november-marec); v prípade stromov do priemeru 10 cm vytvorte sekerou zásek a aplikujte doň 2 ml roztoku a pri stromoch s priemerom nad 10 cm vytvorte 2-3 záseky pre aplikáciu.

Neošetrujte v dobe aktívneho toku miazgy (jar-skoré leto).

### **Upozornenie**

*Zabráňte v každom prípade zasiahnutiu zelených častí plodín, buď priamo postrekom alebo nepriamo úletom postrekovej hmyľ.*

Aplikujte tak, aby boli vylúčené dažďové zrážky minimálne 5 hod. po aplikácii.

Kultiváciu pôdy robte po aplikácii až vtedy, keď sa prejavia príznaky účinku. Hnojivá, maštalný hnoj a iné prípravky na ochranu rastlín aplikujte najskôr po 5 dňoch od aplikácie KAPUT® HARVEST TF. Aplikácia prípravku ovplyvňuje klíčivosť semien a preto sa neodporúča jeho používanie v semenných porastoch.

Cieľové dreviny po vyrašení bezpodmienečne chráňte pred kontaktom s herbicidom s použitím medziriadkovej aplikácie alebo ochranných krytov.

Prípravok nepoužívajte na desikáciu porastu!

Rezistencia nebola zistená. Prípravok nemá negatívny vplyv na úrodu. Prípravok nemá vplyv na následné ani náhradné plodiny, ich pestovanie nie je obmedzené.

Susediace plodiny a ostatné necieľové rastliny môžu byť pri nesprávnom spôsobe použitia prípravku silne poškodené postrekom alebo úletom postrekovej kvapaliny a preto je potrebné zamedziť zasiahnutiu zelených častí pestovaných rastlín, či už priamym postrekom alebo úletom postrekovej hmyľ!

**Balenie:** 1 l, 5 l, 10 l, 20 l HDPE kanister alebo PET fľaša  
640 l HDPE sud a 1000 l HDPE kontajner

# MERTIL®

Účinná látka: diflufenican 200 g.l<sup>-1</sup>, Flufenacet 400 g.l<sup>-1</sup>

**Herbicídny prípravok vo forme suspenzného koncentrátu (SC) určený na likvidáciu jednoročných burín v pšenici ozimnej, jačmeni ozimnom, tritikale ozimnom a raži ozimnej.**

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok MERTIL® je určený pre postemergentnú (do 13 BBCH) aplikáciu na ničenie väčšiny jednoročných dvojkličnolistových a jednokličnolistových burín. MERTIL® je kombinovaný herbicíd, obsahujúci dve navzájom sa dopĺňajúce účinné látky diflufenikan a flufenacet.

Účinná látka flufenacet patrí do chemickej skupiny oxyacetamidov a účinkuje ako inhibitor delenia buniek (HRAC skupina K3). Inhibícia je dôsledkom úplného blokovania delenia buniek v koreňových a rastových meristematických delivých pletivách. Ich nový rast je inhibovaný a predlžovacie pletivá môžu byť deformované. Flufenacet je prijímaný hlavne koreňovým systémom a hypokotylom a kľúčiacimi výhonkami a je translokovaný prevažne xylemom do rastových vrcholov. Flufenacet je účinný predovšetkým na trávy, ale aj na množstvo bežných dvojkličnolistových burín.

Diflufenikan je inhibitor fotosyntézy (HRAC skupina F1). Účinná látka blokuje tvorbu chlorofylu a vyvoláva typické symptómy vybielenia, čo pri citlivých burinách spôsobuje odumieranie priebehu niekoľkých málo týždňov. Účinná látka blokuje biosyntézu karotenoidov v chloroplastoch. Diflufenikan vytvára na povrchu herbicídny film, v ktorom prichádzajú kľúčiace rastliny do kontaktu s účinnou látkou, ktorá je prijímaná predovšetkým hypokotylom a kľúčnymi listami. Sekundárne je prijímaná koreňmi aj listami.

## SPEKTRUM HERBICÍDNEHO ÚČINKU

**Citlivé buriny:** buriny rumančekovité, mak vlčí, veroniky, repka olejná-výdrol, metlička obyčajná, hluchavka purpurová, parumanček nevoňavý, hviezdica prostredná, veronika perzská, fialka roľná, fialka trojfarebná.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA  | ŠKODLIVÝ ČINITEĽ   | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | OCHR.<br>DOBA | POZNÁMKA |
|--|--|-----------------------------|---------------|----------|
| pšenica ozimná,<br>jačmeň ozimný,<br>tritikale ozimné,<br>raž ozimná | jednoročné<br>jednokličnolistové<br>buriny, jednoročné<br>dvojkličnolistové buriny | 0,6                         | AT            |          |

AT - ochranná lehota je daná odstupom medzi terminom aplikácie a zberom.

## ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

Optimálna dávka vody je 200-300 l.ha<sup>-1</sup>.

Maximálny počet aplikácií na plodinu: 1x za vegetáciu.

Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale ozimné, raž ozimná - postemergentná aplikácia: prípravok MERTIL® možno aplikovať od začiatku vzhádzania obilnín (BBCH 10) až do začiatku odnožovania (BBCH 21).

Buriny vo fáze od: 10 BBCH do 13 BBCH.

Aplikuje sa postrekom.

### Upozornenie

Po aplikácii prípravku MERTIL® môže v niektorých prípadoch dôjsť na ošetrenej obilnine k prechodnej fytotoxicite, ktorá sa prejavuje najmä zosvetlením listov, žltými škvrkami na listoch alebo zbelením niektorých listov. K týmto prejavom môže dôjsť najmä v prípade, že ošetrená obilnina je vystavená stresu poklesom teplôt, nadmernými zrážkami, zamokrením či kombináciou rôznych stresových faktorov. Prípadný výskyt príznakov fytotoxicity je dočasný a nemá vplyv na výšku úrody ani kvalitu zrna. Citlivosť odrôd konzultujte s držiteľom povolenia.

### Balenie:

1 L HDPE/nylon alebo PET fľaša

5 L, 10 L alebo 20 L HDPE kanister

# METAFOL<sup>®</sup> 700 SC

Účinná látka: Metamitron 700 g.kg<sup>-1</sup>

Postrekový selektívny herbicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou (SC), na ničenie burín v repe cukrovej.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

METAFOL<sup>®</sup> 700 SC je selektívny herbicíd s dlhodobým reziduálnym pôsobením. Účinná látka metamitron patrí do skupiny triazinónov a je prijímaná koreňmi aj listami, v rastlinách je rýchlo transportovaná xylémom do najmladších častí. Spôsob jej účinku spočíva v inhibícii fotosyntézy. Symptómy účinku sú zvýšenie fluorescencie chlorofylu, prakticky okamžité zastavenie rastu, žltnutie a neskôr usychanie listov a celých rastlín. Predpokladom účinku cez korene je dostatočná vlhkosť pôdy.

## SPEKTRUM HERBICÍDNEHO ÚČINKU

**Citlivé buriny:** prhlava malá, žltica maloúborová, mrlík biely, peniažtek roľný, kapsička pastierska, rumančeky, loboda konáristá, ľuľok čierny, hviezdica prostredná, lípnica ročná, hluchavky.

**Stredne citlivé buriny:** horčica roľná, horčiaci, red'kev ohnicová, tetucha kozia.

**Odolné buriny:** drchničky, ľaskavce, bažanka ročná, veroniky, zemedym lekársky, mak vlčí, fialka roľná, lípkavec obyčajný, pohánkovec ovijavý, ovos hluchý, ježatka kuria, moháre psiarka roľná a trváce buriny (pupenec roľný, pichliač roľný...).

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA                        | ŠKODLIVÝ ČINITEL         | DÁVKA<br>g.ha <sup>-1</sup>  | OCHR.<br>DOBA | POZNÁMKA                                 |
|--------------------------------|--------------------------|--|---------------|--|
| repa<br>cukrová,<br>repa krmná | dvojkličnolistové buriny | T <sub>1</sub> : 1 l<br>T <sub>2</sub> : 2 l<br>T <sub>3</sub> : 2 l | AT            | postemergentne,<br>DA<br>max. 5 l/ha/rok |

Pre posilnenie účinku možno použiť prípravky GALIPUR<sup>®</sup>, FENIFAN<sup>®</sup> alebo TANDEM<sup>®</sup> STEFES FL.

## ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

Odporúčaná dávka vody je 300 l.ha<sup>-1</sup>.

Maximálny počet aplikácií: 3x za vegetačné obdobie.

### Upozornenie

Celková dávka prípravku nesmie prekročiť 5 l.ha<sup>-1</sup> za rok, čo zodpovedá 3,5 kg a.s./rok.

METAFOL® 700 SC sa používa v slede postrekov v technologickom postupe ochrany repy proti burinám. Dávka prípravku sa volí podľa druhu burín, rastovej fázy a intenzity zaburinenia. Interval medzi dvoma aplikáciami je 7–12 dní. Najvhodnejšia aplikácia je v čase, keď sú buriny v štádiu kľúčnych listov (BBCH 10). Maximálne štádium repy cukrovej a krmnej je 8 listov (BBCH 18). Prípravok sa zvyčajne používa v tank-mixe s prípravkami na báze účinných látok phenmedipham a ethofumesate na rozšírenie spektra účinnosti.

Ak prípravok METAFOL® 700 SC aplikujete za jasných dní so silným slnečným žiarením, je potrebné postrekovať ráno alebo večer tak, aby teplota vzduchu nepresiahla 25 °C vo výške 5 cm nad zemou. Porast musí byť pri ošetrení suchý, neodporúčame ošetrovať tesne po daždi, ani vtedy, keď sú rastliny pokryté rosou.

Prípravok aplikujte len schválenými aplikačnými zariadeniami, ktoré zabezpečujú presné a rovnomerné dávkovanie podľa návodu na použitie.

### VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Keď je nutné ošetrovať pozemok predčasne zaoarať, ako náhradnú plodinu je možné vysiať repu cukrovú alebo krmnú. Kukurica a zemiaky môžu byť ako náhradné plodiny vysievané po hľbokej orbe.

Po 3 mesiacoch od poslednej aplikácie prípravku METAFOL® 700 SC a po hľbokej orbe môžu byť ako následné plodiny v tej istej sezóne vysievané ozimné obilniny. Jarné plodiny ako následné plodiny môžu byť vysievané/vysádzané bez obmedzenia.

**Postrek nesmie zasiahnuť susediace porasty ani okolité osiate pozemky alebo okolité pozemky určené k siatiu!**

**Balenie:** 5, 10, 20 l HDPE kanister



# MONSOON®

Účinná látka: foramsulfuron 22,5 g.l<sup>-1</sup>

HERBICÍDY

**Postrekový, systémový herbicíd vo forme suspenzného koncentrátu na báze oleja, určený na ničenie dvojkľúčolistových burín a tráv (vrátane pýru plazivého) v kukurici.**

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Foramsulfuron, účinná látka prípravku, patrí do skupiny sulfonamocídinov. Jeho mechanizmom účinku je inhibícia enzýmu acetolaktát syntetázy (inhibitor ALS). Je prijímaná najmä listami, v menšej miere koreňmi a je následne translokovaná do celej rastliny vrátane koreňov a rizómov. Ošetrované citlivé buriny prestávajú ihneď po aplikácii rásť, prestávajú konkurovať kukurici, objavujú sa na nich chlorózy, nekrózy a postupne počas 2-4 týždňov odumierajú. Prípravok obsahuje aj safener isoxadifen-ethyl ktorý urýchľuje odbúravanie účinnej látky foramsulfuron v kukurici a tým zvyšuje selektívu prípravku. Teplo, vyššia vzdušná vlhkosť a vlhká pôda v období aplikácie účinnok urýchľujú. Sucho a ďalšie nepriaznivé podmienky pre rast účinnok spomaľujú.

## SPEKTRUM HERBICÍDNEHO ÚČINKU

**Citlivé buriny:** pýr plazivý, ježatka kuria, moháre, lipnica ročná, láskavce, lipkavec obyčajný, hviezdica prostredná, zemedym lekársky, kapsička pastierska, peniažtek roľný, výmrv repky.

**Stredne citlivé buriny:** mrlík biely, rumančeky, hluchavka purpurová, fialka roľná.

**Odolné buriny:** horčiak obyčajný, horčiak štiavolistý, pohánkovec ovijavý a veroniky.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA  | ŠKODLIVÝ ČINITEL                             | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | OCHR.<br>DOBA | POZNÁMKA |
|----------|--|-----------------------------|---------------|----------|
| kukurica | dvojkľúčolistové buriny,<br>jednoročné travy | 2 l                         | AT            |          |

## ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

MONSOON® aplikujte postemergentne, optimálne vo fáze 2-6 listov kukurice (BBCH 12-16). Pri neskoršej aplikácii môžu byť buriny prerastené a účinok nemusí byť spoľahlivý. Zároveň sa zvyšuje citlivosť kukurice na prípravok. Najlepšiu účinnosť dosiahnete pri aplikácii na mladé, aktívne rastúce buriny za priaznivých podmienok pre rast a vývoj rastlín. Pýr plazivý je najcitlivejší od troch do piatich listov, dostatočná listová plocha je výnosnosťou. Dážď 2 hodiny po aplikácii neznižuje účinok prípravku. Pre zvýšenie účinnosti na niektoré ďalšie dvojkľúčolistové buriny (horčiak, mrlík biely, durman, rumančeky, hluchavka purpurová, fialka roľná, pohánkovec ovijavý, pichliač...), odporúčame kombináciu s prípravkami ALGEDI®.

Dávka vody na ha je 200-400 l.

Počet ošetrení: max 1x za vegetačnú sezónu.

Prípravok MONSOON® nepoužívajte v kukurici s podsevom iných plodín. Prípravok neodporúčame používať v množiteľských porastoch kukurice a v kukurici cukrovej (prípadné použitie konzultujte s držiteľom registrácie alebo dodávateľom osiva).

Prípravok môže spôsobiť prechodné príznaky fytoxicity vplyvom stresových podmienok v dobe aplikácie. Tieto môžu byť spôsobené teplotami nad +25°C v spojitosti s intenzívnym slnečným žiarením a nedostatočným zásobovaním rastlín kukurice vodou. Tiež veľké rozdiely medzi dennými a nočnými teplotami (>20°C) alebo obdobie s nízkymi teplotami (pod +10°C) v spojení s trvalejším dažďom môžu podporovať vznik fytoxicity čo sa prejavuje hlavne zožltnutím rastlín alebo žltozelenými škvrkami na listoch. Tieto príznaky väčšinou po oteplení zmiznú bez ďalšieho vplyvu na úrodu alebo kvalitu.

Prípravok je v pôde odbúravaný najmä mikrobiálne a nebezpečenstvo pre následné plodiny pri normálnom oševnom postupe a dodržaní dávok v bežnom pestovateľskom roku nehrozí.

Ak bolo vzhľadom na poškodenie mrazom, či z iných dôvodov nutné zlikvidovať kukuricu, tak ako náhradnú plodinu je možné vysievať len kukuricu, pričom predchádzajúca orba riziko znižuje. Neodporúčame letný výsev ďatelovín.

Pri ošetrení zabráňte zasiahnutiu susedných plodín, ktoré môže poškodiť až zničiť.

Neaplikujte letecky!

**Balenie:** 5 l a 10 l HDPE kanister

# NICOFLEX®

Účinná látka: nicosulfuron 40 g.l<sup>-1</sup>, (4,21 % hm); kremeň 2,79 g.l<sup>-1</sup>, (0,29 % hm) (vo funkcii zahusťovadla); kremeň bol schválený ako účinná látka nariadením EU Reg. (EU) No 540/2011, povolené použitie ako repelent.

Postrekový herbicídny prípravok vo forme suspenzného koncentráту na báze oleja (OD) na postemergentné ničenie trvácich a jednoročných tráv a dvojkličnolistových burín v kukurici.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

NICOFLEX® je selektívny, translokačný herbicíd, ktorý patrí do triedy sulfonylmočovínových herbicídov. Buriny absorbujú účinnú látku cez listy a korene aktívne rastúcich rastlín. Prienik účinnej látky do burín je veľmi rýchly, podporuje ho teplé a vlhké počasie. Nicosulfuron zastavuje bunkové delenie a rast burín, spôsobuje rozpad tkaniva a následné odumretie celej rastliny. Mechanizmus účinku spočíva v inhibícii enzýmu acetolaktát syntetázy (ALS). Prvé prejavy sa objavujú 1 až 2 týždne po aplikácii, dážď do 2-4 hodín po postreku neznižuje účinok.

## SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI

**Citlivé buriny:** láskavec ohnutý, kapsička pastierska, peniažtek roľný, hviezdička prostredná, pýr plazivý, mátonoh trváci, ježatka kuria, ovos hluchý, lipnica ročná, lipkavec obyčajný, hluchavky, fialky, výmrv slnečnice, výmrv repky, rumančekovité buriny, horčica roľná, mlieč roľný,

**Stredne citlivé buriny:** ambrózia palinolistá, ibištek trojdielny, mrlík biely, zádušník brečtanovitý, stavikrv vtáci, horčiak štiavolistý, horčiak broskyňolistý, skorocel väčší, lobody, durman obyčajný, proso, moháre,

**Odolné buriny:** pupenec roľný, žltica maloúborová, veronika perzská, pichliač roľný, voškovník obyčajný, iva voškovníkovitá, pohánkovec ovjavy.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA  | ŠKODLIVÝ ČINITEL'                                      | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | OCHR.<br>DOBA | POZNÁMKA   |
|----------|--|-----------------------------|---------------|--|
| kukurica | jednokličnolistové buriny,<br>dvojkličnolistové buriny | 0,75 – 1,5 l                | AT            | len na skrmovanie<br>na zrno a na siláž;<br>POST |

## ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 250 – 300 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1x za vegetačné obdobie

NICOFLEX® aplikujte v kukurici postemergentne, od rastovej fázy tretieho listu do rastovej fázy ôsmeho listu kukurice (BBCH 13 - 18). Dvojkličnolistové buriny sú najcitlivejšie vo fáze 2 - 4 pravých listov (BBCH 12 - 14), jednokličnolistové buriny vo fáze 1 - 3 listov (BBCH 11 - 13). Aplikujte vždy na aktívne rastúce buriny. V prípade silného zaburinenia cirokom alepským (*Sorghum halepense*) sa odporúča aplikovať dávku 1,5 l.ha<sup>-1</sup>.

NICOFLEX® v spojení s herbicidom ALGEDI® vytvárajú kombináciu, ktorá zabezpečuje obsahom svojich účinných látok úplné pokrytie celého burinného spektra porastov kukurice siatej. Mrlíky, lobody, pohánkovec, ambrózia, pichliač už nie sú problém. Ideálne aplikovať do 5. listu kukurice.

#### Upozornenie

- Neaplikujte na plodiny, na ktoré bol aplikovaný organofosfátový pôdny insekticíd a herbicidmi na báze bentazonu.
- Nemiešajte s listovými alebo tekutými hnojivami alebo mikro živinami.
- Aplikujte pri teplotách medzi +10 a +25 °C, aplikácia počas alebo po období veľkých rozdielov medzi dennými a nočnými teplotami môže znížiť účinnosť a toleranciu herbicidov. Neošetrujte, ak je očakávaný dážď nasledujúce 4 hodiny po aplikácii.
- NICOFLEX® nepoužívajte v krasových oblastiach a ľahkých pieskových a iných pôdach s vyšším rizikom splachovania do podzemných vôd.
- Oneskorený zásah na prerastené buriny môže spôsobiť iba potlačenie rastu burín v závislosti na konkrétnom druhu buriny, rastovej fáze a aplikačných a rastových podmienkach!

Bežný oševný postup umožňuje po orbe pestovať pšenicu ozimnú na jeseň a všetky následné plodiny na jar. V prípade nutného zaorania kukurice ošetrenej prípravkom NICOFLEX® ako náhradnú plodinu je možné vysiať iba kukuricu. Dbajte na to, aby prípravok nebol pri postreku zanášaný na susedné plodiny a plochy určené na výsev alebo výsadbu citlivých poľnohospodárskych plodín. Postrek nesmie zasiahnuť susedné plodiny!

**Balenie:** 1 l, 5 l HDPE/PA fľaša; 5 l HDPE/PA kanister

# PENDIFLEX® 400

Účinná látka: Pendimethalin 400 g.l<sup>-1</sup> ; (38,04% hm.)

HERBICÍDY

Postrekový herbicíd vo forme kvapalného suspenzného koncentráту (SC) pre riedenie vodou na ničenie jednoročných tráv a jednoročných dvojkličnolistových burín v ozimných obilninách, kukurici, hrachu, fazuli, sóji, slnečnici, lupíne, cibuli, cesnaku, póre, mrkve, petržlene, zelerí, rajčiakoch, kapustovej zelenine, jahodách, tabaku, množiteľských porastoch tráv a na inhibíciu bočných výhonov tabaku.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

PENDIFLEX® 400 je postrekový herbicíd. Účinná látka pendimethalin inhibuje delenie a procesy rastu buniek, čím bráni začiatočnému rastu vzhádzajúcich burín a zasiahnuté rastliny hynú krátko po vyklíčení alebo vzídení. Účinok pretrváva po niekoľko týždňov a tak sú zasiahnuté aj neskoršie klíčiace buriny. Prípravok ničí široké spektrum jednoročných burín, avšak nepôsobí na trváce buriny. Plynké zapracovanie prípravku do pôdy (2-3 cm) zvyšuje účinnosť na jednoročné trávy predovšetkým za suchších podmienok. Prípravok neúčinkuje na buriny v pokročilej rastovej fáze.

## SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI

**Citlivé jednoročné trávy:** psiarka roľná, metlička obyčajná, prstovka krvavá, ježatka kuria, proso vláskovité, proso siate, lipnica pospolitá, moháre, cirok alepský zo semena.

**Citlivé dvojkličnolistové buriny:** hlaváčik letný, láskavce (ohnutý, zelenoklasý), drchnička roľná, rumany, loboda konáristá, kapsička pastierska, vesnovka obyčajná, mrlíky (biely, hybridný, mnohoplodý), zemedym lekársky, lipkavec obyčajný, hluchavky, bažanka ročná, rumančeky, nezábudka roľná, mak vlčí, horčiaci (obyčajný, štiavolistý), portulaka zeleninová, iskerníky, redkev ohnicová, horčica roľná, ľuľok čierny, mlieč, hviezdica prostredná, vrtáč obyčajný, prhľava malá, veroniky, fialka roľná, podsľečník Theophrastov, alchemilka lúčna, ostrokvet malokvetý, huľavníkovec lekársky.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA  | ŠKODLIVÝ ČINITEL  | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | OCHR.<br>DOBA | POZNÁMKA |
|--|---|-----------------------------|---------------|----------|
| kukurica                                       | jednoročné trávy,<br>jednoročné dvojkličnolistové<br>buriny | 3,3-4 l                     | AT            |          |
| pšenica ozimná,<br>jačmeň ozimný,<br>tritikale | metlička,<br>jednoročné dvojkličnolistové<br>buriny         | 3,3-4 l                     | AT            |          |

|                                 |   |         |    |                                    |
|---------------------------------|---|---------|----|------------------------------------|
| sója                            | jednoročné trávy,<br>jednoročné dvojkličnolistové<br>buriny | 3,3-4 l | AT |                                    |
| slnečnica                       | jednoročné trávy,<br>jednoročné dvojkličnolistové<br>buriny | 5 l     | AT |                                    |
| hrach                           | jednoročné trávy,<br>jednoročné dvojkličnolistové<br>buriny | 4 l     | AT |                                    |
| fazuľa,<br>mrkva,<br>petržlen   | jednoročné trávy,<br>jednoročné dvojkličnolistové<br>buriny | 3,3-4 l | AT |                                    |
| zeler,<br>rajčiak               | jednoročné trávy,<br>jednoročné dvojkličnolistové<br>buriny | 3,3-4 l | AT | okrem zeleru<br>na vňaf<br>výsadba |
| cibuľa,<br>cesnak               | jednoročné trávy,<br>jednoročné dvojkličnolistové<br>buriny | 3,3-4 l | AT | zo sadzačky                        |
| cibuľa,<br>pór                  | jednoročné trávy,<br>jednoročné dvojkličnolistové<br>buriny | 3,3-4 l | AT | výsev                              |
| tabak                           | inhibícia bočných výhonov                                   | 1%      | AT | v 500 l vody                       |
| tabak,<br>kapustová<br>zelenina | jednoročné trávy,<br>jednoročné dvojkličnolistové<br>buriny | 3,3-4 l | AT | výsadba                            |
| trávy*                          | jednoročné trávy,<br>jednoročné dvojkličnolistové<br>buriny | 3,3-4 l | AT | semenné<br>porasty                 |
| lupina biela,<br>lupina žltá    | jednoročné trávy,<br>jednoročné dvojkličnolistové<br>buriny | 3,3-4 l | AT |                                    |
| jadroviny,<br>kôstkoviny        | jednoročné trávy,<br>jednoročné dvojkličnolistové<br>buriny | 4,1-5 l | AT |                                    |
| viníč                           | jednoročné trávy,<br>jednoročné dvojkličnolistové<br>buriny | 4,1-5 l | AT |                                    |
| jahoda                          | jednoročné trávy,<br>jednoročné dvojkličnolistové<br>buriny | 3,3-4 l | AT |                                    |

\*timotejka lúčna, mätonoh mnohokvetý taliansky, mätonoh mnohokvetý, mätonoh trváci, kostrava červená, kostrava lúčna, kostrava ovčia, lipnica lúčna, metlica trsnatá, ovsík vyvýšený, hrebienka obyčajná, psiarka lúčna, psinček obyčajný, reznačka laločnatá, trojšet žltkastý

## ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

**Spôsob aplikácie:** postrek

**Dávka vody:** 400-600 l vody/ha

**Max. počet aplikácií v plodine:** 1x za rok

**Kukurica:** najmä za suchších podmienok aplikujte PENDING FLEX® 400 pred siatím s následným plytkým zapracovaním do pôdy do hĺbky 2-3 cm.

**Ozimné obilniny:** PENDING FLEX® 400 aplikujte do 2 dní po zasiatí na dobre pripravenú pôdu bez hrúd. PENDING FLEX 400 môžete tiež aplikovať postemergentne po vzídení ozimných obilnín (BBCH 13), kedy sa metlička obyčajná nachádza maximálne v rastovej fáze 1 - 2 listov (BBCH 11-12). Pri predpokladanom výskyte psiarky roľnej, lipkavca obyčajného a parumančeka nevoňavého možno na dosiahnutie dobrej účinnosti použiť PENDING FLEX® 400 preemergentne v dávke 4 l/ha.

**Hrach, fazuľa, mrkva a petržlen:** PENDING FLEX® 400 používajte pre-emergentne do 2-3 dní po zasiatí na dobre pripravenú pôdu bez hrúd. Pri aplikácii je potrebné dbať na rovnomerné pokrytie povrchu pôdy postrekovou kvapalinou.

**Slnecnica a sója:** Aplikujte preemergentne t.j. do 3-5 dní po sejbe. Za suchších podmienok je vhodnejšie použiť PENDING FLEX® 400 pred sejbou s následným plytkým zapracovaním do pôdy.

**Výsev porú a cibule:** Aplikujte PENDING FLEX® 400 po zasiatí až do doby tesne pred vzídením. Jedným z predpokladov dobrej účinnosti je dobre pripravená pôda bez hrúd a dostatočná pôdna vlhkosť. Závlaha do 7-10 dní po výseve a aplikácii PENDING FLEX® 400 je v prospech herbicidného účinku. Nepoužívajte v cibuli siatej na jeseň.

**Cibuľa a cesnak zo sadzačky:** Aplikujte po výsadbe pred vzídením plodín. PENDING FLEX® 400 je možné použiť i postemergentne t.j. po vzídení cibule a cesnaku, ktoré musia mať vytvorené minimálne 2,5 - 3 listy; jednoročné dvojkličnolistové buriny musia byť v skoréj vývojovej fáze, najlepšie v kľúčnych listoch (BBCH 10).

Pri aplikácii v pokročilejšej rastovej fáze výrazne klesá herbicidná účinnosť prípravku. Dávkovanie PENDING FLEX® 400 je potrebné voliť podľa druhu pôdy a obsahu organickej hmoty. Neodporúčame aplikáciu PENDING FLEX® 400 na ľahkých piesočnatých pôdach s nízkym obsahom organickej hmoty .

**Výsadba rajčiakov a zeleru:** PENDING FLEX® 400 aplikujte 2 - 3 dni pred výsadbou. Za suchších podmienok je vhodné po aplikácii plytké zapracovanie do pôdy.

Neaplikujte do zeleru, kde sa predpokladá konzumácia vňate!

**Výsadba kapustovej zeleniny:** PENDING FLEX® 400 aplikujte 2-3 dni pred výsadbou bez zapracovania alebo v období veľkého sucha s plytkým zapracovaním do pôdy.

**Výsadba tabaku:** PENDING FLEX® 400 aplikujte 2 dni pred výsadbou bez zapracovania alebo s plytkým zapracovaním do pôdy. PENDING FLEX® 400 môže byť tiež použitý na ničenie zálistkov tabaku, ničí mladé úžľabné pupene (zálistky) bez toho, aby poškodzoval staršie listové pletivá. Prípravok aplikujte na rastlinách s plno vyvinutými listami po objavení sa prvých kvetov alebo na rastlinách s veľmi bujným rastom, skôr než dĺžka úžľabných zálistkov prekročí 1 cm.

**Semenné porasty tráv:** Aplikujte výhradne postemergentne od štádia štyroch listov (BBCH 14), najlepšie na dobre vyvinuté trávy. Dvojkličnolistové buriny by mali byť v štádiu max. 2 listov (BBCH 12) a jednoročné trávy max. 1 list (BBCH 11). Pre zaistenie dobrej účinnosti na metličku obyčajnú a lipnicu ročnú sa najlepšie osvedčuje aplikácia v septembri.

**Lupina žltá a lupina biela:** PENDIFLEX® 400 aplikujte preemergentne do 3 dní po zasiatí.  
**Jadroviny a kôstkoviny, vinič:** PENDIFLEX® 400 aplikujte skoro na jar pred vzídením burín.  
**Výsadba jahôd:** PENDIFLEX® 400 môžete použiť preemergentne alebo skoro postemergentne (vzhľadom k burinám) v nových výsadbách jahôd aj v starších porastoch. Pri postemergentnom použití PENDIFLEX® 400, nemajú mať jednoročné dvojkličnolistové buriny viac ako 2 pravé listy a trávy nie viac ako 1 až 1,5 listu. V novovysadených porastoch jahôd PENDIFLEX® 400 aplikujte na jeseň alebo skoro na jar ihneď po výsadbe a pred vzídením burín.  
 Ak poplazy v dôsledku stresových podmienok (sucho v dobe výsadby) zakoreňujú pomaly, tak je potrebné aplikáciu PENDIFLEX® 400 odložiť až do doby dostatočného zakorenenia rastlín a vymiznutia stresových príznakov. Aplikácia v dobe, keď poplazy začínajú rásť, môže redukovať počiatočný rast nových listov. Toto oneskorenie je však rýchle dobehnuté. V starších porastoch jahôd aplikujte PENDIFLEX® 400 od jesene do skoraj jari t.j. v dobe dormancie porastu. PENDIFLEX® 400 aplikovaný na začiatku kvitnutia môže negatívne ovplyvniť úrodu, najmä vtedy, ak po ošetrovaní nastanú pre rast nepriaznivé podmienky.

Menej významné použitie

#### NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA           | ŠKODLIVÝ ČINITEĽ  | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | OCHR.<br>DOBA | POZNÁMKA |
|-------------------|---|-----------------------------|---------------|----------|
| pestrec mariánsky | jednoročné trávy,<br>jednoročné<br>dvojkličnolistové buriny | 3 l                         | AT            | -        |

#### POKYNY PRE APLIKÁCIU

##### Pestrec mariánsky

**Dávka vody:** 200-400 l.ha<sup>-1</sup>

**Maximálny počet aplikácií:** 1 x za rok

Aplikujte preemergentne, t. j. do 3-5 dní po sejbe.

Pestovateľ používa prípravok na vlastné riziko, pokiaľ ide o účinnosť prípravku a jeho bezpečnosť pre plodinu! Pokusy biologickej účinnosti pre podporu menej významného použitia neboli realizované a preto účinnosť nemôže byť garantovaná! Odrodová citlivosť, rezistencia ani fytotoxicita neboli hodnotené!

#### Upozornenie

Prípravok aplikovaný v súlade s touto etiketou nepôsobí fytotoxicky. Pokiaľ sa bezprostredne po preemergentnej aplikácii vyskytnú vysoké zrážky a zároveň klesnú teploty, (obdobie vlhka a chladu) tak môže dôjsť (najmä na veľmi priepustných pôdach a chudobných na humus) k inhibícii rastu alebo poškodeniu plodín. U slnečnice môže dôjsť k fytotoxicite koreňových krčkov a neskôr (pri výške rastlín cca 20-30 cm) aj k vylamovaniu stoniek.

Vplyv na následné plodiny sa neočakáva, pretože aktívny pendimethalin je degradovaný v časovom rámci bežného striedanie poľnohospodárskych plodín. V prípade, že plodina musí byť zaoraná po zime alebo na jar, ako náhradné plodiny možno vysievať iba jarné obilniny.

**Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny!**

**Balenie:** 0,5 l; 1 l coex HDPE/PA alebo coex HDPE/EVOH fľaša; 5 l; 10 l, ; 20 l coex HDPE/PA alebo coex HDPE/EVOH kanister



# PERMUSON PRO®

Účinná látka: Dimethenamid-P 333 g.l<sup>-1</sup> (29,47% hm), Quinmerac 167 g.l<sup>-1</sup> (14,78% hm)

HERBICÍDY

**Selektívny postrekový herbicíd vo forme suspenznej emulzie (SE) na ničenie jednoročných dvojkličnolistových burín v repe cukrovej, repe kŕmnej a repke ozimnej.**

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

PERMUSON PRO® je selektívny systémový herbicíd určený na preemergentnú a postemergentnú aplikáciu obsahujúci účinné látky Dimethenamid-P a Quinmerac.

Účinná látka **Dimethenamid-P** patrí do skupiny chloracetamidov, pri klíčení a vzhádzaní je prijímaná koreňmi a nadzemnými časťami dvojkličnolistových rastlín. Brzdí rast burín v skorých vývojových fázach, ale neúčinkuje na vzidené buriny. Účinná látka **Quinmerac** patrí do skupiny quinoínkarboxylových kyselín - typ auxínového herbicídu, ktorý pôsobí systémovo, cez pôdu a listy a je ľahko prijímaný koreňmi a nadzemnými časťami citlivých burín. Účinná látka inhibuje vývoj citlivých rastlín. Rast nadzemných i podzemných častí po prijatí látky je spomalený a listy vykazujú rastové deformácie (ohyb listu v dôsledku rýchlejšieho rastu jeho hornej časti). Taktiež dochádza v rastlinách k narušeniu vodného režimu a sú pozorované príznaky starnutia.

## SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI PRI PREEMERGENTNEJ APLIKÁCIÍ (Z HLADISKA BURÍN):

**Citlivé buriny:** veronika brečtanolistá, veronika roľná, ľuľok čierny, mak vlčí, rumanček kamilkový, parumanček nevoňavý, hluchavka purpurová, hluchavka objímavá, lipkavec obyčajný, pakosty, kapsička pastierska a drobnobyľ roľná.

**Stredne citlivé buriny:** nezábudka roľná.

## SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI PRI SKORO POSTEMERGENTNEJ APLIKÁCIÍ (Z HLADISKA BURÍN) (BBCH 10-12):

**Citlivé buriny:** veronika brečtanolistá, veronika roľná, mak vlčí, rumanček kamilkový, parumanček nevoňavý, hluchavka purpurová, hluchavka objímavá, lipkavec obyčajný a pakosty (do štádia klíčnych listov).

**Stredne citlivé buriny:** ježatka kuria.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA                    | ŠKODLIVÝ ČINITEĽ                            | DÁVKA l.ha <sup>-1</sup>            | OCHR. DOBA | POZNÁMKA |
|----------------------------|---|-------------------------------------|------------|----------|
| repka ozimná               | jednoročné dvojkličnolistové buriny         | 1,5 l                               | AT         | -        |
| repa kŕmna<br>repa cukrová | jednoročné trávy a dvojkličnolistové buriny | T1: 0,3 l<br>T2: 0,6 l<br>T3: 0,6 l | AT         | DA       |

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### Repka ozimná

**Dávka vody:** 100-400 l.ha<sup>-1</sup>

**Maximálny počet aplikácií:** 1x za 2 roky.

Prípravok aplikujte buď pred vzídením burín (00-09) alebo skoro po ich vzídení, do rastovej fázy 2 listov (BBCH 10-12), nezávisle na vývojom štádia plodiny, avšak najneskôr do rastovej fázy 8 listov repky (BBCH 18). Prípravok dostatočne pôsobí na ľuľok čierny, kapsičku pastiersku, drobnobyľ roľnú a nežabudku roľnú len v prípade aplikácie pred vzídením daných burín.

### Repa krmná, repa cukrová

**Dávka vody:** 150 – 400 l.ha<sup>-1</sup>

**Maximálny počet aplikácií:** 3x, minimálny interval medzi aplikáciami je 5 dní. Použite maximálne 1,5 l.ha<sup>-1</sup> za sezónu.

Prípravok aplikujte postemergentne od plne vyvinutých kľúčnych listov do 8 pravých listov plodiny (BBCH 10-18) na buriny do fázy max. 2 pravých listov (BBCH 12).

Prípravok sa môže aplikovať 3x za sezónu nasledovne:

BBCH 10 – 12 : 0,3 l.ha<sup>-1</sup>; BBCH 13 – 14 : 0,6 l.ha<sup>-1</sup>; BBCH 15 – 18 : 0,6 l.ha<sup>-1</sup>

Maximálne však 1,5 l.ha<sup>-1</sup> za sezónu.

### Osobitné obmedzenie

Prípravok sa nesmie používať na repu krmnú, ktorá bude spásaná hospodárskymi zvieratami. Krmnú repu nie je možné použiť ako krmovinu skôr ako 110 dní od poslednej aplikácie alebo skôr ako koreň repy dosiahne zberovú veľkosť (BBCH 45).

Kvalitne pripravená pôda bez hrúd s drobnohrudkovitou štruktúrou je nutná pre dobrý herbicidny účinok. Príliš kypré či hrdkovité pôdy je potrebné povalcovať. Ošetrovanie na kamenitých alebo hrdkovitých pôdach môže byť úspešné len čiastočne, lebo semená burín kľúčia spod hrúd alebo kameňov, bez toho aby sa dostali do styku s herbicídum. Pre zaistenie dobrej znášateľnosti repkou ozimnou je potrebné dodržať hĺbku sejby 1,5-2 cm a semená musia byť zakryté dostatočnou vrstvou drobnohrudkovitej zeminy. Účinnosť môže byť mierne obmedzená pri presušení povrchovej vrstvy pôdy. Prejaví sa však po následných zrážkach.

Predpokladom účinnosti pri preemergentnej aplikácii prípravku je dostatočná pôdna vlhkosť, herbicid musí byť aktivovaný napr. zrážkami; na pôdach s vyššou sorpčnou schopnosťou a na pôdach s vysokou náchylnosťou na vysychanie povrchových vrstiev nie je možné vylúčiť zníženie účinnosti.

#### Upozornenie

Pri štandardnom striedaní plodín nie sú známe žiadne negatívne dôsledky ošetrovania pre následné plodiny. Pri predčasnom zaoraní repky ozimnej je možné kedykoľvek bez ďalšieho spracovania pôdy zasieť repku, kapustu, sóju, cibuľu alebo kukuricu. Pre ozimné obilniny dodržujte čakaciu dobu 60 dní. Pri predčasnom zaoraní repy krmnej alebo repy cukrovej ako náhradné plodiny môžu byť: po spracovaní pôdy do hĺbky min. 12 cm, pšenica jarná, jačmeň jarný, ovos, kukurica a hrach; výsev sa môže uskutočniť najskôr mesiac po aplikácii prípravku PERMUSON PRO®.

**Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny!**

#### Balenie:

0,15 l, 0,25 l, 0,5 l a 1 l HDPE fľaša

3 l, 5 l, 10 l a 50 l HDPE kanister

# SHIRO®

Účinná látka: Triflusaluron 486 g.kg<sup>-1</sup> (48,6% hm) vo forme triflusaluron-methyl v obsahu 500 g.kg<sup>-1</sup>

HERBICÍDY

Postrekový selektívny herbicídny prípravok vo forme vodou dispergovateľných granúl (WG), určený na postemergentné ničenie jednoročných dvojklíčnolistových burín v repe cukrovej a repe krmnej.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

SHIRO® je herbicíd zo skupiny sulfonylmočovín so systémovým účinkom určený na postemergentnú aplikáciu. Ničí buriny blokovaním enzýmu acetolaktátsyntázy, ktorá je nevyhnutná pre tvorbu aminokyselín s rozvetveným reťazcom (leucin, izoleucin a valín) a tvorbu bielkovín v rastlinách. Inhibícia ALS vedie k rýchlej zástave bunkového delenia a rastu. Prijímaný je predovšetkým listami rastlín, príjem koreňmi je obmedzený na niekoľko dní po aplikácii. Prípravok zastavuje rýchlo rast citlivých burín krátko po aplikácii. Príznaky poškodenia rastlín (chloróza, nekróza) sú viditeľné až po niekoľkých dňoch po aplikácii. Teplota a dostatočná vlhkosť po aplikácii podporujú účinok prípravku, chladné a suché počasie účinok oneskoruje.

## SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI

**Citlivé buriny:** láskavec ohnutý, ruman roľný, výmrav repky, kapsička pastierska, navádza poľná, pichliac obyčajný, hluchavka nachová, parumanček nevoňavý, mak vlčí, horčiak broskyňolistý, starček obyčajný, horčica roľná, veronika perzská

**Stredne citlivé buriny:** mrľák biely, mliečnik kolovratcový, lipkavec obyčajný, žerucha siata, rumanček kamilkový, stavikrv vtáči, horčiak štiavolistý, veronika brečtanolistá, fialka roľná

**Odolné buriny:** bažanka ročná, pohánkovec ovijavý, ľuľok čierny, hviezdička prostredná.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA                  | ŠKODLIVÝ ČINITEL'                   | DÁVKA<br>g.ha <sup>-1</sup> | OCHR.<br>DOBA |
|--------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---------------|
| repa cukrová, repa krmná | jednoročné dvojklíčnolistové buriny | 30                          | AT            |

AT – ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberom.

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 80 – 300 l.ha<sup>-1</sup>

Maximálny počet aplikácií: 4 x

Interval medzi aplikáciami: 7 dní

Prípravok SHIRO® aplikujte v rastovej fáze repy od začiatku vývoja listu až po kompletne uzatvorenie porastu repy (BBCH 10 – 39).

V čase aplikácie by mali byť buriny vo fáze začiatku vývoja listov až po fázu 2 pravých listov (BBCH 10 – 12).

Prípravok aplikujte pri teplotách do 21°C a za nižšej intenzity slnečného žiarenia.

Repu krmnu nesmú spásať hospodárske zvieratá skôr ako 28 dní od poslednej aplikácie prípravku na ochranu rastlín SHIRO®.

#### Upozornenie

#### **Následné plodiny:**

Po zbere úrody repy sa odporúča pestovať len ozimné obilniny. Pestovanie následných plodín nasledujúcu jar je bez obmedzenia.

#### **Náhradné plodiny:**

V prípade zaorania ošetrovaného porastu je možné do 4 mesiacov po aplikácii pestovať jarný jačmeň, ľan (na semeno) a cukrovú repu. Po uplynutí 4 mesiacov sa odporúča pestovať následné plodiny podľa odporúčaní pre pestovanie následných plodín..

#### **Prípravok nesmie zasiahnuť susedné plodiny!**

**Balenie:** 200 ml (100 g), 250 ml (120 g) a 1 L (600 g) HDPE fľaša 3 l (1800 g) HDPE kanister

# TANDEM® STEFES FL

Účinná látka: ethofumesate 190 g.l<sup>-1</sup>, (16,96% hm); phenmedipham 200 g.l<sup>-1</sup>, (17,86% hm)

HERBICÍDY

Postrekový herbicíd vo forme kvapalného suspenzného koncentráту (SC) pre riedenie vodou na ničenie dvojkličnolistových burín a niektorých tráv v repe cukrovej a krmnej.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

TANDEM® STEFES FL je selektívny postemergentný herbicíd so širokým spektrom účinnosti. Ničí dvojkličnolistové buriny a niektoré trávy. Spája v sebe kombináciu listového a pôdneho účinku a to vďaka obsahu účinnej látky phenmedipham, ktorá pôsobí prostredníctvom listov a účinnej látky ethofumesate, ktorá pôsobí prostredníctvom listov a hlavne prostredníctvom koreňov (je prijímaný kľúčiacimi rastlinami, ich listami i koreňmi). Vyššia teplota a súčasne vyššia vzdušná vlhkosť podporujú účinok phenmediphamu, pôdna vlhkosť zosilňuje účinok ethofumesatu. Účinok phenmediphamu nie je teda závislý na druhu pôdy ani pôdnej vlhkosti. Herbicídny účinok sa prejaví v priebehu 5-9 dní po postreku. I pri nízkych dávkach, pri oddialení plečkovania či jeho vynechaní na pôdach s dobrou štruktúrou bez tvorby prísušku, sa prejaví reziduálny účinok TANDEM® STEFES FL aj na neskôr vzhádzajúce dvojkličnolistové buriny. Pri delenej aplikácii (DA) a pri vyšších dávkach má prípravok reziduálny účinok i na jednoročné trávy napríklad ježatku, moháre.

## ŠPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI

**Citlivé buriny:** horčica roľná, reďkev ohnicová, mrlík biely, kapsička pastierska, peniažtek roľný, loboda konáristá, hviezdička prostredná, starčeky, zemedym lekársky, fialka roľná, veroniky, lípkavec obyčajný, bažanka ročná, pohánkovec ovijavý, horčiak štiavolistý, stavikrv vtáčí a ľufok čierny.

**Stredne citlivé buriny:** láskaVEC ohnutý, ježatka kuria, ovos hluchý, psiarka poľná.

**Odolné buriny:** výmrV repky a slnečnice, viky, rumančeky a rumany, tetucha kozia, trváce buriny ako sú pichliač roľný, pupenec, pýr plazivý.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA                     | ÚČEL<br>POUŽITIA  | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | OCHRANNÁ<br>DOBA | POZNÁMKA |
|-----------------------------|---|-----------------------------|------------------|----------|
| repa cukrová,<br>repa krmna | dvojkličnolistové<br>buriny, lípkavec,<br>horčičiaky,<br>láskaVce | 2,5 l                       | AT               | -        |
|                             |   | T1-3: 1,5 l                 | AT               | DA       |

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

**Maximálny počet aplikácií:** 1 x za sezónu, pri delenej aplikácii do celkovej dávky max. 4,5 l.ha<sup>-1</sup>.

**Dávka vody:** min. 300 l.ha<sup>-1</sup>.

### Delená aplikácia

Prvú postemergentnú aplikáciu možno použiť v dávke 1,5 l/ha ale za podmienky, že buriny sú v štádiu kľúčnych listov.

|                |  |
|----------------|--|
| 1. ošetrovanie | pri všetkých burinách v štádiu kľúčnych listov (BBCH 10), bez ohľadu na vývojové štádium repy.                       |
| 2. ošetrovanie | za 5-9 dní po vziťení ďalšej vlny burín, avšak buriny musia byť v štádiu kľúčnych listov.                            |
| 3. ošetrovanie | je potrebné vzhľadom na vysokú potenciálnu zaburinenosť našich pôd. Väčšinou tretia vlna burín vzhádza za 10-14 dní. |

V prípade výskytu tráv, ktorý je silnejší ako reziduálny účinok účinnej látky ethofumesate je potrebné použiť graminicid a to v optimálnom štádiu na ničenie tráv, vo fáze 2-4 listov (BBCH 12-14).

