

KATALOG PRODUKTŮ



Kontakt:

GARDEN Studio, s.r.o.
Havlíčková 28, 693 01 Hustopeče
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 xanthii</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.

URTICA plus

PŘÍRODNÍ PRODUKT OBSAHUJÍCÍ EXTRAKT Z TŘÍ BYLIN

POUŽITÍ

VÝŽIVA – POSÍLENÍ IMUNITY

POPIS

URTICA plus je hnojivý roztok na bázi přírodních výtažků z Kopřivy dvoudomé (*Urtica dioica*), Vrby bílé (*Salix alba*), Tužebníku jilmového (*Filipendula ulmaria*) a vedlejšího produktu při rafinaci cukru – melasy. Hnojivo zvyšuje výnos a růst ošetřených rostlin a má také pozitivní vliv na symbiotickou mykorhizu.

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

- extrakt ze Kopřivy dvoudomé (*Urtica dioica*), Vrby bílé (*Salix alba*), Tužebníku jilmového (*Filipendula ulmaria*) a melasa

DÁVKOVANÍ

- **Výživa:** Koncentrace 0,1–0,2 % + 0,1 % BorOil
- **Posílení imunity:** Koncentrace 0,3–0,4 % + 0,1 % BorOil

MECHANISMUS ÚČINKU

Melasa se skládá z 22 % vody, 75 % sacharidů a velmi malého množství tuku. Je bohatým zdrojem betaínu, vitamínu B6 a několika minerálních látek včetně manganu, hořčíku, železa, draslíku a vápníku.



Plodina	Dávka	Intervaly a doporučení
Vinná réva	1,0–5,0 l/ha	V případě potřeby opakujte maximálně 7krát v intervalech 7 až 15 dnů.
Ovocné sady	1,0–5,0 l/ha	V případě potřeby opakujte maximálně 6krát v intervalech 7 až 15 dnů.
Zelenina	1,0–4,0 l/ha	V případě potřeby opakujte maximálně 5krát v intervalech 7 až 15 dnů.
Polní plodiny	1,0–3,0 l/ha	V případě potřeby opakujte maximálně 7krát v intervalech 7 až 15 dnů.

Platí pro URTICA plus i BiokaURTICA.

Kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*) obsahuje: mnoho vitamínů jako je vitamín A, B2, B5; různé typy organických kyselin, přírodní aminy a flavonoidy (kempferin, rutin, quercetin).

Vrba bílá (*Salix alba*) a Tuzebník jilmový (*Filipendula ulmaria*) obsahují: taniny (galloylglukóza a ellagitaniny), flavonoidy (katechiny, deriváty kvercetínu a kaempferol) a salicyláty (salicin, kyselina salicylová, metylester kyseliny salicylové).

Kyselina salicylová je fenolický fytohormon a nachází se v rostlinách, které hrají roli při růstu a vývoji rostlin, fotosyntéze, transpiraci a absorpci a transportu iontů. Kyselina salicylová se podílí na endogenní signalizaci a zprostředkovává obranu rostlin proti patogenům. Proto tento přírodní koncentrát rostliny posílí a zpevní jejich pletiva, čímž se dosáhne vyšší odolnosti proti chorobám a škůdcům.



BiokaURTICA

PŘÍRODNÍ PRODUKT OBSAHUJÍCÍ EXTRAKT Z KOPŘIVY DVOUDOMÉ (*URTICA DIOICA*), ZÁKLADNÍ LÁTKA

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 (kempferin, 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.

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)
- 2–3 kg síry + max. 2 l folicit – aplikovat brzo ráno nebo až večer



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 čepale 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.



DOPORUČENÍ

Doporučujeme předem rozmíchat aplikované množství v kýblu s vodou.



