

KATALOG PRODUKTŮ



Kontakt:

Linda Holcová, tel. 601 147 700

Adam Dvořák, tel. 725 727 413

bioka@gardenstudio.cz

www.bioka.cz

Prognóza a signalizace:

Ing. František Muška Ph.D., tel. 607 187 895

muska34@email.cz

BiokaEQUISETUM

PŘÍRODNÍ PRODUKT OBSAHUJÍCÍ EXTRAKT PŘESLIČKY ROLNÍ
(EQUISETUM ARVENSE)

POUŽITÍ

PLÍSEŇ RÉVY – PADLÍ RÉVY – POSÍLENÍ IMUNITY

POPIS

BiokaEQUISETUM je vodní extrakt z přesličky rolní (*Equisetum arvense*). Tento extrakt aktivuje odolnost rostlin proti patogenním houbám a bakteriím přes navození geneticky zakotvených obranných mechanismů rostlin. Rovněž ovlivňuje tvorbu rostlinných proteinů, čímž pozitivně působí na imunitu révy a zlepšuje odolnost vůči chorobám, suchu, horku a jiným výkyvům počasí. Přírodní extrakt lze použít pro velký rozsah ekologicky pěstovaných plodin jako jsou ovocné stromy, vinná réva, okurky, rajčata a jiné. Registrováno do ekologického zemědělství.

VÝHODY

- Biostimulant
- Pomáhá překonat infekce.
- Pomáhá překonat stresové faktory, jako je teplo, sucho a solení půdy
- Zlepšuje růst a výnos
- Zlepšuje odolnost rostlin vůči chorobám
- Stimuluje užitečné mikroorganismy v půdě.

OCHRANNÁ LHŮTA

- 0 dní

SLOŽENÍ

- Extrakt z přesličky rolní (*Equisetum arvense*)

DÁVKOVANÍ

- Koncentrace 1,0–2,0 l/ha v intervalu 7 až 10 dní

MECHANISMUS ÚČINKU

Přeslička rolní (*Equisetum arvense*) obsahuje kolem 5,0–7,7 % kyseliny křemičité a 1,5 % chloridu hlinitého spolu s chloridem draselným a manganem, z organických látek jsou to hlavně flavonoidy. Ze složení přesličky rolní je biologicky nejaktivnější právě křemík ve formě monomeru kyseliny křemičité. Monomer kyseliny křemičité je „klíčová molekula křemíku“, která je jedinou biologicky dostupnou a bioaktivní molekulou pro rostliny, lidi a zvířata. Po přidání křemíku do půdy rostliny vykazují zlepšený růst, vyšší výnosy, sníženou minerální toxicitu a lepší odolnost vůči chorobám. Aby ochrana z přírodního extraktu byla účinná, je vhodné aplikovat ošetření rostlin preventivně od začátku napadení (v době primární infekce). Přírodní koncentrát rostliny posílí a zpevní jejich pletiva, čímž se dosáhne vyšší odolnosti proti chorobám a škůdcům. Další velkou výhodou aplikací přírodních postřiků je to, že nezpůsobují destrukci různorodých živých organismů, jako je tomu u chemických přípravků.



Produkt BiokaEQUISETUM se používá od května do srpna v dávce 2,0 l/ha k posílení proti chorobám, v intervalu 7 až 10 dní. Dá se kombinovat s našimi produkty: CuproTonic (2,0 l/ha) nebo BiokaChitosan (2,0 l/ha). Smícháním BiokaEQUISETUM s CuproTonic, případně s BiokaChitosan, vzniká synergický efekt, neboli zvýšení účinku proti chorobám.



Plodina	Choroby	Růst, Fáze, Sezóna	Počet aplikací	Aplikační interval	Koncentrace
Réva	Peronospora (<i>Plasmopara viticola</i>) Padlí (<i>Erysiphe necator</i>)	Od 1. výhonku listu (BCH10) po květenství zcela vyvinutého květenství (BBCH57) Jaro až léto	max. 6x	7 dní	1,0–2,0 l/ha
Ovocné stromy: Jabloně Broskve	Choroby listů: (<i>Venturia inaequalis</i>) Padlí: (<i>Podosphaera leucotricha</i>) kadeřavost (<i>Taphrina deformans</i>)	Od špičky zelených listů (BBCH53) po odkvětu (BBCH67)	max. 6x	7 dní	1,0–3,0 l/ha
Okurky	Padlí (<i>Podosphaera xhantii</i>) Hniloba koreňov a hniloba sadenic (<i>Pythium spp.</i>)	Od fáze vytvořených 9 a více listů (BBCH 19) do 9 a více viditelných primárních výhonků (BBCH49)	max. 2x	3–4 dny	1,0–2,0 l/ha
Rajče	Plíseň (<i>Alternaria solani</i>) <i>Septoria blight</i> <i>Septoria lycopersici</i>	První viditelné květenství (BBCH 51) do (BBCH 59) Léto*	max. 2x	14 dní	1,0–2,0 l/ha

* Postřik na list nelze aplikovat v případě vysoké teploty

Minimální dávka vody je 400 l/ha.

