



bacaro[®]
S úctou k prírode

PRODUKTOVÝ KATALÓG
2024

www.bacaro.eu



Č.1 v Agro-ekológii na Slovensku

Bacaro s.r.o. je mladá spoločnosť, ktorá prináša slovenským pestovateľom nové možnosti v oblasti ochrany a stimulácie plodín, ako aj podpory rastu a obnovy pôdnej úrodnosti. Okrem konvenčného pestovania vieme poskytnúť aj ekologickým farmárom riešenie širokej škály problémov na poli, v sade, či skleníku.

Mnohí slovenskí farmári si v predchádzajúcich rokoch na vlastných poliach vyskúšali účinok biologických prípravkov. O tieto poznatky a skúsenosti sa radi podelíme a pomôžeme Vám pri výbere správnej technológie ochrany pre Vaše plodiny.

„To, ako nakladáme s pôdou, určuje nielen zdravie a vitalitu potravín, ale aj zdravie spoločnosti, v ktorej žijeme.“

Je dôležité si uvedomiť, že intenzívne zásahy do prostredia vedú k jeho postupnej degradácii. My, v spoločnosti Bacaro s.r.o., Vám radi ukážeme, že kompromisom medzi konvenčnou a ekologickou technológiou sa dajú dosiahnuť úžasné výsledky, a zároveň šetriť okolie.

Ukážeme vám, ako sa ekologické prípravky môžu začleniť do programu konvenčného poľnohospodárstva, čím sa farmárovi prístupní veľa nových možností pri riešení problémov na poli. Zároveň sa však zvyšuje biologická aktivita pôdy, čo vedie k jej zlepšenej štruktúre a úrodnosti.

Jakub Mutňanský
Bacaro, s.r.o.



3.
SEZÓNA



Obsah

OCHRANA RASTLÍN

REGINA	Pôdny granulát	7
RIGHELLO	Pôdny granulát	11
EFFETTO	Listové / pôdne ošetroenie	15
MIRATO	Listové ošetroenie	19
DIFESA	Listové ošetroenie	21
TENACE	Pôdne ošetroenie	25
SOLDATO	Listové ošetroenie	27
CALMATI	Listové ošetroenie	31
VIGOR	Ošetroenie osiva	35
VIGOR ^{PLUS}	Ošetroenie osiva	37
ASTRALE	Ošetroenie osiva	39
RIZOBENE	Ošetroenie osiva	43

BIO STIMULANTY

STIM PURE liquid	Biostimulácia	47
FOLIASTIM Mn Zn	Biostimulácia	51
FOLIASTIM B Mo	Biostimulácia	53
N FOLIAR ^{NOVINKA!}	Biostimulácia	55
AZOFIX PLUS	Biostimulácia	57
FOSFIX PLUS	Biostimulácia	59
BACTOFORCE	Biostimulácia	61
RUINEX	Biostimulácia	63

MVSERVISGROUP



Prípravky na ochranu rastlín



Osivá každého druhu



Biologická ochrana rastlín





OCHRANA RASTLÍN

Ošetrenie rastlín na mikrobiálnej báze je výhodnou alternatívou kontroly mnohých poľnohospodárskych problémov. Prospešné mikroorganizmy pomocou svojho metabolizmu produkujú špeciálne enzýmy, ktoré pomáhajú eliminovať výskyt nežiadúcich ochorení a škodcov na hospodárskych rastlinách. Komplexný metabolizmus mikroorganizmov zabraňuje vytvoreniu rezistencie u cieľových škodcov, čím zaistí výbornú ochranu rastlinám aj pri opakovanom použití.

Ošetrenie osiva

Prípravky na ošetrenie osiva zabezpečujú rastline ochranu na začiatku vegetácie voči pôdnym hubovým patogénom ako aj škodcom.

Pôdne granuláty

Aktívne baktérie kapsulované v prípravkoch vytvárajú okolo koreňov rastlín ochrannú bariéru proti nežiadúcim škodcom a patogénom v pôde.