### Jednorazová dávka

Plnú dávku 2,5 l/ha TANDEM® STEFES FL používajte pri slabo zaburinenom poraste, v štádiu od kľúčnych listov po štádium 8. listov (BBCH 10 – 18). Ideálny čas ošetrovania je v štádiu 4 pravých listov repy (BBCH 14), buriny majú 2-4 pravé listy.

Pre praktické využitie však odporúčame delené dávky, ktoré pri kvalitnom ošetrovaní udržia porasty repy bez burín celú vegetáciu. Ak sú buriny prerastené, respektíve presiahli štádium kľúčnych listov, je potrebné dávky TANDEM® STEFES FL zvýšiť o 0,5 l/ha. V takýchto prípadoch musí mať repa minimálne 2 pravé listy (BBCH 12)! TANDEM® STEFES aplikujte tak, aby ste dosiahli optimálne pokrytie listovej plochy burín. Použitie prípravku je bezpečné pri teplotách do +23 °C a pri nižšej intenzite slnečného svitu po aplikácii. Najlepšie je ošetrovať na večer, v lete po 17. hodine letného času.

### Upozornenie

Po riadnom zbere repy ošetroanej prípravkom TANDEM® STEFES FL môže byť vysiata akákoľvek následná plodina. Pokiaľ má byť v rovnakom roku vysiata ozimná obilnina, je potrebné pozemok zorať alebo spracovať pôdu do hĺbky 15-20 cm.

V prípade predčasného zaorania porastu repy je možné vysiata ako náhradnú plodinu repu cukrovú, repu krmnú, repu červenú, kukuricu, slnečnicu, hrach, bôb a špenát. Pred výsevom týchto plodín (okrem repy) je potrebná orba alebo spracovanie pôdy do hĺbky 15-20 cm.

**Postrekovou kvapalinou nesmú byť pri postreku zasiahnuté susediace plodiny.**

**Balenie:** 5 l HDPE kanister

# TOLURON®

Účinná látka: Chlorotoluron 500 g.l<sup>-1</sup> (43,7 % hm)

HERBICIDY

Postrekový selektívny herbicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou (SC) určený na ničenie metličky, psiarky a dvojkličnolistových burín v pšenici ozimnej, jačmeni ozimnom, raži a tritikale bez podsevu.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

TOLURON® je prijímaný koreňmi a listami citlivých burín, v citlivých rastlinách blokuje fotosyntézu. Prípravok TOLURON® môže byť aplikovaný postemergentne (POST) alebo preemergentne (PRE). Herbicídna účinnosť v prípade PRE aplikácie je priaznivo ovplyvňovaná zrážkami po aplikácii, dostatočnou pôdnou vlhkosťou a dobre pripraveným pozemkom bez hrúd. Vysoký obsah organickej hmoty alebo ilovitých častíc a zvlášť veľká hrudkovitosť pri PRE aj POST aplikácii môžu znížiť účinnosť prípravku.

## SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI

**Citlivé buriny:** psiarka roľná, metlička obyčajná, lipnica ročná, láskavec ohnutý, ruman roľný, mrlik biely, rumančeky, parumanček nevoňavý, konopnica napuchnutá, hluchavky, stavikrvy, kolenec roľný, hviezdička prostredná, peniažtek roľný.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA                       | ÚČEL POUŽITIA                                      | DÁVKA l.ha <sup>-1</sup> | OCHRANNÁ DOBA | POZNÁMKA         |
|-------------------------------|--|--------------------------|---------------|------------------|
| jačmeň ozimný, pšenica ozimná | metlička, psiarka, odolné dvojkličnolistové buriny | 1,5-3 l + (0,75-1 l)     | AT            | (TM) OPTICA POST |
| jačmeň ozimný, raž            | metlička   | 1,5-3 l                  | AT            | -                |
| pšenica ozimná                | metlička   | 1,5 l + (3l)             | AT            | jeseň            |
| tritikale                     | metlička   | 1,5-2 l                  | AT            | -                |

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

**Dávka vody:** 200-300 l.ha<sup>-1</sup>

**Maximálny počet ošetrení:** max. 1 × krát na jar alebo na jeseň

TOLURON® aplikujte v obilninách na jeseň preemergentne (BBCH 00-09) alebo postemergentne od plného vývinu 3 listov obilniny (BBCH 13) príp. postemergentne na jar do konca odnožovania obilniny (BBCH 29). Dávku prípravku pri postemergentnej aplikácii voľte podľa rastovej fázy metličky obývanej nasledovne:

| VÝVOJOVÁ FÁZA METLIČKY OBYČAJNEJ | DÁVKA PRÍPRAVKU (l/ha) |
|----------------------------------|------------------------|
| 1-2 listy                        | 1,5                    |
| 3-5 listov                       | 2                      |
| viac ako 5 listov                | 2,5-3                  |

Pri rastovej fáze metličky obyčajnej viac ako 6 listov dochádza k zníženiu účinku.

Kombinácie TOLURON® s prípravkami na báze MCPP = účinná látka mecoprop-p, (prípravok OPTICA) aplikujte len na jar od 4. listu obilniny (BBCH14) až do konca odnožovania obilniny (BBCH 29).

Vyvarujte sa pri postreku lokálnemu predávkovaniu, ktoré môže vzniknúť prekrytím postrekových pásov, zastavením postrekovača, zlou prípravou postrekovej kvapaliny a pod.

## Menej významné použitie

### NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA | ÚČEL POUŽITIA | DÁVKA l.ha <sup>-1</sup> | OCHRANNÁ DOBA | POZNÁMKA |
|---------|---------------|--------------------------|---------------|----------|
| mak     | buriny        | 1,2-1,3 l                | AT            | PRE      |
|         |               | 1,2-2,4 l                | AT            | POST     |
| facélia | buriny        | 2 l                      | AT            | POST     |

Pestovateľ používa prípravok na vlastné riziko, pokiaľ ide o účinnosť prípravku a jeho bezpečnosť pre plodinu! Pokusy biologickej účinnosti pre podporu menej významného použitia neboli realizované a preto účinnosť nemôže byť garantovaná! Odrodová citlivosť, rezistencia ani fytoxicita neboli hodnotené!

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

#### Mak

Aplikujte preemergentne (PRE), t. j. do 2 dní po sejbe maku (BBCH 00), alebo postemergentne (POST) t.j. do úplne vyvinutého 6.listu maku (BBCH 16).

**Dávka vody:** 300 l/ha

**Maximálny počet ošetrení:** max. 1x ročne.

#### Facélia

Aplikujte postemergentne (POST) pri výške facélie viac ako 10 cm a buriny v štádiu kľúčnych listov až 1. pravých listov (BBCH 10-12); najneskorší čas aplikácie je pred kvetom facélie.

**Dávka vody:** 200 - 400 l/ha

**Maximálny počet ošetrení:** max. 1x ročne.

#### Upozornenie

Pestovanie následných plodín - bez obmedzenia.

Pestovanie náhradných plodín (pre prípad nutného zaorania) v jarnom období je možné vysievať jarné obilniny a mak.

Vplyv na susediace plodiny - prípravok nesmie zasiahnuť okolité porasty úletom, odparením ani spláchnutím.

**Balenie a čistá hmotnosť:** 1 l PET fľaša, 5 l, 10 l a 20 l HDPE kanister



# VENZAR® 500 SC

Účinná látka: lenacil 500 g.l<sup>-1</sup>

**Selektívny herbicíd vo forme suspenzného koncentráту na ničenie jednoročných dvojklíčnolistových burín v cukrovej a krmnej repe**

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

VENZAR® 500 SC pri opakovanej postemergentnej aplikácii pôsobí ako koreňový herbicíd s dlhými reziduálnymi účinkami na klíčiace semená jednoročných dvojklíčnolistových burín a je selektívny voči repe. Účinná látka lenacil patrí do skupiny uracilov (skupina HRAC C1), ktorých účinok na úrovni fotosystému II. spočíva v inhibícii fotosyntézy.

## SPEKTRUM HERBICÍDNEHO ÚČINKU

**Citlivé buriny:** rumanček kamilkový (pravý), rumanček diskovitý, parumanček nevoňavý, mrlík hybridný, pakost smradľavý, hluchavka purpurová, hluchavka objímavá, hviezdica prostredná.

**Odolné buriny:** všetky druhy veroník, fialky, láskavce, ovos hluchý, lipkavec obyčajný a všetky druhy trvácich burín.

Aplikácia je vhodná do vlhkej pôdy. Dlhो trvajúce sucho po ošetrení znižuje účinnosť prípravku.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA      | ŠKODLIVÝ ČINITEĽ         | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup>                 | POZNÁMKA |
|--------------|--------------------------|---|----------|
| cukrová repa | jednoročné               | 1 l   |          |
| krmna repa   | dvojklíčnolistové buriny | T1-2: 0,5 l<br>T1-3: 0,33 l<br>T1-4: 0,25 l |          |

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

VENZAR® 500 SC aplikujte iba pozemne postemergentne v repe cukrovej a repe krmnej proti burinám vo fáze klíčnych listov (BBCH 10-11) najskôr od rastovej fázy dvoch párov pravých listov, t.j. typicky v ošetrení T<sub>1</sub> až T<sub>4</sub> (BBCH12-20) v dávke max 1 l.ha<sup>-1</sup> jednorázovo prípadne delene, a to vždy na doplnkovú podporu reziduálnej účinnosti postrekových sekvenčných alebo tank-mix programov na báze triflusulfuronu (SHIRO®) a autorizovaných prípravkov s obsahom PMP/ethofumesate.

**Celkovo aplikované množstvo prípravku max. 1 l prípravku/ha (tj. 0,5 kg/ha lenacil) pri individuálnej aplikácii na tom istom pozemku raz za 3 roky.**

**Maximálny počet aplikácií:** 1x 1 l.ha<sup>-1</sup> resp. delene max. 4x.

**Minimálny interval medzi ošetreniami: 7 dní**

**Množstvo aplikačnej kvapaliny: 200-400 l**

**Ochranná doba: AT, posledné ošetrenie repy musíte urobiť najneskôr do BBCH 31 (pred začiatkom zapájania rastlín: 10 % rastlín repy v riadku zapojených).**

Aplikujte schválenými a dobre kalibrovanými postrekovačmi.

VENZAR® 500 SC nepoužívajte na pôdach s obsahom organických látok nižším ako 0,5 % a pôdach s obsahom piesku vyšším ako 50 %.

Dlho trvajúce sucho po ošetrení znižuje účinnosť prípravku

# VIVENDI® 600

Účinná látka: Clopyralid 600 g.l<sup>-1</sup> (48,78 % hm); vo forme Clopyralid-dimethylamine v obsahu 741 g.l<sup>-1</sup> (60,24% hm)

Postrekový herbicíd vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou určený na postemergentné použitie proti odolným dvojkličnolistovým burinám v poľnohospodárskych plodinách a v okrasných drevinách a kríkoch.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok VIVENDI® 600 pôsobí ako systémový rastový herbicíd, preniká do rastlín cez listy a byle. Citlivé buriny krátko po postreku zastavujú rast, postupne strácajú prirodzenú farbu (dekolorácia), následne sa objavuje krútenie listov a stoniek (deformácia) a v priebehu 10-21 dní hynú. Prvé symptómy sú viditeľné pri optimálnych podmienkach za 3-6 dní po aplikácii prípravku VIVENDI® 600. Účinná látka clopyralid sa v pôde rýchlo rozkladá vplyvom činnosti mikroorganizmov.

## SPEKTRUM HERBICÍDNEHO ÚČINKU

**Citlivé buriny:** chryzantémovka siatinová, pichliač roľný, starček obyčajný, rumaček diskovitý, rumanček kamilkový, parumanček nevoňavý, mlieč zelinný.

**Stredne citlivé buriny:** pohánkovec ovijavý, horčiak štiavolistý, horčiak obyčajný.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA   | ŠKODLIVÝ ČINITEL'                         | DÁVKA l.ha <sup>-1</sup> | OCHR. DOBA | POZNÁMKA               |
|---|---|--------------------------|------------|------------------------|
| pšenica ozimná,<br>pšenica jarná,<br>jačmeň ozimný,<br>jačmeň jarný, ovos | odolné dvojkličnolistové buriny           | 0,12 l                   | AT         | 1 postreková aplikácia |
| repa cukrová, repa krmná, mangold   | jednoročné dvojkličnolistové buriny       | 0,17 l                   | 32 dní     |                        |
|   | pichliač a trváce buriny                  | T1: 0,17 l<br>T2: 0,33 l |            |                        |
| lúky a pasienky   | odolné dvojkličnolistové buriny, pichliač | 0,33 l                   | 7 dní      |                        |

| PLODINA                      | ŠKODLIVÝ ČINITEL'                         | DÁVKA l.ha <sup>-1</sup> | OCHR. DOBA | POZNÁMKA            |
|------------------------------|---|--------------------------|------------|---------------------|
| repka ozimná,<br>repka jarňá | pichliač a trváce buriny                  | 0,33 l                   | AT         | len jarňá aplikácia |
|                              | pichliač a trváce buriny                  | T1: 0,17 l<br>T2: 0,33 l |            |                     |
| okrasné dreviny a kry        | odolné dvojkličnolistové buriny, pichliač | 0,33 l                   | AT         |                     |
| kvaka, okrúhlica             | jednoročné dvojkličnolistové buriny       | 0,17 l                   | AT         |                     |
|                              | pichliač a trváce buriny                  | T1: 0,17 l<br>T2: 0,33 l |            |                     |

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

Aplikácie s prípravkom VIVENDI 600 nesmú byť robené pred 1. marcom.

Maximálny počet aplikácií: 2 x za sezónu (pri aplikácii na obilniny a na lúky a pasienky raz).

### Len jarňá aplikácia!

**V obilninách** aplikujte prípravok VIVENDI 600 na jar, v rastovej fáze od dvoch pravých listov (BBCH 12 v prípade jarín) do rastovej fázy druhého kolienka (BBCH 32). Celoročná dávka prípravku nesmie prekročiť 0,12 l.ha<sup>-1</sup>. Dávka vody 200 l.ha<sup>-1</sup>.

**V repe cukrovej, repe kŕmnej a mangolde** aplikujte proti jednoročným burinám VIVENDI 600 v dávke 0,17 l.ha<sup>-1</sup> od rastovej fázy dvoch pravých listov ošetrovanej plodiny do zapojenia porastu (BBCH 12-39). Na ničenie pichliača použite delenú aplikáciu CLIOPHAR® 600 SL a to v T<sub>1</sub> dávku 0,17 l.ha<sup>-1</sup> v rastovom štádiu ružice a v T<sub>2</sub> dávku 0,33 l.ha<sup>-1</sup>. Minimálny časový odstup medzi dvoma aplikáciami je 7 dní. Celoročná dávka prípravku nesmie prekročiť 0,5 l.ha<sup>-1</sup>. Dávka vody 200-250 l.ha<sup>-1</sup>.

**V repe ozimnej a repke jarnej** aplikujte prípravok VIVENDI 600 na jar od rastovej fázy dvoch pravých listov (BBCH 12) najneskôr však do predĺženia 9. alebo ďalšieho internódia (BBCH 39). Dávku 0,17 l.ha<sup>-1</sup> použite na ničenie rumančekovitých burín (rastové štádium prízemná ružica o priemere do 10 cm). Dávku 0,33 l.ha<sup>-1</sup> použite na ničenie pichliača (rastové štádium prízemná ružica o priemere do 30 cm). Prípadne je možné použiť delenú aplikáciu, pričom časový odstup medzi aplikáciami je minimálne 7 dní. Celoročná dávka nesmie prekročiť 0,5 l.ha<sup>-1</sup>. Dávka vody 200 l.ha<sup>-1</sup>.

**Pri ošetrovaní okrasných drevín a krov** použite ochranný kryt, aby ste zabránili priamemu kontaktu postreku so zelenými časťami (listy, stonky, kvetné pupene) ošetrovaných rastlín. Nepostrekujte v blízkosti rastlín z čeľadi astrovitých a bôbovitých z dôvodu citlivosti koreňov na účinnú látku prípravku. Celoročná dávka nesmie prekročiť 0,33 l.ha<sup>-1</sup>. Dávka vody 200 l.ha<sup>-1</sup>.

**Na lúkach a pasienkoch** je možné aplikovať VIVENDI 600 na všetky druhy a odrody tráv v dávke 0,33 l.ha<sup>-1</sup> Ošetríte vo fáze 2-4 pravých listov dvojkličnolistových burín v čase ich aktívneho rastu. Pichliač by mal byť v rastovej fáze prízemnej ružice (priemer 30 cm). V prípade kosby, postrekujte 2-3 týždne po kosbe, aby buriny mali vytvorenú listovú plochu. Medzi aplikáciou prípravku a spásaním porastu alebo jeho skosením na priame kŕmenie, výrobu sena,

senážovanie musí uplynúť minimálne 7 dní. Pred spásaním sa uistite, že jedovaté rastliny sú odumreté! Celoročná dávka nesmie prekročiť 0,33 l.ha<sup>-1</sup>. Dávka vody 300-400 l.ha<sup>-1</sup>.

**V kvake a okrúhlici** aplikujte prípravok VIVENDI 600 na jar od rastovej fázy dvoch pravých listov (BBCH 12) najneskôr však do predĺženia 9. alebo ďalšieho internódia (BBCH 39). Dávku 0,17 l.ha<sup>-1</sup> použite na ničenie rumančekovitých burín (rastové štádium prízemná ružica o priemere do 10 cm). Na ničenie pichličača použite delenú aplikáciu CLIOPHAR® 600 SL a to v T1 dávku 0,17 l.ha<sup>-1</sup> v rastovom štádiu ružice a v T2 dávku 0,33 l.ha<sup>-1</sup>. Minimálny časový odstup medzi dvoma aplikáciami je 7 dní. Celoročná dávka prípravku nesmie prekročiť 0,5 l.ha<sup>-1</sup>. Dávka vody 200-250 l.ha<sup>-1</sup>.

Rastliny ošetrované s prípravkom VIVENDI 600 nepoužívajte na mulčovanie (s výnimkou použitia v jahodách), kompostovanie podstielku alebo ako substrát pre pestovanie húb. Maštalný hnoj od zvierat kŕmených ošetrovanou plodinou nepoužívajte na kompostovanie.

### **POUŽITIE PRÍPRAVKU V SEMENNÝCH PORASTOCH KONZULTUJTE S DRŽITEĽOM AUTORIZÁCIE!**

Prípravok neaplikujte pri teplote vyššej než +23°C. Neošetrujte ak je porast stresovaný chladom, poškodený škodcami, trpí nedostatkom výživy a pod.

#### Upozornenie

Obilniny, kukurica a plodiny z čeľade kapustovitých môžu byť siate hneď po aplikácii prípravku. Ostatné dvojkličnolistové plodiny nemôžu byť vysievané skôr ako po 9 mesiacoch od poslednej aplikácie. Niektoré plodiny ako napríklad zemiak, slnečnica, rajčiak, paprika, cuketa, strukoviny (soja, hrach, ...) sú zvlášť citlivé na rezíduá účinnej látky. Ubezpečte sa, že všetky rezíduá sú rozložené. Pozberové zvyšky zapracujte čo najskôr do pôdy.

**Postrekom nesmú byť zasiahnuté susediace porasty!** Mimoriadne citlivé sú lucerna, ďatelina, ovocné sady, vinič a chmeľ. V blízkosti týchto plodín ošetrujte len pri vhodných podmienkach (bezvetrie, nižšie teploty).

#### Balenie:

0,1 l, 0,25 l, 0,5 l a 1 l HDPE/EVOH fľaša 1 l HDPE fľaša a 5 l HDPE kanister;  
0,5 l, 1 l a 5 l PET fľaša



# Fungicídy





# CUPROCAFFARO® MICRO



Účinná látka: oxychlorid-Cu 658 g.kg<sup>-1</sup>; obsah čistej Cu: 375 g.kg<sup>-1</sup>

**Širokospektrálny postrekový fungicíd vo forme mikrogranulátu, určený na ochranu viniča proti peronospóre viniča.**

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Fungicídny prípravok CUPROCAFFARO® MICRO sa používa k preventívnemu ošetroreniu proti hubovým chorobám vo viniči. Oxychlorid medi je kontaktná účinná látka s preventívnym účinkom proti pôvodcom hubových chorôb, u húb inhibuje klíčenie spór na povrchu ošetrovaných rastlín.

## ! DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE !

Prípravok CUPROCAFFARO® MICRO je povolený pre použitie v ekologickom poľnohospodárstve podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/848 a vykonávacieho nariadenia Komisie (EÚ) 2021/1165, ktorým sa povoľujú určité produkty a látky na používanie v ekologickej poľnohospodárskej výrobe a stanovujú ich zoznamy.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA | ŠKODLIVÝ ČINITEĽ   | DÁVKA kg.ha <sup>-1</sup> | OCHRANNÁ DOBA |
|---------|--------------------|---------------------------|---------------|
| vinič   | peronospóra viniča | 2,0-2,67 kg               | 21            |

## ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

Maximálny počet aplikácií 3x za sezónu, pri ošetrovaní iba v dávke 2 kg.ha<sup>-1</sup> sú možné 4 aplikácie za sezónu (4 x 2 kg.ha<sup>-1</sup>), t.j. max 3 kg Cu.ha<sup>-1</sup>.

Odporúčaná dávka vody: 1000 l.ha<sup>-1</sup>.

Môžeme ošetrovať pred kvetom a po odkvete podľa potreby až do fázy zamäkkania v intervale 7-14 dní. Prípravok je vhodný predovšetkým pre posledné ošetrovanie (BBCH 71-89).

## Technika postreku

Prípravok je možné aplikovať bežnými postrekovačmi, prípadne rosičmi, ktoré zabezpečia presné a rovnomerné dávkovanie. Produkt nepoužívajte pre leteckú aplikáciu.

## PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY

Odvážené množstvo prípravku sa rozmieša v menšom množstve vody na riedku kašu a potom sa vleje do nádrže aplikáčného zariadenia naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania sa doplní na stanovený objem. Prípadne sa použije predmiešavacie zariadenie, pokiaľ je ním stroj vybavený. Pripravenú postrekovú kvapalinu je treba bezodkladne spotrebovať.

#### Upozornenie

K príprave kvapaliny ani k postreku nepoužívajte železné nádoby ani nádoby z bieleho plechu. Pozor na odrody citlivé na meď!

CUPROCAFFARO® MICRO nie je kompatibilný s prípravkami zo zásaditou reakciou alebo s prípravkom THIRAM®.

V prípade miešania s inými prípravkami, dodržujte dlhšiu ochrannú dobu. Všímajte si bezpečnostné opatrenia pre jedovaté prípravky.

**Balenie:** 12x1 kg vrečko kompozit C(PES/AL/PE) v kartónovej škatuli

# DOMARK<sup>®</sup> 10 EC

Účinná látka: tetraconazole 100 g.l<sup>-1</sup>

Postrekový systémový fungicídny prípravok vo forme emulzného koncentrátu určeného na ochranu viniča proti múčnatke viniča a jabloní proti múčnatke jabloňovej.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

DOMARK<sup>®</sup> 10 EC je širokospektrálny fungicíd zo skupiny triazolov so systémovým účinkom, ktorý pôsobí proti múčnatke jabloňovej na jabloniach a proti múčnatke viniča na viniči. Môže byť aplikovaný v rôznych rastových fázach. Účinná látka tetraconazole z chemickej skupiny triazolov patrí medzi DMI fungicídy, ktoré inhibujú demetylázu v biosyntéze sterolu. Tetraconazole nevyplýva na tvorbu gibberelínov ani iných rastlinných sterolov a preto nespôsobuje na ošetrovaných rastlinách príznaky fytoxicity.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA | ŠKODLIVÝ ČINITEL   | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup>        | OCHRANNÁ<br>DOBA | POZNÁMKA                     |
|---------|--------------------|------------------------------------|------------------|------------------------------|
| vinič   | múčnatka viniča    | 0,25 l - 0,3 l<br>(0,025 - 0,03 %) | 30               | voda 1000 l.ha <sup>-1</sup> |
| jabloň  | múčnatka jabloňová | 0,25 l - 0,3 l<br>(0,025 - 0,03 %) | 14               | voda 1000 l.ha <sup>-1</sup> |

## ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

### Jabloň

Proti múčnatke jabloní aplikujte v dávke 0,25-0,3 l.ha<sup>-1</sup>, (0,025-0,03 %), dávka vody 1000 l. Začínajte ošetrovať 1-2 týždne pred kvitnutím (BBH 37) a pokračujte v 7-14 dňových intervaloch do dozrievania (BBCH 83).

Prípravok odporúčame miešať s kontaktnými fungicídmi (napr. na báze dodinu alebo captanu). Aplikujte maximálne 3x počas vegetačnej sezóny.

### Vinič

Proti múčnatke viniča aplikujte v dávke 0,25-0,3 l.ha<sup>-1</sup>, (0,025-0,03 %), dávka vody 1000 l. Začnite ošetrovať pred kvitnutím (BBCH 55) a pokračujte v 7-14 dňových intervaloch. Posledné ošetrenie je možné vo fáze uzatvorenia strapcov (BBCH 79).

Ošetrte maximálne 3x počas vegetačnej sezóny.

## Upozornenie

Doposiaľ nebola zaznamenaná žiadna odolnosť kmeňov patogénnych húb voči prípravkom s účinnou látkou tetraconazole. Podobne ako pri iných produktoch zo skupiny triazolov aj v tomto prípade existuje riziko vzniku odolnosti rás patogénnych húb. Najlepšou stratégiou na zníženie tohto rizika je obmedzenie počtu ošetrení na 3 v najcitlivejších štádiách vývoja patogénov a striedanie ošetrení s fungicidnými prípravkami patriacimi do iných chemických skupín.

### PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY

Pred použitím prípravok dôkladne pretrepte. Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na stanovený objem, premiešajte. Pripravte si len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

**Balenie:** 12x1 l coex HDPE/EVOH fľaša

# EMINENT® 125 ME

Účinná látka: tetraconazole 125 g.l<sup>-1</sup>

**Systémový postrekový fungicídny prípravok vo forme mikroemulzného vodného koncentráту na ochranu cukrovej repy proti hubovým chorobám.**

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

EMINENT® 125 ME je systémový fungicíd s preventívnymi, kuratívными a eradikátivnými účinkami proti cercosporiôze repovej (*Cercopora beticola*) a múčnatke repovej (*Erysiphe betae*). Zastavuje rast mycélia patogéna na povrchu a vo vnútri ošetrenej rastliny. Účinná látka tetraconazole z chemickej skupiny triazolov patrí medzi DMI fungicidy, ktoré inhibujú demetyláciu v biosyntéze sterolu. Po aplikácii prípravok rýchlo preniká do rastlín (v priebehu 4 hodín), je rozvádzaný do všetkých rastlinných pletív a v ďalšom období je distribuovaný aj do novonarastajúcich častí ošetrených rastlín.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA         | ŠKODLIVÝ ČINITEĽ                        | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | OCHRANNÁ<br>DOBA | POZNÁMKA |
|-----------------|---|-----------------------------|------------------|----------|
| repa<br>cukrová | cercosporiôza repová<br>múčnatka repová | 0,8 l                       | 30               |          |

## ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

**Maximálna dávka prípravku:** 0,8 l.ha<sup>-1</sup> za 1 rok. Dávka vody 400-600 l.ha<sup>-1</sup>. Aplikujte pri prvých príznakoch choroby od rastovej fázy riadky celkom zapojené (BBCH 40). Prípravok možno aplikovať bežným pozemným postrekačom, ktorý zabezpečí presné a rovnomerné dávkovanie.

Neaplikovať letecky, len pozemne.

### Upozornenie

Prípravok je miešateľný s bežne používanými insekticídmi, fungicídmi a akaricídmi. V každom prípade je nutné vykonať predbežnú skúšku kompatibility.

Pri používaní prípravku EMINENT® 125 ME v odporúčaných dávkach, v súlade s touto etiketou nedochádza na ošetrovaných rastlinách k prejavom fytotoxicity.

Účinná látka tetraconazole patrí medzi DMI fungicidy, ktoré sú z hľadiska vzniku rezistencie hodnotené ako stredne rizikové. Na zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok alebo iný, ktorý obsahuje účinné látky zo skupiny DMI v cukrovej repy častejšie ako jedenkrát za rok. Prípravok neaplikujte v nižšej ako odporúčanej dávke.

## PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY

Odmerané množstvo prípravku vlejte za stáleho miešania do nádrže aplikačného zariadenia naplneného do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem. Počas aplikácie musí byť miešacie zariadenie stále v prevádzke. Aplikačná kvapalina musí byť spotrebovaná do 2 hodín od prípravy.

**Balenie:** 5 l kanister HDPE/EVOH

# FANTIC® F

Účinná látka: benalaxyl-M 37,5 g.kg<sup>-1</sup>  
folpet 480 g.kg<sup>-1</sup>

**Systémový a kontaktný fungicídny prípravok s preventívnym účinkom vo forme vodou dispergovateľných granúl, určený na ochranu viniča proti peronospóre viniča.**

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

**Benalaxyl-M** je systémovo pôsobiaca účinná látka zo skupiny fenylamidov vhodná na ošetrovanie viniča proti chorobám spôsobeným rôznymi druhmi húb z čeľade Peronosporaceae. Hlavným mechanizmom účinku tejto látky je inhibícia RNA-polymerázy, ktorá zodpovedá za blokovanie rastu mycélia čo je typické pre fenylamidy. Benalaxyl-M pôsobí tiež preventívne na funkciu membrán fytopatogénnych húb a reťazce spór, ktoré môžu byť voči fenylamidom citlivé alebo odolné.

**Folpet** je kontaktný fungicíd zo skupiny ftalimidov účinný proti veľkému spektru hubových patogénov tým, že zasahuje do procesu respirácie, permeability bunkovej steny a delenia buniek húb.

Benalaxyl-M veľmi rýchlo prijímaný listami a stonkami je v rastlinách translokovaný smerom nahor vrátane nových prírastkov, chráni ošetrené rastliny proti širokému spektru hubových patogénov. Vyznačuje sa dlhou pôsobnosťou, čo umožňuje predĺžiť intervaly medzi ošetreniami. Benalaxyl-M zastavuje rast mycélia v saprofytickej fáze a inhibuje vývoj mycélia obligátnych parazitov už v nízkej koncentrácii. Vo vyššej koncentrácii inhibuje uvedené spóry a ich klíčeniu. Uvoľňované a klíčiace spóry sú inhibované v dôsledku rôzneho spôsobu účinku vzhľadom na charakter aktivít na mycéliu v pletive hostiteľa.

## SPEKTRUM ÚČINKU

FANTIC® F pôsobí proti hube *Plasmopara viticola*. Prípravok je vhodný na ochranu proti peronospóre viniča v celej pestovateľskej oblasti pestovania viniča na Slovensku.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA | ŠKODLIVÝ ČINITEL   | DÁVKA l.ha <sup>-1</sup> | DÁVKA VODY l.ha <sup>-1</sup> | OCHR. DOBA | POZNÁMKA |
|---------|--------------------|--------------------------|-------------------------------|------------|----------|
| vinič   | peronospóra viniča | 2,0 kg                   | 300-1000 l                    | 42         |          |

## ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

Ošetrujeme max. 3x za sezónu, interval medzi ošetreniami min. 10 dní, keď nastanú podmienky pre výskyt choroby. Ošetrenie od fázy 5 listov vyvinutých (BBCH 15) do fázy začiatku zrenia (BBCH 83).

Aplikujte predovšetkým preventívne v dobe najsilnejšieho infekčného tlaku, v období intenzívneho rastu viniča. V počiatočných štádiách choroby má i kuratívnu účinnosť. Používa sa predovšetkým tesne pred kvitnutím a potom po odkvitnutí až do fázy bobúľ veľkosti hrášku. Po skrátaní letorastov, obvykle vo fáze uzatvárania strapcov je vhodný i na ochranu novo vyrastajúcich výhonkov. Interval medzi aplikáciami je v rozpätí 10-12 dní, v závislosti od intenzity infekčného tlaku. Napriek skutočnosti, že doposiaľ nebola zistená rezistencia voči účinnej látke benalaxyl-M, odporúča sa v priebehu jednej sezóny vykonať maximálne 3 aplikácie fungicídov s rovnakým mechanizmom účinku. Môžu nasledovať preventívne pôsobiace fungicidy, prvá aplikácia je nutná najneskôr 10 dní po ošetroaní prípravkom FANTIC® F.

Prípravok možno aplikovať bežným rosičom alebo postrekovačom, ktorý zabezpečí presné a rovnomerné dávkovanie.

Dávka prípravku je stanovená na 1000 l vody na ha (0,2% koncentrácia). V prípade znižovania množstva vody pri ošetrovaní viniča (podľa vývojovej fázy rastliny), je potrebné dodržať dávku prípravku na hektár. Pri znížení dávky aplikačnej kvapaliny v rámci odporúčaného rozpätia 300-1000 l.ha<sup>-1</sup>, zvyšujeme úmerne koncentráciu tak, aby dávka prípravku na jednotku plochy ostala zachovaná.

Prípravok je bežne miešateľný (kompatibilný) s insekticídmi, fungicídmi a akaricídmi. Vždy je však nutné vykonať predbežný test kompatibility. Neaplikujte pri vysokých teplotách počas dňa.

**Balenie:** 1 kg vrečko kompozit C(PES/AL/PE) v kartón. škatuli (12 vreciek v kartón. škatuli), 5 kg vrece, PES/Al/PE v kartónovej škatuli (4 vrecia v kartónovej škatuli)



# CHAMANE®

Účinná látka: azoxystrobin 250 g.l<sup>-1</sup> (23,1 % hm)

Fungicíd vo forme suspenzného koncentráту (SC) s translaminárnym, systémovým ochranným účinkom pre použitie v obilninách (pšenica, jačmeň, ovos, raž a tritikale), špargli (poľné výsadby), hrachu (na zrno, konzervárenský), zemiakoch, fazuli poľnej, repke ozimnej a jarnej, cibuli, póre, mrkve, keli ružičkovom, kapuste, karfirole, keli kučeravom a brokolici.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Účinná látka Azoxystrobin patrí do chemickej skupiny B-methoxyakrylátov (strobilurinové deriváty). Mechanizmus účinku spočíva v inhibícii transportu elektrónov pri dýchaní mitochondrií. Tento mechanizmus účinku umožňuje použitie prípravkov CHAMANE® proti chorobám, pri ktorých bola zaznamenaná znížená citlivosť k iným skupinám účinných látok v dôsledku rezistencie. Účinná látka preniká do pletív rastlín (translaminárny a systémový účinok). Preventívny účinok vyžaduje, aby aplikácia bola urobená pred alebo na začiatku infekcie.

Prípravok CHAMANE® na báze tejto účinnej látky sa vyznačuje širokým spektrom účinku. Pôsobí proti všetkým významným chorobám obilnín (pšenica, jačmeň, raž, tritikale, ovos). Účinkuje aj proti hubovým chorobám hrachu, fazule, zemiakov, repky, kapustovej zeleniny, cibuľovej zeleniny, mrkvy a špargli.

Azoxystrobin sa vyznačuje dlhodobým účinkom. To umožňuje, v závislosti od prírastkov listov a od infekčného tlaku, zabrániť novej infekcii po dobu 3-8 týždňov. Azoxystrobin vyniká tým, že porasty obilnín sú dlhodobo zdravé a zelené (tzv. green efekt). Tento efekt sa významne prejavuje tak, že rastlina môže dlhšiu dobu tvoriť a následne ukladať asimiláty do zrn. Výsledkom je nielen nadštandardne vyššie dosahovaná úroda, ale aj vyššia kvalita zrna (napr. HTS, podiel zrna na sitách a pod.).

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA                          | ŠKODLIVÝ ČINITEL   | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | OCHR.<br>DOBA | POZNÁMKA |
|----------------------------------|--|-----------------------------|---------------|----------|
| pšenica jarná,<br>pšenica ozimná | septorióza pšenice, septorióza plevová, hrdza plevová, hrdza pšeničná, černe na obilninách | 1 l                         | 35 dní        |          |
| raž                              | hrdza pšeničná,<br>rynchospóriová, škvrnitosť<br>jačmeňa                                   | 1 l                         | 35 dní        |          |
| tritikale                        | hrdza pšeničná,<br>rynchospóriová škvrnitosť<br>jačmeňa                                    | 1 l                         | 35 dní        |          |

|   |   |     |        |                 |
|---|---|-----|--------|-----------------|
| jačmeň jarný,<br>jačmeň ozimný                                    | hnedá škvrnitosť jačmeňa,<br>hrdza jačmenná,<br>rynychospóriová škvrnitosť<br>jačmeňa | 1 l | 35 dní |                 |
| ovos  | hrdza ovsená  | 1 l | 35 dní |                 |
| hrach   | antraknóza hrachu   | 1 l | 36 dní | na zrno         |
| hrach   | antraknóza hrachu   | 1 l | 14 dní | konzervárenský  |
| zemiak  | vločkovitosť zemiakov<br>(koreňomor ľuľkový),<br>antraknózy                           | 3 l | AT     |                 |
| fazuľa  | hrdza fazuľová  | 1 l | 35 dní |                 |
| repka jarná, repka<br>ozimná                                      | černí repková,<br>biela hniloba   | 1 l | 21 dní |                 |
| cibuľa  | pleseň cibule   | 1 l | 14 dní |                 |
| pór   | hrdza   | 1 l | 21 dní |                 |
| mrkva   | alternáriová škvrnitosť listov<br>mrkvy, pleseň mrkvy                                 | 1 l | 14 dní |                 |
| kel ružičkový,<br>kapusta, kel<br>kučeravý,<br>brokolica, karfiol | pleseň belostná,<br>černí repková   | 1 l | 14 dní |                 |
| špargľa   | černí, hrdza špargle  | 1 l | -      | (poľné výsadby) |

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### Pšenica jarná, pšenica ozimná jačmeň ozimný, jačmeň jarný

Maximálny počet aplikácií: 2x. Interval medzi aplikáciami: min. 14 dní.

CHAMANE® aplikujte v pšenici vo fáze začiatku predlžovania stebľa najneskôr do konca kvitnutia (BBCH 30-69) a v jačmeni vo fáze začiatku predlžovania stebľa najneskôr do konca klasenia (BBCH 30-59).

Preventívne, za predpokladu skorého nástupu silného infekčného tlaku, alebo pri výskyte prvých príznakov choroby aplikujte vo vývojovej fáze vlajkového listu najneskôr do prvých viditeľných ostí pšenice (BBCH 39-49), resp. začiatku predlžovania stebľa najneskôr do vlajkového listu jačmeňa (BBCH 30-39). Neskôr, pre využitie špecifických vlastností CHAMANE®, na zabezpečenie ochrany vlajkového listu a maximálnej úrody a jej optimálnej kvality sa odporúča aplikácia vo fáze začiatok/stred klasenia najneskôr do konca kvitnutia (BBCH 51/55 – 69) v pšenici, resp. aplikácia vo fáze prvých viditeľných ostí/začiatok klasenia najneskôr do konca klasenia (BBCH 49/51 – 59) v jačmeni. Proti čerňam na obilninách (*Cladosporium* a *Alternaria*) aplikujte pri ich prvom výskyte v klase.

Minimálna dávka vody je 100 l.ha<sup>-1</sup>. Pre zabezpečenie dostatočného pokrytia rastlín aplikačnou zmesou v prípade hustého porastu použite 250 - 300 l.ha<sup>-1</sup>.

### Raž, tritikale, ovos

Maximálny počet aplikácií: 2x. Interval medzi aplikáciami: min. 14 dní.

CHAMANE® aplikujte preventívne za predpokladu skorého nástupu silného infekčného tlaku alebo pri výskyte prvých príznakov výskytu choroby. V raži a tritikale aplikujte vo fáze začiatku predlžovania stebľa najneskôr do konca kvitnutia (BBCH 30 – 69), v ovse vo fáze začiatku predlžovania stebľa najneskôr do konca klasenia (BBCH 30-59). Minimálna dávka vody

je 100 l/ha. Pre zabezpečenie dostatočného pokrytia rastlín aplikačnou zmesou v prípade hustého porastu použite 250 - 300 l.ha<sup>-1</sup>.

### **Hrach (na zrno, konzervársky)**

Maximálny počet aplikácií: 2x. Interval medzi aplikáciami: min. 14 dní.

CHAMANE® pri aplikácii proti antraknóze na listoch a strukoch (spôsobenej hubou *Ascochyta blight*) dosahuje vedľajšiu účinnosť aj proti plesni sivej (*Botrytis cinerea*) a antraknóze hrachu (spôsobenej hubou *Mycosphaerella pinodes*).

V hrachu aplikujte pri prvých príznakoch infekcie patogéna alebo keď sú splnené podmienky pre rozvoj choroby. Pre optimálnu ochranu plodiny treba prípravok aplikovať pred infekciou alebo akonáhle sa v poraste objavia prvé príznaky choroby. Ošetrovať treba v štádiu 7 listov najneskôr, keď 20% strukov je už v typickej dĺžke (BBCH 51-69). Druhé ošetrenie je vhodné v prípade pretrvávania vysokého tlaku choroby a to najmä v porastoch hrachu na zrno.

Minimálna dávka vody je 200 l/ha. Pre zabezpečenie dostatočného pokrytia rastlín aplikačnou zmesou v prípade hustého porastu použite 250 - 300 l.ha<sup>-1</sup>.

### **Cibuľa, pór, mrkva**

Pre dosiahnutie optimálnej účinnosti ošetrte ihneď pri zistení prvých príznakov choroby resp. na začiatku infekcie, keď sa predpokladá infekčný tlak choroby. Odporúča sa pravidelná kontrola zdravotného stavu porastu, aby prvé ošetrenie bolo možné urobiť okamžite pri zistení prvých príznakov vývoja choroby.

Porasty cibule ošetrte vo fáze 4 listov najneskôr, keď 50% rastlín má ohnuté listy (BBCH 14-48), maximálny počet aplikácií je 3, interval medzi aplikáciami je 7 - 10 dní.

Porasty póru ošetrte vo fáze 4 listov najneskôr, keď 50% rastlín má ohnuté listy BBCH 16-48, maximálny počet aplikácií je 3, interval medzi aplikáciami je 12 dní.

Porasty mrkvy ošetrte vo fáze 6 listov najneskôr, keď hrubnutie koreňa je ukončené (BBCH 16-49), maximálny počet aplikácií je 3, interval medzi aplikáciami je 7 dní.

Ošetrenie plodín určených pre spracovanie konzultujte s držiteľom povolenia prípravku.

Minimálna dávka vody je 200 l.ha<sup>-1</sup>. Pre zabezpečenie dostatočného pokrytia rastlín aplikačnou zmesou v prípade hustého porastu použite dávku 250 - 300 l.ha<sup>-1</sup>.

### **Špargľa (poľné výsadby)**

Maximálny počet aplikácií: 2x. Interval medzi aplikáciami: 10 dní.

Na dosiahnutie optimálnej účinnosti ošetrte ihneď pri zistení prvých príznakov choroby resp. na začiatku infekcie, keď sú vytvorené vhodné podmienky pre rozvoj infekcie. Pravidelne kontrolujte zdravotný stav porastu, aby prvé ošetrenie bolo možné urobiť okamžite pri zistení prvých príznakov vývoja choroby.

Porasty špargle ošetrte vo fáze BBCH 51 - 92. Ošetrovať možno do konca septembra alebo ukončenia vegetačného obdobia špargle, podľa toho čo nastane skôr.

Použitie prípravku CHAMANE® v poraste špargle je bezpečné, pred ošetrením sa presvedčte, že porast sa nenachádza v strese.

Odporúčaná dávka vody pre bežné typy postrekovačov je 200 - 600 l.ha<sup>-1</sup>.

### **Fazuľa**

Maximálny počet aplikácií: 2x. Interval medzi aplikáciami: 21 dní.

Pre dosiahnutie optimálnej účinnosti ošetrte ihneď pri zistení prvých príznakov choroby, resp. na začiatku infekcie, keď sú vytvorené vhodné podmienky pre rozvoj infekcie. Pravidelne kontrolujte zdravotný stav porastu, aby prvé ošetrenie bolo možné urobiť okamžite pri zistení prvých príznakov vývoja choroby.

Porasty fazule ošetrte vo fáze začiatku kvitnutia najneskôr na konca kvitnutia (BBCH 60-69).

Druhé ošetrenie urobte v prípade pretrvávajúceho vysokého infekčného tlaku choroby. Minimálna dávka vody je 200 l.ha<sup>-1</sup>. Pre zabezpečenie dostatočného pokrytia rastlín aplikačnou zmesou v prípade hustého porastu použite dávku vody 250 - 300 l.ha<sup>-1</sup>.

## Zemiak

Maximálny počet aplikácií: 1x za 2 roky.

Na ochranu proti vložkovitosti zemiakov a antraknóze zemiakov musí byť CHAMANE® aplikovaný na pôdu pri výsadbe do riadku (brázdy) a nesmie zasiahnuť hľuzu zemiaka. Aplikujte prípravok do riadkov pred výsadbou tak, aby bol roztok prípravku aplikovaný na pôdu a nezasiahol vysádzané hľuzu.

Odporúčaná dávka vody je 50 - 150 l.ha<sup>-1</sup> pri použití medziriadkového aplikátora.

CHAMANE® nepoužívajte na pôdach s vysokým obsahom organickej hmoty, nakoľko znižujú účinok prípravku.

Ošetrenie plodín určených pre spracovanie konzultujte s držiteľom autorizácie prípravku.

## Repka jará, repka ozimná

Maximálny počet aplikácií: 2x. Interval medzi aplikáciami: min. 21 dní.

Neodporúčame ošetrovať plodiny, ktoré sú v strese (napr. pre nedostatok zrážok).

Pre dosiahnutie optimálnej účinnosti ošetrte ihneď pri zistení prvých príznakov choroby, resp. na začiatku infekcie, keď sú vytvorené vhodné podmienky pre rozvoj infekcie.

Pravidelne kontrolujte zdravotný stav porastu, aby prvé ošetrenie bolo možné urobiť okamžite pri zistení prvých príznakov vývoja choroby.

Druhé ošetrenie je potrebné urobiť pri pretrvávajúcom vysokom infekčnom tlaku choroby.

Porasty ošetrte vo fáze začiatku kvitnutia najneskôr na konci kvitnutia (BBCH 60-69).

Biela hniloba - CHAMANE® má byť aplikovaný preventívne v priebehu kvitnutia., najlepšie od začiatku kvitnutia do maximálneho kvitnutia (fáza BBCH 60-65). Ošetrenie je zamerané proti bielej hnilobe, ale preukáže obmedziť vývoj černej repkovej (*Alternaria sp.*).

Priemerná dávka vody je 200 l.ha<sup>-1</sup>. Pre zabezpečenie dostatočného pokrytia rastlín aplikačnou zmesou v prípade hustého porastu použite dávku vody 250 - 300 l.ha<sup>-1</sup>.

## Brokolica, kel ružičkový, kapusta, kel kučeravý, karfiol pestované na poli

Maximálny počet aplikácií: 2x. Interval medzi aplikáciami: min. 12 dní.

Aplikujte na začiatku výskytu príznakov napadnutia, vo fáze 6 listov najneskôr, keď zberové vegetatívne časti dosiahnu typickú veľkosť (BBCH 35-39), najneskôr však 14 dní pred zberom.

