



Listová hnojiva

WUXAL®

**... skvělý nástroj,
který vždy zkvalitní
Vaši úrodu!**

Wuxal® Aminocal

Wuxal® Ascofol

Wuxal® Microplant

Wuxal® Oilseed

Wuxal® Super

Wuxal® Boron Plus

Wuxal® SUS Kalcium

Wuxal® SUS Kombi Mg

Wuxal® Top P

Bezpečně ♦ Kvalitně ♦ Výkonně

Součástí moderních pěstitelských technologií je mimo jiné i listová výživa. Stává se tak důležitou a často zcela nezbytnou aplikací, přispívající k dosažení jednak špičkových výnosů, ale zejména vysoké kvality finální zemědělské produkce. Listová hnojiva řady Wuxal mají řadu praktických výhod a předností, mezi které patří:

◆ **Všechny stopové prvky jsou vázány v chelátové formě**

V hnojivech Wuxal je obsaženo jedno z nejúčinnějších chelatizačních činidel – kyselina ethylendiaminotetraoctová (EDTA), která váže kationty stopových prvků do chelátů. Tato vazba chrání stopové prvky před nežádoucími chemickými vazbami v roztoku (nedochází k jejich blokování) avšak rostlinami jsou v této podobě velice snadno přijímány.

◆ **V hnojivech je obsažen nadbytek chelatizačního činidla**

Tento nadbytek činidla má dva účely. Za prvé se snižuje tvrdost vody určené pro aplikaci, neboť ve vodě se vyskytující vápník či železo se vážou rovněž do chelátových vazeb a jsou tak přístupné pro rostliny jako živiny. Za druhé slouží k neutralizaci postřikové jichy. Tato tzv. pufrovací schopnost stabilizuje hodnotu pH postřikové jichy bez ohledu na pH použité vody. Výsledkem je zajištění optimálního pH postřikové kapaliny a naprosto bezproblémová mísitelnost s přípravky na ochranu rostlin a zároveň tím i bezpečnost pro ošetřované plodiny.

◆ **Moderní formulace**

Hnojiva Wuxal Microplant, Wuxal Boron Plus, Wuxal SUS Kalcium a Wuxal SUS Kombi Mg jsou ve formě suspenzního koncentrátu. Běžně používaná tekutá hnojiva obsahují takové množství prvků, které je dáno jejich fyzikální rozpustností ve vodě. Oproti tomu jsou suspenzní hnojiva řady Wuxal SUS schopna pojmout výrazně větší množství živin. S obsahem vody pouze 15 %, která slouží jako rozpouštědlo, a vše ostatní jsou živiny, umožňují tato vysoce koncentrovaná hnojiva jednoduchou manipulaci, šetří náklady na přepravu a rovněž se velice snadno dávkuje. Po přidání do postřikové jichy se díky velmi rychlé rozpustnosti homogenně rozmísí do celého objemu nádrže postřikovače.

◆ **V hnojivech jsou obsaženy speciální adjuvanty**

Tyto látky výrazně zlepšují přilnavost postřikové jichy k povrchu listů, současně se tím zvyšuje i rovnoměrnost pokrytí listové plochy. Dále je postřiková vrstvička chráněna proti smyvu deštěm a nadměrně rychlému odpaření. I po zaschnutí postřiku na listech umožňují tato aditiva čerpání živin z tenké vrstvičky filmu, čímž se prodlužuje doba po kterou jsou živiny pro rostliny přístupné a tak se zvyšuje efektivita využití těchto listových hnojiv.

◆ **Při výrobě hnojiv jsou použity pouze nejkvalitnější suroviny**

Listová hnojiva řady Wuxal obsahují nepatrné množství balastních látek a nežádoucích prvků (např. chlóru). Proto jsou lehce rostlinami přijímána a současně jsou bezpečná pro ošetřované plodiny.

Složení vybraných listových hnojiv Wuxal (obsah je uvedený v g.l⁻¹)

Obsah g.l ⁻¹	Wuxal® Aminocal	Wuxal® Ascofol	Wuxal® Microplant	Wuxal® Oilseed	Wuxal® Super	Wuxal® Boron Plus	Wuxal® SUS Kalcium	Wuxal® SUS Kombi Mg	Wuxal® Top P
N	-	-	75	-	99,2	70	160	300	63,8
P ₂ O ₅	-	-	-	-	99,2	183	-	-	255
K ₂ O	-	-	150	-	74,4	-	-	225	63,8
MgO	-	-	45	-	-	-	30	60	-
B	-	38,1	4,5	84	0,124	108	0,8	0,3	0,128
CaO	202	-	-	-	-	-	240	-	-
SO ₃	-	-	78	-	-	-	-	-	-
Fe	-	-	15	-	0,248	1,4	0,8	1,5	0,255
Cu	-	-	7,5	-	0,049	0,7	0,64	0,75	0,051
Mn	6,8	10,1	22,5	70	0,148	0,7	1,6	0,75	0,153
Mo	-	-	0,15	3,5	0,012	0,014	0,016	0,015	0,013
Zn	6,8	6,3	15	-	0,049	0,7	0,32	0,75	0,051