Foliárne produkty

Prospešné mikroorganizmy aktivujú v rastlinách obranné mechanizmy voči širokému spektru hubových chorôb a škodcov.



bacaro

OVERENÉ
slovenskými
pestovateľmi



REGINA

Biologické ošetrovanie pôdy zabraňujúce výskytu pôdných patogénov a škodcov.

Produkt obsahujúci spóry vybraných druhov a kmeňov baktérií používaných na aplikáciu do pôdy.

Prospešné mikroorganizmy granulované v aktívnej forme začínajú v pôde okamžite pôsobiť, čím prispievajú k rýchlemu a zdravému vývoju rastliny. Aktívne pôsobia až 3 týždne.

Symbiotický účinok pôdných baktérií a mykorízy indukuje v rastline ochranné mechanizmy proti hlavným hubovým patogénom, ako sú napr. *Fusarium*, , *Pythium*, *Phytophthora*, *Rhizoctonia*, *Sclerotinia*, *Phoma*, *Verticillium* ako aj proti výskytu drôtovcov, kukuričiara a iných škodcov v pôde.

Typické pH slabej organickej kyseliny (okolo pH 4,5) produktu udržiava fosfor v pôdnom roztoku a sprístupňuje veľké množstvo výživných látok, ktoré rastlina bežne ťažko asimiluje.

Obsah humínových kyselín, fosforu, draslíka a organickej hmoty zabezpečí rastline skvelý začiatok vegetácie.

Prípravok je vhodné použiť do pôdy pred siatím, kedy napomáha eliminovať väčšinu patogénov a prezimujúcich škodcov v pôde.

Zloženie:

Leonardit 20 %; Organický dusík 0,5 %;
Organický uhlík 60 %; Organická síra
SO 4,5 %

Obsah mikroorganizmov:

- Mykorízne huby (*Glomus spp.*) 2 %
- Rizosférne baktérie – 1×10^9 KTJ/g
- *Bacillus psychrodurans*,
- *Bacillus licheniformis*,
- *Metarhizium anisopliae*

Formulácia: Mikrogranulát

Balenie: 10 kg

Prípravok nezanecháva reziduá.

Povolené v ekologickom poľnohospodárstve.

Všetky baktérie obsiahnuté v produkte sú prirodzenou súčasťou pôdy.

Ochranná doba - 0 dní.

Nemiešať s produktami obsahujúcimi síru a meď!

Skladovať na suchom a chladnom mieste. Neskladovať v blízkosti zdrojov tepla.

Plodina

Dávka

Aplikácia

Kukurica, pšenica, repa 12 – 15 kg/ha

Zpracovať do pôdy mikrogranulátorom tesne pred siatím/ pri siatí.

Sója, slnečnica, repka 10 kg/ha

Zpracovať do pôdy mikrogranulátorom tesne pred siatím/ pri siatí.

Zelenina 20 kg/ha

Zpracovať do pôdy tesne pred siatím.

**Doporučené dávkovanie*

Aplikácia v suchej forme aplikátorom súčasne so sejbou alebo tesne pred sejbou so zapracovaním do pôdy do hĺbky sejby.

Poznámky:

**POKUS
2022**

REGINA

Ošetrenie papriky
prípravkom Regina
v dávke 15 kg/ha.

Granulát bol
aplikovaný pri
presádzaní sadeníc
papriky v suchej
forme s následným
zapravením do
pôdy.

Zámerom ošetrenia
bolo eliminovať
napadnutie papriek
sklerotíniovým
vädnutím. Okrem
toho, že ošetrené
rastliny nejavili
žiadne znaky
infekcie, vykazovali
aj bujnejšiu rast,
lepšiu vitalitu a
kvalitnú produkciu.



Lokalita: Imeľ, 2022



KONTROLA

REGINA



Ošetrenie prípravkom Regina v repke bolo aplikované pomocou sejačky s aplikátorom na mikrogranulát, kedy každý druhý riadok bol z aplikácie vynechaný, čím slúžil ako neošetrená kontrola. Na poraste je vidieť výrazný rozdiel medzi riadkami ošetrenými a riadkami neošetrenými. Ošetrená repka rastie vitálnejšie vďaka obsahu leonarditu, humínových kyselín a mykorízy.