Odporúčaná dávka vody je 200 l vody.ha<sup>-1</sup>, pre zabezpečenie dostatočného pokrytia rastlín aplikačnou zmesou. V prípade hustého porastu, možno dávku upraviť na 250 - 600 l vody.ha<sup>-1</sup>, podľa typu postrekovača. Do postrekovej kvapaliny je vhodné pridať zmáčadlo.

## UPOZORNENIE

Prípravok používaný v súlade s uvedeným návodom na použitie nepredstavuje riziko pre množstvo alebo kvalitu úrody. V dôsledku dlhodobého ochranného účinku, keď porasty obilnín sú dlhodobo zdravé a zelené (tzv. green efekt) rastliny môžu dlhšiu dobu tvoriť a následne ukladať asimiláty do zŕn, čo pôsobí na vyššiu kvalitu zrna (napr. HTS, podiel zrna na sitách a pod.).

**Pri aplikácii nesmú byť prípravkom ani úletom postrekovej kvapaliny zasiahnuté susedné ani žiadne iné necieľové rastliny, porasty a okolité pozemky.** Použitie prípravku CHAMANE® nemá negatívny vplyv a ani obmedzenia pre následné a náhradné plodiny.

**Balenie:** 5 l HDPE kanister, 5 l coex HDPE/EVOH kanister, 5 l coex HDPE/PA kanister

# MERCURY®

Účinná látka: difenoconazole 100 g.l<sup>-1</sup>, (10,1 % hm); fenpropidin 375 g.l<sup>-1</sup>, (37,8 % hm)

**Postrekový fungicídny prípravok vo forme emulzného koncentrátu (EC) určený proti hubovým chorobám repy cukrovej a repy kŕmnej.**

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

MERCURY® je kombinovaný systémový fungicídny prípravok s preventívnym a kuratívnym účinkom. Obe účinné látky patria do skupiny inhibítorov biosyntézy sterolov (SBI).

Difenoconazole patrí do skupiny triazolov. Po aplikácii prípravku dochádza k jeho rýchlej absorpcii listami a stonkami, pričom následne sa v rastline šíri akropetálne a translaminárne. Mechanizmus účinku spočíva v inhibícii biosyntézy ergosterolov v bunkových membránach patogénov, vplyvom čoho dochádza k prerušeniu ich životného cyklu (rozvrat funkčnosti membrán, únik obsahu cytoplazmy a odumretie hýf).

Fenpropidin patrí do skupiny aminov, ktorých mechanizmom účinku je inhibícia izomerázy a reduktázy v biosyntéze sterolu v mitochondriách hubových patogénov. Blokuje vytváranie sekundárnych haustórií, čím redukuje tvorbu mycélia. Účinná látka fenpropidin je prijímaná listami a stonkami rastlín a následne je transpiračným prúdom systémovo rozvádzaná do celej rastliny.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA                     | ŠKODLIVÝ ČINITEL                  | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | OCHR.<br>DOBA | POZNÁMKA |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------|----------|
| repa cukrová,<br>repa kŕmna | cerkosporióza,<br>múčnatka repová | 1 l                         | 28 dní        |          |

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

**Dávka vody:** 200 – 500 l.ha<sup>-1</sup>.

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 2x.

Interval medzi aplikáciami: 21 dní.

Prípravok MERCURY® aplikujte proti hubovým chorobám repy cukrovej a repy kŕmnej pri zaznamenaní prvých príznakov napadnutia, od rastovej fázy začiatku zapájania rastlín: 10 % rastlín v riadku zapojených (BBCH 31) do fázy, keď koreň repy dosahuje zberovú veľkosť (BBCH 49).

Prípravok MERCURY® nie je kombinovateľný s roztokom dusičnanu amónneho a močoviny.

Repu kŕmnu a repu cukrovú nesmú spásať hospodárskej zvieratá skôr ako 28 dní od poslednej aplikácii prípravku MERCURY®.

**Balenie:** 1 l HDPE alebo HDPE/PA fľaša; 5 l, 10 l a 20 l HDPE alebo HDPE/PA kanister



# PROBUS®

Účinná látka: Prothioconazole 250 g.l<sup>-1</sup>, (25 % hm)

**Systémový fungicíd vo forme emulzného koncentráту (EC) určený na ochranu pšenice ozimnej a repky ozimnej proti hubovým chorobám.**

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok PROBUS® obsahuje systémovo pôsobiacu účinnú látku prothioconazole. Po aplikácii veľmi rýchlo preniká do vodivých pletív a je akropetálne transportovaný aj do tých častí, ktoré neboli priamo zasiahnuté postrekom. Prothioconazole patrí do chemickej skupiny triazolthiolinov a na škodlivé organizmy pôsobí inhibíciou tvorby ergosterolu, ktorý je základným stavebným prvkom bunkových membrán. Tiež podobne ako strobiluríny pôsobí stimulačne a tým podporuje zvýšenie úrody. Má veľmi dobrú účinnosť proti širokému spektru hubových patogénov a dlhú dobu trvania účinku.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA        | ŠKODLIVÝ ČINITEL                     | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | OCHR.<br>DOBA | POZNÁMKA |
|----------------|--------------------------------------|-----------------------------|---------------|----------|
| pšenica ozimná | hrdza pšeničná<br>septorióza plevová | 0,8 l                       | 35 dní        |          |
|                | fuzariózy klasov                     | 0,8 l                       | 35 dní        |          |
| repka ozimná   | biela hniloba                        | 0,7 l                       | 56 dní        |          |

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

**Dávka vody:** 200 – 500 l.ha<sup>-1</sup>.

**Maximálny počet aplikácií:** 2x za vegetačnú sezónu.

**Interval medzi aplikáciami:** 14-21 dní (pre repku 14-28 dní).

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Pšenica:</b> | <b>Proti hrdzi pšeničnej a septorióze plevovej</b> aplikujte preventívne, alebo ihneď po objavení prvých príznakov ochorenia, od štádia 1. kolenka do 3. kolenka (BBCH 31-33) a následne od štádia plne rozvinutého vlajkového listu do konca metania (BBCH 39-49).<br><b>Proti fuzariózam klasov</b> aplikujte preventívne alebo ihneď po objavení prvých príznakov ochorenia, od fázy plne rozvinutého vlajkového listu do stredy metania (BBCH 39-43) a následne od fázy kedy je 30% klasu vyrasteného do fázy plného kvitnutia (BBCH 53-65). |
| <b>Repka:</b>   | <b>Proti bielej hnilobe</b> aplikujte od začiatku vývoja plodu do začiatku dozrievania (BBCH 70-80).   |

**Balenie:**

0,25 l, 0,5 l, 1 l coex HDPE/PA fľaša

5 l a 10 l coex HDPE/PA kanister

20 l f-HDPE kanister

PROBUS®

FUNGICÍDY



# PROTEBO®

Účinná látka: prothioconazole 125 g.l<sup>-1</sup> (12,5 % hm); tebuconazole 125 g.l<sup>-1</sup> (12,5 % hm)

**Systémový fungicíd vo forme emulzného koncentrátu (EC) určený na ochranu obilnín, repky proti hubovým chorobám.**

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok PROTEBO® obsahuje systémovo pôsobiace účinné látky prothioconazole a tebuconazole. Má veľmi dobrú účinnosť proti širokému spektru hubových patogénov a dlhú dobu trvania účinku. Obe účinné látky fungujú ako inhibitory demetylácie v procese biosyntézy sterolov (SBI). Ich spektrum účinku sa veľmi vhodne dopĺňa. Prípravok dobre účinkuje proti širokému spektru hubových patogénov s dlhodobým účinkom.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA                          | ŠKODLIVÝ ČINITEL  | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | OCHR.<br>DOBA | POZNÁMKA |
|----------------------------------|---|-----------------------------|---------------|----------|
| pšenica ozimná,<br>pšenica jarná | múčnatka trávová, hrdze,<br>septoriózy pšenice, fuzariózy<br>klasov, stebelolam | 0,8 l                       | 35 dní        |          |
| jačmeň ozimný,<br>jačmeň jarný   | hnedá škvrnitosť jačmeňa,<br>rynychospóriová škvrnitosť<br>jačmeňa,             | 0,8 l                       | 35 dní        |          |
|                                  | fuzariózy klasov  | 0,8 l – 1 l                 | 35 dní        |          |
| repka ozimná,<br>repka jarná     | biela hniloba, fómová hniloba,<br>alternáriová škvrnitosť, pleseň<br>sivá       | 0,75 l                      | 56 dní        |          |

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

Množstvo vody: 200 – 400 l.ha<sup>-1</sup>

Max. počet aplikácií: 2x

**Pšenica:** Proti múčnatke trávovej ošetrte pri začiatku napadnutia v termíne od objavenia posledného listu do začiatku kvitnutia (BBCH 37-59). Proti septoriózam a hrdziam ošetrte v približne rovnakých vývojových štádiách ako proti múčnatke trávovej. Proti fuzariózam v klasoch je najvhodnejší termín ošetrovania od začiatku kvitnutia do začiatku tvorby obiliek (BBCH 61-71). Proti stebelolamu ošetrte skoro na jar v termínoch podľa metodické príručky ochrany rastlín.

**Jačmeň:** Ošetrovanie závisí od prvého výskytu a infekčného tlaku. Proti hnedej škvrnitosti jačmeňa od začiatku steblovania do začiatku klasenia (BBCH 30-51). Proti rynchospóriovej

škvrnitosti jačmeňa ošetríte od objavenia sa prvých príznakov choroby, najskôr však od objavenia sa 5. odnože do začiatku klasenia (BBCH 25-51). Proti fuzariózam v klasoch je najvhodnejší termín ošetrovania od začiatku kvitnutia do začiatku tvorby obiliek (BBCH 61-71).

**Repka:** V repke proti bielej hnilobe aplikujte prípravok pri začínajúcom opade korunných lupienkov (BBCH 65). Proti fómovej hnilobe aplikujte prípravok pri prvých príznakoch choroby. Proti alternárivej škvrnitosti a plesni sivej aplikujte prípravok pri prvých príznakoch choroby, najneskôr do štádia dokvitania (BBCH 67).

**Balenie:** 1 l coex (HDPE/PA alebo HDPE/EVOH) fľaša;  
5 l coex (HDPE/PA alebo HDPE/EVOH) kanister

# SHEPHERD® SOLO

Účinná látka: boscalid 500 g.l<sup>-1</sup> (42,74 % hm)

Postrekový fungicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou (SC) so systémovým účinkom, určený na ochranu obilnín proti hubovým chorobám.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

SHEPHERD® SOLO je systémovo pôsobiaci fungicíd. Do rastliny preniká cez listový povrch a účinná látka je potom rozvádzaná akropetálne pletivami rastlín.

SHEPHERD® SOLO zabraňuje klíčeniu spór, predlžovaniu a rastu mycélia a sporulácii. Účinok aktívnej látky boscalid spočíva v tom, že na molekulárnej úrovni inhibuje enzým SDH, ktorý je súčasťou krebsovoho aj citrátového cyklu a taktiež patrí do skupiny flavoproteínov, ktoré vnášajú elektróny do mitochondrií v dýchacom reťazci. Takže inhibíciou SDH ovplyvňuje tok uhlíka v rozhodujúcich metabolitoch i množstvo ATP. Zníženie množstva stavebných látok pre aminokyseliny a cukry s redukciou množstva energie významne zasahuje do rastových a životných pochodov bunky.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA                             | ŠKODLIVÝ ČINITEL                        | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | OCHRANNÁ<br>DOBA | POZNÁMKA |
|-------------------------------------|---|-----------------------------|------------------|----------|
| pšenica<br>ozimná,<br>pšenica jarná | septoriózy pšenice,<br>hrdze, stebloلام | 0,7 l                       | 56 dní           |          |
| jačmeň<br>ozimný,<br>jačmeň jarný   | hnedá škvrnitosť<br>jačmeňa             | 0,7 l                       | 56 dní           |          |

## ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 100-300 l/ha

Maximálny počet ošetrení: 1x za vegetáciu plodiny.

### Pšenica ozimná, pšenica jarná:

Proti septorióze a hrdziam ošetríte pri objavení sa prvých príznakov, od začiatku predlžovania stebła do konca metania (BBCH 30-49).

Proti stebloلامu ošetríte od začiatku predlžovania stebła až po fázu 2. kolienka (BBCH 30-32).

**Jačmeň ozimný, jačmeň jarný:**

Proti hnejšej škvrnitosti jačmeňa ošetrujte pri objavení sa prvých príznakov, od začiatku predlžovania stebľa do konca metania (BBCH 30-49).

**Upozornenie**

Pre posilnenie antirezistentnej stratégie odporúčame používať prípravok Shepherd Solo v TM s azolovými fungicidmi PROBUS a TEBUFLEX 500.

**Balenie:**

1 l HDPE alebo f-HDPE fľaša

1 l HDPE alebo f-HDPE eko-fľaša

5 l a 10 l HDPE alebo f-HDPE kanister

5 l a 10 l HDPE alebo f-HDPE eko-kanister

# SULFURUS®



Účinná látka: síra 796 g.kg<sup>-1</sup>; 80 % hmot.

Fungicídny prípravok vo forme vodou dispergovateľných granúl na ochranu viniča, jadrovin, egreša, uhoriek, hrachu, koreňovej zeleniny, pšenice, jačmeňa, raže, okrasných rastlín škôlok a semenáčov duba proti hubovým chorobám na aplikáciu postrekom alebo rosením.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

SULFURUS® je síratý fungicíd s ochranným kontaktným účinkom, rýchlym nástupom účinnosti a reziduálnym pôsobením proti hubovým patogénom zo skupiny pravých plesní s vedľajším akaricídny účinkom. Síra vďaka svojej rozpustnosti v tukoch ľahko preniká bunkovými membránami spór húb, najmä múčnatiek. Síra je enzymatickou cestou redukovaná na sirovodík a pôsobí ako bunkový jed.

## ! DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE !

Prípravok SULFURUS® je povolený pre použitie v ekologickom poľnohospodárstve podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/848 a vykonávacieho nariadenia Komisie (EÚ) 2021/1165, ktorým sa povoľujú určité produkty a látky na používanie v ekologickej poľnohospodárskej výrobe a stanovujú ich zoznamy.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA   | ŠKODLIVÝ ČINITEL                 | DÁVKA l.ha <sup>-1</sup>   | OCHRANNÁ DOBA         | POZNÁMKA   |
|-----------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------|--|
| vinič     | múčnatka viniča                  | 3,6 kg                     | 28 pre stolové odrody | od BBCH 09   |
|           |                                  | 5,0 kg                     |                       | od BBCH 09 ekologické pestovanie                       |
|           |                                  | 4,8 kg                     | 56 pre muštové odrody | od BBCH 61   |
|           |                                  | 2,4 kg                     |                       | od BBCH 71   |
|           |                                  | 3,2 kg                     |                       | od BBCH 75   |
| jadroviny | chrastavitosť jadrovin, múčnatka | 3,5 kg na 1 m výšky koruny | 7                     | pred kvitnutím   |
|           |                                  | 2,0 kg na 1 m výšky koruny |                       | po odkvitnutí  |
|           |                                  | 2,5 kg                     |                       | pred kvitnutím, ekologické pestovanie                  |
|           |                                  | 1,5 kg                     |                       | počas kvitnutia a po odkvitnutí, ekologické pestovanie |

| PLODINA   | ŠKODLIVÝ ČINITEL            | DÁVKA l.ha <sup>-1</sup> | OCHRANNÁ DOBA | POZNÁMKA                   |
|---|-----------------------------|--------------------------|---------------|----------------------------|
| egreš   | americká múčnatka<br>egreša | 5,0 kg (0,5%)            | 7             | pred pučaním               |
|   |                             | 4,0 kg (0,4%)            |               | po vypučaní                |
| uhorka  | múčnatka uhorková           | 1,5 kg (0,25 %)          | 1             | poľná                      |
| hrach   | múčnatka                    | 1,5 kg (0,25 %)          | 7             |                            |
| koreňová zelenina   | múčnatka mrkvová            | 1,5 kg (0,25%)           | 7             |                            |
| pšenica ozimná,<br>pšenica jarná,<br>jačmeň ozimný,<br>jačmeň jarný,<br>raž ozimná, raž jarná | múčnatka trávová            | 6,0 kg                   | 35            |                            |
| okrasné rastliny  | múčnatka                    | 2,5 kg (0,25%)           | AT            | výška rastlín do 0,5 m     |
|   |                             | 3,75 kg (0,25%)          |               | výška rastlín 0,5 - 1,25 m |
|   |                             | 5,0 kg (0,25%)           |               | výška rastlín nad 1,25 m   |
| dub - škôlky, semenáče  | múčnatka dubová             | 1,2 kg (0,2% - 0,6%)     | AT            |                            |

AT – ochranná doba je stanovená odstupom medzi termínom aplikácie (poslednou aplikáciou) a zberom.

Ochranná doba predstavuje najkratší prípustný interval medzi posledným ošetrením a zberom.

## ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

### Vinič

Prípravok aplikovať v čase infekčného tlaku choroby alebo podľa signalizácie.

1. Konvenčné pestovanie: maximálny počet aplikácií za rok 8, interval medzi aplikáciami 7-14 dní závisí od intenzity infekčného tlaku.
2. Ekologické poľnohospodárstvo: v podmienkach ekologického poľnohospodárstva možno použiť max. 5 kg.ha<sup>-1</sup> pre jednotlivú aplikáciu a max. dávku vody 1 600 l.ha<sup>-1</sup>. Počet aplikácií za rok možno zvýšiť avšak pri úmernom znížení aplikačnej dávky prípravku tak, aby maximálna dávka prípravku na hektár nebola prekročená.

### Jadroviny

Prípravok aplikovať v čase infekčného tlaku choroby podľa signalizácie, prípadne pri výskyte prvých príznakov.

1. Konvenčné pestovanie: aplikačná dávka prípravku klesá z dávky 3,5 kg.ha<sup>-1</sup> od obdobia pred kvitnutím do 2,5 kg.ha<sup>-1</sup> do obdobia kvitnutia na každý 1 m výšky koruny stromu. Po kvitnutí dávka klesá z 2,0 kg.ha<sup>-1</sup> na 1,0 kg.ha<sup>-1</sup> na každý m výšky koruny stromu. Maximálny počet aplikácií za rok 14, interval medzi aplikáciami 7-10 dní závisí od intenzity infekčného tlaku.
2. Ekologické poľnohospodárstvo: v podmienkach ekologického poľnohospodárstva je možné zvýšiť počet aplikácií za rok avšak pri úmernom znížení aplikačnej dávky prípravku tak, aby maximálna dávka prípravku na hektár nebola prekročená.

Prípravok aplikovať od vývojového štádia BBCH 10 (myšie uško).

Dávka pred kvitnutím 2,5 kg.ha<sup>-1</sup> na každý m výšky koruny stromu, pri dávke vody max. 500 l.ha<sup>-1</sup> na každý m výšky koruny stromu.

Dávka po kvitnutí 1,5 kg.ha<sup>-1</sup> na každý m výšky koruny stromu, pri dávke vody max. 500 l.ha<sup>-1</sup> na každý m výšky koruny stromu.

Maximálny počet aplikácií za rok 14, interval medzi aplikáciami 7-10 dní závisí od intenzity infekčného tlaku.

### **Egreš**

Prípravok aplikovať v čase infekčného tlaku choroby alebo pri výskyte prvých príznakov na bobuliach. Maximálny počet aplikácií za rok 6, interval medzi aplikáciami 7-10 dní.

### **Uhorka**

Prípravok aplikovať v čase infekčného tlaku choroby alebo pri výskyte prvých príznakov, t.j. od BBCH 13 (3. pravý list na hlavnej stonke rozvinutý) do BBCH 87 (70 % plodov dosiahlo typické zberové sfarbenie). Maximálny počet aplikácií za rok 6, interval medzi aplikáciami 6-8 dní.

### **Hrach**

Prípravok aplikovať v čase infekčného tlaku choroby alebo pri výskyte prvých príznakov, t.j. od BBCH 12 (2 listy s príliskami rozvinuté alebo 2 úponky rozvinuté) do BBCH 79 (zelená zrelosť). Maximálny počet aplikácií za rok 3, interval medzi aplikáciami 6-8 dní.

### **Koreňová zelenina**

Prípravok aplikovať v čase infekčného tlaku choroby alebo pri výskyte prvých príznakov tj. Od BBCH 12 (2. list rozvinutý) do BBCH 49 (ukončenie rastu, koreň/buľva dosiahly charakteristický tvar a veľkosť). Maximálny počet aplikácií za rok 6, interval medzi aplikáciami 5-7 dní. Vzhľadom na veľký počet odrôd nemožno vylúčiť prípadné riziko poškodenia. Pred ošetrením doporučujeme vykonať test znášanlivosti aplikovaním za charakteristických podmienok na malom množstve rastlín.

### **Pšenica, jačmeň, raž**

Prípravok aplikovať na jar pri výskyte prvých príznakov t.j. od BBCH 25 do 61 (5. odnoží rozvinutých až do začiatku kvitnutia). Maximálny počet aplikácií za rok 2. Interval medzi aplikáciami 7-14 dní.

### **Okrasné rastliny**

Prípravok aplikovať na začiatku infekčného tlaku alebo pri výskyte prvých príznakov, t.j. od BBCH 11 do 89 (1. list, pár listov, alebo praseň rozvinutý až do plnej zrelosti: plody dosiahli sfarbenie zrelosti, začiatok opadávanie plodov). Maximálny počet aplikácií za rok 15, interval medzi aplikáciami 6-8 dní.

### **Dub - škôlky, semenáče**

Prípravok aplikovať po vyrašení od jari do leta. Maximálny počet aplikácií za rok 3, interval medzi aplikáciami 10-14 dní.

Prípravok aplikujte pozemne postrekom alebo rosením schválenými aplikačnými zariadeniami.

**Balenie:** 1kg; 10 kg; 25 kg PAP/PAP/PE vrece





# TEBUFLEX<sup>®</sup> 500

Účinná látka: tebuconazole 500 g.l<sup>-1</sup>; (45,4 % hm)

Systémový fungicíd vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou (SC), určený na ochranu pšenice ozimnej, tritikale, raže a jačmeňa jarného a repky ozimnej proti hubovým chorobám.

## PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

Systémový fungicídny prípravok s preventívnym, kuratívnym a eradikatívnym účinkom. Účinná látka tebuconazole patriaca do chemickej skupiny azolov je absorbovaná do vegetatívnych častí rastlín a transportovaná prevažne akropetálne (t.j. v smere od bázy k vrcholu), inhibuje biosyntézu ergosterolov v štyroch polohách metabolizmu, čo významne znižuje riziko vytvárania rezistencie patogénov.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA                      | ŠKODLIVÝ ČINITEL   | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | OCHRANNÁ<br>DOBA | POZNÁMKA |
|------------------------------|--|-----------------------------|------------------|----------|
| pšenica ozimná,<br>triticale | múčnatka trávová, hrdza<br>pšeničná, septorióza pšenice,<br>septorióza plevová   | 0,5 l                       | AT               |          |
| raž                          | múčnatka trávová, hrdza ražná  | 0,5 l                       | AT               |          |
| jačmeň jarný                 | múčnatka trávová, hnedá<br>škvrnitosť jačmeňa, hrdza<br>jačmenná   | 0,5 l                       | AT               |          |
| Repka ozimná                 | čerň repková,<br>múčnatka kapustových rastlín,<br>fómová hniloba kapustových<br>rastlín, cylindrosporióza<br>kapustových rastlín | 0,5 l                       | 68 dní           | Schéma 1 |
| Repka ozimná                 | čerň repková,<br>fómová hniloba kapustových<br>rastlín (stredná úroveň<br>eradikácie)  | 0,4 l                       | 68 dní           | Schéma 2 |
|                              |  | 0,5 l                       |                  |          |

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

Pri aplikácii 2 x za rok, t.j. v dávke 2 x 0,5 l.ha<sup>-1</sup> prípravku (2 x 250 g.ha<sup>-1</sup> účinnej látky tebuconazole) maximálne 1 x za 2 roky na tom istom pozemku.

Pri aplikácii 1 x za rok, t.j. v dávke 1 x 0,5 l.ha<sup>-1</sup> prípravku (1 x 250 g.ha<sup>-1</sup> účinnej látky tebuconazole) na tom istom pozemku každoročne.

Pri aplikácii 2 x za rok v dávke 1 x 0,4 l.ha<sup>-1</sup> + 1 x 0,5 l.ha<sup>-1</sup> prípravku (1 x 200 + 1 x 250 g.ha<sup>-1</sup> účinnej látky tebuconazole pri intercepcii 40+80 %, t.j. schéma 2) maximálne 1 x za 2 roky na tom istom pozemku.

**Dávka vody:** 200 – 300 l.ha<sup>-1</sup>

**Maximálny počet ošetrení:** 2x za rok

**Interval medzi aplikáciami:** 21 dní

Maximálne množstvo prípravku použité za rok je 1 l.ha<sup>-1</sup> t.j. maximálne 500 g.ha<sup>-1</sup> tebuconazole.

**Odporúčané postrekovanie:** kvapky strednej veľkosti

### Pšenica ozimná

Termín aplikácie: Prípravok používajte preventívne alebo okamžite po objavení sa prvých príznakov ochorenia od rastovej fázy 3. kolenka do konca klasenia (BBCH 33-59). V prípade, ak je potrebné vykonať dve ošetrenia, prvé ošetrenie urobte od rastovej fázy 3. kolenka do skorého metania (BBCH 33-41), druhé ošetrenie urobte v čase od štádia viditeľných prvých ostí do konca klasenia (BBCH 49-59).

### Tritikale

Termín aplikácie: Prípravok používajte preventívne alebo okamžite po objavení sa prvých príznakov ochorenia, od rastovej fázy 4. kolenka (BBCH 34) do plného klasenia, keď je 70 % klasu viditeľných (BBCH 57). V prípade, ak je potrebné urobiť dve ošetrenia, prvé ošetrenie urobte od rastovej fázy 4. kolenka (BBCH 34) do skorého metania (BBCH 41), druhé ošetrenie urobte v čase od štádia viditeľných prvých ostí (BBCH 49) do plného klasenia, keď je 70 % klasu viditeľných (BBCH 57).

### Raž

Termín aplikácie: Prípravok používajte preventívne alebo okamžite po objavení sa prvých príznakov ochorenia od rastovej fázy 3. kolenka do konca klasenia (BBCH 33-59). V prípade, ak je potrebné vykonať dve ošetrenia, prvé ošetrenie urobte od rastovej fázy 3. kolenka do skorého metania (BBCH 33-41), druhé ošetrenie urobte v čase od začiatku do konca klasenia (BBCH 51-59).

### Jačmeň jarný

Termín aplikácie: Prípravok používajte preventívne alebo okamžite po objavení sa prvých príznakov ochorenia, od rastovej fázy 3. kolenka do plného klasenia, keď je 60 % klasu viditeľných (BBCH 33-56). V prípade, ak je potrebné urobiť dve ošetrenia, prvé ošetrenie vykonajte od rastovej fázy 3. kolenka do skorého metania (BBCH 33-41), druhé ošetrenie urobte v čase od štádia viditeľných prvých ostí do plného klasenia, keď je 60 % klasu viditeľných (BBCH 49-56).

## Repka ozimná

Zelené časti repky ošetrené prípravkom TEBUFLEX® 500 sa nesmú používať ako krmivo pre hospodárske zvieratá.

### Schéma 1 (jar)

Počet ošetrení: 1

Termín aplikácie: Prípravok používajte preventívne alebo okamžite po zistení prvých príznakov ochorenia, od fázy začiatku predlžovania byle do fázy - samostatných kvetných pupeňov (hlavné kvetenstvo) (BBCH 30-55), alebo vo fáze kvitnutia (BBCH 61-68).

### Schéma 2 (jeseň a jar)

Počet ošetrení: 2

Termín aplikácie: Prípravok používajte preventívne alebo okamžite po zistení prvých príznakov ochorenia. Prvé ošetrenie (v dávke 0,4 l/ha) vykonajte na jeseň vo fáze prvého až ôsmeho listu (BBCH 11-18). Druhé ošetrenie (v dávke 0,5 l/ha) by sa malo uskutočňovať na jar vo fáze viditeľného predĺženia 2. internódia do konca predlžovania rastu stonky (BBCH 32-39).

Použitie prípravku TEBUFLEX® 500 zabraňuje nadmernému rastu rastlín (obmedzenie rastu predlžovania hlavného výhonku), a tým zlepšuje tvar repky olejnej.

Prípravok používajte pri teplotách nad 12°C.

Zabráňte prekryvaniu postrekových pásov (vrátane úvratí).

Ochranná lehota medzi aplikáciou prípravku a vstupom osôb a zvierat na prípravkom ošetrený pozemok alebo do ošetreného priestoru – 1 deň.

#### Upozornenie

Pri použití v súlade s registrovaným rozsahom a spôsobom použitia, nie sú známe údaje o možnej fytotoxicite, odrodovej citlivosti, alebo iné negatívne vplyvy na danú plodinu ani negatívne účinky na následné a náhradné plodiny. **Zabráňte úletu postrekovej kvapaliny na susediace plodiny a okolité porasty!**

**Balenie:** 0,5 l; 1,0 l; 3,0 l HDPE fľaša,  
3,0 l; 5,0 l; 10,0 l; 20,0 l HDPE kanister alebo kontajner

TEBUFLEX® 500

FUNGICIDY

# Insekticídy a moluskocídy



# APIFLEX®

Účinná látka: Acetamiprid 200 g.l<sup>-1</sup>

APIFLEX® je insekticíd vo forme suspenznej emulzie (SE) s kontaktným a požerovým účinkom, určený proti žravým a cicavým škodcom zemiakov, repky ozimnej, rajčiakov, a jabloní.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Acetamiprid, účinná látka prípravku APIFLEX®, je systémový insekticíd, ktorý pôsobí ako neurotoxikant (blokácia nikotínového ACh receptoru v postsynaptickej membráne).

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA      | ŠKODLIVÝ ČINITEL                        | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | OCHR.<br>DOBA | POZNÁMKA                       |
|--------------|---|-----------------------------|---------------|--------------------------------|
| repka ozimná | blyskáčik repkový,<br>krytonos šešuľový | 0,2 l                       | 39            | max. 1x                        |
| zemiak       | larvy a chrobáky pásavky<br>zemiakovej  | 0,1 l                       | 7             | max. 1x                        |
| rajčiak      | molica skleniková                       | 0,25 l                      | 3             | Použitie v skleníku<br>max. 1x |
| jablň        | obaľovač jablčný                        | 0,3 l                       | 14            | max. 2x                        |

## ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

Aplikácia proti šešuľovým škodcom repky a proti škodcom v čase kvitnutia plodín je možná len v mimoletovom čase včiel v neskorších večerných hodinách! Pre minimalizáciu rizika poškodenia včiel zabráňte kontaktu včiel s ošetrenou kultúrou po dobu aspoň 12 hodín!

### Repka ozimná:

Dávka vody: 300 l.ha<sup>-1</sup>

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie: 1x

Prípravok aplikujte v čase objavenia sa škodcu na porastoch repky, od fázy zeleného púčika do fázy plného kvitnutia (BBCH 51-65).

Odporúčané postrekovanie: kvapky strednej veľkosti

### Zemiak:

Dávka vody: 300 l/ha

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie: 1x

Postrekujte v čase kladenia vajíčok a hromadného liahnutia sa lariev (od BBCH 35, keď 50% rastlín v riadku je zapojených až do BBCH 62, keď 20% kvetov v 1. vrcholiku je otvorených). Ošetrovanie možno v prípade dlhodobých náletov škodcu zopakovať s prípravkom z inej chemickej skupiny

#### **Rajčiak:**

Dávka vody: 500-600 l.ha<sup>-1</sup>

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie: 1x

Postrekujte v čase, keď 80 % plodov má typickú farbu plnej zrelosti (BBCH 88).

Odporúčané postrekovanie: kvapky strednej veľkosti

#### **Jabľoň**

Dávka vody: 800 l.ha<sup>-1</sup>

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie: 2x, interval medzi aplikáciami je 10-21 dní.

Prípravok aplikujte v čase dozrievania plodov (BBCH 71-77).

Odporúčané postrekovanie: kvapky strednej veľkosti

#### **POZOR!**

Postrek proti škodcom (najmä cicavým) musí byť urobený tak, aby všetky časti rastlín boli rovnomerne pokryté postrekovou kvapalinou.

Prípravok používajte pri teplotách do 20 °C. Pri vyšších teplotách prípravok aplikujte podvečer.

#### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Prípravok obsahuje účinnú látku acetamidrid – zlúčeninu, ktorá patrí do skupiny neonikotínoidov (insekticidy pôsobiace na nikotínové acetylcholinové (Ach) receptory – skupina IRAC 4 A). Na minimalizáciu rizika vzniku rezistentných populácií škodcov sa odporúča:

- používať prípravok len v odporúčaných dávkach a termínoch,
- v prípade, ak je potrebné urobiť ďalšie ošetrovanie, použite prípravok, ktorý obsahuje účinnú látku patriacu do inej chemickej skupiny, s odlišným mechanizmom účinku.

#### **VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY**

V prípade, ak je nutná skoršia likvidácia plodiny, následné plodiny pestované v priebehu vegetačného obdobia, po použití tohto prípravku neošetrojte prípravkami obsahujúcimi acetamidrid.

Postrek nesmie zasiahnuť susediace kultúry!

#### **PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV**

Predtým, než začnete, určite presné množstvo postrekovej kvapaliny, aké budete potrebovať. Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!



Pri príprave zmesí dodržiavajte pokyny uvedené v etikeete sprievodného prípravku.  
V prípade prestávky počas postreku, pred opätovným prístupom k práci, postrekovú kvapalinu v nádrži postrekovača dôkladne premiešajte.

**Schválené obaly:**

0,1 L, 0,25 L, 0,5 L, 1,0 L HDPA/PA COEX fľaša

5,0 L HDPE/PA Coex kanister

5,0 L Coex PE kanister

10,0 L HDPE/PA Coex kanister



# DELTA<sup>®</sup> EW 50

Účinná látka: deltamethrin 50 g.l<sup>-1</sup>

Postrekový insekticídny prípravok vo forme emulzie olej vo vode určený na reguláciu výskytu živočíšnych škodcov v poľnohospodárstve a záhradníctve.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Deltamethrin, účinná látka prípravku DELTA<sup>®</sup> EW 50, je svetlostabilný syntetický pyrethroid. Pôsobí ako dotykový a požerový jed. Nemá systémový účinok, preto je potrebné, aby boli postrekom rovnomerne ošetrené všetky časti rastlín. Nepôsobí na roztočce.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA                           | ŠKODLIVÝ ČINITEL   | DÁVKA l.ha <sup>-1</sup> | OCHR. DOBA |
|-----------------------------------|--|--------------------------|------------|
| obilniny                          | byfomor sedlový  | 0,1l                     | 28         |
|                                   | kohútiky   | 0,15l                    | 28         |
|                                   | voška ovsená   | 0,15l                    | 28         |
| ovos-semenné porasty a na kŕmenie | zunčavka jačmenná  | 0,15l                    | 28         |
| kukurica na zrno                  | vijačka kukuričná, kukuričiar koreňový   | 0,25l                    | 30         |
| bôb na zrno                       | vošky, strapky   | 0,1l                     | 7          |
| šošovica                          | plodomor šošovicový  | 0,1l                     | 7          |
| zemiaky, rajčiak                  | pásavka zemiaková  | 0,15l                    | 14         |
| repka, horčica                    | blyskáčik repkový  | 0,1l                     | 45         |
|                                   | pílilarka repková, krytonos repkový, krytonos štvorzubý, byfomor kelový, skočky, krytonos šešulový | 0,15l                    | 45         |
|                                   | lucerna- semenné porasty   | bzdôšky, strapky         | 0,125 l    |
| trávy-semenné porasty             | bzdôška hnedožltá  | 0,125 l                  | 14         |
| ľan                               | scočky   | 0,15l                    | 45         |
| tabak                             | vošky  | 0,15l                    | AT         |
| jabloň, hruška                    | žraví a cicaví škodcovia   | 0,2l                     | 28         |
| čerešňa, višňa                    | žraví a cicaví škodcovia   | 0,2l                     | 7          |
| jabloň                            | obaľovač jablčný   | 0,2l                     | 28         |
| čerešňa                           | vertivka čerešňová   | 0,25l                    | 7          |
| jahody                            | kvetovka jahodová  | 0,15l                    | 3          |
| vinič                             | obaľovače  | 0,2-0,25l                | 21         |

| PLODINA  | ŠKODLIVÝ ČINITEL   | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | OCHR.<br>DOBA |
|--|--|-----------------------------|---------------|
| red'kovka semenné porasty  | blyskáčik repkový<br>krytonos repkový a štvorzubý                  | 0,1 – 0,15 l<br>0,15l       | 3             |
| brokolica, karfiol, kel<br>ružičkový, kapusta hlávková,<br>kapusta čínska, kaleráb | skočky, piliarka repková, húseničky<br>môr a mlynárika kapustového | 0,15l                       | 7             |
| semenné porasty mrkvy<br>a paštrnáku   | psota rascová, oba'ovače, bzdôšky                                  | 0,1l                        | 7             |
| semenné porasty petržlenu  | psota rascová, oba'ovače, bzdôšky                                  | 0,1l                        | 7             |

## ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

**Obilniny:** proti bylomorovi sedlovému ošetrujte cca 1 týždeň po vrchole náletu do žltých misiek. Proti kohútikom ošetrujte počas liahnutia vajíčok (2/3 vyliahnutých lariev). Proti voškám aplikujte od konca kvitnutia do začiatku tvorby obilky. Dávka vody 200-600 l.ha<sup>-1</sup>, počet aplikácií max. 2x, interval medzi aplikáciami 7 dní.

**Ovos:** proti zuncavke jačmennej ošetrujte prvýkrát vo fáze 2-3 listov a opakujte do 7 dní po vyklasení hlavného stebľa. Dávka vody 200-600 l.ha<sup>-1</sup>, počet aplikácií max. 1x.

**Kukurica na zrno:** proti vijačke kukuričnej ošetrujte asi 1 týždeň po vrchole náletu do svetelných lapačov, ak sa obnoví výraznejší vrchol, opakujte za 7-10 dní. Proti Diabrotica virgifera ošetrujte podľa signalizácie. Termín aplikácie je spravidla zhodný s termínom ošetrenia proti vijačke. Dávka vody 200-600 l.ha<sup>-1</sup>, počet aplikácií max. 2x, interval medzi aplikáciami 7 dní.

**Zemiak a rajčiak:** proti pásavke zemiakovej ošetrujte v období maximálneho liahnutia lariev, obvyčajne v dobe, keď prvé vyliahnuté larvy dosiahnu 3.stupeň. V oblastiach, kde sa zistí slabší účinok pyrethroidov na pásavku zemiakovú je nutné taketo prípravky aspoň na jeden rok z používania vynechať. Dávka vody 200-600 l.ha<sup>-1</sup>, počet aplikácií max 2x, interval medzi aplikáciami 7 dní.

**Bôb na zrno:** proti strapkám aplikujte pred alebo na začiatku kvitnutia, proti voškám pri výskyte. Dávka vody 200-600 l.ha<sup>-1</sup>, počet aplikácií max. 2x, interval medzi aplikáciami 7 dní.

**Šošovica:** Proti plodomorovi šošovicovému ošetrujte prvýkrát pri objavení 3 poschodia kvetných pukov, druhýkrát po 14 dňoch. Dávka vody 200-600 l.ha<sup>-1</sup>, počet aplikácií max. 2x, interval medzi aplikáciami 7 dní.

**Repka ozimná, repka jarná, horčica:** proti piliarke repkovej a skočkám ošetrujte od vzchádzania do konca októbra. Prvé ošetrenie proti blyskáčikovi vykonajte na začiatku predžiovacieho rastu, kedy základ kvetenstva je krytý zelenými lístkami a rastliny sú asi 20 cm vysoké, pričom sú súčasne ničené aj krytonosy. Ďalej ošetrujeme v období objavovania sa prvých púčikov na okrajoch kvetenstva až počas zakvitania (2-3 chrob./kvetenstvo). Prípravok účinkuje aj pri nízkych teplotách. Proti krytonosovi repkovému a štvorzubému pripravok používajte na začiatku náletu chrobákov do porastu repky. Proti krytonosovi šešulovému a bylomorovi kelovému ošetrujte od fázy žltého púčika do konca plného kvitnutia. Dávka vody 200-600 l.ha<sup>-1</sup>, počet aplikácií max. 2x, interval medzi aplikáciami 7 dní.

**Ľan:** proti skočkám ošetrujte od vzidenia do fázy stromčeka. Dávka vody 200-600 l.ha<sup>-1</sup>, počet aplikácií max. 1x.

**Lucerna:** proti bzdôškam ošetrujte podľa signalizácie v období od začiatku maximálnej tvorby kvetných pukov, najneskôr pred začiatkom kvitnutia a pri dokvitani. Proti strapkám ošetrujte

pred kvitnutím. Dávka vody 200-600 l.ha<sup>-1</sup>, počet aplikácií max. 2x, interval medzi aplikáciami 7 dní.

**Trávy - množiteľské porasty:** proti bzdôškam ošetríte pri výskyte škodcu vo fáze steblovania. Dávka vody 200-600 l.ha<sup>-1</sup>, počet aplikácií max. 1x.

**Brokolica, karfiol, kel ružičkový, kapusta hlávková, kapusta čínska, kaleráb:** proti skočkám aplikujte prípravok tesne po vzídení alebo výsadbe. Proti piliarke repkovej v čase výskytu. Proti húseniciam rôznych motýľov na začiatku liahnutia lariev. Dávka vody 200-600 l.ha<sup>-1</sup>, počet aplikácií max. 2x, interval medzi aplikáciami 7 dní

**Red'kovka:** množiteľské porasty proti piliarke repkovej, krytonosom ošetríte v čase výskytu. Dávka vody 200-600 l.ha<sup>-1</sup>, počet aplikácií max. 2x, interval medzi aplikáciami 7 dní.

**Mrkva, petržlen, paštrnák:** proti psote, bzdôškam, obaľovačom ošetríte semenné porasty pred kvitnutím. Dávka vody 200-600 l.ha<sup>-1</sup>, počet aplikácií max. 2x, interval medzi aplikáciami 7 dní.

**Jabloň:** proti obaľovačovi jablčnému ošetríte podľa signalizácie, t.j. asi týždeň po vrchole náletu motýľov do feromónových lapačov. Dávka vody 500-2000 l.ha<sup>-1</sup>, počet aplikácií max 2x, interval medzi aplikáciami 7 dní.

**Čerešňa:** Proti vrtivke čerešňovej ošetríte podľa signalizácie, proti imágam asi týždeň po začiatku výletu škodcu. Dávka vody 500-2000 l.ha<sup>-1</sup>, počet aplikácií max. 2x, interval medzi aplikáciami 7 dní.

**Jahoda:** Proti kvetovke jahodovej použite 200-2000 l aplikačného roztoku na ha a vysoký tlak. Aplikujte pred kvitnutím. Dávka vody 200-600 l.ha<sup>-1</sup>, počet aplikácií max. 2x, interval medzi aplikáciami 7 dní.

**Vinič hroznorodý:** Podľa signalizácie (viď jabloň). Ošetríte pri začiatku liahnutia húseníc obaľovačov. Húsenice prvej generácie sa obyčajne liahnu v druhej polovici mája, húsenice druhej generácie v druhej polovici júla. Ak let motýľov trvá dlhšie ošetrovanie proti 1. a 2. generácii zopakujte. Aplikujte vo forme klasického postreku pri použití 600-2000 l postrekovej kvapaliny alebo vo forme rosenia. Pri rosení aplikujte prípravok traktorovými rosičmi v dávke 300-600 l pri prejazde každým medziradím. Prúd vzduchu s kvapôčkami insekticídu smerujte predovšetkým do zóny kvetenstva viniča hroznorodého. Dávka vody 300-2000 l.ha<sup>-1</sup>, počet aplikácií max. 2x, interval medzi aplikáciami 7 dní.

**Balenie:** 5 l kanister coex (HDPE/PA)



# DELTA<sup>®</sup> EXPERT

Účinná látka: deltamethrin 100 g.l<sup>-1</sup> (10 % hm)

Postrekový insekticídny prípravok vo forme emulzného koncentrátu (EC), určený na reguláciu výskytu živočíšnych škodcov v poľnohospodárstve a záhradníctve.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Deltamethrin, účinná látka prípravku DELTA<sup>®</sup> EXPERT, je svetlostabilný syntetický pyrethroid. Pôsobí ako dotykový a požerový jed. Nemá systémový účinok, preto je potrebné, aby boli postrekom rovnomerne ošetrené všetky časti rastlín.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA   | ÚČEL POUŽITIA  | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | OCHR.<br>DOBA | POZNÁMKA          |
|---|--|-----------------------------|---------------|-------------------|
| pšenica ozimná,<br>jačmeň ozimný                                    | vektory viróz - vošky  | 0,35 l<br>50 ml             | 30 dní        | Jesenná aplikácia |
| pšenica ozimná,<br>pšenica jarná, jačmeň ozimný, jačmeň jarný       | pestrička pšeničná   | 62,5 ml                     | 30 dní        | -                 |
| pšenica ozimná,<br>pšenica jarná, jačmeň ozimný, jačmeň jarný, ovos | vošky  | 62,5 ml                     | 30 dní        |                   |
| repka ozimná  | krytonos repkový, vektory viróz - vošky                              | 62,5 ml                     | 45 dní        | Jesenná aplikácia |
|   | blyskáčik repkový, krytonos šesušový, byfomor kelový, skočka repková | 75 ml                       |               |                   |
| repka jarná, horčica  | blyskáčik repkový, krytonos šesušový, byfomor kelový                 | 75 ml                       | 45 dní        | -                 |
| repa cukrová, kvaka, okrúhlica                                      | skočky   | 75 ml                       | 30 dní        | -                 |
| bôb, hrach  | listárík čiarkovaný  | 75 ml                       | 7 dní         | -                 |
| hrach   | plodomor hrachový, obaľovač hrachový, voška hrachová                 | 62,5 ml                     | 7 dní         | -                 |
| karfiol, kapusta hlávková, kel ružičkový                            | skočky, vošky, húsenice  | 75 ml                       | 7 dní         | -                 |
| šalát   | siatica oziminová  | 62,5 ml                     | 7 dní         | -                 |

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### Obilniny:

Dávka vody: 200 l/ha.

Max. počet aplikácií v plodine: 3x (jarné obilniny 2x) za vegetačné obdobie.

Interval medzi aplikáciami: 14 - 21 dní.

Proti vektorom viróz ošetríte len na jeseň pri výskyte, vo fáze 1. rozvíteného listu až prvej viditeľnej odnože: začiatok odnožovania (BBCH 11 - BBCH 21). Proti pestričke pšeničnej ošetríte na jar na začiatku liahnutia vajčiek, od fázy prvej viditeľnej odnože: začiatok odnožovania do fázy 9 a viacej odnoží viditeľných (BBCH 21 - BBCH 29). Proti voškám aplikujte v rastovej fáze, kedy je 70% klasu vyrasteného, do fázy skorej voskovej zrelosti (BBCH 57 - BBCH 83). Pri napadnutí 3-5 vošiek na jeden klas.

### Repka ozimná, repka jarná, horčica:

Dávka vody: 200 - 400 l/ha.

Max. počet aplikácií: 3x (repka jarná, horčica 2x) za vegetačné obdobie

Interval medzi aplikáciami: 14 - 21 dní.