BiokaURTICA

PŘÍRODNÍ PRODUKT OBSAHUJÍCÍ EXTRAKT Z KOPŘIVY DVOUDOMÉ (URTICA DIOICA)

POUŽITÍ

PLÍSEŇ RÉVY – POSÍLENÍ IMUNITY



POPIS

BiokaURTICA je vodní extrakt z kopřivy dvoudomé (*Urtica dioica*), který přirozeným způsobem aktivuje odolnost rostlin proti patogenním houbám a bakteriím. Také působí proti žravému a savému hmyzu (mšice, roztoči). Extrakt je třeba vždy aplikovat preventivně od jara do podzimu, v intervalu 7 až 15 dní. Za vlhkého počasí nebo silného napadení se doporučují kratší intervaly postřiku. Do postřiku doporučujeme použít smáčedlo (1,0–2,0 l/ha BorOil). Registrováno do ekologického zemědělství.



VÝHODY

- Podporuje zdraví a vitalitu rostlin.
- Posiluje oslabené rostliny.
- Posiluje rostliny proti stresovým situacím a proti plísňovým chorobám.
- Stimuluje vlastní regenerační schopnost rostliny.
- Stimuluje vegetativní růst.
- Podporuje zdravou symbiózu mezi půdními organismy a rostlinami.
- Podporuje růst kořenů a tím příjem živin.
- Podporuje úrodnost půdy a strukturu půdy.

OCHRANNÁ LHŮTA

- 0 dní

SLOŽENÍ

- 100% extrakt ze Kopřivy dvoudomé (*Urtica dioica*)

DÁVKOVANÍ

- **Houbové choroby:** Koncentrace 2,0–3,0 l/ha + 1,0 l/ha BorOil
- **Mšice a roztoči:** Koncentrace 4,0–5,0 l/ha + 1,0 l/ha BorOil

MECHANISMUS ÚČINKU

Kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*) obsahuje:

- mnoho vitamínů jako je vitamín A, B2, B5;
- různé typy kyselin jako je kyselina uhličitá, křemičitá, kávová, mravenčí, chlorogenová, etandiová, jablečná, fumarová a jantarová;
- přírodní aminy jako je acetylcholin, betain, cholin, lecitin, histamin a serotonin;
- další důležité látky, jako: vápník, křemík, lignin, chlorofyl, vláknina, bílkoviny, flavonoidy (kemfemin, rutin, quercetin), nitráty, steroly a taniny.



Aby ochrana z přírodního extraktu byla účinná, je vhodné aplikovat ošetření rostlin preventivně od začátku napadení (v době primární infekce). Přírodní koncentrát rostliny posílí a zpevní jejich pletiva, čímž se dosáhne vyšší odolnosti proti chorobám a škůdcům. Další velkou výhodou aplikací přírodních postřiků je, že nezpůsobují destrukci různorodých živých organismů, jako je tomu u chemických přípravků.

Insekticid a akaricid					
Plodina	Škůdce	Růst, Fáze, Sezóna	Počet aplikací	Aplikační interval	Koncentrace
Réva	Sviluška chmelová	Jaro, Léto do BBCH89	max. 6x+	7–21 dní	4,0–5,0 l/ha
Fazole, brambory*, růže**	Různé druhy mšic Sviluška chmelová	do BBCH89 do BBCH49* začátek léta**	max. 6x	7–15 dní	4,0–5,0 l/ha
Salát, kapusta, zelí, řepka olejná, ředkvička	Různé druhy mšic dřepčící rodu <i>Phyllotreta</i> zápředníček polní	Brzy z jara do BBCH19	max. 6x	7–15 dní	4,0–5,0 l/ha
Ovocné a okrasné stromy	Různé druhy mšic* Obaleč jablečný**	Jaro, Léto do BBCH87	max. 5x* max. 3x**	7–15 dní	4,0–5,0 l/ha

Max. 3x před květem a max. 3x po odkvětu

Minimální dávka vody je 400 l/ha.

Fungicid					
Plodina	Choroby	Růst, Fáze, Sezóna	Počet aplikací	Aplikační interval	Koncentrace
Réva	Peronospora (<i>Plasmopara viticola</i>)	Jaro, Léto do BBCH89	1–6	7–15 dní	2,0–5,0 l/ha
Zelenina: Okurky Cukety Tykvovitá zelenina Rajče Brambory*	Padlí <i>Erysiphepolyg oni</i> <i>Podosphaera xanthii</i> <i>Alternaria alternata</i> <i>f. sp cucurbitate</i> <i>Alternaria solani</i> <i>Septoria lycopersici</i> <i>Phytophthora infestans</i> *	doBBCH89 do BBCH49*	max. 6x	7–15 dní	2,0–4,0 l/ha
Brukvovitá zelenina	Alternariasp.	Brzy z jara do BBCH49	max. 6x	7–15 dní	2,0–4,0 l/ha
Ovocné stromy	Rez listů <i>Alternaria alternata</i> Hnědé hniloby <i>Monilinia laxata</i> <i>Botrytis cinerea</i> <i>Rhizopusstolonifer</i>	Jaro, Léto do BBCH87	max. 6x	7–15 dní	2,0–5,0 l/ha

Minimální dávka vody je 400 l/ha.