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

- 1–2 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	1–4 l/ha	Opakovat 4 až 8krát, každé dva týdny od vývoje listu do vývoje plodu.
Zelenina	1–4 l/ha	Opakovat 4 až 8krát, každé dva týdny od vývoje listu do vývoje plodu.
Bobulové a drobné ovoce	1–4 l/ha	Opakovat 4 až 8krát, každé dva týdny od vývoje listu do vývoje plodu.
Obiloviny	1–4 l/ha	Opakovat 4 až 8krát, každé dva týdny od vývoje listu do vývoje plodu.
Ošetření osiva	1 l / 5–100 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 zlepší 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 kvete, dochází k opadu květů, k hráškovatění.



Plodina	Aplikace	Intervaly a doporučení
Réva vinná	1–5 l/ha	Opakovat 2 až 3krát, nebo podle potřeby
Ovocné sady	1–5 l/ha	Opakovat 2 až 3krát, nebo podle potřeby
Zahradnictví	1–5 l/ha	Opakovat podle potřeby
Obilniny	1–5 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 (zvyšuje cukernatost plodů);
- vyžrávání rostlinného pletiva (odolnost vůči mrazu)

OCHRANNÁ LHŮTA

- 0 dní

SLOŽENÍ

- Vodorozpuštěný 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 smáčedlem (BorOil nebo FerrumOil)



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

Minimální dávka vody je 400 l/ha.

Algapronal

KAPALNÉ ORGANICKÉ HNOJIVO SE ZLEPŠENÍM
STRESOVÉ TOLERANCE

POUŽITÍ

VÝŽIVA – POSÍLENÍ IMUNITY

POPIS

Algapronal je kapalné organické hnojivo na bázi mořské řasy *Ascophyllum nodosum*. Mořské řasy podporují kvetení, nasazování plodů a zvyšují výnos. Organické látky obsažené v mořských řasách rovněž aktivují produkci různých enzymů a fytoalexinů, které podporují růst rostlin.

VÝHODY

- vykazuje růst stimulační aktivity v ošetřených rostlinách
- ovlivňuje průběh fotosyntetických procesů;
- zlepšuje metabolismus cukrů (zvyšuje cukernatost plodů);
- zlepšuje vyzrávání rostlinného pletiva (odolnost vůči mrazu)

OCHRANNÁ LHŮTA

- 0 dní

SLOŽENÍ

- Extrakt z mořských řas – *Ascophyllum nodosum*
- Vodorozpustný draslík ve formě (K_2O): 19,5
- pH 11–12

DÁVKOVANÍ

- 7,0–15,0 l/ha (0,7–1,5 %)
- používat se smáčedlem (BorOil nebo FerrumOil)



Plodina	Aplikace	Intervaly a doporučení
Réva vinná	7,0–15,0 l/ha	Po odkvětu, nalévání plodů, nebo ke stimulaci růstu. Při stresu rostlin aplikujte dávku 13 l/ha v desetidenních intervalech.
Ovocné sady	7,0–15,0 l/ha	Po odkvětu, od začátku vývoje plodů nebo ke stimulaci růstu. Při stresu rostlin aplikujte dávku 13 l/ha v desetidenních intervalech.
Zelenina	7,0–15,0 l/ha	Pro stimulaci růstu. Při stresu rostlin aplikujte dávku 12 l/ha v desetidenních intervalech.
Obiloviny	7,0–13,0 l/ha	Při tvorbě prvních listů, před květem nebo ke stimulaci růstu. Při stresu rostlin použijte dávku 10 l/ha.
Travní porosty a pastviny	5,0–15 l/ha	Pro stimulaci růstu. Při stresu rostlin aplikujte dávku 10 l/ha v desetidenních intervalech.
Květiny	3,0–5,0 l/ha	Pro stimulaci růstu aplikujte každých 10 dní. Při stresu rostlin aplikujte 5 l/ha v desetidenních intervalech.

* Nemíchejte s látkami, jejichž pH je nižší než 6,0.

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.

Minimální dávka vody je 400 l/ha.