Proti skočkám, voškám a vektorom viróz ošetríte od začiatku vzhádzania, do konca októbra (BBCH 10 - BBCH 19). Proti krytonosovi repkovému prípravok používajte na začiatku náletu chrobákov do porastu repky v rastovej fáze od začiatku predlžovania do fázy viditeľných 5 predlžených internódií (BBCH 30 - BBCH 35). Proti blyskáčikovi repkovému prvé ošetrenie vykonajte na začiatku predlžovacieho rastu, kedy je základ kvetenstva krytý zelenými lístkami a rastliny sú asi 20 cm vysoké (od BBCH 50). V prípade pretrvávajúceho napadnutia aplikujte prípravok opätovne v období objavovania sa prvých púčikov na okrajoch kvetenstva až do začiatku kvitnutia (BBCH 55 - BBCH 59). Proti krytonosovi šesľuľovému a byľomorovi kelovému ošetríte od fázy žltého púčika do konca plného kvitnutia (BBCH 65 - BBCH 69).

### Repa cukrová, kvaka, okrúhlica:

Dávka vody: 200 - 400 l/ha.

Max. počet aplikácií v plodine: 1x za vegetačné obdobie

Proti skočkám ošetríte pri výskyte od začiatku vzhádzania plodiny (od BBCH 10).

### Bôb a hrach:

Dávka vody: 200 - 400 l/ha.

Max. počet aplikácií v plodine: 2x za vegetačné obdobie

Interval medzi aplikáciami: 14 - 21 dní.

Proti listárikovi aplikujte pri prvých príznakoch poškodenia listov, v prípade pretrvávajúceho napadnutia ošetrenie zopakujte po 2-3 týždňoch. Proti voškám prípravok aplikujte na začiatku výskytu od začiatku predlžovania rastu byle, až do fázy plnej zrelosti (BBCH 30 - BBCH 88). Proti plodomorovi a obalovačovi ošetríte podľa signalizácie od začiatku kvitnutia do fázy plnej zrelosti (BBCH 60 - BBCH 88).

### Karfiol, kapusta hlávková, kel ružičkový:

Dávka vody: 400 l/ha.

Max. počet aplikácií: 2x za vegetačné obdobie

Interval medzi aplikáciami: 14 dní.

Proti skočkám a voškám aplikujte prípravok tesne pri výskyte po vzídení alebo výsadbe, proti húseniciam rôznych motýľov na začiatku liahnutia lariev od vzídenia až po zber plodiny, pri dodržaní ochrannej doby (BBCH 10 - BBCH 49).



## Šalát:

Dávka vody: 1000 l/ha.

Max. počet aplikácií: 2x za vegetačné obdobie

Interval medzi aplikáciami: 14 dní.

Proti húseniciam siatic ošetríte na začiatku liahnutia lariev od vzídenia až po zber plodiny, pri dodržaní ochrannej doby (BBCH 10 - BBCH 49).

## Menej významné použitie

### NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA   | ÚČEL POUŽITIA   | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | OCHR.<br>DOBA | POZNÁMKA               |
|---|---|-----------------------------|---------------|------------------------|
| mak   | byľomor makový, krytonos<br>makovicový  | 75 ml                       | 45 dní        |                        |
| lesknica kanárska   | kohútik pestrý, kohútik modrý,<br>voška ovsená, voška trávová,<br>voška čremchová | 62,5 ml                     | 30 dní        |                        |
| ľaničnik siaty  | skočky  | 75 ml                       | AT            |                        |
| ďatelina lúčna<br>ďatelina hybridná<br>lucerna ďatelinová | listárik<br>voška hrachová  | 62,5 ml -<br>75 ml          | 7 dní         | len semenné<br>porasty |

**Pestovateľ používa prípravok na vlastné riziko, pokiaľ ide o účinnosť prípravku a jeho bezpečnosť pre plodinu! Pokusy biologickej účinnosti pre podporu menej významného použitia neboli realizované a preto účinnosť nemôže byť garantovaná! Odrodová citlivosť, rezistencia ani fytoxicita neboli hodnotené!**

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

#### Mak:

Dávka vody: 200 - 600 l/ha; Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 1x

Prípravok aplikujte podľa signalizácie do BBCH 69.

#### Lesknica kanárska:

Dávka vody: 200 l/ha; Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 1x

Prípravok aplikujte podľa signalizácie v BBCH 11 - 83.

#### Ľaničnik siaty:

Dávka vody: 200 - 400 l/ha; Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 1x

Prípravok aplikujte pri zistení výskytu škodcu v BBCH 10 - 19.

#### Ďatelina lúčna, ďatelina hybridná, lucerna ďatelinová:

Dávka vody: 200 - 400 l/ha; Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 1x za rok

Prípravok aplikujte pri zistení výskytu škodcu, proti listárikom v BBCH 09 - 25, proti voške hrachovej ošetríte v BBCH 11 - 85.

#### Povolené rozšírenie použitia len na semenné porasty!

**Balenie:** 1 l, 5 L coex HDPE/PA alebo coex EVOH fľaša, alebo kanister



# IRONMAX<sup>®</sup> PRO



Účinná látka: Ferric Phosphate (Fosforečnan železitý) 24,2 g.kg<sup>-1</sup>; (2,42 % hm)

Prípravok vo forme návnady pripravenej na použitie, určený na reguláciu slizniakov v poľnohospodárskych plodinách, zelenine, ovocných plodinách a skleníkových plodinách.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Vzhľadom na spôsob pôsobenia fosforečnanu železitého sa po konzumácii návnady slimáky zvyčajne siahnu pod zem, kde uhynú, a preto nie je možné vidieť veľa mŕtvych slimákov. Účinky pôsobenia preto nemusia byť viditeľné okamžite. Účinnosť by sa preto mala merať na základe zníženia poškodenia plodín. Výsledok pôsobenia prípravku IRONMAX<sup>®</sup> PRO sa dá preto hodnotiť iba na základe zníženého výskytu poškodenia plodín.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA  | ŠKODLIVÝ ČINITEL | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | OCHR.<br>DOBA | POZNÁMKA |
|--|------------------|-----------------------------|---------------|----------|
| repa cukrová, repa kŕmna, cvikla, kvaka, kapusta kŕmna, mrkva, zeler, reďkovka                                 | slizniaky        | 7 kg                        | AT            |          |
| cibuľa, cesnak   | slizniaky        | 7 kg                        | 5             |          |
| karfiol, brokolica, kapusta hlávková, kel ružičkový  | slizniaky        | 7 kg                        | 5             |          |
| šalát, špenát, žerucha, trebulka, pažitka, šalvia, petržlen, rozmarín, tymián, bazalka, bobkový list, estragón | slizniaky        | 7 kg                        | 5             |          |
| hrach, fazuľa  | slizniaky        | 7 kg                        | 5             |          |
| zeler, fenikel, artičoka, pór, jarná cibuľka   | slizniaky        | 7 kg                        | 5             |          |
| repka olejná, ľan, mak, sezam, slnečnica, sója, horčica  | slizniaky        | 7 kg                        | 5             |          |

INSEKTICÍDY A MOLUSKOCÍDY

| PLODINA  | ŠKODLIVÝ ČINITEL | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | OCHR.<br>DOBA | POZNÁMKA |
|--|------------------|-----------------------------|---------------|----------|
| jačmeň jarný, jačmeň<br>ozimný   | slizniaky        | 7 kg                        | 5             |          |
| kukurica cukrová   | slizniaky        | 7 kg                        | 5             |          |
| pasienky   | slizniaky        | 7 kg                        | 5             |          |
| trávniky   | slizniaky        | 7 kg                        | -             |          |
| rajčiak, paprika,<br>baklažán  | slizniaky        | 7 kg                        | 5             | skleník  |
| uhorka, cuketa,<br>tekvica, melón cukrový,<br>dyňa červená   | slizniaky        | 7 kg                        | 5             | skleník  |
| šalát, špenát, trebuľka,<br>pažitka, zeler, petržlen,<br>šalvia, rozmarín,<br>tymián, bazalka,<br>bobkový list, estragón,<br>žerucha | slizniaky        | 7 kg                        | 5             | skleník  |

### ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

Maximálny počet aplikácií za rok: 4x.

Minimálny interval medzi aplikáciami: 5 dní.

Prípravok IRONMAX® PRO sa môže aplikovať mechanicky alebo ručne. Ručná aplikácia je vhodná, pokiaľ sú ošetrované plochy malé, napr. skleníkové plodiny.

Prípravok aplikujte ešte pred poškodením. Pri jednoročných plodinách sa odporúča ošetriť ich pred tým, ako sa objavia slizniaky. Prípravok aplikujte po skončení predsejbovej prípravy pôdy. Je možné, že bude potrebné ošetrovanie zopakovať, a to hlavne v prípadoch, keď boli granule skonsumované alebo keď sa objavia ďalšie generácie škodcu.

Udržanie celistvosti granúl pri rozseve a jej zachovanie v poľných podmienkach nebolo stanovené. Počas aplikácie treba dbať na to, aby granule neostali ležať na listoch a nezachytili sa v listoch, kvetoch alebo iných častiach rastlín.

Pri nádobách väčších ako 25 kg používajte mechanickú manipuláciu.

#### Časový interval medzi jednotlivými aplikáciami by mal brať do úvahy:

Zistenie výskytu škodcov alebo pravdepodobnosť aktivity.

Časť plodiny, na ktorú sa škodca zameriava; konkrétnu stratégiu je nutné určiť podľa toho, či sa jedná o semená, sadenice alebo plody pripravené na žatvu.

**Tento výrobok môže byť použitý v ekologickom poľnohospodarstve podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/848 a vykonavacieho nariadenia Komisie (EÚ) 2021/1165, ktorým sa povoľujú určité produkty a latky na používanie v ekologickej poľnohospodarskej výrobe a stanovujú ich zoznamy.**

**Balenie:** 1 kg, 2 kg, 3 kg, 4 kg, 5 kg HDPE kontajner  
5 kg, 10 kg, 10 kg, 20 kg, 25 kg viacvrstvové PAP vrece  
200 kg, 400 kg, 500 kg, 1000 kg PP vrece

# SCATTO®

Účinná látka: deltamethrin 25 g.l<sup>-1</sup> (2,77 % hm)

Postrekový insekticídny prípravok vo forme emulzného koncentrátu (EC) na ochranu repky, kukurice, ozimných a jarných obilnín, hrachu, fazule, bôbu, ľanu, kapustovej zeleniny, zemiakov, póru, mrkvy, koreňovej a hluzovej zeleniny, cibuľovej, tekvicovej a listovej zeleniny, bylín, špargle a okrasných rastlín proti živočíšnym škodcom.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

SCATTO® je insekticíd s dotykovým a požerovým účinkom proti cicavému a žravému hmyzu. Účinná látka deltamethrin je svetlo stabilný syntetický pyreteroid, ktorý narušuje rovnováhu medzi sodíkovými a draselnými iónmi a tým pôsobí na nervový systém hmyzu. Vytvára opakovanú depolarizáciu nervových membrán, nasledovanú kŕčom a úhynom jedinca.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA  | ÚČEL POUŽITIA  | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | OCHR.<br>DOBA | POZNÁMKA             |
|--|--|-----------------------------|---------------|----------------------|
| repka ozimná,<br>repka jarná   | skočka repková,<br>blyskáčik repkový,<br>krytonos šešuľový | 0,2 l                       | AT            |                      |
| kukurica (okrem<br>kukurice cukrovej)                                    | kukuriciar koreňový  | 0,5 l                       | 28            |                      |
| kukurica cukrová   | húsenice, vošky  | 0,5 l                       | 3             |                      |
| pšenica ozimná,<br>jačmeň ozimný, raž<br>jarná, raž ozimná,<br>tritikale | vektory viróz -<br>vošky, vošky,<br>byľomor sedlový        | 0,2 l                       | AT            |                      |
| pšenica jarná,<br>jačmeň jarný, ovos                                     | vektory viróz - vošky,<br>byľomor sedlový                  | 0,2 l                       | AT            |                      |
| hrach  | strapky, vošky,<br>listárik čiarkovaný                     | 0,25 l                      | 7             | konzumný, kŕmny      |
| fazuľa   | vošky, húsenice  | 0,5 l                       | 7             | na zrno,<br>struková |
| ľan  | strapky  | 0,25 l                      | AT            |                      |
| hlávková kapusta,<br>karfiol   | húsenice, vošky,<br>molička kapustová                      | 0,4 l                       | 7             |                      |
| zemiak   | pásavka zemiaková,<br>vošky                                | 0,4 l                       | 3             |                      |

| PLODINA              | ÚČEL POUŽITIA   | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | OCHR.<br>DOBA | POZNÁMKA   |
|----------------------|---|-----------------------------|---------------|--|
| pór                  | vošky   | 0,5 l                       | 7             |  |
|                      | húsenice  | 0,25 l                      | 7             |  |
| mrkva                | vošky, húsenice   | 0,4 l                       | 3             |  |
|                      | vrtavka mrkvová   | 0,5 l                       | 21            |  |
| koreňová zelenina    | vrtavka mrkvová,<br>vošky   | 0,5 l                       | 7             |  |
|                      | húsenice, molička<br>kapustová  | 0,4 l                       | 3             |  |
|                      | skočky  | 0,2 l                       | 3             |  |
| cibuľová zelenina    | molička cesnaková,<br>vošky   | 0,5 l                       | 7             | okrem jarnej cibuľky   |
| tekvicovitá zelenina | húsenice, vošky,<br>molica skleniková,<br>molica tabaková   | 0,3 – 0,5 l                 | 3             |  |
| listová zelenina     | vošky, húsenice   | 0,5 l                       | 7             | okrem špená-tu, portulaky,<br>listovej repy (mangoldu),<br>špenátovej repy, čakanky<br>a endívie |
| bylinky              | vrtavka mrkvová,<br>liskavky, nosániky,<br>vošky, húsenice  | 0,5 l                       | 7             |  |
| špargľa              | vošky, húsenice,<br>špargľovec obyčajný   | 0,4 l                       | AT            |  |
| okrasné rastliny     | vošky, puklice,<br>strapky, molica<br>skleniková, molica<br>tabaková, minerky,<br>bzdôšky, húsenice,<br>kôrovnice, nosániky | 0,7-1,2 l                   | AT            |  |

Ochranná doba je minimálny interval v dňoch medzi posledným ošetrením a zberom.  
AT – je časový interval daný technologickým termínom ošetrenia.

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### Repka ozimná, repka jará

Počet aplikácií v plodine za sezónu: max. 1x

Dávka vody: 300 l/ha

Aplikujte pri výskyte škodlivého organizmu; proti skočke repkovej v rastovej fáze od kľúčnych listov až do 3 listov plodiny (BBCH 10 – 13), proti blyskáčikovi repkovému vo fáze, keď sú kvetné pupene prítomné až do plného kvitnutia (BBCH 50 – 65). Proti krytonosovi šešufovému aplikujte od fázy keď kvetné pupene sú prítomné až do fázy keď 50% šešúľ dosiahlo konečnú veľkosť (BBCH 50 – 75)

### Kukurica (okrem kukurice cukrovej)

Termín aplikácie: podľa signalizácie

Dávka vody: 600 l/ha

Počet aplikácií: max. 1x

### **Kukurica cukrová** - húsenice a vošky

Termín aplikácie: pri výskyte škodlivého organizmu najneskôr 3 dni pred zberom

Dávka vody: 600 l/ha

Počet aplikácií: max. 2x

Interval medzi aplikáciami: 14 dní

### **Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž jarná, raž ozimná, tritikale, jačmeň jarný, pšenica jarná, ovos**

Termín aplikácie: aplikácia v plodine je možná od rastového štádia BBCH 09-59 v závislosti od cieľového škodcu.

*Proti voškám (prenášači vírusových ochorení)* aplikujte od BBCH 09 – 30 (koleoptyl prerastá cez pôdu – začiatok predlžovania stebľa).

*Proti voškám škodiacim na plodine* - aplikujte v BBCH 50 – 59 (začiatok až koniec klasenia).

*Proti byľomorovi sedlovému* - aplikujte podľa signalizácie; BBCH 30 – 59 (začiatok predlžovania stebľa až koniec klasenia).

Dávka vody: 250 – 400 l/ha

Počet aplikácií v plodine: max. 2x; Interval medzi aplikáciami: 14 dní

### **Hrach (konzumný, kŕmny)**

Termín aplikácie: pri výskyte strapiek najneskôr 7 dní pred zberom; proti voškám a listárikovi ošetrujte od kľúčnych listov až po 5. list (BBCH 10-15)

Dávka vody: 200 – 1000 l/ha

Počet aplikácií: max. 2x; Interval medzi aplikáciami: 14 dní

### **Fazuľa (na zrno, struková)**

Termín aplikácie: pri výskyte škodlivého organizmu najneskôr 7 dní pred zberom

Dávka vody: 200 – 1000 l/ha

Počet aplikácií: max. 2x; Interval medzi aplikáciami: 14 dní

### **Ľan**

Termín aplikácie: od kľičenia až do výšky rastlín 10cm (BBCH 09 – 19)

Dávka vody: 300 l/ha

Počet aplikácií: max. 1x

### **Hlávková kapusta, karfiol**

Termín aplikácie: pri výskyte škodlivého organizmu najneskôr 7 dní pred zberom

Dávka vody: 500 l/ha

Počet aplikácií: 2x; Interval medzi aplikáciami: 7 dní

### **Zemiak**

Termín aplikácie: pri výskyte škodlivého organizmu najneskôr 3 dni pred zberom

Dávka vody: 600 l/ha

Počet aplikácií: 2x; Interval medzi aplikáciami: 14 dní

### **Pór**

Aplikujte pri výskyte škodlivého najneskôr 7 dní pred zberom

Dávka vody: 400 l/ha

Proti voškám ošetrujte max. 2x za sezónu v intervale 14 dní, proti húseniciam ošetrujte porast max. 2x za sezónu v intervale 7 dní.

### **Mrkva**

Termín aplikácie: pri výskyte škodlivého organizmu.

Počet aplikácií: max. 3x za sezónu

Interval medzi aplikáciami: 14 dní

Dávka vody: 500 l/ha

### **Koreňová zelenina**

Termín aplikácie: pri výskyte škodlivého organizmu

Dávka vody: 400 - 600 l/ha; pre vošky 500 l/ha

Počet aplikácií: 3x; Interval medzi aplikáciami: 14 dní

### **Cibuľová zelenina**

Termín aplikácie: pri výskyte škodlivého organizmu najneskôr 7 dní pred zberom

Dávka vody: 500 l/ha

Počet aplikácií: 3x; Interval medzi aplikáciami: 14 dní

### **Tekvicovitá zelenina**

Termín aplikácie: pri výskyte škodlivého organizmu najneskôr 3 dni pred zberom

Dávka vody: 500 - 1000 l/ha

Počet aplikácií: 3x; Interval medzi aplikáciami: 7 dní

### **Listová zelenina**

Termín aplikácie: pri výskyte škodlivého organizmu najneskôr 7 dní pred zberom

Dávka vody: 500 l/ha

Počet aplikácií: 3x; Interval medzi aplikáciami: 7 dní

### **Bylinky**

Termín aplikácie: pri výskyte škodlivého organizmu najneskôr 7 dní pred zberom

Dávka vody: 600 l/ha

Počet aplikácií: 3x; Interval medzi aplikáciami: 14 dní

### **Špargľa**

Termín aplikácie: pozberová aplikácia

Dávka vody: 1000 l/ha

Počet aplikácií: 2x; Interval medzi aplikáciami: 14 - 21 dní

### **Okrasné rastliny**

Termín aplikácie: pri výskyte škodlivého organizmu.

Aplikujte v dávke podľa výšky rastlín:

rastliny < 50 cm: 0,7 l/ha s dávkou vody 600 l/ha

rastliny 50-125 cm: 1,0 l/ha s dávkou vody 900 l/ha

rastliny > 125 cm: 1,4 l/ha s dávkou vody 1200 l/ha

Počet aplikácií: 3x; Interval medzi aplikáciami: 7 dní

*Prípravok SCATTO® aplikujte postrekom. Zabráňte vzniku zvyškov postrekovej kvapaliny.*

*Prípravok aplikujte na listy a ostatné zelené časti. Pri aplikácii dbajte na to, aby boli listy rovnomerne pokryté prípravkom a aby kvapalina nestekala.*

**Balenie:** 250 ml, 500 ml, 1 l COEX -HDPE/EVO H fľaša, 5 l, 10 l COEX -HDPE/EVO H kanister



# VIERMOCID<sup>®</sup> 1,5 GR

Účinná látka: tefluthrin 15 g.kg<sup>-1</sup> (1,5 % hm)

Insekticídny prípravok vo forme granúl (GR), pre pôdnu aplikáciu proti pôdnym škodcom v kukurici.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

VIERMOCID<sup>®</sup> 1,5 GR je granulovaný insekticíd určený na pôdnu aplikáciu. Produkt obsahuje účinnú látku - syntetický pyrethroid tefluthrin. Hmyz usmrcuje ako dýchací, dotykový a požerový jed. Pyrethroidy účinkujú na sodíkovom kanáli v nervovom systéme hmyzu, kde narušujú prenos elektrických impulzov v nervovej bunke. Prípravok má rýchly účinok, pôsobí aj cez vzdušnú zložku pôdy, a silné reziduálne (repelentné) pôsobenie proti pôdnym škodcom. Tefluthrin nie je mobilný v rastline ani v pôde.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA  | ŠKODLIVÝ ČINITEL'   | DÁVKA<br>kg.ha <sup>-1</sup> | OCHR.<br>DOBA | POZNÁMKA |
|----------|---------------------|------------------------------|---------------|----------|
| kukurica | kukuričiar koreňový | 12 kg                        | AT            |          |
|          | drôtovc             | 7-10 kg                      | AT            |          |

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

Aplikácia do riadku súčasne so sejbou kukurice so zapracovaním do pôdy. Dávkuje sa v suchej forme. Aplikujte iba s dávkovačom na granulované prípravky na ochranu rastlín. Dávkovač prípravku je potrebné skalibrovať pred použitím a skontrolovať dodržanie nastavenej dávky.

**Maximálny počet aplikácií v plodine:** 1x.

## UPOZORNENIE

Pokiaľ je potrebné zaorať kukuricu ošetrenú prípravkom SOILGUARD<sup>®</sup> 1,5 GR, je možné pestovať náhradné plodiny bez obmedzenia. Prípravok sa pôde rýchlo rozkladá. Všetky následné plodiny je možné pestovať bez obmedzenia.

Aplikácia prípravkom VIERMOCID<sup>®</sup> 1,5 GR nesmie zasiahnuť susedné kultúry!

**Balenie:** 250 g, 500 g, 750 g, 1 kg, 5 kg, 10 kg, 20 kg a 25 kg trojvrstvové LDPE vrece



# Morforegulátory a pomocné látky



# AMYLIS®

Pôdna pomocná látka zvyšujúca pôdnu úrodnosť viazaním dusika fixovaného baktériami.

**CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI VÝROBKU:**

| VLASTNOSŤ   | HODNOTA (% HMOTNOSTNÉ)      |
|---|-----------------------------|
| (N) Dusík celkový (max.)                                | 1,7                         |
| (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) oxid fosforečný (max.) | 0,14                        |
| (K <sub>2</sub> O) oxid draselný (max.)                 | 0,13                        |
| Bacillus amyloliquefaciens                              | 1 x 10 <sup>9</sup> KTL*/ml |
| organické látky (min)                                   | 1,72                        |

\*) kolónie tvoriace jednotku

**Obsahuje:**

- Živé mikroorganizmy: dva bakteriálne kmene *Bacillus amyloliquefaciens* (I4995 a I4996)
- Pomocnú látku: glycerín (prostriedok na prežitie baktérii)

Tento výrobok neobsahuje geneticky modifikované organizmy.

**ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA:**

AMYLIS® obsahuje baktérie viažuce dusík a predstavuje inovatívnu technológiu, ktorá zvýši výnosový potenciál pôdy fixáciou dusika, zachytením dusičnanov, podporou rastu koreňov a osídlením pôdneho priestoru. Živé mikroorganizmy *Bacillus amyloliquefaciens* zvyšujú biologickú aktivitu pôdy premenou organickej hmoty na živiny prístupné rastlinám. Vybraný kmeň I-4995 má veľmi výrazný vplyv na dusikaté hnojenie a je vybraný z dôvodu vysokej adaptability na rôzne druhy pôd.

**ODPORÚČANÉ DÁVKOVANIE:**

| PLODINA        | DÁVKA                           | POZNÁMKA  |
|----------------|---------------------------------|---|
| všetky plodiny | 0,5 l/ha + 200 až 500 l vody/ha | aplikujte samostatne, v zmesi s minerálnymi hnojivami alebo v zmesi s organickými hnojivami |

- Pripravenú zmes aplikujte na rastlinné zvyšky a následne do 24 hodín kultivačným náradím alebo orbou zapracujte do pôdneho profilu. Pre zabezpečenie plnej účinnosti, stimulácie rastu a zlepšenie vitality rastlín, AMYLIS® aplikujte na organickú hmotu čím skôr po zbere.
- Aplikáciu treba vykonávať večer, skoro ráno alebo pri zamračenej oblohe, aby sa zabránilo nadmernému vplyvu slnečného žiarenia. Neaplikovať pri silnom slnečnom žiarení a pri vysokých teplotách.

- V prípade ďalších otázok týkajúcich sa použitia produktu AMYLIS®, kontaktujte vášho distribútora.

**Miešanie / príprava aplikačnej zmesi:**

Možno aplikovať v zmesi s väčšinou hnojív. Aplikácia s DAM zlepši využitie dusíka. Pri príprave zmesi s inými výrobkami, urobte vždy vopred test kompatibility. AMYLIS® pridávajte ako posledný. Nepoužívajte chlórovanú vodu alebo vodu s bieliacimi činidlami, ktoré by mohli zničiť baktérie a spôsobiť, že výrobok bude neúčinný. Vyhnite sa miešaniu s herbicídmi. Pred použitím aplikačné zariadenie starostlivo vyčistite, aby ste odstránili zvyšky účinných látok. Aplikačnú zmes spotrebujte do 3-4 hodín od prípravy.

**Podmienky skladovania:**

Uchovávajte v pôvodnom obale mimo priame slnečné žiarenie, dobre uzavreté, na bezpečnom mieste mimo dosahu detí, zvierat a potravín pri teplote od +4 °C do +25 °C. Skladujte chránené pred mrazom. Nevystavujte mrazu a teplotám nad +35 °C.

**Hmotnosť alebo objem:** 1 L, 5 L

**Doba použiteľnosti:** 12 mesiacov od dátumu výroby pri skladovaní v neporušených obaloch

NOVINKA V NAŠOM SORTIMENTE!

# CAMPOSAN<sup>®</sup> 660

Účinná látka: Ethephon 660 g.l<sup>-1</sup> (51,7 % hm)

Postrekový prípravok vo forme tekutého koncentráту miešateľného s vodou (SL) na zvýšenie odolnosti obilnín proti poliehaniu.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

CAMPOSAN<sup>®</sup> 660 je systémový rastový regulátor, ktorý ľahko preniká do pletív, kde sa účinná látka, patriaca medzi fosfonáty, rozkladá za vzniku etylénu, ktorý pôsobí na fyziologické procesy. Prípravok skracuje dĺžku stebľa a zvyšuje odolnosť proti poliehaniu.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA   | ŠKODLIVÝ ČINITEL'                   | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | OCHRANNÁ<br>DOBA |
|---|-------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| pšenica ozimná,<br>jačmeň ozimný, tritikale,<br>pšenica jarná | zvýšenie odolnosti proti poliehaniu | 0,75 l                      | AT               |
| jačmeň jarný  | zvýšenie odolnosti proti poliehaniu | 0,50 l                      | AT               |
| raž ozimná  | zvýšenie odolnosti proti poliehaniu | 1,1 l                       | AT               |

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 100 – 400 l/ha

Maximálny počet ošetrení: 1x za rok

Prípravok aplikujte vtedy, ak sa vytvoria podmienky pre poliehanie v neskoršej rastovej fáze.

Obilniny ošetrte v rastovej fáze BCH 31 - 49, t.j. od štádia 1. kolienka: (1. kolienko tesne nad povrchom pôdy zistiteľné, vzdialené od odnožovacieho uzla min. 1 cm) do fázy špičky ostín: ostiny sú viditeľné nad ligulou vľajkového listu.

### Upozornenie

CAMPOSAN<sup>®</sup> 660 aplikujte na suché rastliny, dažď do 4 - 5 hodín po aplikácii znižuje účinnosť. Neošetrte kultúry poškodené škodcami, chorobami, alebo nedostatkom živín.

**Balenie:** 1 l HDPE fľaša, 5 l, 10 l, 15 l, 20 l HDPE kanistre

MORFORUGULÁTORY A POMOCNÉ LÁTKY





# CELSTAR<sup>®</sup> 750 SL

Účinná látka: chlormequat chloride 750 g.l<sup>-1</sup> (65,9 % hm)

Postrekový prípravok vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie vodou (SL), určený na reguláciu rastu obilnín a zvýšenie zimovzdornosti repky ozimnej.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

CELSTAR<sup>®</sup> 750 SL je prijímaný listovou plochou. Účinkuje systémovo, ovplyvňuje predlžovací rast, skracuje a zosilňuje internódiá, podporuje tvorbu odnoží.

Mechanizmus účinku chlormequat-chloridu spočíva v tom, že brzdí biosyntézu gibberelínu a auxínu v rastline, čím sa zoslabuje nadvláda vrcholu rastliny nad postrannými základmi. V závislosti od toho, v ktorej rastovej fáze sa aplikuje, dochádza k podporení rozvetvovania – odnožovania, alebo k skrakovaniu predlžovacieho rastu internódií.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA                   | ŠKODLIVÝ ČINITEL   | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | OCHRANNÁ<br>DOBA |
|---------------------------|--|-----------------------------|------------------|
| pšenica ozimná            | obmedzenie poliehania  | 1,5 l                       | AT               |
| jačmeň jarný              | podpora odnožovania  | 1 – 1,5 l                   |                  |
| jačmeň ozimný             | vyrovnanie odnoží, retardácia rastu,<br>podpora prezimovania | 1,5 l                       | AT               |
| ovos<br>(nepotravinársky) | obmedzenie poliehania  | 2 l                         | AT               |
| pšenica jarná             | obmedzenie poliehania  | 0,8 - 1,5 l                 | AT               |
| raž ozimná                | obmedzenie poliehania, zahustenie<br>porastu                 | 1,3 - 1,9 l                 | AT               |
| repka ozimná              | zvýšenie zimovzdornosti                                      | 2 l                         | AT               |

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie plodiny: 1x

### Pšenica ozimná

**Dávka vody:** 200–600 l/ha

- Proti poliehaniu aplikujte v rastovej fáze od 4. listu (BBCH 14) do začiatku predlžovania stebľa (BBCH 30).

Nepoužívajte na pozemkoch silne zaburinených a neošetrených proti pýru plazivému a lipkavcu.

### **Jačmeň jarný**

**Dávka vody:** 300-400 l/ha

Na podporu odnožovania aplikujte v rastovej fáze od 4. listu (BBCH 14) do objavenia sa 3. odnože (BBCH 23).

### **Pšenica jarná**

**Dávka vody:** 200-300 l/ha

Proti poliehaniu – aplikujte v rastovej fáze objavenia sa 3 odnože (BBCH 23) až do konca odnožovania (BBCH 29). Ošetríte len husté porasty.

### **Raž ozimná**

**Dávka vody:** 200-300 l/ha

Zahustenie porastu – aplikujte na začiatku odnožovania (BBCH 21) do objavenia sa 5. odnože (BBCH 25). Ošetríte zle prezimované porasty (pod 200 rastlín na 1 m<sup>2</sup>).

### **Jačmeň ozimný**

**Dávka vody:** 300-400 l/ha

Podpora prezimovania - aplikujte vo fáze 3. - 4. listu (BBCH 13-14) na skoro siate, rýchlo sa rozvíjajúce porasty, kde hrozí nebezpečenstvo prerastania.

### **Ovos**

**Dávka vody:** 200-300 l/ha

Proti poliehaniu – aplikujte v rastovej fáze, keď 1. kolienko je minimálne 1 cm nad odnožovacím uzlom (BBCH 31) – ošetríte porasty pri ktorých hrozí nebezpečenstvo poliehania.

### **Repka ozimná**

Zvýšenie zimovzdornosti - aplikujte, keď rastliny majú 5-6 pravých listov (BBCH 15-16), počet rastlín sa blíži k počtu 80-100 na m<sup>2</sup> a výška rastlín (vzpriamené listy) je 15-20 cm, ale ešte vždy pred začiatkom predlžovania stonky. Na zvýšenie účinnosti CELSTAR 750 SL sa odporúča pridať do postrekovej kvapaliny zmáčadlo.

**Ošetrované porasty nesmú byť skrmované na zeleno, silážované ani senážované!**

#### **Upozornenie**

Ošetrovanie nie je vhodné vykonávať v popoludňajších hodinách pri vysokej teplote a intenzívnom slnečnom svite.

Druhovú a odrodovú citlivosť nie je známa. Pred ošetrovaním sa odporúča overiť citlivosť na niekoľkých rastlinách ošetrovanej odrody.

Slama obilnín ošetrovaných prípravkom CELSTAR 750 SL nesmie byť použitá v substrátoch určených pre pestovanie a produkciu húb.

**Balenie:** 5 l, 10 l, 15 l, 25 l (obsah 20 L) HDPE kanister

# ELASTIQ<sup>®</sup> GOLD

Účinná látka: karboxylovaný styrén butadién kopolymér 455,5 g.l<sup>-1</sup>

Postrekový pasívny pomocný prostriedok vo forme emulzie typu olej vo vode (EW) určený na obmedzenie strát repky olejnej, hrachu, maku, bôbu, lupiny bielej, facélie vrtičolistej a semenných tráv pred a pri zbere a obilnín k ochrane zrna obilnín a udržaniu jeho kvalitatívnych ukazovateľov.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

ELASTIQ<sup>®</sup> GOLD je určený k obmedzeniu predzberových a zberových strát. Po aplikácii tvorí na povrchu ošetrených rastlín tenkú polymérnu vrstvu, ktorá na vzduchu rýchlo zasychá a vytvára trvale elastickú polopriepustnú membránu. Tá umožňuje vysychanie šesúľ a strukov, súčasne zamedzuje spätnému prenikaniu vody do pletív. ELASTIQ<sup>®</sup> GOLD obmedzuje praskanie šesúľ a strukov a vypadávanie semien, a tým znižuje predzberové a zberové straty. Pri použití v obilninách ELASTIQ<sup>®</sup> GOLD vytvára na klasoch trvalo elastickú polopriepustnú membránu, ktorá počas nepriaznivých podmienok zabraňuje prenikaniu vody do klasov a zrna v období dozrievania porastu pred zberom. Tým znižuje pravdepodobnosť napadnutia klasov hubovými chorobami, udržuje porast v optimálnom stave pred zberom a najmä priamo pozitívne ovplyvňuje kvalitatívne ukazovatele zrna pre spracovateľský priemysel vrátane pádového čísla a aj následného kľúčivého potenciálu zberaného zrna.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA  | ŠKODLIVÝ ČINITEL  | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | OCHRANNÁ<br>DOBA | POZNÁMKA           |
|--|---|-----------------------------|------------------|--------------------|
| hrach, repka olejná, mak siaty, bôb, lupina biela, facélia vrtičolistá | obmedzenie strát pri zbere                              | 0,8-1,0 l                   | AT               | pozemne aj letecky |
| trávy  | obmedzenie strát pri zbere                              | 0,8 l + 1 l                 | AT               | pozemne aj letecky |
| obilniny   | ochrana zrna, udržanie jeho kvalitatívnych ukazovateľov | 1,0 l                       | AT               | pozemne aj letecky |
| slničnica  | obmedzenie strát pri zbere                              | 1,0-1,5 l                   | 7 dní            | pozemne aj letecky |
| horčica  | obmedzenie strát pri zbere                              | 0,5-1,0 l                   | 7 dní            | pozemne aj letecky |
| soja   | obmedzenie strát pri zbere                              | 0,5-1,0 l                   | 7 dní            | pozemne aj letecky |

AT - ide o spôsob použitia alebo určenia, ktoré stanovenie ochrannej lehoty nevyžadujú.

## ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

### Ozimná repka

ELASTIQ® GOLD aplikujte v dobe približne 3-4 týždne pred očakávaným terminom zberu (BBCH 81) v nezaburinených porastoch. Šešule by v dobe aplikácie mali byť svetlo zelené, pružné a je možné ich ohnúť do tvaru písmena „U“ alebo „V“ bez ich prasknutia.

Pri pozemnej aplikácii použite 250-500 litrov aplikáčnej kvapaliny, pri leteckej aplikácii použite 70-90 litrov aplikáčnej kvapaliny na hektár.

Pri aplikácii na zaburinené porasty využite kombináciu s prípravkom KAPUT® GREEN.

### Obilniny

ELASTIQ® GOLD aplikujte vo fáze žltej zrelosti (BBCH 87).

Aplikujte pozemne alebo letecky. Pri pozemnej aplikácii použite 100-200 litrov aplikáčnej kvapaliny, pri leteckej aplikácii použite 70-90 litrov aplikáčnej kvapaliny na hektár.

## PRÍPRAVA APLIKAČNEJ KVAPALINY

Odmerané množstvo pomocného prostriedku sa za stáleho miešania vleje do nádrže aplikačného zariadenia naplnenej do polovice vodou, rozmieša sa a doplní vodou na predpísaný objem.

**Balenie:** 1 l HDPE fľaša, 5 l HDPE kanister

# ETHREL®

Účinná látka: ethephon 480 g.l<sup>-1</sup>

Postrekový prípravok vo forme tekutého koncentráту miešateľného s vodou určený na urýchlenie dozrievania, zlepšenie kvality, redukciu nadmernej násady plodov, zvýšenie odolnosti proti poľehaniu a na uľahčenie mechanizovaného zberu v poľnohospodárstve.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

ETHREL® je regulátor rastu, ktorý ľahko preniká do pletív, kde sa jeho účinná látka ethephon rozkladá a uvoľňuje sa etylén. Etylén, v závislosti od dávky a termínu aplikácie prípravku, vyvoláva v rastline rôzne fyziologické účinky: brzdí rast, urýchľuje proces dozrievania, urýchľuje opad plodov, atď.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA                 | ŠKODLIVÝ ČINITEL'                  | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup>                | OCHRANNÁ<br>DOBA | POZNÁMKA         |
|-------------------------|------------------------------------|--|------------------|------------------|
| rajčiak<br>(skleníkový) | urýchlenie dozrievania             | 2,5-3l                                     | 10-14            | na konzervovanie |
| tabak                   | urýchlenie dozrievania             | 3-6l                                       | AT               |                  |
| čerešňa                 | uľahčenie<br>mechanizovaného zberu | 0,05-0,07 %                                | 7-14             | na konzervovanie |
| višňa                   | uľahčenie<br>mechanizovaného zberu | 0,05-0,07 %                                | 7-14             | na konzervovanie |
| okrasné<br>rastliny     | zlepšenie akosti                   | 0,05-0,3 %<br>(0,2-0,3 l.m <sup>-2</sup> ) | AT               | zálievka         |

## ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

**Tabak** - postrekujte koncom augusta, resp. začiatkom septembra na odkvitnuté tabakové kultúry. Dávka prípravku sa volí podľa vraztu kultúry. Zelené typy tabaku 4-6 l.ha<sup>-1</sup>, žltozelené typy 3-4 l.ha<sup>-1</sup>. Dávka vody 400-600 litrov na hektár. Postrekujte tak, aby boli zasiahnuté horné dve tretiny rastliny.

**Rajčiak** - urýchlenie dozrievania. Prípravok napomáha k skoršiemu a rovnomernejšiemu dozrievaniu rajčín. Postrekujte v dobe, keď 10 až 15 % plodov je v štádiu plnej zrelosti, prípadne po prvom zbere. Je možné vykonať tiež delenú aplikáciu, kedy prvý postrek dávkou 1,5 l.ha<sup>-1</sup> prípravku sa vykoná v dobe zrelosti 5 až 10 % plodov, druhý postrek dávkou 1 l.ha<sup>-1</sup> po týždni, touto dvojitou aplikáciou sa predĺži doba pôsobenia ethephonu a zníži sa spotreba prípravku. Podľa vraztu porastu volíme dávku vody 600 až 800 litrov na hektár. Aplikácia pri teplote nižšej než 16 °C môže spôsobiť odfarbenie listov, ktoré nemá vplyv na výšku úrody. Plody z ošetrených porastov môžu byť použité len na konzervárenské spracovanie!

**Čerešňa, višňa** - uľahčenie mechanizovaného zberu. Čerešne na konzervovanie: aplikujte 7 až 14 dní pred predpokladaným zberom.

**Višne na konzervovanie** - aplikujte 7 až 14 dní pred predpokladaným zberom.

Postrekujte za bezvetria alebo mierneho vánku tak, aby jemnou hmlou postreku boli dokonale (do odkvapkávania) a rovnomerne ovlhčené plody i listy. Množstvo postrekovej kvapaliny 1000 l na ha.

**Okrasné rastliny** - zlepšenie akosti. Prípravok možno použiť na reguláciu rastu črepníkových rastlín, letničiek pestovaných na výsadbu do záhonov alebo na rýchlenu v kvetináčoch a okrasných drevin určených na rýchlenu a pestovanie v nádobách. Aplikujte pomocou zálievky 0,05–0,3 % roztok v množstve 0,2–0,3 l roztoku na 1 m<sup>2</sup>.

#### Upozornenie

ETHREL® aplikujte len na suché rastliny, nepoškodené škodcami, chorobami a nedostatkom živín. Dážď v dobe do 4-5 hodín po postreku znižuje účinnosť prípravku. Denná teplota v dobe aplikácie i po nej by mala byť vyššia než 16 °C. Neaplikujte v období dlhotrvajúceho sucha. Plody ošetrené prípravkom ETHREL® môžu byť použité len na konzervárenské spracovanie, nesmú byť použité na priamy konzum. Ošetrte za bezvetria alebo mierneho vánku, zabráňte zasiahnutiu susedných kultúr.

#### MIEŠATELNOSŤ

ETHREL® nemiešajte s prípravkami obsahujúcimi dithiokarbamáty, maneb, zineb, siru a meď. Nemiešajte s herbicidmi a tekutými hnojivami. Prípravok môžete kombinovať s niektorými fungicidmi, ale pred použitím urobte skúšku na kompatibilitu.

**Balenie:** 1 l HDPE fľaša, 5 l HDPE kanister

# NEXA 500 EC®

**Účinná látka:** Trinexapac 444,3 g.l<sup>-1</sup>, (39,7 % hm) t.j. vo forme trinexapac-ethyl v obsahu 500 g.l<sup>-1</sup> (44,6 % hm)

**NEXA 500 EC®** je regulátor rastu rastlín vo forme emulzného koncentráту (EC). Prípravok sa používa na skrátenie stebľa a k zvýšeniu odolnosti proti poliehaniu pšenice ozimnej, tritikale, raže ozimnej, jačmeňa ozimného a jačmeňa jarného pestovaných v intenzívnych technológiách s vysokou úrovňou dusíkatého hnojenia.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Mechanizmus účinku prípravku spočíva v zastavení syntézy gibberelínov. Prípravok je prijímaný hlavne listami a stonkami rastlín a je rýchlo translokovaný do meristematických pletív, čím sa zabráni nadmernému predlžovaniu internódií. Skrátenie a spevnenie internódií zvyšuje odolnosť proti poliehaniu. Intenzita účinku závisí od vývojovej fázy plodiny, odrody, polohy a poveternostných podmienok. Najvýraznejšie skrátené sú internódiá, ktoré v čase aplikácie intenzívne rastú.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA           | ÚČEL POUŽITIA  | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | OCHRANNÁ<br>DOBA | POZNÁMKA |
|-------------------|--|-----------------------------|------------------|----------|
| pšenica<br>ozimná | skrátenie stebľa, zvýšenie<br>odolnosti proti poliehaniu | 0,2 l                       | AT               |          |
|                   |  | T1: 0,15 l<br>T2: 0,15 l    | AT               | DA       |
| tritikale         | skrátenie stebľa, zvýšenie<br>odolnosti proti poliehaniu | 0,3 l                       | AT               |          |
| raž ozimná        | skrátenie stebľa, zvýšenie<br>odolnosti proti poliehaniu | 0,15 l                      | AT               |          |
|                   |  | T1: 0,15 l<br>T2: 0,15 l    | AT               | DA       |
| jačmeň<br>ozimný  | skrátenie stebľa, zvýšenie<br>odolnosti proti poliehaniu | 0,3 l                       | AT               |          |
| jačmeň<br>jarný   | skrátenie stebľa, zvýšenie<br>odolnosti proti poliehaniu | 0,2 l                       | AT               |          |

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### Pšenica ozimná

Dávka vody: 200-300 l/ha; Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie: 1x

Termín aplikácie: Prípravok aplikujte pri jednorazovej aplikácii od rastovej fázy začiatku predlžovania stebľa (BBCH 30) do rastovej fázy vyvinutého vlajkového listu (BBCH 39).

Prípravok je možné aplikovať aj v delenej aplikácii:

Prvé ošetrenie: 0,15 l/ha; Druhé ošetrenie: 0,15 l ha

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie: 2x; Interval medzi aplikáciami: 7-25 dní  
Prvé ošetrenie vykonajte od konca odnožovania do fázy viditeľného tretieho kolienka (BBCH 29-33) a nasledujúce ošetrenie od fázy viditeľného tretieho kolienka do fázy vyvinutého vlajkového listu (BBCH 33-39).

### **Tritikale**

Dávka vody: 200-300 l/ha; Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie: 1x  
Termín aplikácie: Prípravok aplikujte od fázy začiatku predlžovania stebľa (BBCH 30) do fázy viditeľného šiesteho kolienka (BBCH 36).

### **Raž ozimná**

Dávka vody: 200-300 l/ha; Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie: 1x  
Termín aplikácie: Prípravok aplikujte pri jednorazovej aplikácii od konca fázy odnožovania do fázy viditeľného siedmeho kolienka (BBCH 29-37).  
Prípravok je možné aplikovať aj v delenej aplikácii:  
Prvé ošetrenie: 0,15 l/ha; Druhé ošetrenie: 0,15 l/ha  
Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie: 2x; Interval medzi aplikáciami: 6-16 dní  
Prvé ošetrenie urobte od konca fázy odnožovania do fázy viditeľného siedmeho kolienka (BBCH 29-37) a nasledujúce ošetrenie od fázy viditeľného piateho kolienka do štádia vlajkového listu (BBCH 35-39).

### **Jačmeň ozimný**

Dávka vody: 200-300 l/ha; Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie: 1x  
Termín aplikácie: Prípravok aplikujte od fázy, keď je 1. kolienko min. 1cm nad odnožovacím uzlom, do začiatku fázy vlajkového listu (BBCH 31-38).

### **Jačmeň jarný**

Dávka vody: 200-300 l/ha; Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie: 1x  
Termín aplikácie: Prípravok aplikujte od fázy začiatku predlžovania stebľa do fázy viditeľného 6. kolienka (BBCH 30-36).

### **POZNÁMKY:**

1. Podmienky, ktoré zvyšujú účinok aplikácie, sú: teplota približne 10-15 °C, silná expozícia, jasné alebo mierne zamračené počasie, sucho a obdobie intenzívneho rastu rastlín.
2. Použitie prípravku v podmienkach silnej oblačnosti, vysokej vlhkosti v poraste, teploty pod 5 °C a slabého rastu rastlín môže znížiť účinnosť prípravku.
3. Prípravok nepoužívajte:
  - a) v prípade, ak sú rastliny vystavené nepriaznivým environmentálnym faktorom, ako napríklad:
    - nadmerná vlhkosť pôdy, mráz, sucho, veľké kolísanie dennej a nočnej teploty, výskyt chorôb alebo škodcov,
  - b) v prípade stresovaných rastlín, napríklad v obdobiach dlhého sucha, tepla alebo nedostatočného hnojenia.