Folicit

ZÁKLADNÍ LÁTKA S FUNGICIDNÍM ÚČINKEM

POUŽITÍ

OCHRANA PŘED PADLÍM

POPIS

Folicit je emulgovatelný koncentrát složený ze směsi sójového lecitinu. Lecitiny obsahují vysoké množství přírodních glycerofosfolipidů, které působí jako přirozený organický biokatalyzátor s antidepresivním a antioxidačním účinkem. Také zabraňují fyziologické nerovnováze produkované endogenními nebo exogenními faktory pro rostlinu. Folicit je neškodný pro člověka a životní prostředí. Neobsahuje žádná rezidua a běžně se používá v živočišné a lidské výživě. Registrováno do ekologického zemědělství.

VÝHODY

- Důležitý v obranných mechanismech rostlin.
- Bezpečná ochrana rostlin.
- Netoxický pro volně žijící zvířata a živočichy
- Nulový fytosanitární odpad
- Smáčivé účinky

OCHRANNÁ LHŮTA

- 0 dní

SLOŽENÍ

- Sojový lecitin (ne geneticky modifikovaný – GMO)

DÁVKOVANÍ

- 2,0–3,0 l / ha – běžný tlak padlí
- 3,0 l / ha – extrémní tlak padlí spolu s PowerOf-K (6,0–8,0 l/ha)



MECHANISMUS ÚČINKU

Folicit posiluje a zlepšuje pružnost buněčné stěny rostliny a plodu, čímž uzavírá hlavní cestu vstupu patogenů, a tím zabraňuje šíření chorob.

Folicit vyvíjí odolnost proti nepříznivým účinkům spojeným s napadením houbami, jako je padlí.

Zmírňuje účinky buněčné nekrózy čepelí listů způsobené šířením hub v rostlinných buňkách.

Posiluje buněčnou stěnu ochrannou vrstvou, a tím aktivuje systém obrany rostlin.

Folicit zvyšuje také energii rostliny kvůli účinku modifikovaných reziduálních proteinů a energizujících metabolitů.

Folicit prodlužuje životnost plodů (vyšší kvalita) a dobu jejich uskladnění.



Plodina	Choroby	Koncentrace	Růstová fáze	Počet aplikací (Interval)
Réva	Peronospora <i>Plasmopara viticola</i> Padlí révové <i>Erysiphe necator</i>	2,0–5,0 l/ha	Od BBCH 11 do BBCH 89	max. 12x (5 dní)
Ovocné stromy: Jabloně Broskve	Padlí (<i>Podosphaera leucotricha</i>) Kadeřavost <i>Taphrina deformans</i>	2,0–5,0 l/ha	Od BBCH 03 do BBCH 79	max. 12x (5 dní)
Angrešt	Padlí: <i>Microsphaera grossulariae</i>	2,0–5,0 l/ha	Od BBCH 10 do BBCH 85	max. 4x (5 dní)
Zelenina: Okurky, Salát Kozlíček polní Rajče Štěrbák zahradní	<i>Podosphaera xanthii</i> <i>Erysiphe polyphaga</i> <i>Erysiphe polyphaga</i> <i>Phytophthora infestans</i> , <i>Alternaria cichorii</i>	1,0–4,0 l/ha	Od BBCH 10 do BBCH 89	max. 6x (5 dní) max. 2x (7 dní) max. 1x max. 6x (7 dní) max. 6x (7 dní)
Okrasné rostliny	Padlí a jiné houbové choroby	1,0–3,0 l/ha	Od BBCH 10 do BBCH 89	max. 12x (5 dní)

Minimální dávka vody je 400 l/ha.

BiokaCHITOSAN

AKTIVACE IMUNITNÍHO SYSTÉMU PROTI BAKTERIÍM A HOUBÁM

POUŽITÍ

ELICITOR S FUNGICIDNÍM A BAKTERICIDNÍM ÚČINKEM PROSTŘEDNICTVÍM STIMULACE PŘIROZENÉHO OBRANNÉHO MECHANISMU



POPIS

BiokaCHITOSAN je přírodní produkt s obsahem účinné látky chitosan 100 g/kg (10 % w/w), která aktivuje odolnost rostlin proti patogenním houbám a bakteriím (například: *Pseudomonas*, *Bacillus*, *Strepto-mycetes*, *Gliocladium*, *Trichoderma*, *Sphaerotheca*, *Botrytis cinerea*, *Plasmopara viticola* a *Rhizopus stolonifer*). BiokaChitosan zvyšuje množství enzymů (chitinázy a peroxidázy), které spouštějí obranné mechanismy, čímž chrání rostliny před patogeny. Také zlepšuje lignifikaci buněčných stěn, což se projeví v odolnosti proti infekcím. BiokaChitosan zvyšuje výnos, rychlost klíčení, růst i odolnost ošetřených rostlin a má také pozitivní vliv na symbiotické mykorizy. Kromě toho BiokaChitosan pomáhá rostlinám překonávat abiotické stresové faktory, jako jsou extrémní podmínky, např. sucho. Registrováno do ekologického zemědělství.