RIGHELLO

Špecialista na pomoc v boji proti pôdnym škodcom.
Prípravok s biologickou aktivitou pre riešenie ťažších problémov so škodlivým hmyzom.

Produkt obsahujúci spóry vybraných druhov a kmeňov baktérií používaných na aplikáciu do pôdy.

Symbiotický účinok pôdných baktérií a mykorízy indukuje v rastline ochranné mechanizmy proti škodcom ako sú drôtovce, kukuričiar, dlhánik, motýle, krtonožky, smútivky, strapky, molice, mravce a iné.

Mykoríza vyvoláva v rastline stimuláciu zhrubnutia bunkovej steny, predĺženia koreňov, produkciu kalusu a lignínu, ako aj produkciu antioxidantov, ako sú fytoalexíny a polyfenoly, ktoré pomáhajú endogénnej obrane rastliny.

Prípravok je vhodné použiť do pôdy skoro na jar pred siatím, kedy napomáha eliminovať väčšinu prezimujúcich škodcov v pôde.

Obsah mikroorganizmov:

- Mykorízne huby (*Glomus spp.*) 2 %
- Rizosférne baktérie – 1×10^9 KTJ/g
- *Metarhizium anisopliae*

Formulácia: Mikrogranulát

Balenie: 10 kg

Prípravok nezanecháva reziduá.

Povolené v ekologickom poľnohospodárstve.

Všetky baktérie obsiahnuté v produkte sú prirodzenou súčasťou pôdy.

Ochranná doba - 0 dní.

Nemiešať s produktami obsahujúcimi síru a meď!

Skladovať na suchom a chladnom mieste. Neskladovať v blízkosti zdrojov tepla.

Plodina	Škodca	Dávka	Aplikácia
Sadenice zeleniny a okrasných rastlín	Vajíčka a larvy drôtovcov, motýľov, krtonožky, smúťiviek, strapiek, molíc, mravcov	0,5 kg / m ³ substrátu	Zmiešať so substrátom pred siatím, presádzaním.
Zelenina		20 – 25 kg/ha	Zapracovať do pôdy mikrogranulátorom tesne pred siatím / pri siatí.
Ovocné dreviny, vinič		20 – 25 kg/ha	Na jar po kvitnutí rozptýliť okolo koreňov.
Obilniny, kukurica, poľné plodiny		12 – 20 kg/ha	Zapracovať do pôdy mikrogranulátorom tesne pred siatím / pri siatí.
Šalát	Mravce	10 kg/ha	Rozptýliť blízko hniezd.

**Doporučené dávkovanie*

Aplikácia v suchej forme aplikátorom súčasne so sejbou alebo tesne pred sejbou so zapracovaním do pôdy do hĺbky sejby.

Poznámky :

Lokalita: Bracovce, 2023



RIGHELLO



TEFLUTHRIN

Porovnanie účinnosti mikrogranulátu **Righello** oproti konvenčnej alternatíve (Tefluthrin). Z hľadiska poškodenia porastu kukurice pôdnymi škodcami neboli medzi jednotlivými variantami viditeľné žiadne rozdiely. Výpady rastlín v oboch prípadoch boli do 5 %.

Lokalita: Bracovce, 2021

RIGHELLO

KONTROLA

Vysoký tlak drôtovcov v roku 2021 spôsobil v neošetrenej časti parcely značné výpadky rastlín kukurice, na rozdiel od rastlín ošetrených pôdnym mikrogranulátom Righello, kde bolo poškodenie zanedbateľné.



EFFETTO

Kvapalný mikrobiálny produkt s kontaktnou biologickou aktivitou pri eliminácii výskytu škodcov.

Prípravok stimuluje symbiotické pôsobenie rhizosféry a baktérií mykorízy a vyvoláva aktiváciu obranných mechanizmov rastlín proti škodcom: drôtovcu, kukuričiar, dlhánik, kohútik, smúťivky, strapky, molice, mravce, väčšina škodcov z radu dvojkrídlowce, chrobáky, motýle.

Mykoríza vyvoláva v rastline stimuláciu zhrubnutia bunkovej steny, predĺženia koreňov, produkciu kalusu a lignínu, ako aj produkciu antioxidantov, ako sú fytoalexíny a polyfenoly, ktoré pomáhajú endogénnej obrane rastliny.