#### **Upozornenie**

Aplikácia prípravku NEXA 500 EC® v kombinácii s inými prípravkami na ochranu rastlín v podmienkach nepriaznivých pre rast a vývoj môže zvýšiť riziko fytoxicity, avšak pri použití prípravku v súlade s odporúčaniami v etikeete nie sú známe žiadne prejavy fytoxicity, odrodovej citlivosti ani iné negatívne prejavy.

**Balenie:** 5 L, 10 L, 20 L



# GONDOR®

Účinná látka: lecitin 495 g.kg<sup>-1</sup>

Adjuvant vo forme emulgovateľného koncentrátu pre použitie v zmesi s herbicidmi a regulátormi rastu vo všetkých plodinách, na ornej pôde, lesnej pôde, nepoľnohospodárskej pôde vrátane železníc. Zvyšuje príľnavosť a rozprestretie postrekovej zmesi, penetráciu a translokáciu aplikovaných pesticidov. Znižuje nežiaduci úlet pri aplikácii postrekovej zmesi.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

GONDOR® zvyšuje príľnavosť a rozprestretie postrekovej zmesi, penetráciu a translokáciu aplikovaných pesticidov. Znižuje nežiaduci úlet pri aplikácii postrekovej zmesi.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA   | ŠKODLIVÝ ČINITEĽ                          | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup>                     | POZNÁMKA                           |
|---|---|---|------------------------------------|
| všetky plodiny, orná pôda, lesná pôda, nepoľnohospodárska pôda vrátane železníc | Zlepšenie vlastnosti aplikačnej kvapaliny | 0,25-0,4 l/ha<br>(maximálna koncentrácia 0,25%) | TM s herbicidmi, rast. regulátormi |

OL - nie je stanovená. Postupuje sa podľa ochranej lehoty stanovenej pre prípravok na ochranu rastlín, s ktorým sa pomocný prostriedok aplikuje.

## ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

Pomocný prostriedok sa aplikuje v TM zmesi s herbicidmi a regulátormi rastu v súlade s návodom na ich použitie.

Aplikačná dávka vody: 100-200 l.ha<sup>-1</sup> pri dávke pomocného prostriedku 0,25 l.ha<sup>-1</sup>  
nad 200 l.ha<sup>-1</sup> pri dávke pomocného prostriedku 0,4 l.ha<sup>-1</sup>

Prípravok sa aplikuje schválenými aplikátormi pozemne postrekom alebo rosením. Pred použitím si prečítajte priložený návod na použitie.

PRÍPRAVA APLIKAČNEJ KVAPALINY: pri príprave postreku dodržte poradie nasledovných operácií.

- 1/ Naplňte nádrž postrekovača do 3/4 objemu vodou a zapnite miešanie.
- 2/ Flašu adjuvantu GONDOR® dobre premiešajte a do nádrže pridajte potrebné množstvo.
- 3/ Pridajte potrebné množstvo herbicidu a regulátoru v súlade s odporúčaniami jeho výrobcu.
- 4/ Doplníte nádrž postrekovača vodou
- 5/ Pri doplnení vody do nádrže postrekovača a v priebehu aplikácie pokračujte v miešaní.

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA: vypláchnite nádrž, rozvod kvapaliny a trysky čistou vodou. Zvyšok roztoku oplachovej kvapaliny vypustíte a celé zariadenie opäť prepláchnite čistou vodou. Ak návod na použitie príslušného herbicidu a regulátora rastu alebo použitého čistiaceho prostriedku obsahuje odlišný spôsob čistenia aplikačného zariadenia, dodržujte spôsob uvedený v tomto návode.

**Balenie:** 3 l, 5 l HDPE kanister

# ISTROEKOL®

Účinná látka: Metylester repkového oleja 80 % (720 g/l)

Kvapalný adjuvant vo forme emulzného koncentrátu (EC) na zvýšenie biologickej účinnosti herbicídnych prípravkov najmä v pšenici a v kukurici. Všeobecne zlepšuje fyzikálne vlastnosti postrekovej kvapaliny herbicídov, insekticídov, akaricídov a desikantov vo všetkých plodinách.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

ISTROEKOL® znižuje povrchové napätie aplikačnej kvapaliny, zvyšuje priľnavosť použitých postrekových pesticídov na listy ošetrovaných rastlín a urýchľuje penetráciu účinnej látky do listov burín, čo umožňuje znížiť dávky pesticídov.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA   | ŠKODLIVÝ ČINITEĽ   | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup>                            | POZNÁMKA   |
|---|--|--|--|
| pšenica ozimná  | zlepšenie<br>zmáčanlivosti<br>aplikačných kvapalín,<br>zlepšenie priľnavosti | 1 l + (0,15 kg)  | (TM)<br>SEKATOR OD   |
| kukurica  | zlepšenie<br>zmáčanlivosti<br>aplikačných kvapalín,<br>zlepšenie priľnavosti | 1 l + (0,25 l) <sup>1</sup> +<br>(0,75 l) <sup>2</sup> | (TM) <sup>1</sup> CALLISTO 480<br>SC<br>(TM) <sup>2</sup> NISSHIN 4 SC         |
|   |  | 1 l + (0,25 l) <sup>1</sup> +<br>(0,75 l) <sup>2</sup> | (TM) <sup>1</sup> CALLISTO 480<br>SC<br>(TM) <sup>2</sup> SAMSON               |
| kukurica  | zlepšenie<br>zmáčanlivosti<br>aplikačných kvapalín,<br>zlepšenie priľnavosti | 2 l + (0,1-0,15 kg) <sup>1</sup>                       | (TM) <sup>1</sup> MAISTER  |
| všetky plodiny,<br>lesná pôda pred<br>zalesnením, orná pôda,<br>nepoľnohospodárska<br>pôda vrátane železníc | zlepšenie<br>zmáčanlivosti<br>aplikačných kvapalín,<br>zlepšenie priľnavosti | 1,0 - 3,3 l  | TM s herbicídmi,<br>fungicídmi,<br>insekticídmi,<br>akaricídmi,<br>desikantami |

**Poznámka:** Ochranná lehota sa riadi ochrannou lehotou prípravku, s ktorým je ISTROEKOL® používaný.

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

Pomocný prípravok ISTROEKOL® aplikujte pozemne spolu s prípravkom na ochranu rastlín. Podmienky použitia, termín ošetrovania a aplikačné množstvo sa riadi podľa prípravku s ktorým je ISTROEKOL® kombinovaný.

*Prípravok na ochranu rastlín EVOLUTION® aplikujte vždy s vhodným zmäčadlom na báze esterifikovaného rastlinného oleja.*

Postrek vykonávajte iba za bezvetria, alebo za mierneho vánku, v tom prípade po smere vetra od ďalších osôb. Postrek nesmie zasiahnuť susedné plodiny. Pri aplikácii v pásmach hygienickej ochrany vodných zdrojov platí pre zmesi pesticídov s adjuvantom ISTROEKOL® predpis, ktorý sa vzťahuje na pesticíd.

## PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

V pomocnej nádobe najskôr v menšom množstve vody dôkladne rozmiešajte odmerané množstvo prípravku na ochranu rastlín a vlejte do nádrže aplikačného zariadenia, ktoré bolo naplnené do polovice vodou. Následne, **ako druhý v poradí**, primiešajte ISTROEKOL®, ktorý bol premiešaný s menším množstvom vody. Nádrž doplňte na požadovaný objem vodou a jej obsah dôkladne premiešajte. Zakázané je miešať koncentráty. Pripravenú zmes je potrebné neodkladne vystrieľať a nenechať ju v nádrži postrekovača do druhého dňa.

### Balenie:

0,5 l a 1 l PE fľaša

0,5 l a 1 l HDPE/PA fľaša

5 l, 10 l a 20 l HDPE kanister

5 l, 10 l a 20 l HDPE/PA kanister

600 l a 1000 l IBC

# RETACEL® EXTRA

Účinná látka: Chlormequat 582 g.l<sup>-1</sup> (51,1 % hm.) t.j. vo forme chlormequat chloride v obsahu 750 g.l<sup>-1</sup> (65,8%)

Postrekový prípravok vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie vodou (SL), určený na reguláciu rastu obilnín, trojštetu žltkastého, kostravy červenej, okrasných rastlín a na zvýšenie zimovzdornosti repky ozimnej.

## PÔSOBNIE PRÍPRAVKU:

RETACEL® EXTRA patrí medzi kvartérne amóniové soli, ktoré pôsobia ako inhibitor biosyntézy gibberellinov. Bráni predĺžovaniu buniek a tým skracuje a posilňuje stonku a vytvára odolnejšie rastliny. Taktiež ovplyvňuje vývojový cyklus rastliny a má za následok bohatšie kvetenstvo, ktoré môže viesť k vyšším úrodám aj k vyššej kvalite zŕn. Môže podporovať aj vytváranie chlorofylu a tvorbu koreňov. U obilnín je hlavným efektom zvýšenie odolnosti proti poliehaniu.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA                               | ŠKODLIVÝ ČINITEĽ                        | DÁVKA l.ha <sup>-1</sup> | OCHR. DOBA | POZNÁMKA   |
|---------------------------------------|---|--------------------------|------------|--|
| jačmeň ozimný                         | vyrovnanie odnoží<br>retardácia rastu   | 1,5 l                    | AT         | zákaz skrmovania na zeleno, silážovania a senážovania                    |
|                                       | podpora prezimovania                    | 1,5 l                    | AT         |  |
| ovos (len nepotravinársky)            | proti poliehaniu                        | 2 l                      | AT         |  |
| pšenica jarná                         | proti poliehaniu                        | 0,8 – 1,5 l              | AT         |  |
| pšenice ozimná                        | podpora prezimovania                    | 1,5 l                    | AT         |  |
|                                       | proti poliehaniu                        | 1,5 l                    | AT         |  |
| pšenice ozimná                        | zahustenie porastu                      | 1,5 l                    | AT         |  |
| raž                                   | proti poliehaniu,<br>zahustenie porastu | 1,25 – 1,92 l            | AT         |  |
| repka                                 | zvýšenie zimovzdornosti                 | 2 l                      | AT         |  |
| trojšet žltkastý,<br>kostrava červená | proti poliehaniu                        | 1-2 l                    | AT         |  |
| lipnica lúčna                         | proti poliehaniu                        | 1-1,5 l                  | AT         | semenné porasty<br>zákaz skrmovania na zeleno, silážovania a senážovania |
| okrasné rastliny                      | regulácia rastu                         | 0,2 – 0,5 %              | AT         |  |

## ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

**Dávky vody pre obilniny, repku ozimnú a trávy:** 200 – 600 l/ha.

**Maximálny počet ošetrení:** 2 l/ha 1x za vegetáciu.

### ***Pšenica ozimná:***

Podpora prezimovania – aplikujte vo fáze 4.-5. listu (BBCH 14-15). Používajte pre skoro siatych rýchle sa vyvíjajúcich porastoch, kde hrozí nebezpečenstvo prerastania. Zásadne nepoužívajte na pozemkoch zaburinených pýrom plazivým a lipkavcom.

Zahustenie porastu – aplikujte na začiatku odnožovania (objavenie sa 1. až 5. odnože BBCH 21-25).

Skoro jará aplikácia na podporu odnožovania riedkych, zle prezimovaných porastov. Ošetríte porasty pri počte rastlín pod 300 na m<sup>2</sup> vo všetkých výrobných oblastiach;

Proti poliehaniu – aplikujte v rastovej fáze od 5. odnože až do začiatku predlžovania stebľa (BBCH 25-30).

### ***Pšenica jará:***

Proti poliehaniu – aplikujte v rastovej fáze objavenie sa 3 odnože až do konca odnožovania (BBCH 23-29). Ošetríte len husté porasty.

### ***Raž:***

Zahustenie porastu - aplikujte na začiatku odnožovania (objavenie sa 1. až 5. odnože BBCH 21-25). Ošetríte zle prezimované porasty (pod 200 rastlín na m<sup>2</sup>).

Proti poliehaniu – aplikujte v rastovej fáze, keď 1. kolienko je minimálne 2 cm nad odnožovacím uzlom (BBCH 31).

### ***Jačmeň ozimný:***

Podpora prezimovania – aplikujte vo fáze 3.-4. listu (BBCH 13-14) na skoro siate, rýchlo sa rozvíjajúce porasty, kde hrozí nebezpečenstvo prerastania.

Vyrovnanie odnoží – skorá jará aplikácia po obnovení rastu na začiatku odnožovania (objavenie sa 1. až 5. odnože BBCH 21 – 25), pre podporenie riedkych, zle prezimovaných porastov. Ošetríte lepšie odnožujúce porasty s počtom pod 200 rastlín na m<sup>2</sup> a menej odnožujúce porasty s počtom rastlín pod 250 rastlín na m<sup>2</sup>.

### ***Ovos:***

Proti poliehaniu – aplikujte v rastovej fáze, keď 1. kolienko je minimálne 2 cm nad odnožovacím uzlom (BBCH 31) – ošetríte porasty pri ktorých hrozí nebezpečenstvo poliehania.

### ***Repka:***

Zvýšenie zimuvzdornosti – aplikujte keď rastliny majú 5-6 pravých listov (BBCH 15-16), počet rastlín sa blíži k počtu 80-100 na m<sup>2</sup> a výška rastlín (vzpriamené listy) je 15-20 cm, ale ešte vždy pred začiatkom predlžovania stonky. Na zvýšenie účinnosti RETACELu EXTRA sa odporúča pridať do postrekovej kvapaliny zmáčadlo.

### ***Semenné porasty*** - trojšet žltkastý, kostrava červená, lipnica lúčná

Proti poliehaniu – postrekujte od ukončenia odnožovania do začiatku steblovania (BBCH 29-30) pri zvýšených dávkach dusík. Ošetrovanie nie je možné kombinovať s rastovými herbicidmi.

### ***Okrasné rastliny:***

Regulácia rastu – prípravok je možné použiť na reguláciu rastu črepníkových rastlín, okrasných drevín určených predovšetkým na rýchlenie a pestovanie v nádobách. Vzhľadom na veľký vplyv

podmienok stanovišťa, odrodovú a druhovú reakciu, odporúčame overiť použitie v jednotlivých konkrétnych podmienkach. Aplikácie postrekom, 2-5 l prípravku v 1000 l vody na ha. Na reguláciu rastu letničiek na záhonoch je možné použiť iba 2 l prípravku v 1000 l vody na ha.

**Letecká aplikácia je povolená**, množstvo postrekovej kvapaliny je 70-100 l na ha.

Zásadne sa musí dodržiavať dávkovanie a termín aplikácie!

Porasty ošetrené prípravkom RETACEL EXTRA proti poliehaniu nesmú byť použité na skrmovanie na zeleno, sušené ani silážované. Účinnosť prípravku nie je ovplyvnená množstvom vody, je preto možná letecká aplikácia (70-100 l/ha). Je však nutné zachovať predpisy platné pre leteckú aplikáciu herbicidov, a to aj vtedy, ak nie sú aplikované v zmesi s herbicidmi. Nesmie byť aplikovaný v zmesi s kontaktnými herbicidmi. RETACEL EXTRA sa môže použiť súčasne s niektorými fungicidmi určenými proti listovým chorobám, ale pred použitím urobte skúšku na kompatibilitu.

**Balenie:** 10 l, 20 l HDPE kanister





# SILWET® GOLD

Účinná látka: polyalkyleneoxid heptamethyl trisiloxane (80%)  
allyloxypolyethyleneglycol (20%)

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Organosilikónové zmáčadlo SILWET® GOLD je neiónová pomocná látka na zlepšenie pokrývnosti ošetrovaných častí rastlín postrekovou kvapalinou. Zvyšuje zmáčavosť a príľnavosť postrekovej kvapaliny a umožňuje jej lepšiu distribúciu aj na tie časti rastlín, ktoré nie sú pri aplikácii priamo zasiahnuté. SILWET® GOLD významne znižuje povrchové napätie kvapalín a preto je možné dosiahnuť kvalitné ošetrenie i na rastlinách, ktorých povrch neumožňuje rovnomerné rozprestretie postrekovej kvapaliny. Zvyšuje odolnosť proti zmytiu dažďom, stabilizuje účinok pesticídov a umožňuje znížiť množstvo postrekovej kvapaliny na jednotku plochy. Má zníženú penivosť a bod tuhnutia.

## NÁVOD NA POUŽITIE

| PLODINA  | ÚČEL POUŽITIA                              | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup>  | POZNÁMKA  |
|--|--|--|---|
| všetky plodiny, orná pôda (pred sejbou a sadením; na strnisko), príprava pôdy, pred zalesnením, nepoľnohospodárska pôda, železnice | zlepšenie zmáčavosti postrekových kvapalín | 0,01 – 0,15 %<br>(max. 0,3 l.ha <sup>-1</sup> ,<br>zvyčajne 0,1 l.ha <sup>-1</sup> ) | s fungicídmi,<br>insekticídmi,<br>akaricídmi, herbicídmi<br>a desikantami, bez<br>zníženia základnej<br>dávky pesticídu |

Letecká aplikácia je povolená.

Ochranná doba a podmienky použitia sa riadia podľa použitého pesticídu, ku ktorému sa SILWET® GOLD pridáva.

## ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

V dostatočnom časovom odstupe pred ošetrením sa odporúča vykonať skúšku fytoxicity na malej časti porastu alebo niekoľkých rastlinách za podmienok, ktoré je možné očakávať pri použití testovanej zmesi.

SILWET® GOLD sa používa s fungicídmi, insekticídmi, akaricídmi, herbicídmi alebo desikantami v koncentráciách 0,01 - 0,15 % v aplikačnej kvapaline v závislosti na jej množstve na 1 ha. Najvyššia prípustná koncentrácia je 0,15 % v aplikačnej kvapaline a dávka nesmie prekročiť 0,3 l na 1 ha.

Zvyčajne sa používa dávka 0,1 l prípravku SILWET® GOLD na 1 ha. Aplikácia pesticídu sa riadi rozsahom platnej registrácie.

Ochranná lehota a podmienky použitia sa riadia podľa použitého fungicídu, insekticídu, akaricídu, herbicídu alebo desikantu ku ktorému sa SILWET® GOLD pridáva.

SILWET® GOLD je určený k aplikácii s fungicídmi, insekticídmi, akaricídmi, herbicídmi alebo desikantami do všetkých indikácií. Pri aplikácii nesmú byť zasiahnuté iné porasty v okolí ošetrovanej plochy.

**Dodržujte nasledujúci postup plnenia nádrže aplikačného zariadenia:**

1. Naplňte nádrž do 2/3 až 3/4 jeho objemu vodou.
2. Pridajte pesticídy, stopovú výživu alebo hnojivá podľa odporúčania na etikete v nasledujúcom poradí:
  - a. stopová výživa a hnojivá
  - b. suché disperzie a vo vode dispergovateľné granule (DF, WP a WG)
  - c. suspenzné koncentráty (SC)
  - d. vodorozpustné pesticídy (SL a SP)
  - e. emulzné koncentráty (EC)
3. Doplníte nádrž za stáleho miešania na asi 90% jej objemu.
4. Pridajte SILWET® GOLD a miešajte s nižšou intenzitou po dobu 1 až 2 minút.
5. Doplníte vodu do 100% kapacity nádrže.

Pre dosiahnutie optimálneho výsledku by mala byť postreková kvapalina použitá do 24 hodín po jej príprave.

Prípravok je aplikovateľný bežnými postrekovačmi a rosičmi, ktoré zabezpečia rovnomerné dávkovanie.

**Informácie o možnej fytotoxicite, odrodovej citlivosti a všetkých ďalších alebo nepriamych nepriaznivých vedľajších účinkoch na rastliny alebo rastlinné produkty:** nie sú známe.

**Balenie:** 1 l fľaša coex (HDPE/PA alebo HDPE/EVOH)

# Hnojivá



NOVINKA V NAŠOM SORTIMENTE!

# ACTIFLOW<sup>®</sup> Ca 440

CE HNOJIVO

**Zloženie:** (CaO) celkový oxid vápenatý 29 % (440 g.l<sup>-1</sup>)

Uhličitán vápenatý - hnojivo v suspenzii

## POKYNY A DÁVKOVANIE

| PLODINA                               | DÁVKA  | POZNÁMKA                                  |
|---------------------------------------|--|---|
| OVOCNÉ STROMY<br>(jadroviny)          | 2 l.ha <sup>-1</sup> v 300 l<br>vody minimálne     | až 4 aplikácie od štádia vlašského orecha |
| OVOCNÉ STROMY<br>(kôstkoviny, jahody) | 2 l.ha <sup>-1</sup> v 300 l<br>vody minimálne     | až 4 aplikácie                            |
| OSTATNÉ PLODINY                       | 1 - 2 l.ha <sup>-1</sup> v 100<br>l vody minimálne | pri zistení deficitu                      |

## PRÍPRAVA APLIKAČNEJ ZMESI

1. Nádrž postrekovača naplňte polovicou požadovaného množstva vody a zapnite miešacie zariadenie.
2. Pridajte potrebné množstvo tohto produktu, a potom pridajte zvyšok vody. Miešacie zariadenie ponechajte zapnuté. Pri kombinácii s ďalšími zložkami v tank-mix, tento produkt pridávajte vždy až po práškových produktoch. Nenechajte zmes stáť bez zapnutého miešacieho zariadenia.
3. Po postreku, vyčistite a opláchnite postrekovacie zariadenie.

## PODMIENKY SKLADOVANIA

Uchovávajte v pôvodnom obale, tesne uzavreté, na bezpečnom mieste mimo dosahu detí, zvierat a potravín. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením.

**Balenie:** 5 L; (7,7 kg)

HNOJIVÁ



# ALICUPRIN®



## CE HNOJIVO

Hnojivo s obsahom mikroživiny vo forme suspenzie

**Zloženie:** celková meď (Cu) 377,5 g.t<sup>-1</sup>, 25 % hmot.

## ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA

ALICUPRIN® je tekuté koncentrované meďnaté hnojivo formulované ako suspenzný koncentrát a je určené pre použitie v poľnohospodárstve, záhradníctve a lesníctve. Meď priaznivo pôsobí na stabilitu chlorofylu, ktorý je potom neskôr odbúravajú, takže sa predlžuje obdobie aktívnej fotosyntézy. Pri nedostatku medi sa výrazne znižuje využitie dusíka z hnojív, pri obilninách sa tvorí menej zrna ako dôsledok narušenia tvorby generatívnych orgánov. Nedostatok medi sa prejavuje najmä na ľahkých a kyslých pôdach, na kyslých pôdach po radikálnom vápnení alebo na pôdach s vyšším obsahom organickej hmoty (po zaoraní pozberových zvyškov).

Alicuprin aplikujte do pôdy pred sejbou alebo postrekom na list v nižšie uvedených dávkach a termínoch podľa jednotlivých plodín.

## ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

| PLODINA                 | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup>  | APLIKÁCIA  |
|-------------------------|------------------------------|--|
| OBILNINY ozimné a jarné | 0,2 - 0,5 l.ha <sup>-1</sup> | počas vegetácie, max. do 4 týždňov pred zberom, 100 - 400 l vody / ha                        |
| REPKA                   | 0,4 - 2,1 l.ha <sup>-1</sup> | počas vegetácie, max. do 4 týždňov pred zberom, min 200 l vody / ha                          |
| CUKROVÁ REPA            | 1,6 - 2,6 l.ha <sup>-1</sup> | počas vegetácie až do doby posledného fungicidného postreku, min. 200 l vody / ha            |
| KUKURICA                | 0,7 - 1,4 l.ha <sup>-1</sup> | počas vegetácie, max. do 4 týždňov pred zberom, min 200 l vody / ha                          |
| STRUKOVINY              | 0,7 - 1,4 l.ha <sup>-1</sup> | počas vegetácie, max. do 4 týždňov pred zberom, min 200 l vody / ha                          |
| CHMEL                   | 3,6 - 5,2 l.ha <sup>-1</sup> | počas celej vegetácie 500 -2000 l vody / ha  |
| JADROVINY, KÔSTKOVINY   | 0,7 - 3,1 l.ha <sup>-1</sup> | počas vegetácie, max. do 4 týždňov pred zberom, min. 300 - 1000 l vody / ha                  |
| MAK                     | 1 - 2,2 l.ha <sup>-1</sup>   | počas vegetácie, max. do 4 týždňov pred zberom, min 200 l vody / ha                          |
| VINIČ                   | 2,1 - 4,2 l.ha <sup>-1</sup> | od fázy pučania (zazelenanie) až do fázy ukončenia tvorby strapcov, min 300-1000 l vody / ha |
| ZELENINA                | 4,2 l.ha <sup>-1</sup>       | počas celej vegetácie, 300-400 l vody / ha   |

HNOJIVÁ

Uvedené dávky vyjadrujú celkovú potrebu medi a sú orientačné. Spresnenie dávok medi ku konkrétnym plodinám a ich prípadné delenie odporúčame na základe rozborov pôdy, popr. podľa výživného stavu rastlín.

Maximálna aplikačná dávka 4 kg Cu / ha / rok na rovnakom pozemku nesmie byť prekročená ani pri použití iných prípravkov a hnojív na báze medi.

Alicuprin je miešateľný so všetkými herbicidmi, fungicidmi a insekticidmi po konzultácii s ich výrobcami. Alicuprin je možné tiež miešať s listovými hnojivami alebo s kvapalným hnojivom DAM 390 po konzultácii s ich výrobcami.

### **DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE!**

**Hnojivo Alicuprin je povolené pre použitie v ekologickom poľnohospodárstve podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/848 a vykonávacieho nariadenia Komisie (EÚ) 2021/1165, ktorým sa povoľujú určité produkty a látky na používanie v ekologickej poľnohospodárskej výrobe a stanovujú ich zoznamy**

### **SKLADOVANIE**

Uchovávajú sa v pôvodnom obale, tesne uzavreté, na bezpečnom mieste mimo dosahu detí, zvierat a potravín. Chránite pred mrazom a priamym slnečným žiarením. Skladujte v suchých a vetrateľných skladoch pri teplotách od + 5 °C do + 30 °C.

### **PRÍPRAVA APLIKAČNEJ KVAPALINY**

1. Nádrž postrekovača naplňte vodou do polovice až dvoch tretín požadovaného množstva a zapnite miešacie zariadenie.
2. Pridajte potrebné množstvo tohto produktu, a potom pridajte zvyšok vody. Miešacie zariadenie nechajte zapnuté. Pri kombinácii s ďalšími zložkami v tank-mix, tento produkt pridávajte vždy ako posledný (najmä po práškových produktoch). Nenechajte zmes stáť bez zapnutého miešacieho zariadenia.
3. Po postreku, vyčistite a opláchnite postrekovacie zariadenie.

**Balenia:** 5 l HDPE kanister;

**Čistá hmotnosť:** 7,5 kg



# BORONIA®



Špeciálne vysokokoncentrované suspenzné hnojivo s vysokým obsahom bóru, určené predovšetkým pre plodiny s vysokými nárokmi na bór, ako je cukrová repa, repka, slnečnica, mak alebo pre rýchle riešenie okamžitého nedostatku bóru v ostatných plodinách.

**Zloženie:** 11 % Bór (B) vo vode rozpustný ako ethanolamín (150 g.l<sup>-1</sup>)

## ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA

Väčšina našich pôd sa vyznačuje nízkou zásobou bóru, pričom sa jedná o jeden z najdôležitejších mikroelementov. Bór je dôležitý pre transport živín v rastline a ukladanie asimilátov do zásobných orgánov, dôležitá je aj jeho úloha pri metabolizme nukleových kyselín.

Pri nedostatku bóru odumiera rastový vrchol, koreňky a listy sú zdeformované. Rastliny nedokonale kvitnú, sú zdeformované, s nízkou produkciou peľu, alebo sa kvety nevytvárajú vôbec. Tvorba semien je silno redukovaná, plody sú často znetvorené.

BORONIU® je možné aplikovať u náročných plodín na bór preventívne v odporúčaných fázach a dávkach, alebo na základe pôdnych rozborov, tiež pri objavení sa nedostatku bóru.

Aplikáciu BORONIE® je možné spojiť s postrekom herbicidov, fungicidov, alebo insekticidov, a to najlepšie v ranných alebo večerných hodinách.

## ! DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE !

Listové hnojivo BORONIA® zo série BIOAGN, je povolené pre použitie v ekologickom poľnohospodárstve podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/848 a vykonávacieho nariadenia Komisie (EÚ) 2021/1165, ktorým sa povoľujú určité produkty a látky na používanie v ekologickej poľnohospodárskej výrobe a stanovujú ich zoznamy.

## ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

| PLODINA  | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup>              | APLIKÁCIA  |
|--|--|--|
| <b>cukrová repa</b><br>- zvýšenie cukrnatosti<br>- proti srdiečkovej hnilobe   | 1-3l<br>max. koncentrácia 1 %            | 2 aplikácie na začiatku rastu a na dobre zapojený porast       |
| <b>repka ozimná</b><br>- zlepšenie zakorenenia<br>- zvýšenie zimuvzdornosti<br>- zvýšenie násady kvetov<br>- zlepšenie opeľovania<br>- zrovnomenenie dozrievania | 1-3l<br>max. koncentrácia 1 %            | 1-2 aplikácie od 2-3 listov do začiatku kvitnutia              |
| <b>slnečnica</b><br>- zlepšenie opelenia<br>- zvýšenie počtu semien  | 1-3l<br>min. 200 l vody.ha <sup>-1</sup> | 2 aplikácie od fázy 5 párov pravých listov do fázy pred kvetom |

| PLODINA                                  | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup>  | APLIKÁCIA   |
|--|--|---|
| obilniny                                 | 0,3 l.ha <sup>-1</sup>   | 1 aplikácia na jar  |
| mak                                      | 1 l<br>min. 200 l vody.ha <sup>-1</sup>                              | 1 až 2 aplikácie v štádiu 6–8 listov  |
| strukoviny                               | 1-3l<br>min. 600 l vody.ha <sup>-1</sup>                             | 1 – 2 aplikácie od 5–6 listov do fázy pred kvitnutím  |
| jahoda                                   | 1 l<br>min. 600 l vody.ha <sup>-1</sup>                              | 2 dávky v štádiu po odkvete a po 14 dňoch   |
| ovocné stromy<br>(jadroviny, kôstkoviny) | 1-2 l.ha <sup>-1</sup><br>2 l.ha <sup>-1</sup><br>min. 600 l vody/ha | 2 aplikácie za rok<br>1. aplikácia v štádiu púčika<br>2. aplikácia pred opadom listov                     |
| vinič                                    | 1-2l<br>min. 500 l vody.ha <sup>-1</sup>                             | Aplikácie vo fázach:<br>- objavenia sa kvetenstva,<br>- kvetenstvo úplne vyvinuté<br>- na konci kvitnutia |
| zelenina                                 | 1-3l<br>min. 600 l vody.ha <sup>-1</sup>                             | 1 až 2 aplikácie na dobre zapojený porast alebo pred a po kvitnutí  |

Produkt BORONIA® môžeme použiť aj postrekom na pôdu v dávke: 8–10 l.ha<sup>-1</sup> pred výsevom alebo výsadbou.

BORONIA® nezanecháva škrvny na listoch.

Pre lepšiu účinnosť používajte dostatočnú dávku vody na ha, aby ošetrovanie listov bolo rovnomerné a nedochádzalo k zmyvaniu postreku.

Odporúčame ošetrovať pri teplote v rozsahu medzi 6 až 25 °C.

### POKYNY PRE SKLADOVANIE A MANIPULÁCIU

Pri príprave aplikačnej kvapaliny hnojivo vlievajte do nádrže postrekovača do polovice naplnenej vodou pri zapnutom miešacom zariadení.

Obal po vyprázdnení vymyte a obsah vlejte do nádrže postrekovača. Pri príprave zmesi s inými produktmi, vždy urobte predbežný test kompatibility, produkt vlievajte ako posledný.

Pri skladovaní zabráňte poklesu teploty pod bod mrazu. Skladujte v originálnych dobre uzatvorených obaloch na chladnom a suchom mieste.

**Balenie:** 10 l HDPE kanister

# BORONIA<sup>®</sup> Mo6

**CE hnojivo****N (1,7) hnojivo s mikroživinami v roztoku**

**Zloženie:** 1,7 % celkový dusík (N) močovinnový; 8,8 % bór (B) ako ethanolamin; 0,09 % Mangán (Mn) vo vode rozpustný vo forme chelátu s EDTA; 0,44 % Molybdén (Mo) ako amónna soľ vo vode rozpustný

## ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA

### APLIKÁCIE NA LIST

| PLODINA                                 | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup>                | POZNÁMKA   |
|---|--|--|
| Mak                                     | 1 l/ha min.<br>200 l vody/ha               | 1 – 2 aplikácie v štádiu 6 – 8 listov  |
| Slničnica                               | 1 – 3 l/ha min.<br>200 l vody/ha           | 2 aplikácie od fázy 5 párov pravých listov do fázy pred kvetom                                     |
| Cukrová repa                            | 1 – 3 l/ha min.<br>200 l vody/ha           | 2 aplikácie na začiatku rastu a na dobre zapojený porast   |
| Poľné kapustovité plodiny, repka olejná | 1 – 3 l/ha min.<br>200 l vody/ha           | 1 – 2 aplikácie od 2 – 3 listov do začiatku kvitnutia  |
| Strukoviny                              | 1 – 3 l/ha min.<br>600 l vody/ha           | 1 – 2 aplikácie od 5 – 6 listov do fázy pred kvitnutím   |
| Ovocné stromy (jadroviny, kôstkoviny)   | 1 – 2 l/ha<br>2 l/ha<br>min. 600 l vody/ha | 2 aplikácie za rok<br>aplikácia v štádiu púčika<br>aplikácia pred opadom listov                    |
| Jahody                                  | 1 l/ha<br>min. 600 l vody/ha               | 2 dávky v štádiu po odkvete a po 14 dňoch  |
| Zelenina                                | 1 – 2 l/ha<br>min. 600 l vody/ha           | 1 až 2 aplikácie na dobre zapojený porast alebo pred a po kvitnutí                                 |
| Vinič                                   | 1 – 2 l/ha<br>min. 500 l vody/ha           | Aplikácie vo fázach:<br>objavenie sa kvetenstva<br>kvetenstvo úplne vyvinuté<br>na konci kvitnutia |

HNOJIVÁ

Aplikácia postrekom na pôdu, v dávke: 8 - 10 l/ha, pred výsevom alebo výsadbou. Použiť len v prípade skutočnej potreby. Neprekročiť dávkovanie.

## Upozornenie

Pre dosiahnutie najlepších výsledkov, použite dostatočné množstvo vody až z povrchu plodiny začne stekať. Neaplikujte v čase silného slnečného žiarenia a / alebo vysokých teplôt vzduchu. Ak je to možné aplikujte večer alebo skoro ráno, najmä v prípade, keď najvyššia denná teplota prekročí 28° C. Vhodná teplota na aplikáciu 6 - 25° C. Veľmi mladé listy a plodiny v strese môžu byť náchylnejšie na spálenie (za týchto okolností používajte nižšie dávky a primerane zredukujte aplikačný interval). Pozri odporúčania aplikačnej dávky a aplikačné termíny uvedené na tejto etikeťe pre jednotlivé plodiny. Len pre vonkajšie použitie.

### PRÍPRAVA APLIKAČNEJ ZMESI

1. Nádrž postrekovača naplňte polovicou požadovaného množstva vody a zapnite miešacie zariadenie.
2. Pridajte potrebné množstvo tohto hnojiva a potom pridajte zvyšok vody. Miešacie zariadenie ponechajte zapnuté. Pri miešaní s ďalšími zložkami tank-mix zmesi, tento produkt pridávajte vždy ako posledný. Nenechajte zmes stáť bez zapnutého miešacieho zariadenia.
3. Po postreku dôkladne vyčistite a opláchnite postrekovač.

**Balenie:** 10 L

# CIGOFOL® K

## CE HNOJIVO

**NPK (3-16-21) hnojivo s mikroživínami v roztoku**

**Zloženie:** vo vode rozpustný oxid fosforečný 16,0 % ( $P_2O_5$ ) (240 g.l<sup>-1</sup>); vo vode rozpustný oxid draselný 21,0 % ( $K_2O$ ) (318 g.l<sup>-1</sup>); vo vode rozpustný bór 0,53 % (B) (8 g.l<sup>-1</sup>); močovínový dusík 3 % (N) (45 g.l<sup>-1</sup>)

## ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA

Najlepšie výsledky sa dosiahnu rovnomerným pokrytím plodín aplikáciou s väčším objemom postrekovej kvapaliny. Neaplikujte pri vysokých teplotách a silnom slnečnom svite. Ak je to možné, aplikujte večer alebo skoro ráno, najmä ak denné teploty prekračujú 28 °C. Pri aplikácii na mladé listy alebo rastliny v strese používajte nižšie dávky a zodpovedajúcim spôsobom znížte interval aplikácie.

## ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

| PLODINA          | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup>               | APLIKÁCIA  |
|------------------|---|--|
| Poľné plodiny    | 1 - 2 l.ha <sup>-1</sup><br>200 l vody/ha | 1 - 2 aplikácie na úplne vyvinutú listovú plochu |
| Zelenina         | 1 - 2 l.ha <sup>-1</sup><br>500 l vody/ha | 1 - 2 aplikácie na úplne vyvinutú listovú plochu |
| Ovocné stromy    | 1 - 2 l.ha <sup>-1</sup><br>200 l vody/ha | 1 - 2 aplikácie vo fáze rastu plodov             |
| Vinič hroznorodý | 1 - 2 l.ha <sup>-1</sup><br>200 l vody/ha | 1 - 2 aplikácie v období tvorby bobúľ            |

## Príprava aplikačnej kvapaliny:

- Nádrž postrekovača naplňte vodou do polovice požadovaného množstva a spustíte miešanie.
- Pridajte požadované množstvo CIGOFOL® K a doplňte zvyšok vody. Miešanie ponechajte neustále zapnuté. Pri kombinovaní s ostatnými komponentmi v nádrži, vždy pridajte CIGOFOL® K ako posledný. Presvedčte sa že miešanie je stále zapnuté.
- Po postreku, postrekovacie zariadenie vyčistite a opláchnite.

Podmienky skladovania: Uchovávajte v pôvodnom obale, tesne uzavreté, na bezpečnom mieste mimo dosahu detí, zvierat a potravín. Chráňte pred mrazom, priamym slnečným svetlom.

### Upozornenie

Výrobca zaručuje, že výrobok zodpovedá chemickému popisu na etikete v prijateľnej tolerancii, pokiaľ je uvedený na trh v tesne uzavretom pôvodnom obale. Nenesieme zodpovednosť za priame alebo nepriame následky vyplývajúce z nesprávneho skladovania alebo použitia v rozpore s predpismi.

**PRVÁ POMOC:**

**Všeobecné pokyny:** Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie zo štítku alebo príbalového letáku. V prípade potreby možno konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom: telefón nepretržite: +421 2 54 774 166.

**Pri zasiahnutí očí:** Odstráňte kontaktné šošovky, ak ich používate, súčasne vyplachujte oči veľkým množstvom vlažnej čistej vody. Kontaktné šošovky nemožno znova použiť, treba ich zlikvidovať. V prípade príznakov (začervenanie, pálenie), okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri nadýchaní pri aplikácii:** Prerušte prácu, zaistite telesný i duševný pokoj. Prejdite mimo ošetrovanú oblasť.

**Pri zasiahnutí kože:** Odstráňte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte pokiaľ možno teplou vodou s mydlom, pokožku následne dobre opláchnite.

**Pri náhodnom požití:** Ústa vypláchnite vodou, nevyvolávajte zvracanie.

**Balenia:** 10 l;

**Čistá hmotnosť:** 15 kg

# EUTROFIT®



EUTROFIT® je kvapalnú organické dusíkaté hnojivo. Je to produkt organického pôvodu vyrobený z krvi zvierat porážaných v bitúnkoch, tepelne upravený v súlade s Nariadeniami EÚ a Rady (ES) č. 1069/2009 a Nariadením Komisie 142/2011. Obsahuje mnohé aminokyseliny: kyselina asparágová vrátane asparagínu, kyselina glutámová, alanín, arginín, fenylalanín, glycín, hydroxyprolín, izoleucín, histidín, leucín, lyzín, prolín, serín, tyrozin, treonín, valín, metionín, tryptofán.

## Chemické a fyzikálne vlastnosti výrobku:

Kvapalina tmavo červenej farby. pH: 6-8, Hustota: 1,12

Chemické zloženie:

Dusík spolu: minimálne 3,7% v organickej forme

Obsahuje železo (Fe): minimálne 600 ppm

Obsah Cl: max 0,8% hmot.

Obsah močoviny: nenachádza sa

## OBSAH RIZIKOVÝCH LÁTKO

Obsah rizikových prvkov neprekračuje limity podľa Vyhlášky MPSR č. 577/2005 Z. z.

## ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA

EUTROFIT® môže byť prednostne používaný spolu s pesticidmi. Aplikuje sa v dávke 400-500 gramov produktu (tj. 0,4–0,5 litra) na 100 litrov vody. Hnojivo sa vyznačuje dobrou kompatibilitou s meďnatými prípravkami. V praxi sa osvedčila dávka 5 kg/ha s dávkou vody 200-300 l.ha<sup>-1</sup>.

**EUTROFIT® nepoužívajte v zmesi s prípravkami na ochranu rastlín s kyslou reakciou a s minerálnymi olejmi.**

## ! DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE !

Hnojivo EUTROFIT® je povolené pre použitie v ekologickom poľnohospodárstve podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/848 a vykonávacieho nariadenia Komisie (EÚ) 2021/1165, ktorým sa povoľujú určité produkty a látky na používanie v ekologickej poľnohospodárskej výrobe a stanovujú ich zoznamy.

## ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

| PLODINA         | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup>       | APLIKÁCIA   |
|-----------------|-----------------------------------|---|
| vinič           | 25 - 30 kg (22-27 l)              | približne 5 ošetrení, dve pred a 3 po kvitnutí  |
| sója            | 15 kg (13 l)                      | pri výške porastu 15 cm   |
| cukrová repa    | 8 kg (7 l)<br>(spolu 25 kg, 22 l) | rozdeliť na 3 ošetrenia po 7 l.ha <sup>-1</sup> čo najskôr ako je to možné (spolu s pesticídnymi ošetreniami) |
| pšenica, jačmeň | 8 kg (7 l)                        | v čase klasenia   |
| kukurica        | 10 kg (9 l)                       | prvá dávka pri výške rastlín 50 cm,<br>(ďalšie 3 kg pri aplikácii herbicidu)                                  |
| slnečnica       | 10 kg                             | pri výške rastlín 50 cm   |

HNOJIVÁ

| PLODINA                       | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | APLIKÁCIA  |
|-------------------------------|-----------------------------|--|
| jablň, hruška                 | 30 - 35 kg (27-31 l)        | prvé dve ošetrenia pred, ostatné po kvitnutí                                       |
| marhuľa, čerešňa,<br>broskyňa | 20 kg (18 l)                | dávku rozdelíť na 3 ošetrenia, prvé pred a druhé po kvitnutí, tretie 20 dní neskôr |
| melón, rajčiak, paprika       | 5 kg (4 l)                  | pre každú plodinu 6-7 ošetrení   |
| fazuľa, hrach                 | 7 kg (6 l)                  | 1 krát pred kvitnutím  |
| zemiaky                       | 25 kg (22 l)                | rozdelíť na 3-4 ošetrenia spolu s aplikáciou medňatých prípravkov                  |
| vodový melón                  | 7 kg (6 l)                  | pred kvitnutím   |
| chmeľ                         | 5 kg (4 l)                  | 2 ošetrenia pred kvitnutím   |
| cibuľa                        | 7 kg (6 l)                  | pred kvitnutím   |

### PODMIENKY SKLADOVANIA

Výrobok musí byť skladovaný na chránenom mieste tak, aby nedošlo k zhoršeniu jeho vlastností, najlepšie v pôvodných obaloch na miestach chránených pred poveternostnými vplyvmi. Výrobok skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív a uchovávajte mimo dosahu detí.

#### Upozornenie

Eurofit nemiešajte s prípravkami s kyslou reakciou a olejmi!!!

**Porasty a trvalé kultúry ošetrené EUTROFITOM® sú menej navštevované lesnou a poľnou zverou!**

**Balenie:** 10 l HDPE kanister



NOVINKA V NAŠOM SORTIMENTE!

# FIXA<sup>®</sup> Cu



**CE HNOJIVO**

**CaO, SO<sub>3</sub> (5,8-11) hnojivo s obsahom mikroživiny v roztoku**

**Zloženie:** oxid vápenatý (CaO) 5,8 % (78 g.l<sup>-1</sup>); oxid sírový (SO<sub>3</sub>) 11 % (146 g.l<sup>-1</sup>); meď (Cu, síran meďnatý) 8,9 % (120 g.l<sup>-1</sup>)

## ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA

FIXA<sup>®</sup> Cu kvapalný koncentrát s vysokým obsahom meďi vo forme síranu meďnatého na prevenciu ako aj vyrovnanie akútneho nedostatku tohto prvku v obilninách, zemiakoch, cukrovej repe a mnohých ostatných plodinách ako aj v zelenine. FIXA<sup>®</sup> Cu je vybavená LS formuláciou, ktorá zlepšuje aplikáciu postrekom, priľnavosť k rastlinám a zabezpečí lepšiu odolnosť voči odkvapkávaniu postrekovej kvapaliny. LS formulácia zabezpečuje vynikajúcu pokrývnosť postreku a ovlhčenie povrchu ošetrovaného porastu, ktoré je potrebné k prieniku živín do rastliny.

## DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE!

**Hnojivo FIXA<sup>®</sup> Cu je povolené na použitie v organickom poľnohospodárstve v súlade s Nariadením (ES) č. 834/2007. Určený pre aplikáciu na list.**

## DÁVKOVANIE, ROZSAH A SPÔSOB POUŽÍVANIA:

Meď sa podieľa na mnohých biochemických procesoch v rastlinách, ako sú fotosyntéza, dýchanie, ochrana pred oxidatívnym stresom, tvorba etylénu, klíčenie peľu, rast koreňov a je súčasťou niektorých dôležitých enzýmov.

## ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

| PLODINA                    | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup>                                  | POZNÁMKA   |
|----------------------------|--|--|
| Obilniny                   | 2 l/ha min.<br>200 l vody/ha<br>1 l/ha min.<br>200 l vody/ha | 1 až 2 aplikácie od prvých štádií do klasenia<br>(klas má dĺžku 1 cm)<br>Po štádiu 2. kolienka |
| Zemiaky a cukrová repa     | 2 l/ha min.<br>200 l vody/ha                                 | 1 aplikácia po zapojení porastu  |
| Ostatné plodiny a zelenina | 2 l/ha min.<br>200 l vody/ha                                 | 1 až 2 aplikácie v 10 - 14 dňových intervaloch   |

Použiť len v prípade skutočnej potreby. Neprekročiť dávkovanie.

HNOJIVÁ

## Upozornenie

Pre dosiahnutie najlepších výsledkov, použite dostatočné množstvo vody až z povrchu plodiny začne stekať. Vyhnite sa postrekovaniu v čase silného slnečného žiarenia alebo pri vysokých teplotách vzduchu. Ak je to možné, aplikujte večer alebo skoro ráno, najmä ak denná teplota je vyššia ako 28° C. Veľmi mladé listy a plodiny, ktoré sú v strese môžu byť náchylnejšie na spálenie. Za týchto okolností by sa mali používať nižšie dávky a interval aplikácií primerane zredukujte. Pozrite odporúčania pre aplikačné dávky a termíny aplikácie pre jednotlivé plodiny uvedené na tejto etike. Určené pre použitie v otvorenom priestore.