VÝHODY

INDUKOVANÁ REZISTENCE – aktivována přes vnější podmínky

- Působí na lignifikaci buněčných stěn, což se projeví v odolnosti proti infekcím.
- Zvyšuje množství enzymů (chitinázy, chitosanázy a peroxidázy), které spouštějí obranné mechanismy, čímž chrání před patogeny.
- Tvorba antimikrobiálních látek: fytoalexinů – terpeny, flavonoidy, alkaloidy a stilbeny (resveratrol).
- Aktivuje odolnost rostlin proti patogenním houbám a bakteriím: *Pseudomonas*, *Bacillus*, *Streptomyces*, *Gliocladium*, *Sphaerotheca macularis*, *Botrytis cinerea*, *Plasmopara viticola* a *Rhizopus stolonifer*.
- Zvyšuje výnos, rychlost klíčení, růst i odolnost ošetřených rostlin a má pozitivní vliv na symbiotické mykorizy.
- Použití jako postřik, stimulátor růstu nebo roztok na dezinfekci ovoce, který je vhodný pro všechny rostliny, půdy a semena.



OCHRANNÁ LHŮTA

- 0 dní

SLOŽENÍ

- chitosan 100 g/kg (10%)

DÁVKOVANÍ

- 1,0–2,0 l/ha i během kvetení
 - Zvýšení účinnosti, pokud se aplikuje s CuproTonic
- !!! UPOZORNĚNÍ !!!**
- BiokaCHITOSAN se nesmí míchat s hnojivem PowerOf-K

Plodina	Aplikace	Intervaly a doporučení
Réva vinná	1,0–4,0 l/ha	Opakovat 4 až 8krát, každé dva týdny od vývoje listu do vývoje plodu.
Zelenina	1,0–4,0 l/ha	Opakovat 4 až 8krát, každé dva týdny od vývoje listu do vývoje plodu.
Bobulové a drobné ovoce	1,0–4,0 l/ha	Opakovat 4 až 8krát, každé dva týdny od vývoje listu do vývoje plodu.
Obiloviny	1,0–4,0 l/ha	Opakovat 4 až 8krát, každé dva týdny od vývoje listu do vývoje plodu.
Ošetření osiva	1,0 l / 5,0–100,0 l vody	Před výsevem (brambory, obilí, cukrovka)

Minimální dávka vody je 400 l/ha.

FerrumOil

BIOGENNÍ HNOJIVO S OBSAHEM ŽELEZA A HOŘČÍKU

POUŽITÍ

VÝŽIVA – SMÁČIVÝ ÚČINEK

POPIS

Tekuté hnojivo FerrumOil, s obsahem železa a hořčíku, je určeno k zabránění nebo léčení chlorózy (žloutnutí listů). Stopové prvky (Fe, Mg) jsou v komplexu s kyselinou citrónovou, čímž je hnojivo velmi rychle absorbováno pletivami rostlin. FerrumOil obsahuje také bioaktivní výtažky z kokosovníku, citrónové trávy a citrusových plodů, které posilují imunitní systém rostlin. Tyto přírodní výtažky zároveň zajistí vynikající dostupnost a absorpci hnojiva, neboť zlepšují přilnavost a rovnoměrné nanesení hnojiva po celé listové ploše rostliny. Registrováno do ekologického zemědělství.



Listová chloróza

VÝHODY

- Léčení chlorózy, zlepšení fotosyntézy
- Zmírnění stresu z chladu
- Zabraňuje vysychání trápiny
- Zvyšuje odolnost rostlin
- Smáčivý účinek

SLOŽENÍ

- Železo (Fe): 2,1 %
- Oxid hořečnatý (MgO): 1,5 %
- Dusík (N): 1,5 %
- **Bioaktivní sloučeniny:** Terpeny z citrónové trávy a citrusů spolu s mastnými kyselinami z kokosového oleje

OCHRANNÁ LHŮTA

- 0 dní

DÁVKOVANÍ

1,0–2,0 l/ha, použití jako smáčedlo



Plodina	Nízký Fe a Mg nedostatek	Vysoký Fe a Mg nedostatek	Intervaly a doporučení
Réva vinná	2,0–4,0 l/ha	5,0–6,0 l/ha	Opakovat 2 až 3krát, nebo podle potřeby
Ovocné sady	2,0–4,0 l/ha	5,0–6,0 l/ha	Opakovat 2 až 3krát, nebo podle potřeby
Zahradnictví	2,0–4,0 l/ha	5,0–6,0 l/ha	Opakovat podle potřeby
Obilniny	1,0–3,0 l/ha	4,0–6,0 l/ha	Opakovat podle potřeby

Minimální dávka vody je 400 l/ha.

BorOil

BIOGENNÍ HNOJIVO

POUŽITÍ

VÝŽIVA – SMÁČIVÉ ÚČINKY

POPIS

Hnojivo v ošetřených rostlinách optimalizuje výživu rostlin borem a tím zvyšuje množství a kvalitu výnosu plodin. Vodorozpustný bór ve formě boretanolaminu je v hnojivu velmi rychle absorbován pletivami rostlin. BorOil obsahuje také bioaktivní výtažky z kokosovníku, citrónové trávy a citrusových plodů, které posilují imunitní systém rostlin. Tyto přírodní výtažky zároveň zajistí vynikající dostupnost a absorpci hnojiva, neboť zlepší přilnavost a rovnoměrné nanesení hnojiva po celé listové ploše rostliny. Registrováno do ekologického zemědělství.