Prípravok je možné použiť ako foliárny postrek, aj ako ošetrovanie pôdy.

Pre lepšiu účinnosť je dôležité zabezpečiť dokonalé pokrytie celej rastliny prípravkom.

V prípade aplikácie na pôdu je vhodné prípravok zapraviť do hĺbky sejby, kedy napomáha eliminovať väčšinu prezimujúcich škodcov v pôde.

Obsah mikroorganizmov:

- Mykorízne huby (*Glomus spp.*) 2 %
- Rizosférne baktérie – 1×10^9 KTJ/g
- *Metarhizium anisopliae*

Formulácia: Kvapalina

Balenie: 20 l

Prípravok nezanecháva reziduá.

Povolené v ekologickom poľnohospodárstve.

Všetky baktérie obsiahnuté v produkte sú prirodzenou súčasťou pôdy.

Ochranná doba - 0 dní.

Nemiešať s produktami obsahujúcimi síru a med!

Skladovať na suchom a chladnom mieste. Neskladovať v blízkosti zdrojov tepla.

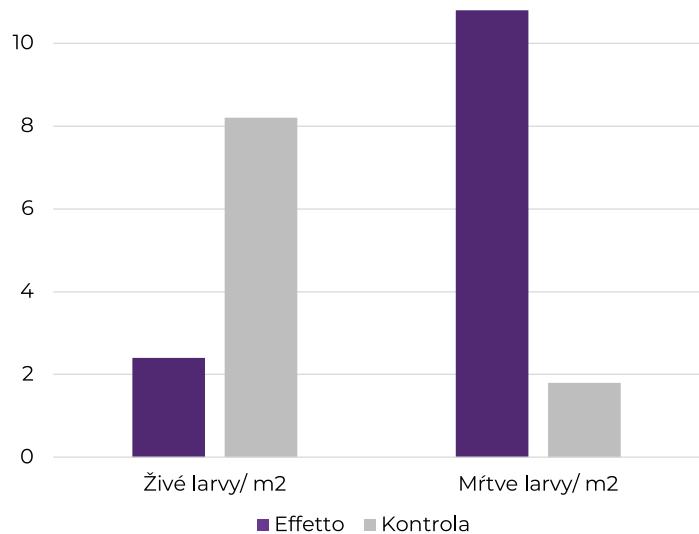
Plodina	Škodca	Dávka	Aplikácia
Obilniny, kukurica, repa, zelenina, ovocné dreviny, vinič, hospodárske plodiny	Kohútik, drôtovce, kukurčiar, smútkivky, strapky, molice, mravce, motýle, <i>Diptera</i> , <i>Coleoptera</i>	5 l/ha	Ako prevencia pri zvýšenom tlaku škodcov alebo po výskyte prvých lariev/ dospelých škodcov.
Zemiak	Pásavka zemiaková	4 – 5 l/ha	Pri veľkom tlaku škodcov aplikáciu po 7 – 10 dňoch opakujeme. Po výskyte prvých lariev/ dospelých škodcov. Aplikácia každých 7 dní.
Poľné plodiny, zelenina, ovocné dreviny, vinič	Prezimujúci škodcovia v pôde	3 – 5 l/ha max. 1 000 l vody	Skorý jarný postrek na povrch pôdy. Pre lepšiu účinnosť je potrebné prípravok zapraviť do pôdy.

Poznámky :

**Doporučené dávkovanie*

Hodnotenie počtu lariev na m²

Aplikácia 2.6.2023 - Hodnotenie 12.6.2023



Ošetrenie porastu pšenice prípravkom Effetto zamerané na zníženie poškodenia spôsobeného kohútikom pestrým. Aplikácia na začiatku výskytu lariev v dávke 5 litrov/hektár. Mikroorganizmy prípravku napádajú larvu, ktorá následne prestáva s požerom, čo vedie k jej úmrtiu.

Pokus ukázal 70 % zníženie počtu živých lariev v poraste ošetrenom Effettom oproti kontrolnej neošetrenej ploche.