Vysoce koncentrované listové hnojivo obsahující vápník pro předsklizňové použití v ovocných dřevinách, jahodách, zelenině a révě vinné. Vyvážená výživa rostlin vápníkem předchází rozvoji chorob z nedostatku vápníku (skládkové choroby). Wuxal® Aminocal je speciální roztokové hnojivo s vysokým obsahem vápníku, obsahující stopové prvky Mn a Zn a dále adhezni činidlo. Wuxal® Aminocal je určen jak pro preventivní použití, tak i k odstranění akutního nedostatku vápníku. Vzhledem ke speciální formulaci je vápník rychle přijímán listy a slupkou plodů.

Misitelnost:

Wuxal® Aminocal je misitelný s běžně používanými pesticidními přípravky. V každém případě však doporučujeme provést předem před prvním použitím pro zvýšení jistoty test na misitelnost. Wuxal® Aminocal není misitelný s Wuxalem SUS Kombi Mg a Wuxalem Boron Plus. Wuxal® Aminocal dále nelze mísit s látkami vykazujícími alkalickou reakci!

Upozornění:

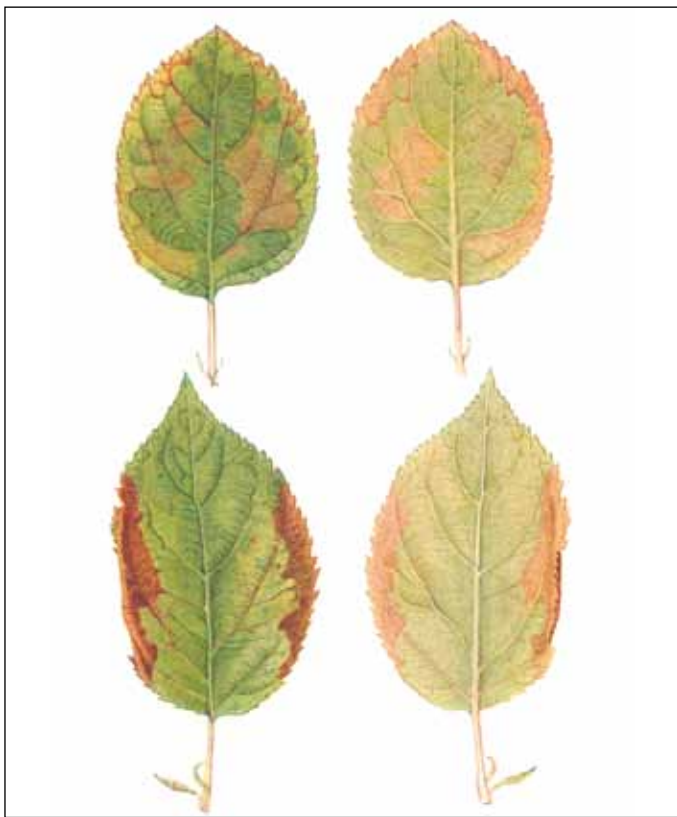
Používat pouze v případě skutečné potřeby. Nepřekračovat doporučené dávkování. Při potřebě ošetření jaderovin proti nedostatku vápníku počátkem vegetace doporučujeme používat spíše Wuxal® SUS Kalcium, který je lépe snášen, než Wuxal® Aminocal.

Balení: 20 l

Wuxal® Aminocal je možné použít v ekologickém zemědělství dle Nařízení Rady (ES) č. 834/2007 a Nařízení Komise (ES) č. 889/2008 o ekologické produkci a označování ekologických produktů.