VÝHODY

- Výživa se smáčivým účinkem

OCHRANNÁ LHŮTA

- 0 dní

SLOŽENÍ

- Boretanolamin odpovídající 3,0% bóru (B)
- Bioaktivní sloučeniny: Terpeny z citrónové trávy a citrusů spolu s mastnými kyselinami z kokosového oleje

DÁVKOVANÍ

- 1,0–2,0 l / ha – použití jako smáčedlo

MECHANISMUS ÚČINKU

Bór je důležitý mikroprvek zejména pro úspěšný odkvět révy vinné a tvorbu bobulí. Nejčastěji se nedostatek bóru projevuje ve formě sprchávání květenství-réva slabě květe, dochází k opadu květů, k hráškovatění.



Plodina	Aplikace	Intervaly a doporučení
Réva vinná	1,0–5,0 l/ha	Opakovat 2 až 3krát, nebo podle potřeby
Ovocné sady	1,0–5,0 l/ha	Opakovat 2 až 3krát, nebo podle potřeby
Zahradnictví	1,0–5,0 l/ha	Opakovat podle potřeby
Obilniny	1,0–5,0 l/ha	Opakovat podle potřeby

Minimální dávka vody je 400 l/ha.

CuproTonic

LISTOVÉ HNOJIVO S MĚDÍ A ZINKEM

POUŽITÍ

VÝŽIVA – ZVYŠUJE ODOLNOST ROSTLINY



POPIS

CuproTonic je vysoce efektivní hnojivo založené na komplexech mědi a zinku s kyselinou glukonovou, které se snadno absorbují a následně rychle transportují do všech orgánů rostliny (systémový účinek). Tato formulace umožňuje dobrou účinnost s nízkými koncentracemi mědi a zinku na hektar, čímž se sníží rezidua mědi. CuproTonic zaručuje dostatečnou dávku mědi a zinku v systému rostliny bez vytváření problémů s fytotoxicitou mědi za zvýšené teploty. Registrováno do ekologického zemědělství.

VÝHODY

- Rostliny vykazují optimální výživový stav.
- Snadné použití v kapalně formě.
- Aplikace na listy i na kořen.
- Rychlá akumulace v rostlině. Systémový účinek.
- Zvýšené zdraví a vitalita rostlin.
- Snížení množství mědi až o 70 %.
- Zvyšuje účinek přípravků, čímž se snižují aplikační dávky.
- Vyšší úroveň pokrytí.
- Odolnost vůči smyvu deštěm.
- Kompatibilita s agrochemikáliemi a hnojivy.

OCHRANNÁ LHŮTA

- 0 dní

SLOŽENÍ

- Měď (Cu): 5,3 %
- Zinek (Zn): 1,0 %

DÁVKOVANÍ

- 2,0–4,0 l / ha



Plodina	Aplikace		Intervaly a doporučení
	postřik	zálivka	
Réva vinná	2,0–4,0 l/ha	3,0–5,0 l/ha	V případě potřeby opakujte 2 až 4krát během vegetačního období, nebo při zjištění výživového stresu.
Ovocné sady	2,0–4,0 l/ha	3,0–5,0 l/ha	V případě potřeby opakujte 2 až 3krát během vegetačního období
Zahradnictví	2,0–4,0 l/ha	3,0–5,0 l/ha	V případě potřeby opakujte 2 až 4krát během vegetačního období
Obilniny	2,0–4,0 l/ha	3,0–5,0 l/ha	V případě potřeby opakujte 2 až 4krát během vegetačního období

Minimální dávka vody je 400 l/ha.

PowerOf-K

DRASELNÉ HNOJIVO BEZ CHLORIDŮ S NÍZKÝM INDEXEM SOLI, ZLEPŠENÍ STRESOVÉ TOLERANCE

POUŽITÍ

VÝŽIVA

POPIS

Draselné hnojivo s mikroživinami ovlivňuje velikost listové plochy, a tím i průběh fotosyntetických procesů v rostlinách, jakož i zrání plodů, protože ovlivňuje metabolismus cukrů. PowerOf-K zasahuje také do metabolismu dusíku a tvorby bílkovin v rostlinách. Vysoký obsah draslíku v hnojivu aktivizuje rozličné enzymy a také koordinuje osmotický tlak v buňkách. Tím pozitivně ovlivňuje samotný vodní režim rostlin, jakož i lepší zrání rostlinného pletiva, což má za následek zvýšení odolnosti rostliny vůči mrazu.