EFFETTO



KONTROLA

Ošetrenie zemiakov proti napadnutiu pásavky zemiakovej sme vykonávali pomocou foliárneho postreku prípravku Effetto (dávka 5 l/ha). Veľmi dôležitý je monitoring škodcu a správne načasovanie postrekov. Prvú aplikáciu prípravku Effetto sme vykonali bezprostredne po zaznamenaní výskytu dospelcov, resp. prvých vajčiek na rastlinách. Následne sme postrek opakovali po 7 dňoch.



MIRATO

Kvapalný mikrobiálny produkt s kontaktnou biologickou aktivitou pri eliminácii výskytu škodcov.

Symbiotický účinok pôdnych baktérií a mykorízy indukuje v rastline ochranné mechanizmy proti škodcom z radu *Lepidoptera* a *Diptera*.

Mykoríza vyvoláva v rastline stimuláciu zhrubnutia bunkovej steny, predĺženia koreňov, produkciu kalusu a lignínu, ako aj produkciu antioxidantov, ako sú fytoalexíny a polyfenoly, ktoré pomáhajú endogénnej obrane rastliny.

Mikroorganizmy prípravku Mirato pomáhajú zneškodňovať larvy motýľov a dvojkrídlovcov na hospodárskych plodinách ako aj okrasných rastlinách.

Pre lepšiu účinnosť je dôležité zabezpečiť dokonalé pokrytie celej rastliny prípravkom.

Obsah mikroorganizmov:

- Mykorízne huby (*Glomus spp.*) 2 %
- Rizosférne baktérie – 1×10^9 KTJ/g
- *Bacillus sphaericus*

Formulácia: Kvapalina
Balenie: 20 l

Prípravok nezanecháva reziduá. Povolené v ekologickom poľnohospodárstve. Všetky baktérie obsiahnuté v produkte sú prirodzenou súčasťou pôdy. Ochranná doba - 0 dní. Nemiešať s produktami obsahujúcimi síru a meď! Skladovať na suchom a chladnom mieste. Neskladovať v blízkosti zdrojov tepla.

Plodina	Škodca	Dávka	Aplikácia
Zelenina, vinič, ovocné dreviny, okrasné rastliny	Larvy <i>Lepidoptera</i> a <i>Diptera</i> , obal'ovače, psoty	4 – 5 l/ ha	Podľa signalizácie, resp. monitoringu preventívne alebo po výskyte prvých škodcov.
Obilniny		5 l/ ha	
Kukurica	Vijačka kukuričná	4 – 5 l/ ha	Počas kvitnutia.
Rajčiak	Tuta absoluta	4 – 5 l/ ha	Podľa signalizácie 2 aplikácie po 6 dňoch.

*Doporučené dávkovanie



Lokalita: Cabaj-Čápor, 2023

Foliárne ošetrovanie jabloní pre elimináciu druhej generácie obal'ovača jablčného. Postrek bol aplikovaný na základe monitoringu v dávke 4 litre/hektár. Prípravok účinne potlačil napadnutie škodcu úplne bez rezíduí.



DIFESA

Kontaktný foliárny postrekový prípravok pre elimináciu výskytu škodcov, najmä roztočov.

Symbiotický účinok pôdnych baktérií a mykorízy indukuje v rastline ochranné mechanizmy proti škodcom: roztoče, bzdochy, kukuričiar, blyskáčik a iné.

Mykoríza vyvoláva v rastline stimuláciu zhrubnutia bunkovej steny, predĺženia koreňov, produkciu kalusu a lignínu, ako aj produkciu antioxidantov, ako sú fytoalexíny a polyfenoly, ktoré pomáhajú endogénnej obrane rastliny.

Pre lepšiu účinnosť je dôležité zabezpečiť dokonalé pokrytie celej rastliny prípravkom a aplikáciu vykonávať vo večerných hodinách.

Obsah mikroorganizmov:

- Mykorízne huby (*Glomus spp.*) 1 %
- Rizosférne baktérie – $3,5 \times 10^8$ KTJ/g
- *Metarhizium anisopliae*
- *Paecilomyces fumosoroseus (Isaria)*

Formulácia: Kvapalina

Balenie: 20 l

Prípravok nezanecháva reziduá.