**Fyzikálno-chemické vlastnosti:** hustota: 1,34 kg/l

### **PRÍPRAVA APLIKAČNEJ ZMESI:**

1. Nádrž postrekovača naplňte polovicou požadovaného množstva vody a zapnite miešacie zariadenie.
2. Pridajte potrebné množstvo tohto produktu a potom pridajte zvyšok vody. Miešacie zariadenie ponechajte zapnuté. Pri miešaní s ďalšími zložkami tank-mix zmesi, tento produkt pridávajte vždy až po práškových produktoch. Nenechajte zmes stáť bez zapnutého miešacieho zariadenia.
3. Po postreku dôkladne vyčistite a opláchnite postrekovač.

**Balenie:** 10 L, 600 L

# FIXA<sup>®</sup> Mn



## CE HNOJIVO

SO<sub>3</sub>, Mn (13-9) hnojivo s obsahom síranu manganatého v roztoku

**Zloženie:** mangán rozpustný vo vode 9,0 % (Mn) (120 g.l<sup>-1</sup>), 13,5 % SO<sub>3</sub> vo vode rozpustný - oxid sírový (170 g.l<sup>-1</sup>)

## ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA

FIXA<sup>®</sup> Mn je kvapalný koncentrát s vysokým obsahom mangánu.

FIXA<sup>®</sup> Mn je určená na prevenciu proti nedostatku mangánu a na akútne vyrovnanie možného deficitu tohto mikroprvku v rastlinách.

FIXA<sup>®</sup> Mn je vybavená LS formuláciou, ktorá zlepšuje aplikáciu postrekom, príľnavosť k rastlinám a zabezpečí lepšiu odolnosť voči odkvapkávaniu postrekovej kvapaliny. LS formulácia zabezpečuje vynikajúcu pokrývanosť postreku a ovlhčenie povrchu ošetrovaného porastu, ktoré je potrebné k prieniku živín do rastliny.

## DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE!

Hnojivo FIXA<sup>®</sup> Mn je povolené pre použitie v ekologickom poľnohospodárstve podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/848 a vykonávacieho nariadenia Komisie (EÚ) 2021/1165, ktorým sa povoľujú určité produkty a látky na používanie v ekologickej poľnohospodárskej výrobe a stanovujú ich zoznamy.

## DÁVKOVANIE, ROZSAH A SPÔSOB POUŽÍVANIA:

Mangán pôsobí v rastlinách ako aktivátor enzýmov, podieľa sa na syntéze chlorofylu, potláča apikálnu dominanciu a pozitívne vplyva na odnožovanie obilnín.

## ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

| PLODINA               | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup>  | APLIKÁCIA   |
|-----------------------|--|---|
| Obilniny              | 1-2 l.ha <sup>-1</sup><br>min. 200 l vody/ha<br>1-2 l.ha <sup>-1</sup><br>min. 200 l vody/ha | Jesenná aplikácia: odnožovanie BBCH 10 - 19<br>Jarná aplikácia: BBCH 20 (od začiatku odnožovania) - BBCH 39 (steblovanie) |
| Okopaniny             | 1-2 l.ha <sup>-1</sup><br>min. 150 l vody/ha   | 1 aplikácia vo fáze porast zapojený   |
| Repka olejná          | 2 l.ha <sup>-1</sup><br>min. 200 l vody/ha   | 1 aplikácia vo fáze predžovacieho rastu   |
| Strukoviny            | 2-3 l.ha <sup>-1</sup><br>min. 200 l vody/ha   | 1 aplikácia vo fáze 4 - 8 listov  |
| Ovocné plodiny, vinič | 1-2 l.ha <sup>-1</sup><br>min. 150 l vody/ha   | 1 až 2 aplikácie v 10 - 14 dňových intervaloch.<br>Prvá aplikácia pred kvitnutím.   |

## KONKRÉTNE POKYNY NA POUŽITIE

Určené pre aplikáciu na list. Používať iba ak je to uznané za nevyhnutné. Neprekročiť príslušné dávkovanie.

## NÁVOD NA POUŽITIE

Pre dosiahnutie najlepších výsledkov, použite dostatočné množstvo vody až z povrchu plodiny začne stekať. Vyhnite sa postreku v čase silného slnečného žiarenia alebo pri vysokých teplotách vzduchu. Ak je to možné, aplikujte večer alebo skoro ráno, najmä ak denná teplota je vyššia ako 28° C. Veľmi mladé listy a plodiny, ktoré sú v strese môžu byť náchylnejšie na spálenie. Za týchto okolností by sa mali používať nižšie dávky a interval aplikácií primerane zredukujte. Pozrite odporúčania pre aplikačné dávky a termíny aplikácií pre jednotlivé plodiny uvedené na tejto etikete. Určené pre použitie v otvorenom priestore.

## PRÍPRAVA APLIKAČNEJ KVAPALINY

1. Nádrž postrekovača naplňte polovicou požadovaného množstva vody a zapnite miešacie zariadenie.
2. Pridajte potrebné množstvo tohto produktu a potom pridajte zvyšok vody. Miešacie zariadenie ponechajte zapnuté. Pri miešaní s ďalšími zložkami tank-mix zmesi, tento produkt pridávajte vždy ako posledný. Nenechajte zmes stáť bez zapnutého miešacieho zariadenia.
3. Po postreku, vyčistite a opláchnite postrekovač.

## POKYNY PRE SKLADOVANIE A MANIPULÁCIU

Uchovávajte v pôvodných obaloch, tesne uzatvorené oddelene od detí, zvierat a potravín. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením.

## BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Noste vhodný ochranný odev, gumové alebo plastové rukavice a ochranné prostriedky na oči/tvá. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Nevdychujte výpary/aerosól. Po skončení práce si umyte ruky a tvár.

**Balenie:** 10 L HDPE kanister

# FIXA<sup>®</sup> Zn



## CE HNOJIVO

Hnojivo s obsahom síranu zinočnatého (SO<sub>3</sub>, Zn) v roztoku.

**Zloženie:** vo vode rozpustný zinok 9 % (Zn) (120 g.l<sup>-1</sup>), 11 % SO<sub>3</sub> vo vode rozpustný - oxid sirový (170 g.l<sup>-1</sup>)

## ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA

FIXA<sup>®</sup> Zn je kvapalný koncentrát s vysokým obsahom zinku.

FIXA<sup>®</sup> Zn je určená na prevenciu proti nedostatku zinku a na akútne vyrovnanie možného deficitu tohto mikroprvku v rastlinách.

FIXA<sup>®</sup> Zn je vybavená LS formuláciou, ktorá zlepšuje aplikáciu postrekom, prínavosť k rastlinám a zabezpečí lepšiu odolnosť voči odkvapkávaniu postrekovej kvapaliny. LS formulácia zabezpečuje vynikajúcu pokrývanosť postreku a ovlhčenie povrchu ošetrovaného porastu, ktoré je potrebné k prieniku živín do rastlín.

## DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE!

Hnojivo FIXA<sup>®</sup> Zn je povolené pre použitie v ekologickom poľnohospodárstve podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/848 a vykonávacieho nariadenia Komisie (EÚ) 2021/1165, ktorým sa povoľujú určité produkty a látky na používanie v ekologickej poľnohospodárskej výrobe a stanovujú ich zoznamy.

## DÁVKOVANIE, ROZSAH A SPÔSOB POUŽÍVANIA

Zinok významne ovplyvňuje metabolismus cukrov, aminokyselín a bielkovín. Podporuje tvorbu auxínov a predlžovací rast rastlín.

## ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

| PLODINA         | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup>                        | APLIKÁCIA   |
|-----------------|--|---|
| Ozimné obilniny | 1-2 l.ha <sup>-1</sup> minimálna koncentrácia: 1 % | 1 aplikácia v priebehu odnožovania – steblovania  |
| Jačmeň jarný    | 1-2 l.ha <sup>-1</sup> minimálna koncentrácia: 1 % | 1 aplikácia 10 dní pred metaním   |
| Cukrová repa    | 1-2 l.ha <sup>-1</sup> minimálna koncentrácia: 1 % | 1 aplikácia vo fáze 6 – 8 listov do začiatku zapojenia porastu<br>2 aplikácia 6 – 8 týždňov po zapojení porastu |
| Zemiaky         | 1-2 l.ha <sup>-1</sup> minimálna koncentrácia: 1 % | 1 – 2 aplikácie vo fázy tvorby pukov a na konci   |
| Kukurica        | 1-2 l.ha <sup>-1</sup> minimálna koncentrácia: 1 % | 1 - 2 aplikácie od štádia 5-6 listov  |

HNOJIVÁ

| PLODINA  | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup>                             | APLIKÁCIA   |
|--|---|---|
| Ovocné stromy<br>(nepoužívať na marhule)             | 3 l.ha <sup>-1</sup> minimálna<br>koncentrácia: 0,5 %   | 1 aplikácia na začiatku kvitnutia<br>2 aplikácie pri raste plodov<br>1 aplikácia po zbere |
| Zelenina (*)<br>iné prípady nedostatku<br>zinku (**) | 1-2 l.ha <sup>-1</sup> minimálna<br>koncentrácia: 0,5 % | 1 - 2 aplikácie na plne vyvinuté listy  |

## KONKRÉTNÉ POKYNY NA POUŽITIE

Určené pre aplikáciu na list a na pôdu.

Používať iba ak je to uznané za nevyhnutné. Neprekročiť príslušné dávkovanie.

### Pôdna aplikácia:

5 - 10 l v závislosti od miery nedostatku živiny

(\*) pred ošetrením plodín pestovaných v parenisku, skleníku alebo fóliovníku je potrebné urobiť skúšku ošetrením v koncentrácii 0,5 % a pozorovaním reakcie rastlín

(\*\*) 0,5 % maximálna koncentrácia pre rastliny s mladými a jemnými listami.

## NÁVOD NA POUŽITIE

Pre dosiahnutie najlepších výsledkov, použite dostatočné množstvo vody až z povrchu plodiny začne stekať. Vyhnite sa postreku v čase silného slnečného žiarenia alebo pri vysokých teplotách vzduchu. Ak je to možné, aplikujte večer alebo skoro ráno, najmä ak denná teplota je vyššia ako 28°C. Veľmi mladé listy a plodiny, ktoré sú v strese môžu byť náchylnejšie na spálenie. Za týchto okolností by sa mali používať nižšie dávky a interval aplikácií primerane zredukujte. Pozrite odporúčania pre aplikačné dávky a termíny aplikácií pre jednotlivé plodiny uvedené na tejto etike. Určené pre použitie v otvorenom priestore.

## PRÍPRAVA APLIKAČNEJ KVAPALINY

1. Nádrž postrekovača naplňte polovicou požadovaného množstva vody a zapnite miešacie zariadenie.
2. Pridajte potrebné množstvo tohto produktu a potom pridajte zvyšok vody. Miešacie zariadenie ponechajte zapnuté. Pri miešaní s ďalšími zložkami tank-mix zmesi, tento produkt pridávajte vždy ako posledný. Nenechajte zmes stáť bez zapnutého miešacieho zariadenia.
3. Po postreku, vyčistite a opláchnite postrekovač.

## POKYNY PRE SKLADOVANIE A MANIPULÁCIU.

Uchovávajte v pôvodných obaloch, tesne uzatvorené oddelene od detí, zvierat a potravín. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením.

## BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Noste vhodný ochranný odev, gumové alebo plastové rukavice a ochranné prostriedky na oči/tvá. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Nevdychujte výpary/aerosól. Po skončení práce si umyte ruky a tvár.

**Balenie:** 10 l HDPE kanister

# MICROSTAR® PZ NG

# MICROSTAR® PMX NG

Špeciálne hnojivá určené pre spoločnú aplikáciu so sejbou, umiestňované presne k osivu.

## Zloženie:

| NÁZOV HNOJIVA     | N   | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | SO <sub>3</sub> | Zn     | MgO | B      | Cu    | Mn    | Mo     |
|-------------------|-----|-------------------------------|-----------------|--------|-----|--------|-------|-------|--------|
| MICROSTAR® PZ NG  | 12% | 43% <sup>1)</sup>             | 11%             | 0,7%   |     |        |       |       |        |
| MICROSTAR® PMX NG | 10% | 45% <sup>2)</sup>             | 12%             | 0,029% |     | 0,028% | 0,01% | 0,02% | 0,005% |

1) 43 % rozpustný v citrate amónnom a vo vode

2) 45 % rozpustný v citrate amónnom a vo vode a 42,3 % rozpustný vo vode

## ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA

MICROSTAR® je špeciálne vyvinuté mikrogranulované hnojivo pre aplikáciu všetkými v súčasnosti dostupnými typmi aplikátorov hnojív umiestnených na sejačkách, hnojivo dodáva základné a stopové živiny blízko ku koreňom, čo umožňuje lepší nástup vegetácie pestovaných plodín. Rovnaké mikrogranule (veľkosť 0,5-1,0 mm) zaisťujú mnohonásobne vyšší kontakt s osivom alebo mladými rastlinkami a zásobujú ich živinami v počiatočných rastových fázach rastu. Hnojivá tohto typu umožňujú vďaka špecifickej formulácii o mnoho efektívnejšie využitie živín, než tradičné hnojivá, a tým môžeme výrazne znížiť dávku hnojív pred sejbou, čo jednak znižuje množstvo hnojív na 1 ha, a zároveň zjednodušuje logistiku a urýchľuje sejbové práce vďaka kratším prestojom pri plnení. Usmernená aplikácia do riadkov v priebehu sejby alebo výsadby zaisťujú priamy kontakt s absorbujúcimi koreňkami, čo zabezpečí rýchle využitie dodaných živín. Neprekračujte odporúčané dávkovanie.

**Hnojivá MICROSTAR® nemajú okysľujúci efekt.**

Uchovávajte pri teplote nepresahujúcej teplotu nižšiu ako 0 °C.

Vyprázdnite a vyčistite mikrogranulátor po každom použití!

HNOJIVÁ

## ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

| PLODINA               | MICROSTAR®<br>PZ NG | MICROSTAR®<br>PMX NG |
|-----------------------|---------------------|----------------------|
| obilniny              | 20 kg               | -                    |
| repka                 | 15-40 kg            | 15-20 kg             |
| kukurica, slnečnica   | 20 kg               | 20 kg                |
| cukrová repa, zemiaky | 20 kg               | 20 kg                |

**NIKDY NEAPLIKUJTE NA ZELENINU (FAZUĽA, MRKVA ...)**

**Balenie:** 10 kg vrečko



# THIOMAX<sup>®</sup> Mn



**THIOMAX<sup>®</sup> Mn je určený na prevenciu a liečenie nedostatku síry a mangánu vo všetkých plodinách. Zlepšuje homogenitu a kvalitu úrody.**

**Zloženie:** oxid sirový (SO<sub>3</sub>) 71,5% (1000 g.l<sup>-1</sup>), Mangán (Mn) 3,0% (41 g Mn)

## ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA

THIOMAX<sup>®</sup> Mn je CE hnojivo.

Thiosíranová forma síry vo všeobecnosti poskytuje rastlinám okrem výživy aj ochranu proti niektorým patogénom.

THIOMAX<sup>®</sup> Mn je vybavený LS formuláciou, ktorá zlepšuje jeho príľnavosť k listom. Formulácia LS zlepšuje aplikáciu postrekom, zabraňuje kryštalizácii produktu na listoch alebo na plodoch a zvyšuje odolnosť voči odkvapkávaniu.

**VÝZNAM SÍRY** - základná zložka aminokyselín (cystein, methionin) a bielkovín  
- enzymatická funkcia (aktivácia nitrátreduktázy)  
- významná úloha pri fotosyntéze

**VÝZNAM MANGÁNU** - aktivácia rady enzýmov  
- nepostrádateľný pri výstavbe chloroplastov = syntéze chlorofylu  
- účasť pri tvorbe glycidov, bielkovín a vitamínov

## ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

**Obilniny:** dávka 2-3 l.ha<sup>-1</sup>, maximálna koncentrácia 5%.

Nedostatok síry 1-2 aplikácie od začiatkových štádií do metania.

Zlepšenie kvality (bielkoviny) - od objavenia sa druhého kolienka až do začiatku klasenia.

**Repka olejná:** dávka 2-3 l.ha<sup>-1</sup>, maximálna koncentrácia 3%.

1-3 aplikácie v 10-15 dňových intervaloch, prvá aplikácia hneď na jar spolu s insekticídnym ošetrením proti krytonosom.

V prípade kuratívnej aplikácie pri obilninách a iných poľných plodinách je možné zvýšiť dávku až na 10 l.ha<sup>-1</sup>, pri súčasnom dodržaní koncentrácie 5%.

**Iné plodiny** citlivé na nedostatok síry. Pred ošetrením sa odporúča vykonať predbežný test s koncentráciou 2,5% a sledovanie reakcie rastliny. Pre lepšiu účinnosť použite dostatočné množstvo vody na ha čím sa dosiahne homogenný postrek na listoch bez odkvapkávania.

Ošetrte pri teplotách medzi 6-25°C. Produkt vlievajte do nádrže naplnenej do polovice vodou za stáleho miešania miešacím zariadením. Vyláchnite obal a obsah vlejte do nádrže. Pri príprave zmesi s iným produktom (pesticídom) vykonajte vždy predbežný test. Pesticíd vlejte ako posledný.

Hnojivo obsahujúce stopové prvky môže byť použité iba v prípade ich potreby. Neprekračujte predpísané dávky. Uchovávajte mimo dosahu detí a zvierat. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. V prípade nehody umyte prúdom tečúcej vody.

### **DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE!**

**Listové hnojivo Thiomax® Mn je povolené pre použitie v ekologickom poľnohospodárstve podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/848 a vykonávacieho nariadenia Komisie (EÚ) 2021/1165, ktorým sa povoľujú určité produkty a látky na používanie v ekologickej poľnohospodárskej výrobe a stanovujú ich zoznamy.**

### **POKYNY PRE SKLADOVANIE A MANIPULÁCIU:**

Pri skladovaní zabráňte poklesu teplôt pod bod mrazu. Dodržujte návod na použitie. Ošetrojte na základe stavu plodiny a riadte sa v súlade s agronomickými skúsenosťami. Pri ošetrovaní berte do úvahy všetky skutočnosti (meteorologické podmienky, pôdu, plodinové systémy). Výrobca neručí za kvalitu výrobku pokiaľ je tento skladovaný v neporušených originálnych obaloch.

**Balenie:** 10 l HDPE kanister

NOVINKA V NAŠOM SORTIMENTE!

# TONER<sup>®</sup> Fe

CE hnojivo

Hnojivo so železom v cheláte s (EDDHA).

**Zloženie:** (Fe) vodorozpustné železo 6 % (v cheláte s EDDHA 4 %)

## ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA

Chelatačné činidlo: EDDHA Rozsah pH zaručujúci dobrú stabilitu chelátovej frakcie: 4-11  
Použiť len v prípade skutočnej potreby. Neprekročiť dávkovanie.

## POKYNY A DÁVKOVANIE

### FOLIÁRNE APLIKÁCIE

**Ovocné stromy** - dávka 1,5 - 2,0 kg/ 400 l vody/ 1 ha

**Ríbezle, jahody** - dávka 1,0 - 1,5 kg/ 400 l vody/ 1 ha

**Vinič** - dávka 0,5 - 1,0 kg/ 400 l vody/ 1 ha

**Zelenina** - dávka 0,5 - 1,0 kg/ 400 l vody/ 1 ha

Aplikácia na list sa nesmie vykonávať na priamom slnku.

### DÁVKOVANIE PRE ZÁVLAHOVÉ SYSTÉMY

**Ovocné stromy** - dávka 1,0 kg/1000 l vody

**Vinič** - dávka 1,0 kg/ 1000 l vody

**Zelenina** - dávka 0,5 kg/1000 l vody

### APLIKÁCIA NA PÔDU

**Vinič** - dávka/ha 20 - 50 kg alebo dávka/rastlina: 5 - 10 g/rastlina

**Drobné ovocie** - dávka/ha 20 - 50 kg alebo dávka/rastlina: 2 - 5 g/m<sup>2</sup>

**Ovocné stromy** - dávka/ha 20 - 50 kg alebo dávka/rastlina: 30 - 100 g/strom

**Zelenina a ostatné plodiny** - dávka/ha 20 - 40 kg alebo dávka/rastlina: 2 - 5 g/m<sup>2</sup>

Produkt zried'te vo vode (50 g/L max.). Zmes zapravte do pôdy tak, aby bola blízko koreňovej oblasti (alebo zmes vylejte na povrch zeme a potom dobre zalievajte).

### PRÍPRAVA APLIKAČNEJ ZMESI:

Nádrž aplikačného zariadenia naplňte do polovice vodou. Zapnite miešacie zariadenie. Potrebné množstvo hnojiva rozpusťte v pomocnej nádobe (50 g/l max.) a vlejte do aplikačného zariadenia. Vodu doplňte na požadované množstvo. Miešacie zariadenie ponechajte zapnuté. V prípade miešania s inými výrobkami vždy vykonajte predbežnú skúšku stability.

### PODMIENKY SKLADOVANIA:

Uchovávajúte v pôvodnom obale mimo priameho slnečného žiarenia, tesne uzavreté, na bezpečnom mieste mimo dosahu detí, zvierat a potravín. Skladujte na suchom mieste.

**Balenie:** 5 kg

 **AGRO ALIANCE**

HNOJIVÁ



# WUXAL® AMINO



**Kvapalné hnojivo s obsahom dusíka a aminokyselín na prihnojenie obilnín, cukrovej repy, zemiakov, zeleniny, ovocia, viniča a na použitie v skleníkoch a fóliovníkoch.**

**Zloženie:** organický dusík 9,0 % (113 g.l<sup>-1</sup>)  
celkový obsah aminokyselín 60,8 % (766 g.l<sup>-1</sup>)  
voľné aminokyseliny 4,14 % (52,2 g.l<sup>-1</sup>)  
hodnota pH približne 7,5

## ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA

Organický dusík je získaný z prírodných peptidov a voľných aminokyselín.

WUXAL® AMINO je novo vyvinutý kvapalný organický biostimulant pre rýchlu revitalizáciu rastlín sužovaných stresom. WUXAL® AMINO je organický biostimulant a obsahuje 9 % organicky viazaného dusíka, ktorý je plne využiteľný rastlinami. WUXAL® AMINO obsahuje aminokyseliny (766 g.l<sup>-1</sup>) ako aj polypeptidy. Obsahuje najmä prolín, alanín, glycin, treonín a množstvo rôznych iných aminokyselín. Pre extrémne vysokú prínavosť ako aj zmäčiaciu schopnosť je WUXAL® AMINO schopný stabilizovať alebo dokonca zvyšovať účinnosť pesticídov. WUXAL® AMINO má byť používaný v prvom rade pre listové hnojenie, ale môže byť tak isto používaný na kvapkovú závlahu.

## ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

| PLODINA    | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | APLIKÁCIA  |
|------------|-----------------------------|--|
| jadroviny  | 2 l                         | - v štádiu zeleného púčika.  |
|            | 3 l                         | - kvety v štádiu "balónu" pred kvitnutím   |
|            | 3 l                         | - začiatok kvitnutia   |
|            | 5 l                         | 1 aplikácia po zbere   |
| kôstkoviny | 3-5 l                       | 3 aplikácie<br>- pred kvitnutím  |
|            | 5 l                         | - po opade kvetných lupienkov  |
| čerešne    | 3 l                         | 4 aplikácie<br>- plody sa sfarbiajú do žltá  |
|            | 3 l                         | - plody sa sfarbiajú do červena  |
| slivky     | 5-10 l, (1%)                | 4 aplikácie<br>proti šárkové ošetroenie (plum pox virus) v čase opadu kvetných lupienkov a v 30 dňových intervaloch. |
| jahody     | 3 l                         | 4 aplikácie<br>po výsadbe v aplikácii spolu s prípravkami proti sivej hnilobe  |

HNOJIVÁ

| PLODINA                 | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | APLIKÁCIA   |
|-------------------------|-----------------------------|---|
| zelenina                | 3-5 l                       | 3-4 aplikácie<br>2-3 týždne po výsadbe alebo po vzídení resp. opakovať v 14 dňových intervaloch |
| vinič                   | 3-5 l                       | 3-4 aplikácie pred a po kvitnutí  |
| škôlky                  | 250-300ml<br>/ 100 l vody   | aplikovať podľa aktuálnej potreby v čase rozmnožovania odrezkami                                |
| skleníky/<br>fóliovníky | 200-250 ml<br>/ 100 l vody  | 3-5 aplikácií v štádiách nízkych nárokov na výživu  |
| cukrová<br>repa         | 2-3 l                       | 3 aplikácie v aplikácii spolu s postemergentnými herbicidmi                                     |
| zemiaky                 | 2-3 l                       | 3 aplikácie v aplikácii spolu s postemergentnými herbicidmi                                     |
| obilniny                | 2-3 l                       | 2-3 aplikácie v aplikácii spolu s fungicidmi  |

### DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE!

Hnojivo WUXAL® AMINO môže byť používané v ekologickom poľnohospodárstve podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/848 a vykonávacieho nariadenia Komisie (EÚ) 2021/1165, ktorým sa povoľujú určité produkty a látky na používanie v ekologickej poľnohospodárskej výrobe a stanovujú ich zoznamy. Pri používaní v ekologickom poľnohospodárstve neaplikujte na jedlé časti plodín.

#### Pokyny pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci:

Dodržiavať bežné zásady osobnej hygieny a bezpečnosti pri práci. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Používajte ochranné rukavice. Po ukončení práce si umyte ruky vodou a mydlom.

#### Podmienky skladovania:

Skladujte oddelene na suchých dobre vetrateľných miestach v neporušených originálnych uzatvorených obaloch pri teplote nad +5°C až do +40°C a oddelene od potravín, krmív a dezinfekčných prostriedkov. Uchovávajú mimo dosahu detí.

**Balenie:** 10 l

# WUXAL® AMINOCAL



**Kvapalné hnojivo s obsahom vápnika na prihnojovanie ovocných stromov, viniča a plodovej zeleniny.**

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Zloženie:</b> vodorozpustný vápnik ako CaO | 15,0 % (202,5 g.l <sup>-1</sup> ) |
| vodorozpustný mangán                          | 0,5 % (6,7 g.l <sup>-1</sup> )    |
| vodorozpustný zinok                           | 0,5 % (6,7 g.l <sup>-1</sup> )    |

## ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA

Vysoko koncentrované listové hnojivo obsahujúce vápnik pre predzberové použitie v ovocných drevinách, jahodách, zelenine a viniči. Vyvážená výživa vápnikom umožňuje rastlinám predchádzať rozvoju chorôb z nedostatku vápnika (skládkové choroby). WUXAL® AMINOCAL je špeciálne tekuté hnojivo s vysokým obsahom vápnika, obsahujúce stopové prvky Mn a Zn a adhézne činidlo. WUXAL® AMINOCAL je určený ako pre preventívne použitie, tak aj na odstránenie akútneho nedostatku vápnika. Vzhľadom k špeciálnej formulácii je vápnik rýchle prijímaný listami a šupkou plodov.

## ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

Najlepší účinok sa dosahuje, ak je WUXAL® AMINOCAL aplikovaný skoro ráno alebo podvečer, alebo keď je zamračené.

### Jablone, hrušky

Proti chorobám z nedostatku vápnika sa WUXAL® AMINOCAL aplikuje 3-4x od začiatku augusta resp. 3-5 týždňov pred zberom v dávke 5-10 l.ha<sup>-1</sup> (min. 600l vody) v intervaloch minimálne 8 dní-s ohľadom na citlivosť odrody (veľmi náchylné odrody sú napr. Cox Orange, Boskoop, Gravenstein, James Grieve a pod), násadu a veľkosť plodov. Veľmi dôležité je hlavne posledné ošetrenie cca 14 dní pred zberom. Hnojivo súčasne podporuje vyfarbenie plodov.

### Čerešne, višne

WUXAL® AMINOCAL sa proti nedostatku vápnika aplikuje 2-3x v dávke 5 l.ha<sup>-1</sup> po cca 10 dňoch, počínajúc v dobe 6-8 týždňov pred zberom. Na prevenciu a jednoduchšiemu prekonaniu stresových stavov sa aplikuje 2-3x počas daného obdobia v dávke 5 l.ha<sup>-1</sup>.

### Slivky

WUXAL® AMINOCAL sa aplikuje najlepšie 4x, po prvýkrát ihneď po odkvitnutí a ďalej po 30, 60 a 90 dňoch v dávke 5 l.ha<sup>-1</sup>.

### Vinič

Hnojivo spevňuje rastlinné pletivá a obmedzuje predčasné vädnutie strapiny. Aplikuje sa po odkvitnutí súčasne s bežne používanými pesticídmi. Proti predčasnému vädnutiu strapiny sa ošetruje tesne pred alebo po začiatku zamäkávania. Ošetrovanie 2-3x opakovať v intervale 7-10 dní. Ukončiť cca 14 dní pred zberom. Dávka 5 l.ha<sup>-1</sup>.

### **Zelenina (najmä rajčiny, paprika, uhorky, šalát, kapustovité)**

WUXAL® AMINOCAL sa aplikuje podľa potreby s ohľadom na požiadavky plodiny. V poľných kultúrach dávka 5 l.ha<sup>-1</sup>, pod fóliou alebo sklom sa použije dávka 200-250 ml/100l vody. V rajčinách a paprike sa aplikuje podľa potreby v 7-10 dňových intervaloch, po prvý krát 10 dní po nasadení plodov až do doby tesne pred zberom. Uhorky: prvýkrát po nasadení plodov, opakovať po 14 dňoch, najneskôr 2 týždne pred posledným zberom.

**Šalát, čínska kapusta, karfiol:** po prvý krát krátko po začiatku tvorenia hlávky, opakovať 1x týždenne.

**Endivia:** jedna aplikácia 10-14 dní po výsadbe.

**Zeler, čakanka, ružičkový kel:** jedna aplikácia 5-7 týždňov pred zberom, postrek musí zasiahnuť „srdiečko“.

### **DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE!**

Hnojivo WUXAL® AMINOCAL je povolené pre použitie v ekologickom poľnohospodárstve podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/848 a vykonávacieho nariadenia Komisie (EÚ) 2021/1165, ktorým sa povoľujú určité produkty a látky na používanie v ekologickej poľnohospodárskej výrobe a stanovujú ich zoznamy.

### **MIEŠATELNOSŤ, PRÍPRAVA POSTREKU**

WUXAL® AMINOCAL je miešateľný s bežne používanými pesticidmi. V každom prípade však odporúčame na zvýšenie istoty vykonať test na miešateľnosť pred jeho prvým použitím. WUXAL® AMINOCAL nie je miešateľný s WUXAL® BORON PLUS, WUXAL OILSEED, WUXAL® SUPER, WUXAL TOP P. WUXAL® AMINOCAL taktiež nemožno miešať s látkami s alkalickou reakciou!

Riedenie musí byť vykonané nasledujúcim postupom.

1. Do nádrže dať cca. 3/4 celkového množstva vody.
2. Zapnúť miešanie.
3. Pridať odmerané množstvo prípravku. Starostlivo vypláchnuť obal a pridať do nádrže.
4. Potom podľa potreby pridať pesticidy.
5. Nádrž doplniť vodou na stanovený objem
6. Pripravená zmes musí byť čím skôr vystriekaná, nemôže byť pripravovaná do zásoby.

#### **Upozornenie**

Hnojivo WUXAL® AMINOCAL (chlorid vápenatý) má fytotoxické účinky na mladé rastliny. Pri potrebe ošetrenia jadier proti nedostatku vápnika začiatkom vegetácie odporúčame používať skôr WUXAL® SUS KALCIUM, ktorý je lepšie znášaný ako WUXAL® AMINOCAL.

**Balenie:** 10 l



# WUXAL<sup>®</sup> AMINOPLANT

**Kvapalné organické hnojivo pre hnojivovú závlahu a aplikáciu na list.**

**Zloženie:** dusík (N) celkový (22,7 g.l<sup>-1</sup>), 2,0 %; organický (N) (22,7 g.l<sup>-1</sup>), 2,0 %; oxid fosforečný (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) (22,7 g.l<sup>-1</sup>), 2,0 %; oxid draselný (K<sub>2</sub>O) (22,7 g.l<sup>-1</sup>), 2,0 %; aminokyseliny (141,8 g.l<sup>-1</sup>), 12,5 %

## ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA

WUXAL<sup>®</sup> AMINOPLANT je kvapalný organický biostimulant bohatý na bioaktívne zložky na podporu regenerácie rastlín vystavených stresu.

### Výhody WUXAL<sup>®</sup> AMINOPLANT:

- vysoká koncentrácia aminokyselín a bioaktívnych komponentov
- vstrebávanie listom a koreňom
- stimulácia prirodzených obranných mechanizmov rastlín proti patogénom
- zlepšenie rastu koreňov
- stimulácia tvorby plodov v priebehu stresových podmienok
- mimoriadna odolnosť proti dažďu a zmäčavosť

WUXAL<sup>®</sup> AMINOPLANT je vysoko koncentrovaný rastlinný biostimulant. Produkt je získaný mimoriadne účinnou technológiou extrakcie pri súčasnom zachovaní biologickej aktivity aktívnych zložiek. WUXAL<sup>®</sup> AMINOPLANT obsahuje prírodné zlúčeniny schopné stimulovať prirodzené obranné mechanizmy rastlín proti patogénom.

WUXAL<sup>®</sup> AMINOPLANT je možné kombinovať s používanými prípravkami na ochranu rastlín. Má veľmi dobrý zmäčiaci účinok a zlepšuje príľnavosť a rozprestretie aplikovanej zmesi.

Je dokázané, že WUXAL<sup>®</sup> AMINOPLANT podporuje rast koreňov.

WUXAL<sup>®</sup> AMINOPLANT sa odporúča najmä na aplikáciu zálievkou alebo listové aplikácie pre zlepšenie kvality sadeníc a schopnosti sadeníc prežiť presádzanie.

WUXAL<sup>®</sup> AMINOPLANT je mimoriadne bohatý na rastlinné aminokyseliny a prírodnú aminokyselinu gama-aminomaslovú (GABA). Je známe, že GABA má priaznivý vplyv na klíčenie peľu, jeho fertilitu (vylepšenie násady ovocia) a na stimuláciu obranných mechanizmov rastlín proti patogénom. WUXAL<sup>®</sup> AMINOPLANT zlepšuje odolnosť prípravkov na ochranu rastlín pred zmytím dažďom (adjuvantný účinok).

## ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

| PLODINA                                     | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | APLIKÁCIA  |
|---|-----------------------------|--|
| Zálievka do brázdy                          | 15-25 l.ha <sup>-1</sup>    | Aplikované s 3-4 závlahami   |
| Kvapková závlaha                            | 10-15 l.ha <sup>-1</sup>    | Aplikované s 3-4 závlahami   |
| Hnojenie na list<br>Poľné plodiny, Zelenina | 2-3 l.ha <sup>-1</sup>      | V spojení s aplikáciou prípravkov na ochranu rastlín pre zlepšenie príľnutia na povrch rastlín |

| PLODINA  | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup>   | APLIKÁCIA  |
|--|-------------------------------|--|
| Kukurica – osivová   | 2 l.ha <sup>-1</sup>          | Aplikácia v štádiu 7 – 8 listov  |
| Jadroviny  | 2 l.ha <sup>-1</sup>          | 1. aplikácia plné kvitnutie; 2. aplikácia tvorba plodov;<br>3. aplikácia júnový opad plodov;<br>4. aplikácia pred zberom (zabránenie opadu plodov) |
| Kôstkoviny   | 2 l.ha <sup>-1</sup>          | 1. aplikácia začiatok kvitnutia; 2. aplikácia opad korunných lupeňov; 3. aplikácia po prvom opade plodov   |
| Jahody   | 2 l.ha <sup>-1</sup>          | aplikácie vo fáze skorý jarný rast, kvitnutie, tvorba plodov   |
| Vinič  | 2 l.ha <sup>-1</sup>          | 1. aplikácia štádium 5-6 listov; 2. aplikácia pred kvitnutím; 3. aplikácia po tvorbe bobúľ   |
| Hnojivová závlaha<br>Športové trávniky<br>Golfové trávniky<br>Výroba trávnikov | 250 ml<br>/100 m <sup>2</sup> | Aplikovať mesačne na podporu rastu koreňov.<br>Ak sa aplikuje postrekovačom, použite minimálnu dávku vody 1 000 l.ha <sup>-1</sup>                 |
| Okrasné rastliny a škôlky  | 0,1 %                         | aplikuje sa iba zálievkou na pôdu  |
| Stromy – výsadba   | 0,2 %                         | 10 litrov 0,2 % roztoku na výsadbovú jamu  |
| Sadenice s holými koreňmi  | 1 %                           | Pred výsadbou ponorte do čerstvo pripraveného roztoku, aby ste podporili rast koreňov.   |

Po použití prírodného organického produktu WUXAL® AMINOPLANT vo všeobecnosti odporúčame riadnu údržbu, filtrácie a pravidelné preplachovanie odkvapkávacieho systému, aby sa zabránilo akémukoľvek riziku upchatia. Neodporúčame tento produkt pre hydroponiu / pestovanie bez pôdy, obzvlášť pri použití nesterilizovanej zavlažovacej vody v uzavretých (recirkulačných) systémoch.

### MIEŠANIE / PRÍPRAVA APLIKAČNEJ ZMESI

WUXAL® AMINOPLANT je miešateľný s bežne používanými prípravkami na ochranu rastlín. V každom prípade však odporúčame vykonať pred prvým použitím test na miešateľnosť pre zvýšenie istoty. Na dosiahnutie lepšieho účinku hnojenia na list by sa aplikácie mali robiť skoro ráno, podvečer alebo počas oblačného počasia. Aplikáciu kvapaliny aplikujte hneď po príprave.

#### Pri príprave aplikácie kvapaliny dodržte nasledovný postup:

1. nádrž naplňte vodou do ¼ objemu; 2. zapnite miešanie; 3. pridajte potrebné množstvo WUXAL® AMINOPLANT; 4. na požiadanie pridajte ďalšie typy WUXAL; 5. podľa potreby pridajte prípravky na ochranu rastlín; 6. doplňte nádrž vodou; 7. aplikáciu kvapaliny bez meškania aplikujte

### PODMIENKY SKLADOVANIA

Treba sa vyhnúť teplotám pod + 5 °C a nad + 40 °C a častým výkyvom teplôt počas prepravy a skladovania. Príliš nízke teploty môžu spôsobiť kryštalizáciu. Tieto kryštály sú plne rozpustné vo vode a znovu sa rozpustia v aplikáčnom roztoku. Dlhodobé skladovanie môže spôsobiť zmeny sfarbenia. Kryštalizácia ani zmena farby žiadnym spôsobom neovplyvní požadovanú fyziologickú kvalitu produktu. Pretože skladovanie a aplikácie hnojív sú mimo našu kontrolu, môžeme niesť zodpovednosť iba za uspokojivú kvalitu produktu v čase dodania. Uchovávajte oddelene od potravín a krmív pre zvieratá.

#### Fyzikálno-chemické vlastnosti:

hustota: 1,135 g/cm<sup>3</sup>; pH: 4,0; farba: hnedá

# WUXAL<sup>®</sup> BORON PLUS

Suspenné hnojivo NP s mikroživicami pre listovú výživu v poľných a špeciálnych plodinách.

Zloženie: N 5,0 %, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 13,0 %, Bór 7,7 %, Mn 0,05 %, Zn 0,05 %, Mo 0,001 %, Cu 0,05 %, Fe 0,1 %

## ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA

WUXAL<sup>®</sup> Boron Plus je vysokokonzentrované bórové hnojivo obsahujúce plne chelativované mikroživiny pre plodiny s vysokým nárokom na obsah bóru ako je cukrová repa, repka olejná, ovocie a zelenina. WUXAL<sup>®</sup> Boron Plus je použiteľný až do 40° dH (stupeň tvrdosti vody). Skladujte pri teplote nad +5 °C a pod +40 °C, chráňte pred častými zmenami teplôt.

## ODPORUČANIA PRE APLIKÁCIU

| PLODINA  | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | APLIKÁCIA  |
|--|-----------------------------|--|
| CUKROVÁ REPA<br>pre vyššiu úrodu cukru a na podporu odolnosti proti suchej hniloba a hnilobe srdiečka repy | 1-2                         | 2 aplikácie<br>- vo fáze 4-6 listov<br>- krátko pred zapojením porastu   |
| REPKA OLEJNÁ<br>pre vyššiu úrodu oleja a na podporu dobrého vývinu šesť a semien                           | 1-2                         | 2 aplikácie<br>- predžiovací rast<br>- v štádiu butonizácie až do začiatku kvitnutia                                 |
| KUKURICA<br>pre zvýšenie výnosu ako aj kvality úrody kukurice  | 1-2                         | 1-2 aplikácie<br>- na začiatku rastu, v štádiu 4-5 listov<br>- na začiatku predžiovacieho rastu, v štádiu 7-9 listov |
| SLNEČNICA<br>pre zvýšenie výnosu   | 1-2                         | 1-2 aplikácie<br>- pred kvitnutím  |
| JADROVINY<br>podpora kvitnutia a zvýšenie jemnosti šupky plodov  | 1                           | 3 aplikácie<br>- kvitnutie<br>- štádium rastu<br>- po zbere  |
| KÓSTKOVINY<br>Pre lepšie nasadenie kvetov a podporu kvitnutia  | 1-2                         | 2 aplikácie<br>- začiatok plného kvitnutia<br>- po zbere   |
| VINIČ<br>Proti opadu kvetov a mladých plodov viniča  | 1-2                         | 2 aplikácie<br>- pred kvitnutím<br>- na konci kvitnutia  |

HNOJIVÁ

| PLODINA  | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | APLIKÁCIA   |
|--|-----------------------------|---|
| ZELENINA<br>(kapusta, mrkva, zeler, fazuľa, hrach,<br>red'kovka, šalát hlávkový) zvýšenie<br>kvality | 1-2 l.ha <sup>-1</sup>      | 2-3 aplikácie<br>- všeobecne 2-3 týždne po presadení<br>- opakovať v 8-10 dňových intervaloch<br>- kapusta: v štádiu 4-6 listov, na začiatku<br>tvorby hlávky |

WUXAL® Boron Plus je suspenzia pre listovú aplikáciu, ktorá zaručuje veľmi efektívny príjem bóru listami a pletivami rastlín. **WUXAL® Boron Plus má stimulačný účinok na rastliny ktoré sú vo fyziologickom strese v skorých fázach rastu a je kompatibilný s prípravkami na ochranu rastlín.** Výsledkom je vyšší výnos a vyššia kvalita úrody. **WUXAL® Boron Plus vyrovnáva pH aplikačnej kvapaliny na úroveň, ktorá je pre rastliny fyziologicky dobre prijateľná.**

WUXAL® Boron Plus sa odporúča najmä pre ovocné plodiny, vinič, zeleninu a plodiny na ornej pôde, pri ktorých sa nedostatok bóru často vyskytuje spolu so "skrytým" nedostatkami iných mikroživín.

Vyvážená výživa hnojivom WUXAL® Boron Plus predchádza rozvoju hrdzovitosti šupky na citlivých odrodách jadrového ovocia a zároveň podporuje rýchlosť bunkového delenia dôsledkom vysokého obsahu P a N. Výsledkom je optimálny rast ovocia.

WUXAL® Boron Plus obsahuje špeciálne aditíva, ktoré zaručujú dobrú odolnosť voči dažďu a vynikajúcu príľnavosť aj za nepriaznivých klimatických podmienok.

**Balenie:** 10 l, 100 l

# WUXAL<sup>®</sup> MICROPLANT

Špeciálne hnojivo s vysokým obsahom mikroprvkov určené pre cieleňú výživu prostredníctvom listov u veľmi intenzívne pestovaných plodín.

**Zloženie:** celkový N 5,0% (78 g.t<sup>1</sup>), K<sub>2</sub>O 10,0% (157 g.t<sup>1</sup>), MgO 3,0% (47 g.t<sup>1</sup>), B 0,3% (4,7 g.t<sup>1</sup>), Cu 0,5% (7,9 g.t<sup>1</sup>), Fe 1,0% (15,7 g.t<sup>1</sup>), Mn 1,5% (23,6 g.t<sup>1</sup>), Mo 0,01% (0,15 g.t<sup>1</sup>), Zn 1,0% (15,7 g.t<sup>1</sup>), SO<sub>3</sub> 13,0% (204 g.t<sup>1</sup>), katióny Cu, Mn, Zn a Fe sú v cheláte s EDTA.

## ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA

WUXAL<sup>®</sup> MICROPLANT má všetky živiny pre rastliny okamžite prístupné. Preto je toto hnojivo vhodné pre odstránenie akútneho nedostatku živín a pre preventívne použitie. Množstvo živín, ktoré obsahuje, zodpovedá fyziologickým potrebám intenzívne pestovaných rastlín.

## ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

| PLODINA                     | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | APLIKÁCIA  |
|-----------------------------|-----------------------------|--|
| obilniny                    | 2 l                         | 1-2x, 1. fáza odnožovania, 2. objavenie sa klasu     |
| olejníny                    | 1-2 l                       | 1-2x v období pred kvitnutím                         |
| cukrová repa                | 2 l                         | 2x vo fáze od 4 listov do zakrytia riadkov           |
| zemiaky                     | 1-2 l                       | 1-2x v období odkvitnutia                            |
| kukurica                    | 1-2 l                       | 1-2x vo fáze 2-6 listov                              |
| ovocné stromy <sup>1)</sup> | 1 l                         | 2-3x* období sucha na začiatku leta                  |
|                             | 1 l                         | 4-5x* v strede leta                                  |
|                             | 0,5 l                       | 2-3x* po zbere                                       |
| vinič                       | 1 l                         | 2-3x v období od tvorby bobúľ do fázy máknutia bobúľ |
| zelenina                    | 2 l                         | 3-4x* v období intenzívneho rastu                    |
| škôlky                      | 1 l                         | 1-2x podľa výživného stavu                           |
| melón                       | 2 l                         | 3-4 aplikácie v priebehu vývoja plodiny              |

**Poznámky:** <sup>1)</sup> u sliviek je vhodné vykonať pred aplikáciou skúšku na citlivosť niektorých odrôd \* medzi jednotlivými aplikáciami by mal byť interval minimálne 8-10 dní

## MIEŠATELNOSŤ, PRÍPRAVA POSTREKU

WUXAL<sup>®</sup> MICROPLANT je miešateľný s bežne používanými pesticídmi. V každom prípade však odporúčame na zvýšenie istoty vykonať test na miešateľnosť pred jeho prvým použitím. WUXAL<sup>®</sup> MICROPLANT neodporúčame miešať s WUXAL<sup>®</sup> BORON PLUS, WUXAL<sup>®</sup> SUPER, WUXAL<sup>®</sup> TOP P. WUXAL<sup>®</sup> MICROPLANT taktiež neodporúčame miešať s látkami s alkalickou reakciou!

Riedenie musí byť vykonané nasledujúcim postupom.

1. Do nádrže dať cca. 3/4 celkového množstva vody.
2. Zapnúť miešanie.
3. Pridať odmerané množstvo prípravku. Starostlivo vypláchnuť obal a pridať do nádrže.
4. Potom podľa potreby pridať pesticídy.
5. Nádrž doplniť vodou na stanovený objem
6. Pripravená zmes musí byť čím skôr vystriekaná, nemôže byť pripravovaná do zásoby.