plodina	dávkování, aplikační poznámky
Jádroviny	Předcházení chorobám z nedostatku vápníku se aplikuje 3–4x od počátku srpna, resp. 3–5 týdnů před sklizní v dávce 5–10 l/ha (min. 600 l vody) v intervalech minimálně 8 dní – s ohledem na citlivost odrůdy (velmi náchylné odrůdy jsou např. Cox Orange, Boskoop, Gravenstein, James Grieve apod.), násadu a velikost plodů. Velmi důležité je zejména poslední ošetření cca. 14 dní před sklizní. Přípravek současně podporuje vybarvení plodů.
Třešně, višně	Proti nedostatku vápníku se aplikuje 2–3x v dávce 5 l/ha po cca. 10 dnech počínaje v době 6–8 týdnů před sklizní. K prevenci a snadnějšímu překonání stresových stavů se aplikuje 2–3x během daného období v dávce 5 l/ha.
Švestky	Proti nedostatku vápníku se aplikuje nejlépe 4x, poprvé ihned po odkvětu a dále po 30, 60 a 90 dnech v dávce 5 l/ha.
Réva vinná	Přípravek zpěvňuje rostlinná pletiva a omezuje předčasné ochrnutí stopek hroznů. Aplikuje se po odkvětu současně s běžně používanými pesticidy. Proti předčasnému ochrnutí stopek se ošetřuje těsně před nebo na počátku zaměkání. Ošetření 2–3x opakovat v intervalu 7–10 dní. Ukončit cca. 14 dní před sklizní. Dávka 5 l/ha.
Zelenina (zejména rajčata, paprika, okurky, salát, brukvovitě aj.)	Hnojivo se aplikuje podle potřeby s ohledem na požadavky plodiny. U polních zelenin v dávce 5 l/ha, pod fólií či sklem se použije dávky 200–250 ml/100 l vody. <u>K rajčatům a paprikám</u> se aplikuje podle potřeby v 7–10 denních intervalech, poprvé 10 dní po nasazení plodů až do doby těsně před sklizní. <u>Okurky</u> : poprvé krátce po nasazení plodů, opakovat po 14 dnech, naposledy 2 týdny před poslední sklizní. <u>Salát, čínské zelí, květák</u> : poprvé krátce po počátku tvoření hlávky, opakovat 1x týdně. <u>Endivie</u> : jedna aplikace 10–14 týdnů po výsadbě. <u>Celer, růžičková kapusta</u> : jedna aplikace 5–7 týdnů před sklizní, postřik musí zasáhnout „srdéčko“.

Příznaky nedostatku vápníku



Jabloň (příznaky na listech)



Okurka



Jabloň (příznaky na plodech)



Suspenszní pomocný rostlinný přípravek vyrobený z extraktu mořské řasy (Ascophyllum nodosum) bohatý na živiny a přírodní látky stimulující růst rostlin. Suspenszní formulace umožňuje snadnou manipulaci v porovnání s práškovými produkty, které nejsou lehce rozpustné a bývají hygroskopické. Wuxal® Ascofol má stimulační vliv na rostliny, které se nacházejí ve fyziologickém stresu na začátku jejich růstu. Stimuluje časně dělení buněk v plodech, čímž zlepšuje jejich velikost. Vysoký obsah stopových živin napomáhá při tvorbě plodů. Wuxa® Ascofol je vhodný pro zlepšení kvality předpěstovaných polních a zahradních plodin, sazenic a také na snížení výpadku sazenic po vysazení. Díky svému vyváženému složení posiluje odolnost rostlin vůči abiotickým stresovým faktorům a zlepšuje účinnost pesticidů.

Mísitelnost:

Ačkoli je Wuxal® Ascofol kompatibilní s většinou běžně používaných pesticidů, doporučujeme test míšitelnosti při používání výrobku poprvé.

Upozornění:

Používat pouze v případě skutečné potřeby. Nepřekračovat doporučené dávkování.

Balení: 10 l

Wuxal® Ascofol je možné použít v ekologickém zemědělství dle Nařízení Rady (ES) č. 834/2007 a Nařízení Komise (ES) č. 889/2008 o ekologické produkci a označování ekologických produktů.

plodina	dávka	poznámka
Polní plodiny:	2,5–3,0 l/ha	maximálně v 1% koncentraci formou postřiku 1x až 2x během vegetačního období, na polní plodiny dle níže uvedených pokynů
Obilniny	2,5 l/ha	2x při objevení praporcového listu a na začátku kvetení formou postřiku
Kukuřice	2,5 l/ha	2x ve stadiu objevení 3–7 listů a na začátku kvetení formou postřiku
Slunečnice	2,5 l/ha,	aplikovat 1x až 2x formou postřiku v období od objevení květných puků (stadium hvězdy) do začátku kvetení
Řepka olejka ozimá	3,0 l/ha,	aplikovat formou postřiku 1x až 2x v období mezi zeleným pupenem a kvetením
Zahradní plodiny:	2,5–5,0 l/ha	maximálně v 1% koncentraci formou postřiku 3x až 4x během vegetačního období, na zahradní plodiny dle níže uvedených pokynů
Réva vinná	3,0 l/ha	3x aplikovat formou postřiku množstvím kapaliny odpovídajícím stavu porostu, při tvorbě bobulí a kolem období začátku zrání
Jabloň	2,0–3,0 l/ha	v období od kvetení po tvorbu plodů aplikovat 4x formou postřiku množstvím kapaliny odpovídajícím stavu porostu
Třešně a višně	3,0–4,0 l/ha	3x ve fázi kvetení, na konci kvetení a při prvním opadávání plodů aplikovat formou postřiku množstvím kapaliny odpovídajícím stavu porostu
Rajčata, lilek, zeleninová a kořeninová paprika	4,0–5,0 l/ha	aplikovat formou postřiku 3x během vegetačního období v intervalu 2 až 3 týdnů
Okurky	2,5 l/ha	od začátku kvetení aplikovat formou postřiku 4x ve dvou týdenním intervalu