Povolené v ekologickom poľnohospodárstve.

Všetky baktérie obsiahnuté v produkte sú prirodzenou súčasťou pôdy.

Ochranná doba - 0 dní.

Nemiešať s produktami obsahujúcimi síru a meď!

Skladovať na suchom a chladnom mieste. Neskladovať v blízkosti zdrojov tepla.

Plodina

Sója, kukurica, poľné plodiny, zelenina, ovocné dreviny

Dávka

4 – 5 l/ ha

Aplikácia

Podľa signalizácie, resp. monitoringu preventívne alebo po výskyte prvých škodcov. Pri vyššom tlaku škodcov postrek v 7 – 10 dňových intervaloch opakujeme.

**Doporučené dávkovanie*

Poznámky :



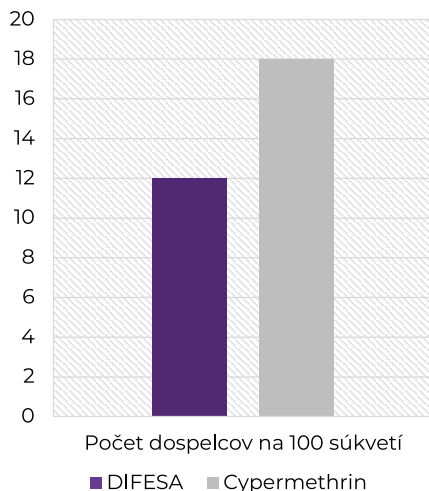
Lokalita: Beluša, 2023

DIFESA

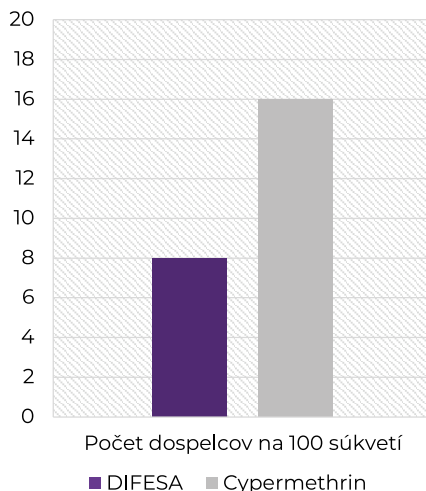
CYPERMETHRIN

Dátum aplikácie : 27.4.2023

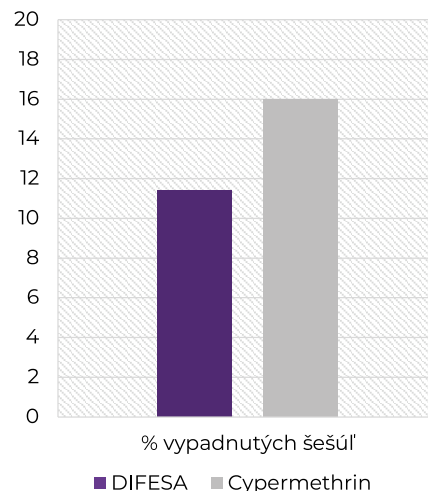
**Počet dospelcov / 100
súkvetí
2.5.2023**



**Počet dospelcov / 100
súkvetí
9.5.2023**



**Vypadnuté
šešule/súkvetie (%)
29.5.2023**



Ošetrovanie repky olejnej proti blyskáčikovi prípravkom Difesa (dávka 4 l/ha). Postrek bol vykonaný na základe monitoringu, na začiatku výskytu škodcu (na začiatku kvitnutia) v porovnaní s konvenčným prípravkom (Cypermethrin).

Výsledky znázornené v grafoch ukazujú napadnutie, resp. poškodenie škodcom pre jednotlivé varianty. Z výsledkov vyplýva, že počet vypadnutých šešúl v dôsledku poškodenia blyskáčikom bol u Difesy o viac ako 4 % nižší ako u pyretroidu.