Příprava BURGUNDSKÉ JÍCHY

K přípravě burgundské jíchy použijeme komponenty ze sortimentu BLOKA – **Bioka Síran měďnatý** a **PowerOf-K**

POSTUP

Nejdříve je potřeba zhruba do 1/3 rosiče naplnit vodou – bokem si rozpustíme **síran měďnatý** s trochou vody např. v kýblu. Rozpuštěný síran vyleji do postřikovače a nechám, než se tankmix promíchá, a pak přidám vodu zhruba do poloviny nádrže – pak **PowerOf-K**. Do vytvořené burgundské jíchy vléváme postupně zbytek postřikových komponentů.

ZÁSADY VYTVOŘENÍ POSTŘIKOVÉ JÍCHY

- 1) Dodržet pořadí
- 2) Burgundskou jíchu tvoříme vždy **první** v tankmixu

VÝHODY

- 1) Kontaktní účinek
- 2) Namíchání si směsi sám
- 3) Čerstvý měďnatý postřik



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 % ve 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 komplexotvorné 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.

Využití prostředků BIOKA při ochraně révy vinné

	BBCH stupnice	Doba, kdy přípravek aplikovat	Prostředky
	BBCH 05–07	Počátek pučení	BorOil*, sirnatý postřik
	BBCH 11–19	Vývoj prvních listů	URTICA plus, BorOil*, Algapronal + Bioka Síran měďnatý
	BBCH 53–57	Vývoj květenství	Algapronal + Bioka Síran měďnatý, BorOil*, CuproTonic
	BBCH 60–69	Kvetení	CuproTonic, URTICA plus, Chitosan,

* Smáčivý účinek

Smícháním Algapronal nebo PowerOf-K + Bioka síran měďnatý vzniká burgundská směs.
Doporučení: při vyšším úhrnu srážek – burgundská směs,
při tlaku padlí – síra + Algapronal nebo PowerOf-K.

	BBCH stupnice	Doba, kdy přípravek aplikovat	Prostředky
	BBCH 71–73	Bobule velikosti broku	Algapronal + Bioka Síran měďnatý, FerrumOil*, CuproTonic, sirnatý přípravek
	BBCH 73–75	Bobule velikosti hrášku	Algapronal + Bioka Síran měďnatý, FerrumOil*, CuproTonic, URTICA plus, sirnatý přípravek
	BBCH 77–79	Uzavírání střapců	Algapronal + Bioka Síran měďnatý, FerrumOil*, sirnatý přípravek
	BBCH 81–85	Počátek měknutí a zbarvování bobulí	CuproTonic, Algapronal, URTICA plus
	BBCH 86–89	Dozrávání	CuproTonic, Algapronal, BorOil*

* Smáčivý účinek

Minimální dávka vody je 400 l/ha, při plné listové stěně doporučujeme 500 l vody/ha.

VZÁJEMNÁ MÍSITELNOST PRODUKTŮ

MÍSITELNOST PRODUKTŮ	H	H	Z	H	H	H	Z	Z	Z	H			
	GluFerol	Algapronal/PowerOf-K	Bioka Chitosan	CuproTonic	BorOil	FerrumOil	Folicit	Bioka EQUISETUM	Bioka URTICA/URTICAplus	Bioka Síran mednatý	Sirnatý přípravek	Hodnota pH	Koncentrace I (kg) / ha
GluFerol												3–5	2,0–5,0
Algapronal/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
Bioka URTICA/URTICAplus												6,5–7,5	3,0–5,0
Bioka Síran mědnatý												–	0,05–0,1
Sirnatý přípravek													

Legenda:

Nepřekračujte doporučené koncentrace!

H – Hnojivo, Z – Základní látka

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

Adresa:
Havlíčková 28
693 01 Hustopeče
Provozní doba: Po–Pá 7:00–15:00
www.bioka.cz

Bioka