Použití Wuxalu® Ascofol



Jabloň



Mrkev



Pšenice



Wuxal® Boron Plus je suspenze pro listovou aplikaci, která zaručuje vysoce účinný příjem bóru listy a pletivy rostlin. Wuxal® Boron Plus má stimulační účinek na rostliny, které jsou ve fyziologickém stresu v časných fázích růstu a je kompatibilní s přípravky na ochranu rostlin. Výsledkem je vyšší výnos a vyšší kvalita úrody. Wuxal® Boron Plus se doporučuje zejména pro ovocné plodiny, vinnou révu, zeleninu a plodiny na orné půdě, při nichž se nedostatek bóru často vyskytuje spolu se „skrytým“ nedostatkem jiných stopových živin vyvážená výživa hnojivem Wuxal® Boron Plus předchází rozvoji rizivosti slupky na citlivých odrůdách jádrového ovoce a zároveň podporuje rychlost buněčného dělení důsledkem vysokého obsahu P a N. Výsledkem je optimální růst ovoce.

Wuxal® Boron Plus obsahuje speciální aditiva, která zaručují dobrou odolnost vůči dešti a vynikající přilnavost i za nepříznivých klimatických podmínek aby se dosáhlo zlepšení účinku aplikovaného hnojiva, aplikovat třeba brzy ráno, brzy navečer nebo za oblačného počasí.

Mísitelnost:

Wuxal® SUS Boron je mísitelný s běžně používanými pesticidními přípravky. V každém případě však doporučujeme provést předem před prvním použitím pro zvýšení jistoty test na mísitelnost. Wuxal® SUS Boron nedoporučujeme mísit s hořkou solí, Wuxalem Amino, Wuxalem Aminocal, Wuxalem SUS Kalcium, Wuxalem SUS Kombi Mg, Wuxalem Microplant, s minerálními oleji, sáranem zinečnatým, sáranem manganatým a látkami vykazujícími alkalickou reakci!

Upozornění:

Používat pouze v případě skutečné potřeby. Nepřekračovat doporučené dávkování. Wuxal Boron Plus vyrovnává pH aplikační kapaliny na úroveň, která je pro rostliny fyziologicky dobře přijatelná.

Balení: 10 l

plodina	dávka	poznámky
Cukrová řepa – pro vyšší úrody cukru a na podporu odolnosti proti suché hniloba a hnilobě srdíčka řepy	1–2 l/ha	2 aplikace – ve fázi 4–6 listů – krátce před zapojením porostu
Řepka olejka – pro vyšší úrodu oleje a na podporu dobrého vývinu šesulí a semen	1–2 l/ha	2 aplikace – prodlužovací růst – ve stadiu butonizace až do začátku kvetení
Kukuřice – pro zvýšení výnosu i kvality úrody kukuřice	1–2 l/ha	1–2 aplikace – na začátku růstu, ve stádiu 4–5 listů – na začátku prodlužovacího růstu, v stadiu 7–9 listů
Slunečnice – pro zvýšení výnosu	1 l/ha	1–2 aplikace – před květem
Jádroviny – podpora kvetení a zvýšení jemnosti slupky plodů	1 l/ha	3 aplikace – kvetení – stadium růstu – po sklizni
Peckoviny – pro lepší nasazení květů a podporu kvetení	1–2 l/ha	2 aplikace – začátek plného květu – po sklizni
Réva vinná – proti opadu květů a mladých plodů	1–2 l/ha	2 aplikace – před květem – na konci kvetení
Zelenina – (zelí, mrkev, celer, fazole, hrách, ředkvička, salát hlávkový) zvýšení kvality	1–2 l/ha	2–3 aplikace – obecně 2–3 týdny po přesazení – opakovat v 8–10 denních intervalech – zelí: ve stádiu 4–6 listů, na počátku tvorby hlávky

Příznaky nedostatku vápníku



Vinná réva



Kukuřice



Cukrová řepa



Hruška



Speciální hnojivo s vysokým obsahem mikroprvků určené pro cílenou výživu prostřednictvím listů u velmi intenzivně pěstovaných plodin. Všechny živiny jsou pro rostliny okamžitě přístupné. Proto je toto hnojivo vhodné jak pro odstranění akutního nedostatku živin, tak i pro preventivní použití. Množství živin v něm obsažených odpovídá fyziologickým potřebám intenzivně pěstovaných rostlin.

Mísitelnost:

Wuxal® Microplant je mísitelný s běžně používanými přípravky na ochranu rostlin, přesto doporučujeme provést zkoušku mísitelnosti před začátkem aplikace.

Upozornění:

Používat pouze v případě skutečné potřeby. Nepřekračovat doporučené dávkování.