KONTROLA



DIFESA

Foliárne ošetrovanie rastlín uhoriek proti roztočom. Aplikáciu prípravku Difesa sme vykonávali preventívne každé 2 – 3 týždne od presadenia sadeníc (dávka 4 l/ha). Zatiaľ čo neošetrované rastliny sú vo veľkej miere napadnuté roztočmi už v polovici vegetácie, ošetrované rastliny sú vitálne, bez známok napadnutia.



TENACE

Špecialista na pomoc v boji proti háďatkám v kvapalnej forme.

Vybrané kmene mikroorganizmov vďaka symbióze mykorízy a rizosféry indukujú v rastline obranné mechanizmy a zabezpečujú jej ochranu proti väčšine druhov háďatiek.

Mykoríza vyvoláva v rastline stimuláciu zhrubnutia bunkovej steny, predĺženia koreňov, produkciu kalusu a lignínu, ako aj produkciu antioxidantov, ako sú fytoalexíny a polyfenoly, ktoré pomáhajú endogénnej obrane rastliny.

Obzvlášť vhodná aplikácia prostredníctvom zavlažovacieho systému.

Obsah mikroorganizmov:

- Mykorízne huby (*Glomus spp.*) 2 %
- Rizosférne baktérie – 1×10^9 KTJ/g
- *Nematophthora spp.*
- *Paecilomyces spp.*
- *Arthrobotrys spp.*

Formulácia: Kvapalina

Balenie: 20 l

Prípravok nezanecháva reziduá.

Povolené v ekologickom poľnohospodárstve.

Všetky baktérie obsiahnuté v produkte sú prirodzenou súčasťou pôdy.

Ochranná doba - 0 dní.

Nemiešať s produktami obsahujúcimi síru a meď!

Skladovať na suchom a chladnom mieste. Neskladovať v blízkosti zdrojov tepla.

Plodina	Dávka	Aplikácia
Sadenice	1 l / 100 l vody	Ponorit' korene sadeníc do roztoku pred presádzaním.
Zelenina	5 l / ha	Aplikujte pri zavlažovaní každých 10 - 20 dní v závislosti od tlaku škodcov.
Okrasné rastliny	5 l / ha	Aplikujte pri zavlažovaní každých 7 - 15 dní v závislosti od tlaku škodcov.
Ovocné dreviny	5 l / ha	Aplikujte pri zavlažovaní každých 20 - 30 dní v závislosti od tlaku škodcov.

**Doporučené dávkovanie*

Poznámky :



SOLDATO

Špecialista na pomoc v boji proti hubovým chorobám.

Mikrobiálny prípravok, ktorý napomáha rastline zneškodniť široké spektrum hubových patogénov.

Symbiotický účinok pôdnych baktérií a mykorízy indukuje v rastline ochranné mechanizmy proti hubovým chorobám ako sú múčnatka, *Fusarium*, *Pythium*, *Rhizoctonia*, *Septoria*, *Sclerotinia*, *Ascochyta*, *Puccinia*.

Baktérie a bioaktívne látky produktu Soldato pôsobia preventívne a zabezpečujú rastline vynikajúcu ochranu po dobu 14 dní.

Mykoríza vyvoláva v rastline stimuláciu zhrubnutia bunkovej steny, predĺženia koreňov, produkciu kalusu a lignínu, ako aj produkciu antioxidantov, ako sú fytoalexíny a polyfenoly, ktoré pomáhajú endogénnej obrane rastliny.

Obsah mikroorganizmov:

- Mykorízne huby (*Glomus spp.*) 2 %
- Rizosférne baktérie – 1×10^9 KTJ/g
- *Bacillus psychrodurans*,
- *Bacillus licheniformis*,
- *Bacillus spp.*

Formulácia: Kvapalina

Balenie: 20 l

Prípravok nezanecháva reziduá.

Povolené v ekologickom poľnohospodárstve.

Všetky baktérie obsiahnuté v produkte sú prirodzenou súčasťou pôdy.

Ochranná doba - 0 dní.

Nemiešať s produktami obsahujúcimi síru a meď!

Skladovať na suchom a chladnom mieste. Neskladovať v blízkosti zdrojov tepla.