VÝHODY

Draselné hnojivo PowerOf-K ovlivňuje:

- průběh fotosyntetických procesů;
- metabolismus cukrů (zvysuje cukernatost plodů);
- vyžívání rostlinného pletiva (odolnost vůči mrazu)

OCHRANNÁ LHŮTA

- 0 dní

SLOŽENÍ

- Vodorozpustný draslík ve formě (K_2O): 25,0 %
- Mikroživiny: Bór (B): 0,08 %, Molybden (Mo): 0,001 %

DÁVKOVANÍ

- 6,0–10,0 l/ha používat vždy se směčedlem (BorOil nebo FerrumOil)

Plodina	Aplikace	Intervaly a doporučení
Réva	5,0–10,0 l/ha	Aplikujte na první výhonky na podporu růstu. Následně těsně před květem a opět po květu, kdy je potřebný dusík.
Obilniny	5,0–10,0 l/ha	Aplikujte na první listy, nebo před květem. Opakujte po opylení, a poté po 14 až 21 dnech
Ovocné sady	5,0–12,0 l/ha	První aplikaci proveďte ve fázi zelené špičky nebo ve stadiu červený pupen těsně před květem. Pro lepší růst a dozrání plodů aplikujte v 30denních intervalech až do sklizně.
Zahradnictví	5,0–10,0 l/ha	Aplikujte po přesazení, prořezání nebo po vytvoření druhého listu. Následně aplikujte podle potřeby v 7–14denních intervalech.
Trávy a pastviny	2,0–15,0 l/ha	Aplikujte na jaře pro dobrý růst, potom v měsíčních intervalech a opět po sběru.
Květiny	1,0 l/ha	Aplikujte každé 2 týdny, nebo podle potřeby.



Minimální dávka vody je 400 l/ha.

Bioka Síran měďnatý

LISTOVÉ HNOJIVO S MĚDÍ A SÍROU

POUŽITÍ

VÝŽIVA

POPIS

Síran měďnatý pentahydrát je znám pod názvem modrá skalice a patří k základním solím sloužících jako zdroj mědi. Síran měďnatý je určen pro doplňkovou výživu plodin (pšenice, ječmen, oves, jetel, ovocné stromy, vinná réva a jiné). Nedostatek mědi se projevuje skroucením a odumíráním částí mladých listů. Letorosty jsou krátké a mají košťatý růst. Nadměrné dusíkaté hnojení zvyšuje deficit mědi. Měď příznivě působí na stabilitu chlorofylu, čímž se prodlouží doba fotosyntézy. Při nedostatku mědi se výrazně snižuje využití dusíku z hnojiv. Registrováno do ekologického zemědělství.



VÝHODY

- Rostliny vykazují optimální výživový stav
- Aplikace na listy
- Zlepšený zdravotní stav a vitalita rostlin
- Odolnost vůči smyvu deštěm
- Kompatibilita s agrochemikáliemi a hnojivy
- Jedna z nejlevnějších forem mědi

OCHRANNÁ LHŮTA

- 5 dní

SLOŽENÍ

- Měď (Cu): 24,0 %
- Síra (SO₃): 30,0 %

DÁVKOVANÍ

- 0,5 kg / ha (0,05 %) samostatně
- **Burgundská směs:** smícháme (1:1) Bioka síran měďnatý s PowerOf-K používáme 1,0–3,0 kg/ha obou produktů. Dobré je přidat smáčedlo (BorOil nebo FerrumOil).
- Minimální dávka vody je 400 l/ha.

MECHANISMUS ÚČINKU

Hlavním příznakem nedostatku mědi jsou bílé skvrny a bílé špičky listů, které se vyskytují zejména u luskovin. Síran měďnatý je vhodný k listové aplikaci, nedoporučuje se však aplikovat jej na přímém slunci, protože hrozí nebezpečí popálení listů. Listovou aplikaci 0,05 % roztoku modré skalice lze použít u všech obilnin, ovocných stromů a vinné révy. Nejvhodnější dobou pro aplikaci je začátek léta.



GluFerol

LISTOVÉ HNOJIVO OBSAHUJÍCÍ ŽELEZO

POUŽITÍ

VÝŽIVA – POSÍLENÍ IMUNITY

POPIS

GluFerol je kapalné hnojivo s obsahem železa určené k prevenci nebo léčbě chlorózy (žloutnutí listů). Ve vodě rozpustné železo je ve formě glukonátu, který se velmi rychle vstřebává a asimiluje v hnojivu tkáněmi a kořeny rostlin, což vede k silnějším a zdravějším rostlinám. Registrováno do ekologického zemědělství.



VÝHODY

- Tekuté organické železo – listová aplikace, hydroponie a půda
- Rostliny vykazují optimální výživný stav
- Snadné použití v tekuté formě
- Vyšší úroveň pokrytí
- Kompatibilita s agrochemikáliemi a hnojivy

OCHRANNÁ LHŮTA

- 0 dní

SLOŽENÍ

- Železo (Fe): 5,0 % vo formě komplexu s kyselinou glukónovou

DÁVKOVANÍ

- 2,0–5,0 l / ha



MECHANISMUS ÚČINKU

Glukonátové železo pro rychlou absorpci: Hnojivo využívá komplexotvořní proces s kyselinou glukónovou, čímž zvyšuje stabilitu železa a usnadňuje rychlou absorpci rostlinami. Toto pokročilé složení podporuje efektivní využití živin a účinně řeší nedostatek železa.