Balení: 10 l

plodina	dávkování, aplikační poznámka
Mák, slunečnice	1–2x V období před květem Dávka 1–2 l/ha
Obilniny	1–2x 1. fáze sloupkování 2. objevení se klasu Dávka 0,5–2 l/ha
Řepka olejka	1–2x V období před květem Dávka 1–2 l/ha
Cukrová řepa	2x Ve fázi od 4 listů do zakrytí řádků Dávka 1–2 l/ha
Brambory	1–2x V období po odkvětu Dávka 1 l/ha
Kukuřice	1–2x Ve fázi 2–6 listů Dávka 1 l/ha
Ovocné stromy ¹⁾	2–3x* v období sucha na začátku léta, dávka 1 l/ha
	4–5x* uprostřed léta, dávka 1 l/ha
	2–3x* po sklizni, dávka 0,5 l/ha
Réva vinná	2–3x V období od tvorby bobulí do fáze zaměkání bobulí Dávka 1 l/ha
Zelenina	3–4x* v období intenzivního růstu, dávka 2 l/ha
Lesní školky	1–2x podle výživného stavu, dávka 1 l/ha

1) u švestek a slivoní je vhodné provést před aplikací zkoušku na citlivost některých odrůd

* mezi jednotlivými aplikacemi by měl být interval minimálně 8–10 dní

Příznaky nedostatku některých živin



Nedostatek draslíku (kukuřice)



Nedostatek zinku (kukuřice)



Nedostatek draslíku (sója)



Nedostatek manganu (pšenice)



Nedostatek manganu (vinná réva)



Směs stopových živin ve formě suspenze pro listovou výživu borem, manganem a molybdenem. Složení Wuxalu Oilseed, zejména poměr jeho živin, vyhovuje specifickým požadavkům řepky olejky a slunečnice. B, Mn nebo Mo se stávají nevyužitelné z půdy zejména z důvodů vlivu těchto podmínek: chladné a vlhké půdy, nevhodná hodnota půdního pH, silné dešťové srážky, které způsobují vyplavení, slabě vyvinuté kořeny a suché podmínky. Aplikace těchto stopových živin na podzim v porostech podpoří růst a přezimování nebo na jaře podpoří nárůst úrody a obsahu oleje v semenech.

Mísitelnost:

Wuxal® Oilseed je mísitelný s většinou přípravků na ochranu rostlin. Doporučuje se zejména ve společné aplikaci se sirnatými hnojivy, pokud má řepka olejka vyšší požadavky na síru. I když je Wuxal® Oilseed kompatibilní s množstvím, běžně používaných přípravků na ochranu rostlin, doporučujeme provést test mísitelnosti zejména při prvním použití v dané směsi.

Upozornění:

Používat pouze v případě skutečné potřeby. Nepřekračovat doporučené dávkování.

Balení: 10l

Wuxal® Oilseed je možné použít v ekologickém zemědělství dle Nařízení Rady (ES) č. 834/2007 a Nařízení Komise (ES) č. 889/2008 o ekologické produkci a označování ekologických produktů.

plodina	dávka	poznámka
Řepka olejka	2,0 l/ha 1–3x	1. V průběhu vývoje listů (podzimní aplikace, stádium 4–6 listů v řepce olejné ozimé). 2. Na začátku stadia prodlužovacího růstu stonku. 3. Od objevení se prvního květu do začátku kvetení. Aby se dosáhlo optimálního ovlhčení listů, při poslední aplikaci v stadiu kvetení je třeba aplikovat dostatečné množství vody přibližně 400 l/ha ve směsi s fungicidy.
Slunečnice	2,0 l/ha 1–2x	1. Ve stadiu tvorby listů. 2. Na začátku prodlužovacího růstu.

Příznaky nedostatku některých živin



Nedostatek bóru (řepka)



Nedostatek molybdénu (karfiol)



Nedostatek bóru (slunečnice)



Kapaln  hnojivo s n zk m obsahem chloru pro pou it  v polních plodinách, zelin stv , okrasných rostlinách, ovocných dřevinách, vinn  r v  a ve školkách. Pou iv  se pro aplikaci jak na list, tak připadně do půdy (zejména v zahr dnictv ). Cu, Fe, Mn a Zn jsou v chel tov  vazbě a jsou proto rostlinami snadno přijímány.

Mísitelnost:

Hnojivo je fyzik ln  a chemicky m siteln  s fungicidy i insekticidy, b   n  se nach zejicimi na trhu, možnosti míchání je nutno konzultovat s výrobci pesticidů. Nedoporučujeme jej pou ivat ve směsi se siln  alkalickými post rky typu Bordeauxské nebo s rov penat  jichy a s polysulfidy. Před prvním provozním o et en m okrasných rostlin směsi Wuxalů s pesticidy doporučujeme ověřit citlivost kultury k této směsi v dan ch místních podmínkách.

Při připraví směsi s pesticidy se do nádrže vždy vpraví jako první Wuxalů Super a teprve poté se p edepsan m postupem dávkuje p r slu n y pesticid.

Wuxalů Super nedoporučujeme mísit s hořkou solí, Wuxalem Aminocal, Wuxalem SUS Kalcium, Wuxalem SUS Kombi Mg a Wuxalem Microplant.

Upozornění:

Pou ivat pouze v p r pad  skute n  pot řeby. Nep ekracovat doporu en  dávkování.