**pH koncentrátu:** 6,4

**Balenie:** 10 l

# WUXAL® OILSEED



Špeciálne CE hnojivo s obsahom mikroživín bóru (B), mangánu (Mn) a molybdénu (Mo) vo forme suspenzie, určené pre repku a slnečnicu.

**Zloženie:** Bór 6,0 % (84 g.t<sup>1</sup>), Mangán 5,0 % (70 g.t<sup>1</sup>), Molybdén 0,25 % (3,5 g.t<sup>1</sup>).  
Všetky tri živiny sú vo vode rozpustné; vo vode rozpustný oxid sírový 7,5 % (105 g.t<sup>1</sup>).

## ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA

WUXAL® OILSEED je zmes mikroživín vo forme suspenzie pre listovú výživu bórom, mangánom a molybdénom. Zloženie WUXAL® OILSEED, najmä pomer jeho živín, spĺňajú špecifické požiadavky repky olejnej a slnečnice. Kritické mikroživiny akými sú B, Mn alebo Mo sa stávajú nevyužiteľné z pôdy najmä za týchto podmienok:

- chladné a vlhké pôdy
- nevhodná hodnota pôdneho pH
- silné dažďové zrážky spôsobujúce vylúhovanie
- slabý vývoj koreňov a suché podmienky

Aplikácia týchto mikroživín na jeseň v porastoch s perspektívnou úrodou, alebo na jar umožní vzrast úrody a obsahu oleja v semenách.

## KLÚČOVÉ VÝHODY produktu WUXAL® OILSEED

- optimálny pomer mikroživín pre olejiny (repka olejná, slnečnica)
- mikroživiny okamžite prijateľné cez listy
- kompatibilita s väčšinou používaných prípravkov na ochranu rastlín
- zintenzívnený vývoj repky olejnej na jeseň
- zlepšená odolnosť voči mrazu
- zlepšená tvorba šesúľ a znížené straty šesúľ
- zvýšenie úrody
- zvýšený obsah oleja v semenách

## ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

| PLODINA      | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | APLIKÁCIA  |
|--------------|-----------------------------|--|
| repka olejná | 2,0 l                       | 1. v priebehu vývoja listov<br>(jesenná aplikácia, štádiu 4-6 listov v repke)<br>2. na začiatku štádia predĺžovacieho rastu stonky<br>3. od objavenia sa prvého kvetu až do začiatku kvitnutia.<br>Aby sa dosiahlo optimálne ovlhčenie listov, pri poslednej aplikácii v štádiu kvitnutia je treba aplikovať dostatočné množstvo vody približne 400 l.ha <sup>-1</sup> v zmesi s fungicídmi. |
| slnečnica    | 2,0 l                       | 1. v priebehu štádia tvorby listov<br>2. na začiatku predĺžovacieho rastu  |

HNOJIVÁ

## DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE!

Hnojivo WUXAL® OILSEED je povolené pre použitie v ekologickom poľnohospodárstve podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/848 a vykonávacieho nariadenia Komisie (EÚ) 2021/1165, ktorým sa povoľujú určité produkty a látky na používanie v ekologickej poľnohospodárskej výrobe a stanovujú ich zoznamy.

## MIEŠATELNOSŤ, PRÍPRAVA POSTREKU

WUXAL® OILSEED je miešateľný s väčšinou prípravkov na ochranu rastlín. Odporúča sa najmä v spoločnej aplikácii so siriťatými hnojivami keď repka olejná má vysoké požiadavky na síru. Napriek tomu, že WUXAL® OILSEED je kompatibilný s mnohými, bežne používanými prípravkami na ochranu rastlín, odporúčame vykonať test miešateľnosti najmä pri prvom použití v takejto zmesi.

Pri naplňaní nádrže aplikačného zariadenia dodržiavajte nasledovný postup:

1. naplňte nádrž do polovice vodou,
2. zapnite miešacie zariadenie,
3. v prípade potreby pridajte iné hnojivá,
4. pridajte WUXAL® OILSEED,
5. v prípade potreby pridajte prípravky na ochranu rastlín,
6. doplňte nádrž vodou na stanovený objem,
7. pripravená zmes musí byť čím skôr vystriekaná, nemôže byť pripravená do zásoby.

## POKYNY PRE SKLADOVANIE A MANIPULÁCIU

Skladujte pri teplotách nad +5 °C a pod +30 °C. Zabráňte častému striedaniu teploty. Významné zmeny teplôt ako aj nízke teplota môžu spôsobiť kryštalizáciu. Kryštály sa však ľahko rozpustia pri príprave aplikačnej kvapaliny. Dlhodobé skladovanie môže spôsobiť vratné zmeny farby a oddelenie kvapalnej a tuhej zložky. Zmena farby ani kryštalizácia nespôsobujú zníženie kvality produktu v súvislosti s jeho fyziologickým účinkom.

**Balenie:** 10 l



# WUXAL® SUPER

Univerzálne kvapalné hnojivo s nízkym obsahom chlóru pre použitie v poľných plodinách, chmeli, zeleninárstve, okrasných rastlinách, ovocných drevinách, viniči a v škôlkach.

**Zloženie:** celkový N 8,0% (99,2 g.t<sup>-1</sup>); (dusičnanový 2,3%, amónny 3,7%, močovínový 2,0%)  
P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 8,0% (99,2 g.t<sup>-1</sup>)  
K<sub>2</sub>O 6,0% (74,4 g.t<sup>-1</sup>)  
B 0,01% (0,12 g.t<sup>-1</sup>), Cu 0,004% (0,05 g.t<sup>-1</sup>), Fe 0,02% (0,25 g.t<sup>-1</sup>),  
Mn 0,012% (0,15 g.t<sup>-1</sup>), Mo 0,001% (0,012 g.t<sup>-1</sup>), SO<sub>3</sub> 2,25% (27,9 g.t<sup>-1</sup>),  
Zn 0,004% (0,05 g.t<sup>-1</sup>)  
katióny Fe, Cu, Mn, Zn sú v cheláte s EDTA

## ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA

WUXAL® SUPER je kvapalné hnojivo pre aplikáciu tak na list, ako príp. do pôdy. Rastlinami je výborne znášaný, a preto môže byť bez rizika použitý i na najcenejších množiteľských porastoch i okrasných rastlinách.

Všetky stopové prvky sú úplne chelatizované a sú preto rastlinami ľahko prijímané. Ďalšou prednosťou WUXALU® SUPER je jeho výborná pufrovacia schopnosť a ďalej schopnosť chelatizovať katióny Ca a Mg i Fe pri použití veľmi tvrdej alebo železitej vody.

## ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

**V škôlkach ovocných a okrasných drevín** v najmladších rastových štádiách (po vytvorení prvých listov) postrek alebo zálievku v konc. 0,1%, neskôr 0,2%.

V prípade zálievky rosením je možné vždy pridať Wuxal Super v koncentrácii 0,05%. V neskorších vývojových štádiách je možné používať Wuxal Super v koncentrácii 0,2% aj pri aplikácii všetkých bežne používaných pesticídov.

**V zeleninárstve** sa Wuxal Super používa v skleníkoch v koncentrácii 0,1–0,2% samotný alebo súčasne s aplikáciou bežných pesticídov. V skorších rastových fázach sa používa nižšia hranica odporúčanej koncentrácie.

**Poľná zelenina – uhorky, rajčiny, paprika** – dávka 5l/ha, ošetrovanie 2x pred kvetom a ďalej 3–4x v intervaloch 14 dní, dávka 5 ml/10m<sup>2</sup>.

**Kapustovitá zelenina, šalát** – ošetrenia 4x, prvýkrát po výsadbe, potom v cca. 10 dňových intervaloch, koncentrácia 0,1–0,2%.

**Mrkva** – odporúča sa 6 ošetrení v dvojtýždenných intervaloch, dávka 5ml/10 m<sup>2</sup>.

**Na okrasných rastlinách** sa Wuxal Super používa v koncentrácii 0,05–0,4% v závislosti od druhu a veku kultúry. Pri rastlinách s mäkkými, jemnými listami a pri mladších rastlinách sa používa spodná hranica koncentrácie. Prípravok nezanemáhava na rastlinách škvrny, preto môže byť bez rizika použitý aj tesne pred zberom. V hydroponii sa prípravok používa v koncentrácii 0,005–0,2% v závislosti od veku a druhu kultúry.

**Poľné plodiny:** prípravok môže byť použitý súčasne s bežnými pesticídmi v dávke 50 ml/100 m<sup>2</sup>.

**V ovocných drevinách a viniči hroznorodom** je možné Wuxal Super použiť súčasne pri ošetrovaní bežnými pesticídmi, koncentrácia 0,3%.

**Zemiaky:** dávka 50 ml/100 m<sup>2</sup>, ošetrovanie 2x pred kvetom, 3–4x po odkvete, interval cca 3 týždne.

**Kukurica:** ošetruje sa 4x, prvýkrát pri výške rastlín 15–25 cm, potom v dvojtýždňových intervaloch, dávka 50 ml/100 m<sup>2</sup>.

**Melóny, cibula:** ošetruje sa 4x, prvýkrát mesiac po vzídení, ďalej v dvojtýždňových intervaloch, dávka 50 ml/100 m<sup>2</sup>.

**Jahody:** ošetrovanie 1x týždenne, koncentrácia 0,1–0,2%.

## MIEŠATEĽNOSŤ, PRÍPRAVA POSTREKU

Hnojivo je fyzikálne a chemicky miešateľné s fungicídmi aj insekticídmi, ktoré sú bežne dostupné na trhu. Možnosť miešania musí byť konzultovaná s výrobcom pesticídu. Neodporúčame ho používať v zmesi so silno alkalickými postrekmi typu Bordeauxskej alebo sirovápenatej zmesi a s poly sulfidmi. Pred prvým prevádzkovým ošetrovaním okrasných rastlín zmesou Wuxalu s pesticídmi odporúčame overiť citlivosť kultúry k tejto zmesi v daných miestnych podmienkach. Hnojivo je potrebné najskôr v obale starostlivo rozmiešať a potom cez sitko vyliat do nádrže a spláchnuť vodou. Pri rozpúšťaní je potrebné udržiavať miešacie zariadenie v činnosti. Hnojivo môže byť tiež priamo v obale alebo pomocnej nádrži rozmiešaný s vodou a vliaty do nádrže. Potom sa za stáleho miešania voda doplní na stanovený objem.

Pri príprave zmesi s pesticídmi sa do nádrže vždy vleje ako prvý Wuxal a až potom sa predpísaným postupom dávkuje príslušný pesticíd.

WUXAL® SUPER neodporúčame miešať s horkou soľou, WUXAL® AMINOCAL, WUXAL® OILSEED, WUXAL® SUS KALCIUM, WUXAL® SUS KOMBI MG a WUXAL® MICROPLANT.

Pri riedení je potrebné zachovať nasledujúci postup:

1. Hnojivo je potrebné v obale dokonalým premiešaním homogenizovať.
2. Do nádrže dajte cca. 3/4 množstva vody.
3. Zapnite miešanie.
4. Pridajte odmerané množstvo prípravku. Starostlivo vypláchnite obal a pridajte do nádrže.
5. Potom príp. pridajte ďalšie hnojivá typu Wuxal.
6. Potom príp. pridajte pesticídne prípravky.
7. Nádrž doplňte vodou na stanovený objem.

Pripravenú zmes je potrebné čo najrýchlejšie vystriekať, nemôže sa pripravovať do zásoby.

**Balenie:** 20 l, 200 l

# WUXAL<sup>®</sup> SUS KALCIUM

Špeciálne vysoko koncentrované suspenzné hnojivo s vysokým obsahom vápnika, obsahuje dusík, horčík a plne chelativované stopové prvky. Je určené pre aplikáciu v ovocinárstve, zeleninárstve a vinohradníctve.

**Zloženie:** celkový N 10,0 % (160 g.t<sup>-1</sup>) (dusičnanový 8,5 %, močovínový 1,3 %, amónny 0,2 %) CaO 15 % (240 g.t<sup>-1</sup>) MgO 2 % (32 g.t<sup>-1</sup>) B 0,05 % (0,8 g.t<sup>-1</sup>), Cu 0,04 % (0,64 g.t<sup>-1</sup>), Fe 0,05 % (0,8 g.t<sup>-1</sup>), Mn 0,1 % (1,6 g.t<sup>-1</sup>) Mo 0,001 % (0,016 g.t<sup>-1</sup>), Zn 0,02 % (0,32 g.t<sup>-1</sup>) kationy Fe, Cu, Mn, Zn sú v cheláte s EDTA

## SPÔSOB A ROZSAH POUŽITIA

Uplatnenie nachádza predovšetkým v ovocných výsadbách, viniči, zelenine a okrasných rastlinách, v plodinách so zvýšenými nárokmi na vápnik. Optimálne množstvo vápnika má priaznivý vplyv na pevnosť bunkových stien, reguláciu príjmu ostatných živín, ovplyvňuje celý rad fyziologických procesov v rastlinách. V porovnaní s bežne používanými roztokmi CaCl<sub>2</sub> je WUXAL<sup>®</sup> SUS KALCIUM vďaka optimálnemu pH veľmi dobre prijímaný rastlinami.

## ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

| PLODINA                        | DÁVKA l.ha <sup>-1</sup>  | APLIKÁCIA  |
|--------------------------------|---|--|
| jadroviny                      | 3-4 l (menej náchylné odrody),<br>6 l (viac náchylné odrody)    | 3x za sezónu. Zčať po odkvitnutí, potom prejsť na Wuxal <sup>®</sup> Aminocal.               |
| kôstkoviny                     | 5-6 l   | 3-4x za sezónu. 6-8 týždňov pred zberom po cca 10 dňoch.                                     |
| vinič                          | 4-5 l   | 2-3x za sezónu. Po odkvitnutí. Aplikácia súčasne s pesticídmi.                               |
| jahody                         | 6 l   | súčasne s fungicídmi proti botrytide.  |
| paradajky a paprika            | 3-6 l (voľné priestranstvo),<br>0,1-0,4 % (pod fóliou či sklom) | prvý krát 10 dní po nasadení plodov až do doby tesne pred zberom v 7-10 dňových intervaloch. |
| uhorky                         | 0,3-0,5 %   | prvý krát krátko po nasadení plodov, opakovať po 14 tich dňoch.                              |
| šalát, čínska kapusta, karfiol | 0,3-0,5 %   | prvý krát krátko po vytvorení hlávky, opakovať 1x týždenne.                                  |
| zeler, čakanka, ružičkový kel  | 0,3-0,5 %   | jedna aplikácia 5-7 týždňov pred zberom.   |

HNOJIVÁ

## MIEŠATEĽNOSŤ, PRÍPRAVA POSTREKU

Hnojivo je potrebné v obale najprv starostlivo rozmiešať a potom vliať cez sito do nádrže a spláchnuť vodou. Pri rozpúšťaní je potrebné udržiavať miešadlo neustále v činnosti. Hnojivo je možné rozmiešať s vodou priamo v obale či v pomocnej nádobe a následne vliať do nádrže. Potom sa za stáleho miešania doplní voda na stanovený objem. Pri príprave zmesi s pesticidmi sa do nádrže vždy vleje ako prvý Wuxal a až potom sa predpísaným postupom dávkuje príslušný pesticíd.

Hnojivo je fyzikálne i chemicky miešateľné s fungicidmi aj insekticidmi, ktoré sú na trhu bežne dostupné, po konzultácii s ich výrobcami. Neodporúčame ho však používať v zmesi so silne alkalickými postrekmi typu Bordeauxskej zmesi, sírovápenatej zmesi alebo s polysulfidmi.

WUXAL® SUS KALCIUM neodporúčame miešať s horkou soľou WUXAL® BORON PLUS, WUXAL® OILSEED, WUXAL® SUPER a WUXAL® TOP P.

**Balenie:** 10 l, 100 l

# WUXAL® SUS KOMBI MG

Špeciálne vysoko koncentrované suspenzné hnojivo s vysokým obsahom horčíka pre použitie hlavne v chmeli, poľných plodinách, ovocinárstve, vo viniči, v okrasných rastlinách a zelenine.

**Zloženie:** celkový N 20,0 % (300 g.t<sup>-1</sup>); (dusičnanový 4,3 %, amoniakálny 0,5 %, močovínový 15,2 %) K<sub>2</sub>O 15,0 % (225 g.t<sup>-1</sup>) MgO 4,0 % (60 g.t<sup>-1</sup>) B 0,02 % (0,3 g.t<sup>-1</sup>), SO<sub>3</sub> 1,75 % (26,2 g.t<sup>-1</sup>), Cu 0,05 % (0,75 g.t<sup>-1</sup>), Fe 0,1 % (1,5 g.t<sup>-1</sup>), Mn 0,05 % (0,75 g.t<sup>-1</sup>), Mo 0,001 % (0,015 g.t<sup>-1</sup>), Zn 0,05 % (0,75 g.t<sup>-1</sup>) katióny Fe, Cu, Mn, Zn sú v cheláte s EDTA

## ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA

WUXAL® SUS KOMBI MG je vysoko koncentrované bezfosforové hnojivo vhodné pre aplikáciu na list. Prípravok je možné použiť vo všetkých poľných plodinách, v ovocinárstve, zeleninárstve i okrasnom záhradníctve, zvlášť vtedy, keď je v pôde k dispozícii dostatočná zásoba fosforu a rastliny majú zvýšené nároky na horčík. Môže sa použiť tak preventívne, ako i kuratívne, po prejavení sa príznakov nedostatku horčíka.

## ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

**Obilniny** - je vhodné použiť WUXAL® SUS KOMBI MG 2-4x, a to v období od odnožovania až do klasenia, dávka 3-5 l.ha<sup>-1</sup>.

**Kukurica** - prípravok sa aplikuje 3x v období medzi fázou 2-11 listov, dávka 3-5 l.ha<sup>-1</sup>.

**Zemiaky** - aplikuje sa 3x, prvýkrát začiatkom tvorby púčikov (fáza 50), opakuje sa začiatkom kvitnutia a potom o 14 dní, dávka 5 l.ha<sup>-1</sup>.

**Cukrová a krmná repa** - aplikuje sa 3-5x od fázy 4 listov do uzatvorenia riadkov, dávka 5 l.ha<sup>-1</sup>.

**Zelenina** - aplikuje sa v koncentrácii 0,05-0,1 % (50-100 ml na 100 l vody) podľa potreby v kombinácii s bežnými pesticídmi.

**Okrasné rastliny** - aplikuje sa v koncentrácii 0,05-0,1 % (50-100 ml na 100 l vody) v kombinácii s bežne používanými pesticídmi. V mladších rastlinách a v kultúrach s mäkkými, jemnými listami je vhodné použiť spodnú hranicu uvedenej koncentrácie.

**Chmeľ** - prípravok v koncentrácii 0,15 % sa kombinuje s ošetrením proti peronospóre. Pri použití úsporných postrekov nesmie koncentrácia prevýšiť 0,3%. Pri zvýšenej potrebe dávkovania zinku možno WUXAL® SUS KOMBI MG použiť v zmesi so síranom zinočnatým (0,2%). Ošetrje sa 2-4x.

**Ovocie** - aplikácia 2-3x v dávke 3-5 l.ha<sup>-1</sup> v kombinácii s bežne používanými pesticídmi, prvýkrát v rastovej fáze tesne pred vytvorením ružového púčika (E2). V jabloniach sa v dobe po druhej aplikácii po odkvitnutí odporúča prejsť na WUXAL® SUS KALCIUM.

**Vinič** - aplikácia v dávke 3-5 l.ha<sup>-1</sup> v kombinácii s bežne používanými pesticídmi proti peronospóre, celkom 5x.

## MIEŠATEĽNOSŤ, PRÍPRAVA POSTREKU

Hnojivo treba v obale najprv dôkladne rozmiešať a potom cez sitko naliať do nádrže postrekovača a spláchnuť vodou. Počas rozpúšťania musí byť miešacie zariadenie v činnosti. Taktiež je možné rozmiešať hnojivo s vodou priamo v obale alebo v pomocnej nádrži a vliať do nádrže. Voda sa potom za stáleho miešania doplní na stanovený objem. Pri príprave zmesi s pesticídmi sa do nádrži vždy vleje ako prvý Wuxal a až potom sa podľa predpísaného postupu dávkuje príslušný pesticíd.

Hnojivo je fyzikálne a chemicky miešateľné s fungicídmi aj insekticídmi, ktoré sú bežne dostupné na trhu. Možnosť miešania musí byť konzultované s výrobcou pesticídu. Neodporúčame ho používať v zmesi so silno alkalickými postrekmi typu Bordeauxskej alebo sírovápenatej zmesi a s poly sulfidmi. Pred prvým prevádzkových ošetrovaním okrasných rastlín zmesou Wuxalu s pesticídmi odporúčame overiť citlivosť kultúry k tejto zmesi v daných miestnych podmienkach. WUXAL® SUS KOMBI M neodporúčame miešať s WUXAL® SUPER.

Pri riedení je potrebné zachovať nasledujúci postup:

1. Hnojivo je potrebné v obale dokonalým premiešaním homogenizovať.
2. Do nádrže dajte cca 3/4 množstva vody.
3. Zapnite miešanie.
4. Pridajte odmerané množstvo prípravku. Starostlivo vypláchnite obal a pridajte do nádrže.
5. Potom príp. pridajte ďalšie hnojivá typu Wuxal®.
6. Potom príp. pridajte pesticídne prípravky.
7. Nádrž doplňte vodou na stanovený objem.

Prípravenú zmes je potrebné čo najrýchlejšie vystriekať, nemôže sa pripravovať do zásoby.

**Balenie:** 10 l, 100 l

# WUXAL<sup>®</sup> TOP P

## pH korektor

Špeciálne listové hnojivo určené pre všetky intenzívne pestované a špeciálne plodiny so zvýšenými požiadavkami na fosfor, ktoré nemôžu byť vykryté pôdnymi hnojivami. Roztoky s týmto listovým hnojivom majú vysokú puľfrovaciu schopnosť.

**Zloženie:** celkový N 5,0 % (63,8 g.t<sup>-1</sup>);  
P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 20,0 % (255 g.t<sup>-1</sup>); K<sub>2</sub>O 5,0 % (63,8 g.t<sup>-1</sup>);  
B 0,01 % (0,13 g.t<sup>-1</sup>); SO<sub>3</sub> 1,0 % (12,8 g.t<sup>-1</sup>); Cu 0,004 % (0,05 g.t<sup>-1</sup>);  
Fe 0,02 % (0,25 g.t<sup>-1</sup>);  
Mn 0,012 % (0,15 g.t<sup>-1</sup>); Mo 0,001 % (0,013 g.t<sup>-1</sup>); Zn 0,004 % (0,05 g.t<sup>-1</sup>)  
katióny Fe, Cu, Mn, Zn sú v cheláte s EDTA

### ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

Na úpravu pH postrekovej zmesi:

|                   |   |
|-------------------|---|
| poľné plodiny     | množstvo vody 150-300 l, dávka 1 l      |
| špeciálne plodiny | množstvo vody 300-500 l, dávka 1 až 2 l |

Na dodanie živín:

| PLODINA       | DÁVKA<br>l.ha <sup>-1</sup> | APLIKÁCIA  |
|---------------|-----------------------------|--|
| cukrová repa  | 2-4 l                       | 1-2x za sezónu, vo fáze od 4 listov repy do zakrytia riadkov |
| kukurica      | 4 l                         | 1-2x vo fáze 2-6 listov kukurice                             |
| ovocné stromy | 3 l                         | 3-4x od fázy púčikov až do fázy plodu veľkosti orieška       |
|               | 3 l                         | 4-5x od začiatku leta  |
| vinič         | 2 l                         | 2-3x v období od tvorby bobúľ do fázy zamákania bobúľ        |
| zelenina      | 4 l                         | 3-4x v období intenzívneho rastu kultúr                      |

### PRÍPRAVA APLIKAČNÉHO ROZTKU

Hnojivo je potrebné najprv dôkladne rozmiešať a potom vyliať cez sito do nádrže. Pri rozpúšťaní je potrebné miešanie udržiavať neustále v činnosti. Možno je aj rozmiešanie s vodou priamo v obale alebo v pomocnej nádobe, potom vliať do nádrže a doplniť vodu na stanovený objem. Pri príprave zmesi s pesticídmi sa vždy najprv do nádrže pridá Wuxal a následne potom pesticíd.

## MIEŠATEĽNOSŤ, PRÍPRAVA POSTREKU

WUXAL® TOP P je miešateľný s bežne používanými prípravkami na ochranu rastlín, napriek tomu odporúčame pred začatím aplikácie vykonať skúšku miešateľnosti.

Riedenie musí byť vykonané nasledujúcim postupom:

1. Do nádrže dať cca. 3/4 celkového množstva vody.
2. Zapnúť miešanie.
3. Pridať odmerané množstvo prípravku. Starostlivo vypláchnuť obal a pridať do nádrže.
4. Potom podľa potreby pridať pesticídy.
5. Nádrž doplniť vodou na stanovený objem
6. Pripravená zmes musí byť čím skôr vystriekaná, nemôže byť pripravovaná do zásoby.

U okrasných rastlín odporúčame najprv overiť zmes WUXAL® + pesticíd na citlivosť v miestnych podmienkach.

pH koncentráty: 5,5-6,2; 1% roztok vo vode má pH cca 7,9

### Poznámka

WUXAL® TOP P obsahuje značný nadbytok chelatizačného činidla, a preto roztoky s týmto listovým hnojivom majú vysokú pufrovaciu schopnosť.

**Balenie:** 20 l



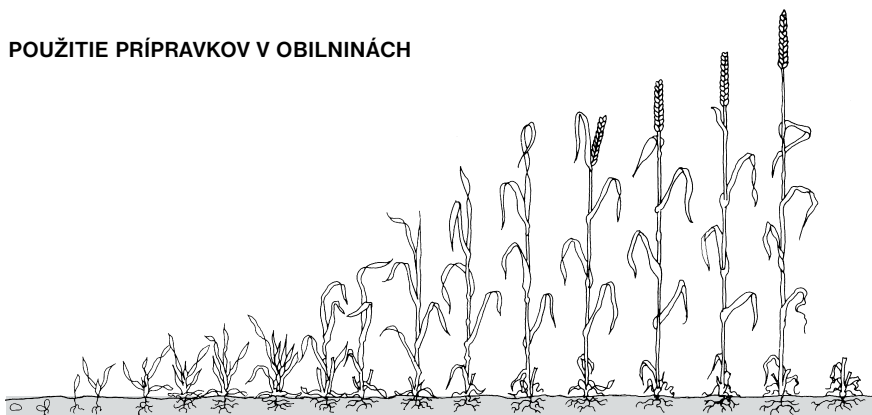


# LEGISLATÍVA K 15. 11. 2022

|                    | Oznámenie MPRV SR 50/2019 "Lex Žitný ostrov" | Oznámenie MPRVSR 16/2021 povolené v integrovanej produkcii      | Použitie v ekologickej poľnoh. výrobe pre rok 2023 |
|--------------------|--|---|--|
| AGRITOX 50 SL      | nie je zakázaný                              |   |  |
| ALGEDI             | nie je zakázaný                              | príloha č. 2 a účinné látky tritosulfuron a dicamba v prílohe 3 |  |
| ALIBERON           | nie je zakázaný                              |   |  |
| CLOMAFLEX          | nie je zakázaný                              | účinná látka napropamid v prílohe č. 3                          |  |
| DELFIN             | nie je zakázaný                              | účinná látka diflufenican v prílohe č. 3                        |  |
| DEVIRINOL 45 F     | nie je zakázaný                              | príloha č. 2 a účinná látka napropamid v prílohe č. 3           |  |
| DUKE               | nie je zakázaný                              |   |  |
| FENIFAN            | nie je zakázaný                              | účinná látka phenmedipham v prílohe č. 3                        |  |
| GALIPUR            | nie je zakázaný                              | účinná látka ethofumesate v prílohe č. 3                        |  |
| KAPUT GREEN        | nie je zakázaný                              | príloha č. 1 a 4 a účinná látka glyfosát v prílohe č. 3         |  |
| KAPUT HARVEST TF   | nie je zakázaný                              | príloha č. 1, 2 a účinná látka glyfosát v prílohe č. 3          |  |
| MERTIL             | použitie zakázané                            | účinné látky diflufenican a flufenacet prílohe č. 3             |  |
| METAFOI 700 SC     | nie je zakázaný                              |   |  |
| MONSOON            | nie je zakázaný                              |   |  |
| NICOFLEX OD        | nie je zakázaný                              |   |  |
| PENDIFLEX 400      | nie je zakázaný                              | príloha č. 1, 2, 4 a účinná látka pendimethalin v prílohe č. 3  |  |
| PERMUSON PRO       | nie je zakázaný                              |   |  |
| SHIRO              | nie je zakázaný                              |   |  |
| TANDEM STEFES FL   | nie je zakázaný                              | účinné látky ethofumesate a phenmedipham v prílohe č. 3         |  |
| VENZAR 500 SC      | použitie zakázané                            |   |  |
| VIVENDI 600        | nie je zakázaný                              | príloha č. 2 a účinná látka clopyralid v prílohe č. 3           |  |
| CUPROCAFFARO MICRO |  | príloha č. 4  | povolený   |
| DOMARK 10 EC       |  | príloha č. 1 a 4  |  |
| EMINENT 125 ME     |  |   |  |
| FANTIC F           |  | príloha č. 4 a účinné látky benalaxyl-M a folpet v prílohe č. 3 |  |
| CHAMANE            |  | príloha č. 2  |  |
| MERCURY            |  |   |  |
| PROTEBO            |  | účinné látky prothioconazole a tebuconazole v prílohe č. 3      |  |
| SULFURUS           |  | príloha č. 1, 2, 4 a účinná látka síra v prílohe č. 3           | povolený   |

|                    |  |  |          |
|--------------------|--|--|----------|
| TEBUFLEX 500       |  | účinná látka tebuconazole v prílohe č. 3   |          |
| APIFLEX            |  | príloha č. 1, 2 - uvedený referenčný prípravok APIS 200 SE a účinná látka acetamidrid v prílohe č. 3 |          |
| DELTA EW 50        |  | príloha č. 2 a účinná látka deltamethin v prílohe č. 3   |          |
| IRONMAX PRO        |  | príloha č. 2 a účinná látka fosforečnan železitý v prílohe č. 3                                      | povolený |
| SCATTO             |  | príloha č. 2 a účinná látka deltamethin v prílohe č. 3   |          |
| CELSTAR 750 SL     |  |  |          |
| ELASTIQ GOLD       |  |  |          |
| ETHREL             |  | príloha 1, 2 a účinná látka ethephon v prílohe č. 3  |          |
| GONDOR             |  | použitie v IPV povolené  |          |
| SILWET GOLD        |  |  |          |
| ALICUPRIN          |  |  | povolený |
| BORONIA            |  |  | povolený |
| CIGOFOL K          |  |  |          |
| EUTROFIT           |  |  | povolený |
| FIXA Mn            |  |  | povolený |
| FIXA Zn            |  |  | povolený |
| MICROSTAR PMX NG   |  |  |          |
| MICROSTAR PZ NG    |  |  |          |
| THIOMAX Mn         |  |  | povolený |
| WUXAL AMINO        |  |  | povolený |
| WUXAL AMINOCAL     |  |  | povolený |
| WUXAL AMINOPLANT   |  |  |          |
| WUXAL BORON PLUS   |  |  |          |
| WUXAL MICROPLANT   |  |  |          |
| WUXAL OILSEED      |  |  | povolený |
| WUXAL SULFUR       |  |  |          |
| WUXAL SUPER        |  |  |          |
| WUXAL SUS KALCIUM  |  |  |          |
| WUXAL SUS KOMBI Mg |  |  |          |
| WUXAL TOP P        |  |  |          |

# POUŽITIE PRÍPRAVKOV V OBILNINÁCH



|   | 0-7              | 10-13                    | 21-25       | 29                 | 30                   | 31-32          | 37   | 39                              | 45                       | 51               | 59             | 61-69     | 71-92                |
|---|------------------|--------------------------|-------------|--------------------|----------------------|----------------|--|---------------------------------|--------------------------|------------------|----------------|-----------|----------------------|
|   | výsev koleoptile | vzchádzanie až 1-3 listy | odnožovanie | koniec odnožovania | začiatok stĺpkovania | 1.-2. kolienko | objavenie vlájkového listu                           | objavenie jazýčka posled. listu | nadurení listovej pochvy | začiatok metania | koniec metania | kvitnutie | tvorba zrna, zrelosť |
| Kontaktné hnojenie pri sejbe MICROSTAR® PZ NG | ALGEDI®, DUKE®   |                          |             |                    |                      |                | TEBUFLEX® 500  |                                 |                          |                  |                |           |                      |
| TOLURON®                                      | TOLURON®         |                          |             |                    |                      |                | SULFURUS®  |                                 |                          |                  |                |           |                      |
|   |                  |                          |             |                    |                      |                | PROTEBO®   |                                 |                          |                  |                |           |                      |
|   |                  |                          |             |                    |                      |                | SHEPHERD® SOLO                                       |                                 |                          |                  |                |           |                      |
|   |                  |                          |             |                    |                      |                | ALIBERON®  |                                 |                          |                  |                |           |                      |
|   |                  |                          |             |                    |                      |                | DELFIN®  |                                 |                          |                  |                |           |                      |
|   |                  |                          |             |                    |                      |                | CHAMANE®   |                                 |                          |                  |                |           |                      |
|   |                  |                          |             |                    |                      |                | VIVENDI® 600   |                                 |                          |                  |                |           |                      |
|   |                  |                          |             |                    |                      |                | PROBUS®  |                                 |                          |                  |                |           |                      |
|   |                  |                          |             |                    |                      |                | PROBUS®  |                                 |                          |                  |                |           |                      |
|   |                  |                          |             |                    |                      |                | MERTIL® AGRITOX® 50 SL                               |                                 |                          |                  |                |           |                      |
|   |                  |                          |             |                    |                      |                | CAMPOSAN® 660  |                                 |                          |                  |                |           |                      |
|   |                  |                          |             |                    |                      |                | PENDIFLEX® 400                                       |                                 |                          |                  |                |           |                      |
|   |                  |                          |             |                    |                      |                | RETACEL® EXTRA                                       |                                 |                          |                  |                |           |                      |
|   |                  |                          |             |                    |                      |                | ELASTIQ® GOLD  |                                 |                          |                  |                |           |                      |
|   |                  |                          |             |                    |                      |                | CELSTAR® 750 SL                                      |                                 |                          |                  |                |           |                      |
|   |                  |                          |             |                    |                      |                | DELTA® EXPERT  |                                 |                          |                  |                |           |                      |
|   |                  |                          |             |                    |                      |                | DELTA® EXPERT  |                                 |                          |                  |                |           |                      |
|   |                  |                          |             |                    |                      |                | DELTA® EW 50; SCATTO®                                |                                 |                          |                  |                |           |                      |
|   |                  |                          |             |                    |                      |                | SCATTO® (prenášači viróz)                            |                                 |                          |                  |                |           |                      |
|   |                  |                          |             |                    |                      |                | FIXA® Cu; ALICUPRIN®                                 |                                 |                          |                  |                |           |                      |
|   |                  |                          |             |                    |                      |                | GONDOR®, SILWET® GOLD                                |                                 |                          |                  |                |           |                      |
|   |                  |                          |             |                    |                      |                | WUXAL® MICROPLANT, WUXAL® SUPER, WUXAL® SUS KOMBI Mg |                                 |                          |                  |                |           |                      |
| BORONIA®                                      |                  |                          |             |                    |                      |                | THIOMAX® Mn  |                                 |                          |                  |                |           |                      |
|   |                  |                          |             |                    |                      |                | WUXAL® SULFUR  |                                 |                          |                  |                |           |                      |
|   |                  |                          |             |                    |                      |                | WUXAL® AMINO   |                                 |                          |                  |                |           |                      |
|   |                  |                          |             |                    |                      |                | CIGOFOL® K   |                                 |                          |                  |                |           |                      |
|   |                  |                          |             |                    |                      |                | FIXA® Mn, FIXA® Zn                                   |                                 |                          |                  |                |           |                      |
|   |                  |                          |             |                    |                      |                | FIXA® Mn<br>FIXA® Zn                                 |                                 |                          |                  |                |           |                      |
|   |                  |                          |             |                    |                      |                | AMYLIS®  |                                 |                          |                  |                |           |                      |

## ÚČINNOSŤ HERBICÍDOV FIRMY AGRO ALIANCE V OBILNINÁCH

|                      | AGRITOX® 50 SL | ALGEDI® | ALBERON® | DELFIN® | DUKE® | MERTIL® | PENDIFLEX® 400 | TOLURON® | VIVENDI® 600 |
|----------------------|----------------|---------|----------|---------|-------|---------|----------------|----------|--------------|
| FIALKY               | ○              | ●       | ●●       | ●●●     | -     | ●●●     | ●●●            | ●        | -            |
| HLUCHAVKY            | ●              | ●●●     | ●●       | ●●      | -     | ●●●     | ●●●            | ●●●      | ●            |
| HORČIAK              | ○              | ●●      | ●●       | ●●      | -     | ●●      | ●●             | ●●●      | ●●           |
| HORČICA ROLNÁ        | ●●●            | ●●●     | ●●●      | -       | -     | -       | ●●●            | ●●●      | -            |
| HVIEZDICA PROSTREDNÁ | ●              | ●●●     | ●●●      | ●●●     | -     | ●●●     | ●●●            | ●●●      | -            |
| KAPSIČKA PASTIERSKA  | ●●●            | ●●●     | ●●●      | ●●      | -     | ●●●     | ●●●            | ●●       | -            |
| KONOPNICA NAPUCHNUTÁ | ●●             | -       | ●●●      | -       | -     | -       | -              | ●●●      | -            |
| LIPKAVEC OBYČAJNÝ    | -              | ●●●     | ●        | ●●      | -     | ●●      | ●●             | ●        | ●            |
| MAK VLČÍ             | ●●             | ●●      | ●●●      | ●●      | -     | ●●      | ●●●            | ●        | ●            |
| METLIČKA OBYČAJNÁ    | -              | ○       | -        | ●●      | ●●●   | ●●●     | ●●●            | ●●●      | -            |
| MRLÍKY               | ●●●            | ●●●     | ●●       | ●       | -     | ●●●     | ●●●            | ●●●      | ●            |
| OVOS HLUCHÝ          | -              | ○       | -        | -       | ●●●   | -       | -              | -        | -            |
| PENIAŽTEK ROLNÝ      | ●●●            | ●●●     | ●●●      | ●       | -     | ●●●     | ●●●            | ●●●      | -            |
| PICHLIAČ ROLNÝ       | ●●●            | ●●●     | ●●       | -       | -     | -       | -              | ●        | ●●●          |
| REĎKEV OHNICOVÁ      | ●●●            | -       | ●●●      | ●       | -     | ●●      | ●●●            | ●●●      | ●            |
| RUMANČEKY            | ○              | ●●●     | ●●●      | ●●      | -     | ●●●     | ●●             | ●●●      | ●●●          |
| RUMANY               | ○              | ●●●     | ●●●      | ●●      | -     | ●●●     | ●●             | -        | ●●●          |
| ŠTIAVEC              | ●●●            | ●●●     | ●●       | ●       | -     | -       | -              | ●        | ●            |
| VERONIKY             | ●              | ●●      | ●        | ●●      | -     | ●●●     | ●●●            | ●        | -            |

- NESLEDOVANÁ ÚČINNOSŤ

○ NEUČINKUJE

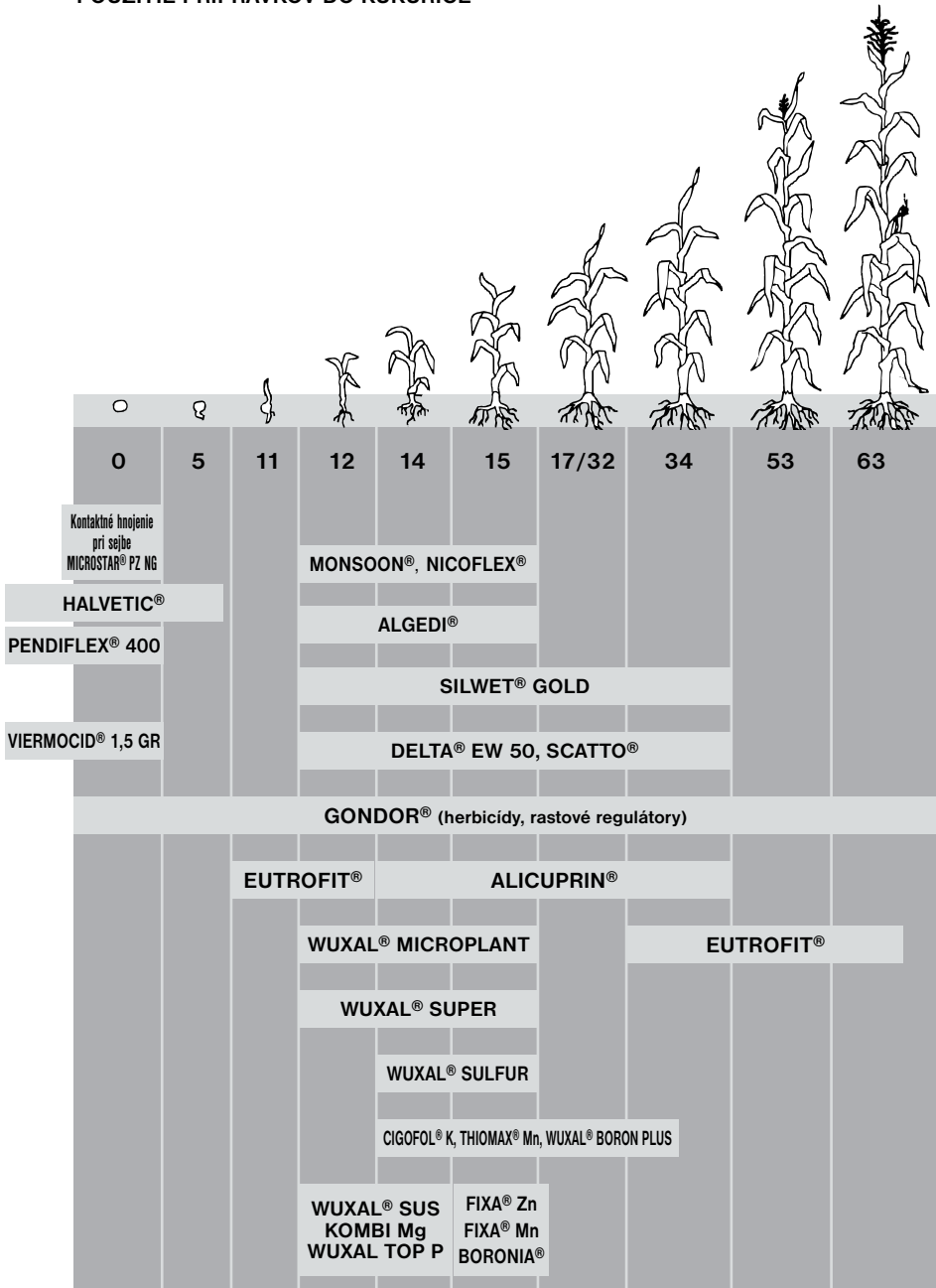
● SLABÁ ÚČINNOSŤ

●● DOBRÁ ÚČINNOSŤ

●●● VÝBORNÁ ÚČINNOSŤ

●●●● ŠPECIALISTA

# POUŽITIE PRÍPRAVKOV DO KUKURICE



## ÚČINNOST HERBICÍDOV FIRMY AGRO ALIANCE V KUKURICI

|                           | ALGEDI® | MONSOON® | NICOFLEX® | PENDIFLEX® 400 |  |
|---------------------------|---------|----------|-----------|----------------|--|
| BAŽANKA ROČNÁ             | -       | ●●       | ●●        | ●●●            |  |
| DURMAN OBYČAJNÝ           | ●●●     | ●●●      | ●●        | ○              |  |
| FIALKA ROLNÁ              | ●       | ●●       | ●●●       | ●●●            |  |
| HLUCHAVKY                 | ●●●     | ●●       | ●●●       | ●●●            |  |
| HORČIAKY                  | ●●      | ●        | ●●        | ●●●            |  |
| HORČICA ROLNÁ             | ●●●     | -        | ●●●       | -              |  |
| HVIEZDICA PROSTREDNÁ      | ●●●     | ●●●      | ●●●       | ●●●            |  |
| JEŽATKA KURIA             | ○       | ●●●      | ●●●       | ●●             |  |
| LÁSKAVCE                  | ●●●     | ●●●      | ●●●       | ●●●            |  |
| LIPKAVEC OBYČAJNÝ         | ●●●     | ●●●      | ●●●       | ●●             |  |
| LOBODA KONÁRISTÁ          | ●●●     | ●●       | ●●        | ●●●            |  |
| ĽUĽOK ČIERNY              | -       | -        | ●         | ●●             |  |
| MRLÍK BIELY               | ●●●     | ●●       | ●●        | ●●●            |  |
| OVOS HLUCHÝ               | ○       | ●●●      | ●●●       | ○              |  |
| PENIAŽTEK ROLNÝ           | ●●●     | ●●●      | ●●●       | ●●●            |  |
| PODSLNEČNÍK THEOFRASTOV   | ●●●     | ●●       | ●         | ●●             |  |
| POHÁNKOVEC OVÝJAVÝ        | ●●●     | ●        | ●         | ●              |  |
| PROSO SIATE               | ○       | ●●       | ●●        | ●              |  |
| PÝR PLAZIVÝ               | -       | ●●●      | ●●●       | ○              |  |
| REĎKEV OHNICOVÁ           | -       | ●●●      | ●●        | ●●             |  |
| RUMANČEKY                 | ●●●     | ●●●      | ●●●       | ●●             |  |
| VÝMRV REPKY (REPKA VÝMRV) | ●●●     | ●●●      | ●●●       | ●              |  |

- NESLEDOVANÁ ÚČINNOSŤ

○ NEÚČINKUJE

● SLABÁ ÚČINNOSŤ

●● DOBRÁ ÚČINNOSŤ

●●● VÝBORNÁ ÚČINNOSŤ

●●●● ŠPECIALISTA

# POUŽITIE PRÍPRAVKOV DO REPKY



|                                       | 0 | 5 | 12                                   | 14 | 18 | 32              | 51          | 55/57        | 61            | 63 | 69       | 89 |  |
|---------------------------------------|---|---|--------------------------------------|----|----|-----------------|-------------|--------------|---------------|----|----------|----|--|
| DEVIRINOL® 45 F +<br>CLOMAFLEX®       |   |   | VIVENDI® 600                         |    |    |                 |             |              |               |    |          |    | KAPUT® GREEN<br>KAPUT® HARVEST TF<br>HALVETIC® |
| DEVIRINOL® 45 F                       |   |   |                                      |    |    |                 |             |              |               |    |          |    |  |
|                                       |   |   | EVOLUTION®                           |    |    |                 |             |              | TEBUFLEX® 500 |    | PROBUS®  |    |  |
|                                       |   |   | TEBUFLEX® 500                        |    |    |                 |             |              | CHAMANE®      |    |          |    | ELASTIQ®<br>GOLD                               |
|                                       |   |   | DELTA® EW 50, SCATTO®, DELTA® EXPERT |    |    |                 |             |              |               |    |          |    |  |
| IRONMAX® PRO                          |   |   |                                      |    |    | CELSTAR® 750 SL |             | APIFLEX®     |               |    |          |    |  |
|                                       |   |   | PERMUSON® PRO                        |    |    |                 |             |              |               |    | PROTEBO® |    |  |
|                                       |   |   | RETACEL® EXTRA                       |    |    |                 |             | SILWET® GOLD |               |    |          |    |  |
|                                       |   |   | GONDOR®                              |    |    |                 |             |              |               |    |          |    |  |
|                                       |   |   | EUTROFIT®                            |    |    |                 |             |              |               |    |          |    |  |
|                                       |   |   |                                      |    |    |                 | THIOMAX® Mn |              |               |    |          |    |  |
| MICROSTAR® PMX NG<br>MICROSTAR® PZ NG |   |   | WUXAL® OILSEED                       |    |    |                 |             |              |               |    |          |    |  |
|                                       |   |   | WUXAL® BORON PLUS                    |    |    |                 |             |              |               |    |          |    |  |
|                                       |   |   | WUXAL® MICROPLANT                    |    |    |                 |             |              |               |    |          |    |  |
|                                       |   |   | WUXAL® SULFUR                        |    |    |                 |             |              |               |    |          |    |  |
|                                       |   |   | BORONIA®                             |    |    |                 |             |              |               |    |          |    |  |
|                                       |   |   | BORONIA® Mo6                         |    |    |                 |             |              |               |    |          |    |  |
|                                       |   |   | GIGOFOL® K                           |    |    |                 |             |              |               |    |          |    |  |
|                                       |   |   |                                      |    |    |                 | FIXA® Mn    |              |               |    |          |    | AMYLIS®  |