Zvýšená produkce chlorofylu: Železo je životně důležitá mikroživina rozhodující pro syntézu chlorofylu. Naše hnojivo poskytuje nezbytnou podporu železa, podporuje silnou fotosyntézu, která se promítá do živého zeleného listí a celkové vitality rostlin. Rychle působící složení: Díky naší komplexotvořné technologii toto hnojivo rychle zmírňuje nedostatek železa a viditelně zlepšuje zdraví rostlin v krátkém časovém rámci.

Všestranné použití: Hnojivo s glukonátem železnatým je vhodné pro různé druhy rostlin, včetně květin, zeleniny, keřů a stromů, je přizpůsobitelné různým pěstebním prostředím. Ideální pro zahrady, trávníky a rostliny v květináčích, zajišťuje univerzální výživu rostlin.



Plodina	Nízký Fe nedostatek	Vysoký Fe nedostatek	Intervaly a doporučení
Réva vinná	2,0–5,0 l/ha	2,0–5,0 l/ha	Opakovat 2 až 5krát, nebo podle potřeby
Ovocné sady	2,0–5,0 l/ha	2,0–5,0 l/ha	Opakovat 2 až 5krát, nebo podle potřeby
Zahradnictví	2,0–5,0 l/ha	2,0–5,0 l/ha	Opakovat podle potřeby
Obilniny	2,0–5,0 l/ha	2,0–5,0 l/ha	Opakovat podle potřeby
Hydroponie Aquaponie	0,2 ppm (0,4 ml/100 l)	0,5 ppm (1 ml/100 l)	Opakujte v týdenních intervalech

Minimální dávka vody je 400 l/ha.

Integrum Ca

LISTOVÉ HNOJIVO S IHNED DOSTUPNÝM VÁPNIKEM, BEZ SODÍKU A CHLÓRU

POUŽITÍ

VÝŽIVA – POSÍLENÍ IMUNITY

POPIS

Integrum Ca je účinným zdrojem vápníku pro mnoho zemědělských, zahradnických a okrasných plodin. Je mísitelný s fosfáty, sírany a dalšími živinami, protože není ovlivněn pH. Aplikuje se na list, závlhkou nebo hydroponií, účinně doplňuje fyziologicky vyvolaný nedostatek vápníku v rostlinách. Integrum Ca zvyšuje pevnost plodů, a tím zlepšuje kvalitu sklizně. Snižuje praskání plodů a zabraňuje rozvoji různých chorob, jako jsou: hořkost plodů jablek, bifurkace (bifurkace) kořene cukrové řepy, srdeční choroby celeru, pálení listů listové zeleniny a jahod, hniloba špiček plodů v rajčatech a paprikách. Podílí se také na snižování infekčního tlaku chorob, protože vytváří rezistenci vyvolanou rostlinami. Registrováno do ekologického zemědělství.

VÝHODY

- Kapalný organický vápník bez sodíku a chlóru
- Rostliny vykazují optimální výživný stav
- Aplikace na listy i hydroponii
- Kompatibilita s agrochemikáliemi a hnojivami
- Zlepšení stresové tolerance

OCHRANNÁ LHŮTA

- 0 dní

SLOŽENÍ

- Vápník (CaO): 6,0 % ve formě komplexu s EDTA (etylendiamintetraoctová kyselina)

DÁVKOVANÍ

- Foliární aplikace 1,0–4,0 l/ha (použit 200 až 600 l vody), hydroponie 30,0–100,0 ml/1000 l vody

MECHANISMUS ÚČINKU

Vápník jako sekundární prvek ve výživě rostlin je potřebný k podpoře rané tvorby kořenů a růstu rostlin. Zlepšuje celkovou vitalitu rostlin a tuhost stonku. Při nedostatku vápníku mají listy vrásčitý vzhled a v některých případech



se mladé listy nemusí vůbec vyvíjet. Také kořeny rostlin jsou velmi krátké. Vápník v komplexu s EDTA v Integrum Ca je nezbytný pro fyziologické a biochemické procesy rostlin.

Buněčné stěny jsou tvořeny vápníkem, který je strukturální složkou. Nedostatek vápníku ovlivňuje mechanickou pevnost a odolnost rostlin vůči škůdcům a chorobám. Nedostatek vápníku se projevuje také indukovanou rezistencí, kdy rostlina vykazuje zvýšenou potřebu vápníku ve vlastních obranných mechanismech proti patogenům.