Balení: 20l, 200l

plodina	dávkování, aplikační poznámka
Poln� plodiny (obilniny, ř�pka ozim�, kukuřice, brambory, cukrov� ř�pa)	hnojivo lze pou�it� sou�asn� s b���n�mi pesticidy v dávce 3–5 l/ha ve 14 denních intervalech
Poln� zelenina – okurky, rajčata, paprika	dávka 5l/ha, ošetření 2x před květem a dále 3–4x v intervalech 14 dn�
Brukvovit� zelenina, salát	ošetření 4x, poprvé po výsadbě, poté v cca. 10 denních intervalech, koncentrace 0,1–0,2 %.
Mrkev	6 ošetření v dvoutýdenních intervalech, dávka 5 l/ha
Melouny, cibule	ošetřuje se 4x, poprvé měsíc po vzejití, dále ve dvoutýdenních intervalech, dávka 5 l/ha
Jahody	ošetření 1x týdenní, koncentrace 0,1–0,2 %.
Réva vinná, ovocn� dřeviny	lze pou�it� sou�asn� s o�et�en�m b���n�mi pesticidy, koncentrace 0,3 %.
�kolky ovocných a okrasných dřevin	v nejmladších růstových stadiích (po vytvo�en� prvých listů) post�rik nebo z�alivky o konc. 0,1 %, pozd��ji 0,2 %. Při z�alivce zam��ov�n�m lze poka��d� Wuxal Super p�řid�t v koncentraci 0,05 %. V pozd����ch vývojových stadiích lze Wuxal Super pou�ivat v koncentraci 0,2 % i při aplikacích všech b���n� pou�ivan�ch pesticidů.
Zelin�stv�	pou�iv� se v koncentraci 0,1–0,2 % buď samotn�, nebo sou�asn� s aplikací b���n�ch pesticidů. Při rann����ch růstových fázích se pou�iv� nižší hranice doporu�en� koncentrace
Okrasn� rostliny	pou�iv� se v koncentraci 0,05–0,4 % s ohledem na druh a st�r� kultury. U rostlin s měkkými, jemnými listy a u mladších rostlin se pou�iv� spodní hranice koncentrace. P�řpravek nezanechává na rostlinách skvrny, lze jej proto bez rizika pou�it� i t�sn� před sklizní. Při hydroponii se p�řpravek pou�iv� v koncentraci 0,005–0,2 % s ohledem na st�r� a druh kultury.

Příznaky nedostatku některých živin



Nedostatek železa a zinku (vinná réva)



Nedostatek manganu
(ječmen)



Nedostatek draslíku
(cukrová řepa)



Nedostatek fosforu (pšenice)



Nedostatek manganu (hrách)



Suspennzí hnojivo na bázi dusičnanu vápenatého a močoviny, obsahující dále hořčík a plně chelatizované stopové prvky pro použití v plodinách s vysokými nároky na vápník, zejména v ovocnářství, vinné révě, v zelinářství a v okrasných rostlinách. Hnojivo je určeno k použití na list. Rostlinami je rychle přijímáno a transportováno do míst, kde je ho nejvíce zapotřebí (listy a plody). Při jeho pravidelném používání není tedy jeho spotřeba rostlinami závislá na jeho množství a formě v půdě a intenzitě transpiračního proudu z kořenů do nadzemních částí rostliny a je zabráněno jeho deficitu.

Mísitelnost:

Wuxal® SUS Kalcium je fyzikálně i chemicky mísitelné s fungicidy i insekticidy, běžně se nacházejícími na trhu, po konzultaci s jejich výrobcí. Nedoporučujeme jej však používat ve směsi se silně alkalickými postřiky typu Bordóské nebo sirovápenaté jichy a s polysulfidy. Wuxal® SUS Kalcium nedoporučujeme mísit s Wuxalem Boron Plus a Wuxalem SUS Kombi Mg. Před prvním provozním ošetřením okrasných rostlin směsí Wuxalu s pesticidy doporučujeme ověřit citlivost kultury k této směsi v daných místních podmínkách.

Upozornění:

Používat pouze v případě skutečné potřeby. Nepřekračovat doporučené dávkování.