## ÚČINNOSŤ HERBICÍDŮ FIRMY AGRO ALIANCE V REPKE OZIMNEJ

|                         | CLOMAFLEX® | DEVIRINOL® 45 F | EVOLUTION® | PERMUSON® PRO | VIVENDI® 600 |
|-------------------------|------------|-----------------|------------|---------------|--------------|
| HLUCHAVKY               | -          | ●               | -          | ●●●           | ●            |
| HORČIAKY                | ●●         | ●●              | -          | ●             | ●            |
| HVIEZDICA<br>PROSTREDNÁ | ●●●        | ●●●             | -          | ●●            | ○            |
| JEŽATKA KURIA           | -          | ●●●             | ●●●        | ●●            | ○            |
| KAPSIČKA<br>PASTIERSKA  | ●●●        | ●               | -          | ●●●           | ●            |
| LÁSKAVCE                | -          | ●●●             | -          | ●●            | -            |
| LIPKAVEC<br>OBYČAJNÝ    | ●●●        | ●               | -          | ●●●           | ○            |
| LIPNICA ROČNÁ           | -          | ●●●             | ●●●        | -             | ○            |
| MAK VLČÍ                | ○          | ●●●             | -          | ●●            | ●            |
| METLIČKA<br>OBYČAJNÁ    | ●          | ●●●             | ●●●        | -             | ○            |
| MLIEČ ROLNÝ             | -          | -               | -          | -             | ●●           |
| MOHÁRE (BÉRY)           | -          | ●●●             | ●●●        | -             | ○            |
| MRLÍK                   | ●●●        | ●               | -          | ●             | -            |
| NEVÁDZA POLNÁ           | ●●         | -               | -          | ○             | -            |
| PENIAŽTEK ROLNÝ         | ●●●        | ●●              | -          | ●             | -            |
| PICHLIAČ ROLNÝ          | -          | -               | -          | -             | ●●●          |
| POHÁNKOVEC<br>OVÍJAVÝ   | -          | -               | -          | ●             | ●●           |
| RUMANČEKY               | -          | ●●●             | -          | ●●            | ●●●          |
| RUMANY                  | -          | ●●●             | -          | -             | ●●●          |
| STARČEK<br>OBYČAJNÝ     | -          | ●●●             | -          | -             | ●●●          |
| VERONIKY                | -          | ●●              | -          | ●●●           | ○            |
| VÝMRV OBI LNÍŇ          | -          | ●               | ●●●        | -             | ○            |
| ZEMEDYM<br>LEKÁRSKY     | -          | ●               | -          | -             | -            |

- NESLEDOVANÁ ÚČINNOSŤ

○ NEUČINKUJE

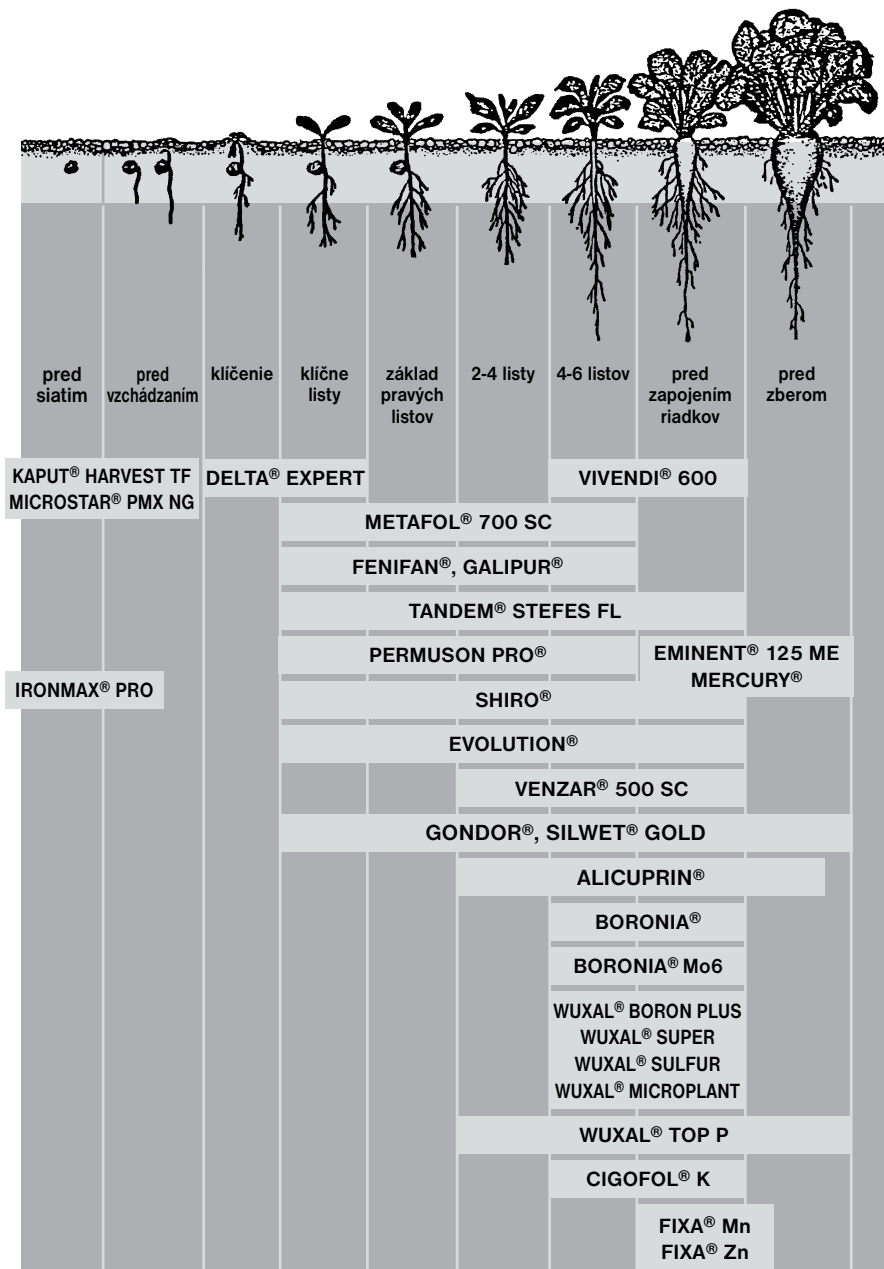
● SLABÁ ÚČINNOSŤ

●● DOBRÁ ÚČINNOSŤ

●●● VÝBORNÁ ÚČINNOSŤ

●●●● ŠPECIALISTA

# POUŽITIE PRÍPRAVKOV V CUKROVEJ REPE



## ÚČINNOSŤ HERBICÍDOV FIRMY AGRO ALIANCE V CUKROVEJ REPE

|                         | EVOLUTION® | FENIFAN® | GALIPUR® | METAFOL® 700 SC | PERMUSON® PRO | SHIRO® | TANDEM® STEFES FL | VENZAP® 500 SC | VIVENDI® 600 |
|-------------------------|------------|----------|----------|-----------------|---------------|--------|-------------------|----------------|--------------|
| BAŽANKA ROČNÁ           | -          | ●        | ●●       | ●               | -             | ●●●    | ●●                | -              | -            |
| DURMAN OBYČAJNÝ         | -          | ●●       | ●        | ●               | -             | ●●     | ●●●               | -              | -            |
| FIALKA ROLNÁ            | -          | ●●       | ●        | ●               | -             | ●●     | ●●                | -              | -            |
| HLUCHAVKY               | -          | ●●       | ●        | ●●●             | ●●●           | ●●     | -                 | ●●             | ●            |
| HORČIAK BROSKYŇOLISTÝ   | -          | -        | ●        | ●               | ●             | ●●●    | ●●●               | ●●             | ●            |
| HORČIAK ŠTIAVOLISTÝ     | -          | -        | ●        | ●               | ●             | ●●     | ●●●               | ●●             | ●            |
| HORČICA ROLNÁ           | -          | ●●       | ●●       | ●●              | -             | ●●●    | ●●●               | ●●             | -            |
| HVIEZDICA PROSTREDNÁ    | -          | ●●●      | ●●       | ●●              | ●●            | ●●     | ●●●               | ●●             | -            |
| JEŽATKA KURIA           | ●●●        | -        | ●●       | ●               | ●●            | -      | ●●                | ●              | -            |
| KAPSIČKA PASTIERSKA     | -          | ●●●      | ●        | ●●●             | ●●●           | ●●●    | ●●●               | ●●●            | ●            |
| KONOPNICA NAPUCHNUTÁ    | -          | ●●       | ●●       | ●●              | ●●            | ●●●    | -                 | ●●             | -            |
| LÁSKAVCE                | -          | ●        | ●●       | ●               | ●●            | ●●●    | ●●                | ●              | -            |
| LIPKAVEC OBYČAJNÝ       | -          | ○        | ●●●      | ●               | ●●            | ●●●    | ●●●               | ○              | -            |
| LOBODA KONÁRISTÁ        | -          | ●●●      | ●        | ●●●             | -             | ●      | ●●●               | ●●             | -            |
| ĽULOK ČIERNY            | -          | ●●       | ●        | ●●●             | ●●            | ●●     | ●●●               | -              | ●●●          |
| MAK VLČÍ                | -          | ●●       | ●        | ●               | ●●            | ●●●    | -                 | ●●●            | ●            |
| MRLÍKY                  | -          | ●●●      | ●        | ●●●             | ●             | ●      | ●●●               | ●●             | ●            |
| OVOS HLUCHÝ             | ●●●        | -        | ●●       | ○               | ●●            | -      | ●●                | ●              | -            |
| PENIAŽTEK ROLNÝ         | -          | ●●●      | ●        | ●●●             | ●             | ●●●    | ●●●               | -              | -            |
| PICHLIAČ ROLNÝ          | -          | ○        | ○        | ○               | -             | -      | ○                 | ●●●            | ●●●          |
| PODSLNEČNÍK THEOFRASTOV | -          | -        | -        | -               | -             | ●●     | -                 | -              | ●            |
| POHÁNKOVEC OVÍJAVÝ      | -          | ●        | ●        | ●               | ●             | ●      | ●●●               | ●●             | ●●           |
| REĎKEV OHNICOVÁ         | -          | ●●●      | ●        | ●●              | -             | ●●●    | ●●●               | ●●             | ●            |
| RUMANČEKY               | -          | ●        | ○        | ●●●             | ●●            | ●●●    | ●                 | ●●●            | ●●●          |
| STAVIKRV VTÁČI          | -          | -        | ●        | -               | -             | ●      | ●                 | -              | -            |
| TETUCHA KOZIA           | -          | ●        | -        | ●●              | ●●            | ●●●    | ●                 | -              | ●●           |
| VERONIKY                | -          | ●●       | ●●       | ●               | ●●●           | ●●●    | ●●●               | ●              | -            |
| VÝMRV REPKY             | -          | ●        | -        | ●               | -             | ●●●    | ●                 | ●●             | -            |
| VÝMRV SLNEČNICE         | -          | -        | ○        | ●               | -             | ●●●    | ○                 | -              | ●●●          |
| ZEMEDYM LEKÁRSKY        | -          | ●●       | ●●       | ●               | -             | ●      | ●●●               | -              | -            |

- NESLEDOVANÁ ÚČINNOSŤ

○ NEÚČINKUJE

● SLABÁ ÚČINNOSŤ

●● DOBRÁ ÚČINNOSŤ

●●● VÝBORNÁ ÚČINNOSŤ

●●●● ŠPECIALISTA

## ODPORUČANÉ KOMBINÁCIE PRE SYSTÉM OŠETRENIA CUKROVEJ REPY

### APLIKÁCIA T-1

| ZÁKLADNA KOMBINÁCIA           |                                 | DOPLNENIE KOMBINÁCIE  |                                  |
|-------------------------------|---------------------------------|---|----------------------------------|
| PRÍPRAVOK                     | DÁVKA (l, kg.ha <sup>-1</sup> ) | PRÍPRAVOK   | DÁVKA (l, kg.ha <sup>-1</sup> )  |
| FENIFAN <sup>®</sup>          | 2,0 – 3,0                       | SHIRO <sup>®</sup><br>PERMUSON PRO <sup>®</sup><br>VENZAR <sup>®</sup> 500 SC | 0,02 – 0,03<br>0,3<br>0,05 – 0,1 |
| GALIPUR <sup>®</sup>          | 0,2 – 0,4                       |   |                                  |
| METAFOL <sup>®</sup> 700 SC   | 1,0 – 1,5                       |   |                                  |
| GONDOR <sup>®</sup>           | 0,25                            |   |                                  |
| FENIFAN <sup>®</sup>          | 1,0                             |   |                                  |
| TANDEM STEFES <sup>®</sup> FL | 1,0                             |   |                                  |
| METAFOL <sup>®</sup> 700 SC   | 1,0                             |   |                                  |
| GONDOR <sup>®</sup>           | 0,25                            |   |                                  |

### APLIKÁCIA T-2

| ZÁKLADNA KOMBINÁCIA           |                                 | DOPLNENIE KOMBINÁCIE  |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|---|---------------------------------|
| PRÍPRAVOK                     | DÁVKA (l, kg.ha <sup>-1</sup> ) | PRÍPRAVOK   | DÁVKA (l, kg.ha <sup>-1</sup> ) |
| FENIFAN <sup>®</sup>          | 2,0 – 3,0                       | SHIRO <sup>®</sup><br>PERMUSON PRO <sup>®</sup><br>VENZAR <sup>®</sup> 500 SC | 0,03<br>0,6<br>0,4 – 0,6        |
| GALIPUR <sup>®</sup>          | 0,3 – 0,6                       |   |                                 |
| METAFOL <sup>®</sup> 700 SC   | 1,0 – 1,5                       |   |                                 |
| GONDOR <sup>®</sup>           | 0,25                            |   |                                 |
| TANDEM STEFES <sup>®</sup> FL | 1,50                            | VIVENDI <sup>®</sup> 600  | 0,17                            |
| METAFOL <sup>®</sup> 700 SC   | 1,0 – 1,5                       | EVOLUTION <sup>®</sup>  | 0,5 – 1,0                       |
| GONDOR <sup>®</sup>           | 0,25                            |   |                                 |

### APLIKÁCIA T-3

| ZÁKLADNA KOMBINÁCIA           |                                 | DOPLNENIE KOMBINÁCIE   |  |
|-------------------------------|---------------------------------|--|--|
| PRÍPRAVOK                     | DÁVKA (l, kg.ha <sup>-1</sup> ) | PRÍPRAVOK  | DÁVKA (l, kg.ha <sup>-1</sup> )                    |
| FENIFAN <sup>®</sup>          | 1,0 – 2,0                       | PERMUSON PRO <sup>®</sup><br>EVOLUTION <sup>®</sup><br>VIVENDI <sup>®</sup> 600<br>BORONIA <sup>®</sup><br>WUXAL <sup>®</sup> BORON PLUS | 0,6<br>0,5 – 1,0<br>0,33<br>1,0 – 3,0<br>1,0 – 2,0 |
| SHIRO <sup>®</sup>            | 0,03                            |  |  |
| VENZAR <sup>®</sup> 500 SC    | 0,4 – 0,6                       |  |  |
| GONDOR <sup>®</sup>           | 0,25                            |  |  |
| TANDEM STEFES <sup>®</sup> FL | 1,5                             |  |  |
| SHIRO <sup>®</sup>            | 0,03                            |  |  |
| VENZAR <sup>®</sup> 500 SC    | 0,4 – 0,6                       |  |  |
| GONDOR <sup>®</sup>           | 0,25                            |  |  |

### FUNGICÍDNE OŠETRENIE

| PRÍPRAVOK                   | DÁVKA (l, kg.ha <sup>-1</sup> ) | DOPLNENIE              | DÁVKA (l, kg.ha <sup>-1</sup> ) |
|-----------------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| MERCURY <sup>®</sup>        | 1,0                             | ALICUPRIN <sup>®</sup> | 1,6 – 2,6                       |
| EMINENT <sup>®</sup> 125 ME | 0,8                             | CIGOFOL <sup>®</sup>   | 1,0 – 2,0                       |

## ODPORÚČANIA PRE OŠETRENIA CUKROVEJ REPY A KU KOMBINÁCIÁM PRÍPRAVKOV

1. Kombinácia graminicidu EVOLUTION® s prípravkami na báze metamitronu (METAFOL® 700 SC) môže v niektorých prípadoch znížiť jeho účinnosť resp. selektivitu.
2. V prípade výskytu pichličača používame výrobok VIVENDI® 600 na báze clopyralidu podľa špecifických odporúčaní pre použitie tejto účinnej látky v cukrovej repe.
3. V prípade potreby zvýšenia účinnosti jednotlivých prípravkov v kombináciách v T-1 až T-3
  - a) posilnenie účinku na horčiak, lipkavec, bažanku a citl. jedn. trávy a pôdneho účinku s prípravkom GALIPUR® v dávke 0,2-0,6 l.ha<sup>-1</sup>
  - b) posilnenie pôdneho účinku prípravkom PERMUSON® Pro v dávke 0,3 (T1)-0,6 (T2, T3) l.ha<sup>-1</sup>, METAFOL® 700 SC v dávke 1,0-2,0 l.ha<sup>-1</sup>.
  - c) letné zaburinenie prípravkom VENZAR® 500 SC v dávke 0,2-0,5 l.ha<sup>-1</sup>
  - d) ničenie pichličača roľného podľa príslušných odporúčaní prípravkom VIVENDI® 600
4. Prípravok SHIRO® zaraďujeme do aplikačného sledu na posilnenie účinku proti láskavcom a pri výskyte abutilonu v dávke 0,015-0,02 (T1)-0,03 (T2, T3) l.ha<sup>-1</sup>.
5. V ošetreniach je možné použiť:
  - a) zmáčadlo TREND® 90 s prípravkom SHIRO® v dávke 0,1 až 0,2 l.ha<sup>-1</sup>
  - b) adjuvant GONDOR® v dávke 0,2-0,25 l.ha<sup>-1</sup>

### APLIKÁCIA PRÍPRAVKOV V CUKROVEJ REPE

Buriny v cukrovej repe vzhádzajú vo vlnách. Pri ošetrení cukrovej repy je potrebné klásť dôraz na včasnosť a kvalitu aplikácií.

**Prvá** aplikácia sa vykonáva pri objavení sa prvých burín, teda v štádiu kľúčnych lístkov.

**Druhá** postemergentná aplikácia herbicídov má za úlohu zničiť buriny vzídené po prvej aplikácii a „doraziť“ poškodené buriny, ktoré prvá aplikácia celkom nezničila. Vykonáva sa 5-9 dní po prvej aplikácii, keď vznikne nové zaburinenie a prvé lístky druhej vlny burín majú kľúčne lístky. Ak bola prvá aplikácia 100% účinná, s druhou počkáme na vzídenie novej vlny burín. Pokiaľ prvá aplikácia nespĺnila svoj účel (zmytie dažďom, prerastené buriny, chybná aplikácia, nevhodná kombinácia trysiek a tlaku a pod.), je potrebné druhú aplikáciu zopakovať za 3-5 dní a to úmerne zvýšenou dávkou. Pri zvýšení dávky vychádzame z poškodenia či nepoškodenia burín pri prvej aplikácii.

**Tretia** postemergentná aplikácia sa vykonáva na vzídené buriny zväčša za 10-14 dní po úspešnej druhej aplikácii. K tejto tretej aplikácii je účelné pridávať herbicid proti letnému zaburineniu. Proti letnému zaburineniu musíme intenzívne bojovať od začiatku vegetácie, hlavne dôsledným použitím pôdnych herbicídov v druhej a tretej postemergentnej aplikácii.

## ZÁSADY BEZPEČNÉHO POUŽÍVANIA HERBICÍDOV V CUKROVEJ REPE

1. Dodržanie objemu pracovného roztoku pre ošetrovanie 150-200 litrov vody na 1 ha. Pracovná rýchlosť 5-6 km za hodinu, rýchlosť vyššia než 7 km za hodinu nezaistí rovnomerné pokrytie a hrozí riziko úletu. Štandardný prevádzkový tlak pre zaistenie vhodného spektra kvapiek postreku 0,2-0,3 Mpa (2-3 atmosféry).
2. Pri aplikácii prípravkov sa riadte platnou etiketou.
3. Herbicidy aplikovať zásadne na večer, za zníženého slnečného svitu pri teplotách do 23 °C, namerané vo výške 5 cm nad zemou, alebo za riziká nočných mrazíkov. Pri aplikácii by nemala prekročiť rýchlosť vetra 2-3 m/s. Pred postrekom je dôležité suché a teplé počasie, aby bola vytvorená dostatočná vosková vrstvička, ktorá chráni listy cukrovej repy.
4. Všetky herbicidy, alebo „tank-mixy“ aplikovať okamžite po ich príprave!
5. Do "tank-mixov" nepridávať žiadne insekticidy (riziko poškodenia cukrovej repy).
6. Pridaním zmáčadla (TREND® 90) alebo adjuvantov (GONDOR®) rastie účinnosť (razancia) prípravkov, nerozširuje sa však spektrum účinku prípravku.  
Rovnakou mierou ako rastie účinnosť prípravku, rastie i riziko fytotoxicity pre cukrovú repu!!!
7. Pri príprave postrekovej kvapaliny postupujeme nasledovne:
  - odmerané množstvo prípravku vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou
  - v prípade, že používate GONDOR®, ten dajte do nádrže ako prvý
  - v prípade kombinácii po premiešaní pridajte odmerané množstvo ďalšieho prípravku
  - nádrž za stáleho miešania doplňte vodou na stanovený objem
  - pri príprave TM zmesi je zakázané miešať koncentráty, prípravky vlejte do nádrže oddelene
  - počas postreku zabezpečte miešanie postrekovej kvapaliny
  - po aplikácii celý postrekovač dôkladne vyčistite niekoľkonásobným prepláchnutím vodou, eventuálne s prídanim neutralizačného prostriedku.

**OZNAČENIA PRÍPRAVKOV REGISTROVANÝCH V SR PODĽA ZMLUVY ADR**

| Prípravok        | UN číslo | Trieda | Pomenovanie  | Obalová skupina | Bezpeč. značka | Klas. kód | Ident. čísla nebez. | Kód obmedz. tunel |
|------------------|----------|--------|--|-----------------|----------------|-----------|---------------------|-------------------|
| <b>herbicíd</b>  |          |        |  |                 |                |           |                     |                   |
| AGRITOX 50 SL    | 3082     | 9      | Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná i.n. (obsahuje MCPA)   | III             | 9              | M6        | 90                  | 3 (-)             |
| ALGEDI           | 3077     | 9      | Látka nebezpečná pre životné prostredie, tuhá i.n. (obsahuje tritosulfurón)  | III             | 9              | M7        | 90                  | 3 (-)             |
| ALIBERON         | 3077     | 9      | Látka nebezpečná pre životné prostredie, tuhá i.n. (obsahuje tribenuron methyl)  | III             | 9              | M7        | 90                  | 3 (E)             |
| CLOMAFLEX        | -        | -      | Výrobok nie je hodnotený ako nebezpečná látka  | -               | -              | -         | -                   | -                 |
| DELFIN           | 3082     | 9      | Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná i.n. (obsahuje diflufenican)   | III             | 9              | M6        | 90                  | 3 (-)             |
| DEVRIKOL 45 F    | 3082     | 9      | Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná i.n. (obsahuje napropamide)  | III             | 9              | M6        | 90                  | 3 (-)             |
| DUKE             | 3082     | 9      | Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná i.n. (obsahuje fenoxaprop-p-ethyl, solvent nafta (petrolej) ťažká aromatická vo forme roztoku) | III             | 9              | M6        | 90                  | 3 (-)             |
| EVOLUTION        | 3082     | 9      | Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná i.n. (obsahuje quizalofop-P-ethyl, hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene)              | III             | 9              | M6        | 90                  | 3 (E)             |
| FENIFAN          | 3082     | 9      | Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná i.n. (obsahuje phenmedipham)   | III             | 9              | M6        | 90                  | 3 (-)             |
| GALIPUR          | 3082     | 9      | Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná i.n. (obsahuje ethofumesate)   | III             | 9              | M6        | 90                  | 3 (-)             |
| HALVETIC         | -        | -      | Výrobok nie je hodnotený ako nebezpečná látka  | -               | -              | -         | -                   | -                 |
| KAPUT GREEN      | -        | -      | Výrobok nie je hodnotený ako nebezpečná látka  | -               | -              | -         | -                   | -                 |
| KAPUT HARVEST TF | 3082     | 9      | Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná i.n. (obsahuje glyphosate)   | III             | 9              | M6        | 90                  | 3 (-)             |

| Prípravok          | UN číslo | Trieda | Pomenovanie   | Obalová skupina | Bezpeč. značka | Klas. kód | Ident. čísla nebez. | Kód obmedz. tunel |
|--------------------|----------|--------|---|-----------------|----------------|-----------|---------------------|-------------------|
| MERTIL             | 3082     | 9      | Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná i.n. (obsahuje flufenacet, diflufenikan)  | III             | 9              | M6        | 90                  | 3 (-)             |
| METAFOL 700 SC     | 3082     | 9      | Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná i.n. (obsahuje metamitron)  | III             | 9              | M6        | 90                  | 3 (-)             |
| MONSOON            | 3082     | 9      | Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná i.n. (obsahuje isoxadifen-ethyl / solvent naphtha (Petroleum), ťažký aromatický vo forme roztoku) | III             | 9              | M6        | 90                  | 3 (-)             |
| NICOFLEX           | 3082     | 9      | Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná i.n. (obsahuje nicosulfuron)  | III             | 9              | M6        | 90                  | 3 (-)             |
| PENDIFLEX 400      | 3082     | 9      | Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná i.n. (obsahuje pendimethalin)   | III             | 9              | M6        | 90                  | 3 (-)             |
| PERMUSON PRO       | 3082     | 9      | Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná i.n. (obsahuje dimethénamid)  | III             | 9              | M6        | 90                  | 3 (-)             |
| SHIRO              | 3077     | 9      | Látka nebezpečná pre životné prostredie, tuhá i.n. (obsahuje Triflusulfuron-methyl)   | III             | 9              | M7        | 90                  | 3 (E)             |
| TANDEM STEFES FL   | 3082     | 9      | Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná i.n. (obsahuje phenmedipham, ethofumesate v roztoku)  | III             | 9              | M6        | 90                  | 3 (E)             |
| TOLURON            | 3082     | 9      | Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná i.n. (obsahuje chlorotoluron)   | III             | 9              | M6        | 90                  | 3 (-)             |
| VENZAR 500 SC      | 3082     | 9      | Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná i.n. (obsahuje lenacil)   | III             | 9              | M6        | 90                  | 3 (-)             |
| VIVENDI 600        | 3082     | 9      | Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná i.n. (obsahuje clopyralid)  | III             | 9              | M6        | 90                  | 3 (E)             |
| <b>fungicíd</b>    |          |        |   |                 |                |           |                     |                   |
| CUPROCAFFARO MICRO | 3077     | 9      | Látka nebezpečná pre životné prostredie, tuhá i.n. (obsahuje oxychlorid medi)   | III             | 9              | M7        | 90                  | 3 (-)             |



| Prípravok         | UN číslo | Trieda | Pomenovanie   | Obalová skupina | Bezpeč. značka | Klas. kód | Ident. čísla nebez. | Kód obmedz. tunel |
|-------------------|----------|--------|---|-----------------|----------------|-----------|---------------------|-------------------|
| DOMARK 10 EC      | 3082     | 9      | Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná i.n. (obsahuje tetraconazole)   | III             | 9              | M6        | 90                  | 3 (-)             |
| EMINENT 125 ME    | 3082     | 9      | Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná i.n. (obsahuje tetraconazole)   | III             | 9              | M6        | 90                  | 3 (-)             |
| FANTIC F          | 3077     | 9      | Látka nebezpečná pre životné prostredie, tuhá i.n. (obsahuje benalaxyl-M a folpet)  | III             | 9              | M7        | 90                  | 3 (-)             |
| CHAMANE           | 3082     | 9      | Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná i.n. (obsahuje azoxystrobin)  | III             | 9              | M6        | 90                  | 3 (-)             |
| MERCURY           | 3082     | 9      | Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná i.n. (obsahuje fenpropidin; difenokonazol; benzínové rozpúšťadlo - ropné) | III             | 9              | M6        | 90                  | 3 (-)             |
| PROBUS            | 3082     | 9      | Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná i.n. (obsahuje prothioconazol)  | III             | 9              | M6        | 90                  | 3 (E)             |
| PROTEBO           | 3082     | 9      | Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná i.n. (obsahuje prothioconazole; tebuconazole)                             | III             | 9              | M6        | 90                  | 3 (E)             |
| SHEPHERD SOLO     | 3082     | 9      | Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná i.n. (obsahuje boscalid)  | III             | 9              | M6        | 90                  | 3 (E)             |
| SULFURUS          | -        | -      | Výrobok nie je hodnotený ako nebezpečná látka   | -               | -              | -         | -                   |                   |
| TEBUFLEX 500      | 3082     | 9      | Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná i.n. (obsahuje tebuconazole)  | III             | 9              | M6        | 90                  | 3 (-)             |
| <b>insekticíd</b> |          |        |   |                 |                |           |                     |                   |
| APIFLEX           | 3082     | 9      | Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná i.n. (obsahuje acetamiprid)   | III             | 9              | M6        | 90                  | 3 (-)             |
| DELTA EW 50       | 3352     | 6.1    | Pyretroidový pesticíd, kvapalný, jedovatý (obsahuje deltametrin vo forme roztoku)   | III             | 6.1            | T6        | 60                  | 2 (E)             |

"-" údaj nie je k dispozícii





| Prípravok                   | UN číslo | Trieda | Pomenovanie   | Obalová skupina | Bezpeč. značka | Klas. kód | Ident. čísla nebez. | Kód obmedz. tunel |
|-----------------------------|----------|--------|---|-----------------|----------------|-----------|---------------------|-------------------|
| DELTA EXPERT                | 1993     | 3      | Látka kvapalná horľavá, i.n. (obsahuje deltamethrin, solventná nafta (ropná), ľahká aromatická vo forme roztoku)      | III             | 3              | F1        | 30                  | 3 (D/E)           |
| SCATTO                      | 1993     | 3      | Látka kvapalná horľavá, i.n. (obsahuje nafta solventná, deltamethrin)   | III             | 3              | F1        | 30                  | 3 (D/E)           |
| VIERMOCID 1,5 GR            | 3077     | 9      | Látka nebezpečná pre životné prostredie, tuhá i.n. (obsahuje tefluthrin)  | III             | 9              | M7        | 90                  | 3 ( E )           |
| IRONMAX PRO                 | -        | -      | Výrobok nie je hodnotený ako nebezpečná látka   | -               | -              | -         | -                   | -                 |
| <b>regulátor rastu</b>      |          |        |   |                 |                |           |                     |                   |
| CAMPOSAN 660                | 3265     | 8      | Látka kvapalná, žieravá, kyslá, organická, i.n. (obsahuje ethephon)   | III             | 8              | C3        | 80                  | 3 ( E )           |
| CELSTAR 750 SL              | -        | -      | Výrobok nie je hodnotený ako nebezpečná látka (-)   | -               | -              | -         | -                   | -                 |
| ETHREL                      | 3265     | 8      | Látka kvapalná, žieravá, kyslá, organická, i.n. (obsahuje ethephon vo forme roztoku)                                  | III             | 8              | C3        | 80                  | 3 ( E )           |
| NEXA 500 EC                 | 2810     | 6.1    | Jedovatá kvapalná látka, organická, i.n. (obsahuje benzylalkohol)   | III             | 6.1            | T1        | 60                  | 2 ( E )           |
| RETACEL EXTRA               | 2922     | 8      | Látka kvapalná, žieravá, jedovatá, i.n. (obsahuje chlormequat-chlorid)  | III             | 8              | CT1       | 86                  | 3 ( E )           |
| <b>moluskocíd</b>           |          |        |   |                 |                |           |                     |                   |
| DESIGNER                    | -        | -      | Výrobok nie je hodnotený ako nebezpečná látka   | -               | -              | -         | -                   | -                 |
| <b>pomocný prostriedok</b>  |          |        |   |                 |                |           |                     |                   |
| ELASTIQ GOLD                | -        | -      | Výrobok nie je hodnotený ako nebezpečná látka   | -               | -              | -         | -                   | -                 |
| GONDOR                      | -        | -      | Výrobok nie je hodnotený ako nebezpečná látka   | -               | -              | -         | -                   | -                 |
| ISTROEKOL                   | -        | -      | Výrobok nie je hodnotený ako nebezpečná látka   | -               | -              | -         | -                   | -                 |
| SILWET GOLD                 | 3082     | 9      | Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná i.n. (obsahuje polyalkyleneoxid modifikovaný heptamethyltrisiloxan) | III             | 9              | M6        | 90                  | 3 ( - )           |
| <b>minerálne CE hnojivo</b> |          |        |   |                 |                |           |                     |                   |
| ACTIFLOW CA 440             | -        | -      | Výrobok nie je hodnotený ako nebezpečná látka   | -               | -              | -         | -                   | -                 |
| ALICUPRIN                   | 3082     | 9      | Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná i.n. (obsahuje oxychlorid Cu)                                       | III             | 9              | M6        | 90                  | 3 ( - )           |
| AMYLIS                      | -        | -      | Výrobok nie je hodnotený ako nebezpečná látka   | -               | -              | -         | -                   | -                 |


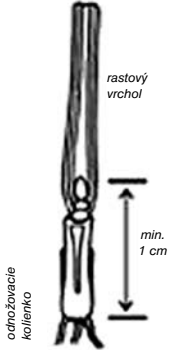
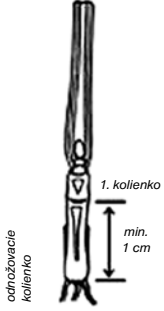
"-" údaj nie je k dispozícii

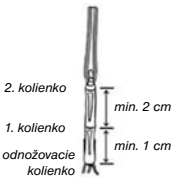
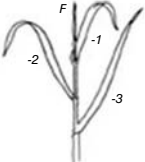
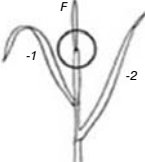


| Prípravok         | UN číslo | Trieda | Pomenovanie  | Obalová skupina | Bezpeč. značka | Klas. kód | Ident. čísla nebez. | Kód obmedz. tunel |
|-------------------|----------|--------|--|-----------------|----------------|-----------|---------------------|-------------------|
| AZOSPEED          | -        | -      | Výrobok nie je hodnotený ako nebezpečná látka  | -               | -              | -         | -                   | -                 |
| BORONIA           | -        | -      | Výrobok nie je hodnotený ako nebezpečná látka  | -               | -              | -         | -                   | -                 |
| BORONIA MO6       | -        | -      | Výrobok nie je hodnotený ako nebezpečná látka  | -               | -              | -         | -                   | -                 |
| CIGOFOL K         | -        | -      | Výrobok nie je hodnotený ako nebezpečná látka  | -               | -              | -         | -                   | -                 |
| EUTROFIT          | -        | -      | Výrobok nie je hodnotený ako nebezpečná látka  | -               | -              | -         | -                   | -                 |
| FIXA CU           | 3082     | 9      | Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná i.n. (obsahuje zmes hydroxidu vápenatého a síranu meďnatého) | III             | 9              | M6        | 90                  | 3 (-)             |
| FIXA MN           | 3082     | 9      | Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná i.n. (obsahuje síran mangánatý)                              | III             | 9              | M6        | 90                  | 3 (-)             |
| FIXA ZN           | 3082     | 9      | Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná i.n. (obsahuje síran zinočnatý)                              | III             | 9              | M6        | 90                  | 3 (-)             |
| MICROSTAR PMX NG  | -        | -      | Výrobok nie je hodnotený ako nebezpečná látka (-)  | -               | -              | -         | -                   | -                 |
| MICROSTAR PZ NG   | -        | -      | Výrobok nie je hodnotený ako nebezpečná látka (-)  | -               | -              | -         | -                   | -                 |
| THIOMAX MN        | -        | -      | Výrobok nie je hodnotený ako nebezpečná látka  | -               | -              | -         | -                   | -                 |
| TONER FE          | -        | -      | Výrobok nie je hodnotený ako nebezpečná látka  | -               | -              | -         | -                   | -                 |
| WUXAL AMINO       | -        | -      | Výrobok nie je hodnotený ako nebezpečná látka  | -               | -              | -         | -                   | -                 |
| WUXAL AMINOCAL    | -        | -      | Výrobok nie je hodnotený ako nebezpečná látka  | -               | -              | -         | -                   | -                 |
| WUXAL AMINOPLANT  | -        | -      | Výrobok nie je hodnotený ako nebezpečná látka  | -               | -              | -         | -                   | -                 |
| WUXAL BORON PLUS  | -        | -      | Výrobok nie je hodnotený ako nebezpečná látka (-)  | -               | -              | -         | -                   | -                 |
| WUXAL MICROPLANT  | -        | -      | Výrobok nie je hodnotený ako nebezpečná látka (-)  | -               | -              | -         | -                   | -                 |
| WUXAL OILSEED     | -        | -      | Výrobok nie je hodnotený ako nebezpečná látka (-)  | -               | -              | -         | -                   | -                 |
| WUXAL SUPER       | -        | -      | Výrobok nie je hodnotený ako nebezpečná látka (-)  | -               | -              | -         | -                   | -                 |
| WUXAL SUS KALCIUM | -        | -      | Výrobok nie je hodnotený ako nebezpečná látka (-)  | -               | -              | -         | -                   | -                 |
| WUXAL SUS KOMBIMG | -        | -      | Výrobok nie je hodnotený ako nebezpečná látka (-)  | -               | -              | -         | -                   | -                 |
| WUXAL TOP P       | -        | -      | Výrobok nie je hodnotený ako nebezpečná látka (-)  | -               | -              | -         | -                   | -                 |

"-" údaj nie je k dispozícii

## OBILNINY - stupnica BBCH

| <b>Makroštádium 0: klíčenie</b>  |   |
|--|---|
| 00: suché zrnó (toto štádium slúži na označenie ošetrovania osiva)                   |   |
| 01: začiatok napučievania  |   |
| 03: koniec napučievania  |   |
| 05: klíčenie   |   |
| 07: objavenie koleoptylu   |    |
| 09: vzchádzanie: koleoptyl preráza povrch pôdy, na vrchole koleoptylu je vidieť list |    |
| <b>Makroštádium 1: vývoj listov</b>  |   |
| 10: prvý list je vystúpený z koleoptylu  |   |
| 11: fáza prvého listu 1. list je rozvinutý, špička 2. listu je viditeľná             |    |
| 12: fáza druhého listu 2. list je rozvinutý, špička 3. listu je viditeľná            |   |
| 13: fáza tretieho listu 3. list je rozvinutý, špička 4. listu je viditeľná           |  |
| 19: 9 a viac listov je rozvinutých<br>Odožovanie môže nastať od štádia BBCH 13       |   |

| <b>Makroštádium 2: odožovanie</b>  |   |
|--|---|
| 21: začiatok odožovania, v pazuche najstaršieho listu sa objavuje 1. odož  |    |
| 22: 2. odož je viditeľná   |   |
| 23: 3. odož je viditeľná   |   |
| 24–28: 4.–8. odož je viditeľná   |   |
| 29: 9 a viac odoží je viditeľných  |   |
| <b>Makroštádium 3: steblovanie</b>   |   |
| 30: začiatok steblovania Hlavné a vedľajšie odože sú vzpriamené a začínajú sa predlžovať, rastový vrchol je vzdialený min. 1 cm od odožovacieho kolenka. |    |
| 31: fáza 1. kolenka 1. kolenko je možné nahmatať tesne nad povrchom pôdy, kolenko je vzdialené min. 1 cm od odožovacieho kolenka.                        |  |

|  |   |
|--|---|
| 32: fáza 2. kolienka<br>2. kolienko je viditeľné nad povrchom pôdy, kolienko je vzdialené min. 2 cm od 1. kolienka |     |
| 33: fáza 3. kolienka<br>3. kolienko je vzdialené min. 2 cm od 2. kolienka  |   |
| 34: fáza 4. kolienka<br>4. kolienko je vzdialené min. 2 cm od 3. kolienka  |   |
| 37: fáza objavenia posledného vlajkového listu   |    |
| 39: fáza objavenia jazýčka vlajkového listu, vlajkový list je plne vyvinutý  |    |
| <b>Makroštádium 4: zdurenie pošvy vlajkového listu</b>   |   |
| 41: listová pošva vlajkového listu sa predlžuje  |   |
| 43: klas (metlina) je v hornej časti stebľa, pošva vlajkového listu sa začína zdurovať                             |   |
| 45: listová pošva vlajkového listu je zdurená  |   |
| 47: pošva vlajkového listu sa otvára   |  |
| 49: špičky osín, osiny sú viditeľné cez jazýček vlajkového listu   |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Makroštádium 5: klasenie</b>   |   |
| 51: začiatok klasenia, vrchol klasu alebo metliny vystupuje alebo sa tlačí postranne z listovej pošvy   |  |
| 55: stred klasenia  |   |
| 59: koniec klasenia, klas (metlina) je úplne viditeľný  |  |
| <b>Makroštádium 6: kvitnutie</b>  |   |
| 61: začiatok kvitnutia, prvé tyčinkysú viditeľné  |  |
| 65: stred kvitnutia, 50% zreých tyčienek  |   |
| 69: koniec kvitnutia  |  |
| <b>Makroštádium 7: tvorba zrna</b>  |   |
| 71: prvé zrná dosiahli polovicu svojej definitívnej veľkosti, obsah zrna je vodnatý   |   |
| 73: skorá mliečna zrelosť   |   |
| 75: stredne mliečna zrelosť, všetky zrná dosiahli konečnú veľkosť, obsah zrna je mliečny, zrná sú ešte zelené.  |   |
| 77: neskorá mliečna zrelosť   |   |
| <b>Makroštádium 8: zrenie zrna</b>  |   |
| 83: skorá vosková zrelosť   |   |
| 85: vosková zrelosť, obsah zrna je ešte mäkký, vryp nechtom je reverzibilný   |   |
| 87: žltá zrelosť, obsah zrna je plastický až pevný, po vrype nechtom zostáva ryha, zrno sa dá zlomiť ešte palcom, všetky listy a spodná časť stebľa sú žlté, len vrchné internódiá sú ešte zelené |   |
| 89: plná zrelosť, zrno je tvrdé, nechtom nie je možné urobiť vryp, stebľa a klasy sú úplne žlté   |   |
| <b>Makroštádium 9: usychanie</b>  |   |
| 92: úplná zrelosť, zrno je tvrdé, nedá sa prelomiť  |   |
| 93: zrná sa uvoľňujú  |   |
| 97: rastlina je úplne uschnutá, stebľa sa lámu  |   |
| 99: zberaný produkt (toto štádium slúži na označenie pre pozberové ošetrovanie - napr. ochrana zásob, pre ošetrovanie osiva sa používa 00)  |   |





## Regionálni zástupcovia:

**B. Vladovič**

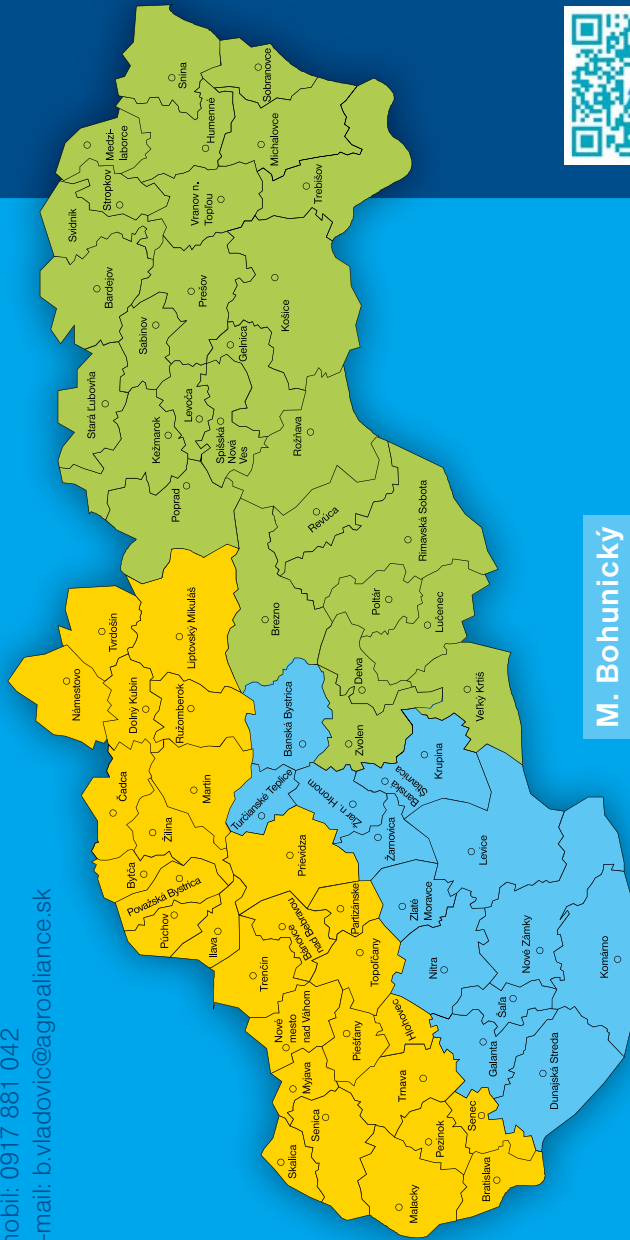
mobil: 0917 881 042

e-mail: [b.vladovic@agroalliance.sk](mailto:b.vladovic@agroalliance.sk)

**A. Hajdúková**

mobil: 0905 526 442

e-mail: [a.hajdukova@agroalliance.sk](mailto:a.hajdukova@agroalliance.sk)



**M. Bohunický**

mobil: 0918 491 743

e-mail: [m.bohunicky@agroalliance.sk](mailto:m.bohunicky@agroalliance.sk)

Agro Alliance SK, s.r.o.

ČSĽA 579/28, 972 17 Kanianka • tel.: 046/540 05 01

mobil: 0915 781 289, 0907 028 906 • [www.agroalliance.sk](http://www.agroalliance.sk)

e-mail: [info@agroalliance.sk](mailto:info@agroalliance.sk), [j.gajdos@agroalliance.sk](mailto:j.gajdos@agroalliance.sk)