Pšenice s nedostatkem vápníku

Plodina	Účel	Intervaly a doporučení
Réva vinná	Snížení odumírání stonků a praskání bobulí	Aplikace 2–3 týdny před květem a poté v 7–14denních intervalech
Plodová zelenina (rajčata, papriky, meloun, dýně...)	Minimalizace nekrózy květního konce plodu	Aplikujte z první sady ovoce, opakujte po 7–10 dnech.
Polní plodiny (řepka, obilí, kukuřice, slunečnice, sója...)	Zlepšení opylení ovoce a kvality semen	Aplikujte ve fázi vývoje 4–6 listů, před květem.
Peckoviny (třešeň, švestka, broskev..)	Zvýšení pevnosti plodu a zabránění jeho praskání	Aplikujte, když okvětní lístky opadnou, opakujte po 10–14 dnech
Jadrové ovocie (jabloň, hruška)	Snížení hořké skvrnitosti jabloní a spále hrušek	Aplikujte 20–40 dní po vytvoření plodů a poté 60, 40 a 20 dní před sklizní.
Bobuloviny a jahody	Zlepšení pevnosti plodů a snížení nekrózy listů	Aplikujte ve fázi 4 až 6 listu a na začátku kvetení, poté v 7–10denních intervalech
Listová zelenina (hlávkový salát, celer, čínská kapusta...)	Redukce hořkých skvrn, redukce černého srdíčka u celeru	Aplikujte 7–10 dní po výsadbě a opakujte v 7–10denních intervalech, 2–3 aplikace během vegetačního cyklu.
Brambory a cukrová řepa	Redukce hnědých skvrn, zpevnění slupky	Aplikujte na začátku tvorby hlíz ve fázi 8–10 listů a poté každých 10–14 dní.
Cibule	Zvýšení hmotnosti a trvanlivosti ovoce	10–15 dní po vzejití nebo výsadbě a opakujte aplikace v 7–10denních intervalech pro zpevnění pokožky
Luštěniny (fazole, hrášek...)	Redukce terminální nekrózy listů	Aplikujte na začátku kvetení a pokračujte v 7–10denních intervalech
Okrasné rostliny a květiny	Korekce nedostatku Ca, snížení nekrózy listů	Aplikujte každých 14–21 dní podle potřeby
Citrusy	Zvýšení pevnosti slupky ovoce	Aplikujte na začátku kvetení a pokračujte v 7–10denních intervalech

Minimální dávka vody je 400 l/ha.

Využití produktů BIOKA při ochraně révy vinné

	BBCH stupnice	Doba, kdy přípravek aplikovat	Produkty
	BBCH 05–07	Počátek pučení	BorOil* 2 l/ha + sirný přípravek
	BBCH 11–19	Vývoj prvních listů	BiokaURTICA 2,0 l/ha BorOil* 2,0 l/ha, PowerOf-K 10,0 l/ha + Bioka Síran mědnatý 2,0 kg/ha
	BBCH 53–57	Vývoj květenství	Folicit 3,0 l/ha CuproTonic 2,0 l/ha BiokaEQUISETUM 2,0 l/ha
	BBCH 60–69	Kvetení V případě potřeby	BiokaChitosan 2,0 l/ha CuproTonic 2,0 l/ha

* Smáčivý účinek

Smícháním PowerOf-K + Bioka síran mědnatý vzniká burgundská směs.
Minimální dávka vody je 400 l/ha.

	BBCH stupnice	Doba, kdy přípravek aplikovat	Produkty
	BBCH 71–73	Bobule velikosti broku	CuproTonic 2,0 l/ha BiokaChitosan 2,0 l/ha Folicit 2,0 l/ha
	BBCH 73–75	Bobule velikosti hrášku	PowerOf-K 8,0 l/ha, FerrumOil* 1,0 l/ha, BiokaURTICA 2,0 l/ha
	BBCH 77–79	Uzavírání střípců	PowerOf-K 10,0 l/ha + Bioka Síran měďnatý 2,0 kg/ha FerrumOil* 2,0 l/ha
	BBCH 81–85	Počátek měknutí a zbarvování bobulí	CuproTonic 2,0 l/ha PowerOf-K 8,0 l/ha BiokaURTICA 2,0 l/ha FerrumOil 1,0 l/ha
	BBCH 86–89	Dozrávání	CuproTonic 2,0 l/ha PowerOf-K 10,0 l/ha BorOil* 1,0 l/ha

* Smáčivý účinek

Smícháním PowerOf-K + Bioka síran měďnatý vzniká burgundská směs.
Minimální dávka vody je 400 l/ha.

VZÁJEMNÁ MÍSELNOST PRODUKTŮ

MÍSELNOST PRODUKTŮ	H	H	Z	H	H	H	Z	Z	H	Z	H	Hodnota pH	Koncentrace I (kg) / ha
	GluFerol	PowerOf-K	Bioka Chitosan	CuproTonic	BorOil	FerrumOil	Folicit	Bioka EQUISETUM	Integrum Ca	Bioka URTICA	Bioka Síran měďnatý		
GluFerol												3-5	2,0-5,0
PowerOf-K												12-13	8,0-10,0
Bioka Chitosan												3-6	1,0-3,0
CuproTonic												3-4	2,0-4,0
BorOil												7-8,5	3,0-5,0
FerrumOil												8-9	3,0-6,0
Folicit												-	3,0-5,0
Bioka EQUISETUM												-	2,0-4,0
Integrum Ca												5-6,5	1,0-0,0
Bioka URTICA												6,5-7,5	3,0-5,0
Bioka Síran měďnatý												-	0,05-0,1

Nepřekračujte doporučené koncentrace!

Legenda:

H – Hnojivo, Z – Základní látka

- Kombinace **DOPORUČUJEME**
- Koncentrace je buď nevhodná (přípravky spolu reagují) nebo fytotoxická – **NELZE MÍCHAT**
- Není důvod míchat
- * V případě vysokých teplot nad 30 °C použijte nižší koncentraci nebo nemíchejte vůbec
- Spojením vznikne nová receptura – **Burgundská směs**