Balení: 10l, 100l

plodina	dávkování, aplikační poznámky
Jádroviny	Proti chorobám z nedostatku vápníku se aplikuje současně s použitím běžných pesticidů. V jabloních se aplikuje od 3. ošetření proti strupovitosti po odkvětu (od června, zpravidla 6–10x, v pozdějších aplikacích doporučujeme nahradit hnojivem Wuxal Aminocal, které neobsahuje dusík), u náchylných odrůd (Cox Orange, Boskoop, Gravenstein, James Grieve apod.) v dávce 6 l/ha, u méně náchylných odrůd a u hrušní v dávce 3–4 l/ha.
Peckoviny	Proti nedostatku vápníku se používá v dávce 5–6 l/ha, aplikace 3–4x po cca 10 dnech počínaje v době 6–8 týdnů před sklizní
Jahody	Hnojivo se aplikuje pro zvýšení pevnosti plodů současně s fungicidními ošetřeními proti plísni šedé, dávka 6 l/ha.
Réva vinná	Přípravek se aplikuje od květu současně s běžně používanými pesticidy v dávce 4–5 l/ha pro omezení předčasného zasychání třapiny a zpevnění slupky bobulí; ukončit cca 14 dní před
Zelenina (zejména rajčata, paprika, okurky, salát, brukvovité aj.)	Hnojivo se aplikuje podle potřeby s ohledem na požadavky plodiny. <u>K rajčatům a paprikám</u> se aplikuje podle potřeby v 7–10 denních intervalech, poprvé 10 dní po nasazení plodů až do doby těsně před sklizní v dávce 3–6 l/ha na volném prostranství, pod folii či sklem koncentrace 0,1–0,4%; ošetřuje se do sknutí. <u>Okurky</u> : poprvé krátce po nasazení plodů, opakovat po 14 dnech, naposledy 2 týdny před poslední sklizní. Dávka 5 l/ha. <u>Salát, čínské zelí, květák</u> : poprvé krátce po počátku tvoření hlávky, opakovat 1x týdně. Dávka 5 l/ha či koncentrace 0,3–0,5%; ošetřuje se do sknutí. <u>Endivie</u> : jedna aplikace 10–14 týdnů po výsadbě. Dávka 5 l/ha či koncentrace 0,3–0,5%; ošetřuje se do sknutí. <u>Celer, čekanka, růžičková kapusta</u> : jedna aplikace 5–7 týdnů před sklizní, postřik musí zasáhnout „srdéčko“. Dávka 5 l/ha či koncentrace 0,3–0,5%; ošetřuje se do sknutí.

Příznaky nedostatku vápníku



Jablň



Slunečnice



Vysoce koncentrované bezfosforové hnojivo vhodné pro aplikaci na list. Hnojivo je možné použít ve všech polních plodinách, v ovocnářství, zelinářství i v okrasném zahradnictví, obzvláště tehdy, kdy je v půdě k dispozici dostatečná zásoba fosforu a rostliny mají zvýšené nároky na hořčík. Může být použit jak preventivně, tak i kurativně, po projevení se příznaků nedostatku hořčíku.

Mísitelnost:

Wuxal® SUS Kombi Mg je fyzikálně a chemicky mísitelný s fungicidy i insekticidy, běžně se nacházejícími na trhu, nedoporučujeme jej však používat ve směsi se silně alkalickými postřiky typu Bordeauxské nebo sirovápenaté jichy a s polysulfidy. Wuxal® SUS Kombi Mg nedoporučujeme mísit s Wuxalem Boron Plus a Wuxalem Super. Před prvním provozním ošetřením okrasných rostlin směsí Wuxal® s pesticidy doporučujeme ověřit citlivost kultury k této směsi v daných místních podmínkách. Hnojivo je třeba v obalu nejprve pečlivě rozmíchat a poté se vlije přes sítko do nádrže a spláchnout vodou. Při rozpouštění je třeba udržovat míchadlo neustále v činnosti. Hnojivo lze rovněž přímo v obalu či v pomocné nádobě rozmíchat s vodou a vpravit do nádrže. Poté se za míchání doplní vody na stanovený objem. Při přípravě směsi s pesticidy se do nádrže vždy vpraví jako první Wuxal® a teprve poté se předepsaným postupem dávákuje příslušný pesticid.

Upozornění:

Používat pouze v případě skutečné potřeby. Nepřekračovat doporučené dávkování.

Balení: 10l, 100l

plodina	dávkování, aplikační poznámka
Obilniny	je vhodné použít 2–4x a to v období od odnožování až do metání, dávka 3–5 l/ha
Kukuřice	aplikuje se 3x v období mezi fází 2–11 listů, dávka 3–5 l/ha
Brambory	aplikuje se 3x, poprvé počátkem tvorby poupat (fáze 50), opakuje se počátkem květu a 14 dní poté, dávka 5 l/ha
Cukrovka a krmná řepa	aplikuje se 3–5x od fáze 4 listů do uzavření řádků, dávka 5 l/ha
Chmel	v koncentraci 0,15 % se kombinuje s ošetřením proti peronospoře. Při použití úsporných postřiků nesmí koncentrace převyšit 0,3%. Při zvýšené potřebě dávkování zinku lze Wuxal SUS Kombi Mg používat ve směsi se síranem zinečnatým (0,2%). Ošetřuje se 2–4x. Ošetření lze rovněž kombinovat s Wuxalem Super (3–5 l/ha).
Ovocnářství	aplikace 2–3x v dávce 3–5 l/ha v kombinaci s běžně používanými pesticidy, poprvé v růstové fázi těsně před vytvořením růžového poupěte (E2). V jabloních se v době po odkvětu doporučuje přejít na Wuxal SUS Kalcium.
Vinařství	aplikace v dávce 3–5 l/ha v kombinaci s běžně používanými pesticidy proti peronospoře, celkem 5x
Okrasné rostliny	aplikuje se v koncentraci 0,05–0,1 % (50–100 ml na 100l vody) v kombinaci s běžně používanými pesticidy. V mladších rostlinách a kulturách s měkkými, jemnými listy je vhodné použít spodní hranici uvedené koncentrace.

Příznaky nedostatku hořčíku



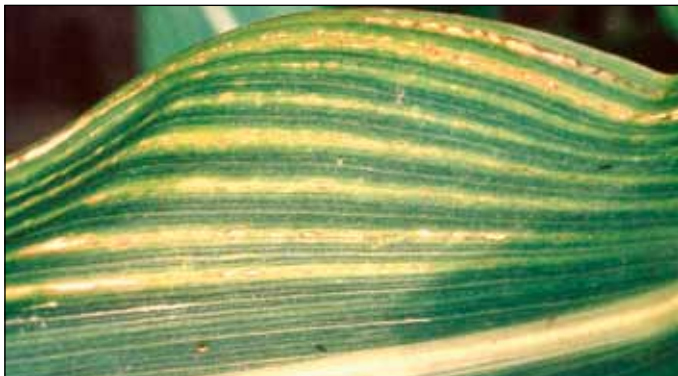
Vinná réva



Jabloň



Pšenice



Kukuřice



Řepka



Speciální listové hnojivo určené pro všechny intenzivně pěstované a speciální plodiny se zvýšeným požadavkem na fosfor, který nemůže být vykryt půdními hnojivy. Kromě toho přidáním dusíku, draslíku a vybraných plně chelativizovaných stopových živin se předchází nevyvážené výživě pěstovaných plodin. Vysoký obsah fosforu v hnojivu umožňuje rychlou úpravu akutního nedostatku P a také cílené předcházení latentního deficitu P.

Mísitelnost:

Wuxal® top P je mísitelný s běžně používanými přípravky na ochranu rostlin, přesto doporučujeme provést zkoušku mísitelnosti před začátkem aplikace.

Upozornění:

Používat pouze v případě skutečné potřeby. Nepřekračovat doporučené dávkování.

Balení: 20l

plodina	dávka	poznámka
Cukrová řepa	2–4 l/ha	1–2 aplikace ve fázi od 4 listů řepy do zakrytí řádků
Kukuřice	4 l/ha	1–2 aplikace ve fázi 2–6 listů kukuřice
Ovocné stromy	3 l/ha *)	3–4 aplikace od fáze poupat až do fáze plodu velikosti „oříšku“ *) aplikace v intervalu minimálně 8–10 dnů 4–5 aplikace od počátku léta
Réva vinná	2 l/ha	2–3 aplikace v období od tvorby bobulí do fáze zaměkání bobulí
Zelenina	4 l/ha	3–4 aplikace v období intenzivního růstu kultur

Příznaky nedostatku fosforu



Ječmen



Kukuřice



Řepka



Vinná réva



Řepka

Mísitelnost Wuxalů

	Wuxal® Aminocal	Wuxal® Boron Plus	Wuxal® Microplant	Wuxal® Oilseed
Wuxal® Aminocal		N	X	N
Wuxal® Boron Plus	N		N	N
Wuxal® Microplant	X	N		M
Wuxal® Oilseed	N	N	M	
Wuxal® Super	N	M	N	N
Wuxal® SUS Kalcium	M	N	X	N
Wuxal® SUS Kombi Mg	X	N	M	M
Wuxal® Top P	N	M	N	N

M – mísitelnost bez omezení

N – mísitelnost za určitých podmínek

X – nemísitelné

Mísitelnost Wuxalů – pokračování

	Wuxal® Super	Wuxal® SUS Kalcium	Wuxal® SUS Kombi Mg	Wuxal® Top P
Wuxal® Aminocal	N	M	X	N
Wuxal® Boron Plus	M	N	N	M
Wuxal® Microplant	N	X	M	N
Wuxal® Oilseed	N	N	M	N
Wuxal® Super		N	N	M
Wuxal® SUS Kalcium	N		X	N
Wuxal® SUS Kombi Mg	N	X		N
Wuxal® Top P	M	N	N	

M – mísitelnost bez omezení

N – mísitelnost za určitých podmínek

X – nemísitelné

Ing. Petr Všeťka

mobil: +420 604 377 156
petr.vsetecka@agroalliance.cz

Ing. David Král

mobil: +420 606 213 447
david.kral@agroalliance.cz

Ing. Tomáš Sobek

mobil: +420 602 490 053
tomas.sobek@agroalliance.cz

Ing. Jan Pecha

mobil: +420 725 880 334
jan.pecha@agroalliance.cz

Ing. Vladimír Pacík Ph.D.

mobil: +420 724 920 701
vladimir.pacik@agroalliance.cz

Listové analýzy a poradenství ve výživě rostlin:

Ing. Regina Čornejová, mobil: 731 114 693, e-mail: regina.cornejova@agroalliance.cz