Plodina	Dávka	Aplikácia
Obilniny	2,5 l/ha	2 - 3 aplikácie – T1, (T2), T3
Kukurica	3 l/ha	Počas kvitnutia
Reпка	2 l/ha 3 l/ha	Na jeseň (4 – 6 listov) Na jar podľa signalizácie
Slničnica, zemiaky, repa	3 l/ha	Podľa signalizácie 2 – 3 aplikácie po 10 dňoch
Strukoviny	3 l/ha	Od konca odnožovania každých 20 – 30 dní

**Doporučené dávkovanie*

Poznámky :

SOLDATO

Fungicídne ošetrovanie pšenice ozimnej vo fáze T1 prípravkom SOLDATO (dávka 2,5 l/ha) v porovnaní s chemickou alternatívou Prochloraz 500 g/l (dávka 0,9 l/ha).

Napriek silnému infekčnému tlaku poskytli oba prípravky skvelú ochranu proti hubovým chorobám v pšenici. Mierny výskyt múčnatky bol v spodných podlažiach zastavený – oba varianty boli z hľadiska zdravotného stavu totožné.

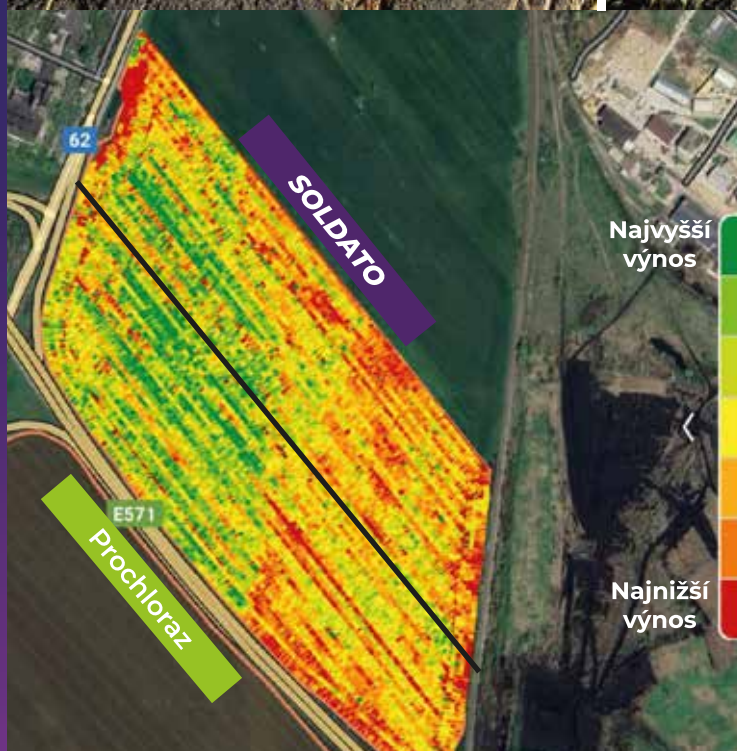


SOLDATO - 2,5 l/ha



Lokalita: Sered', 2023

PROCHLORAZ
(500 g/l) – 0,9 l/ha

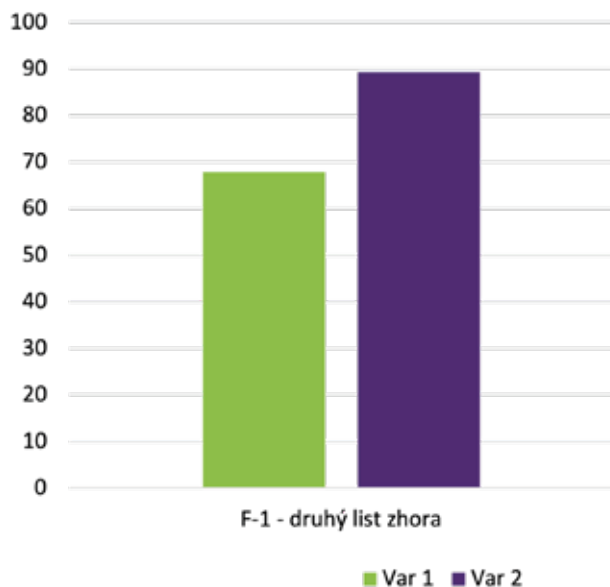


Výnosová mapa

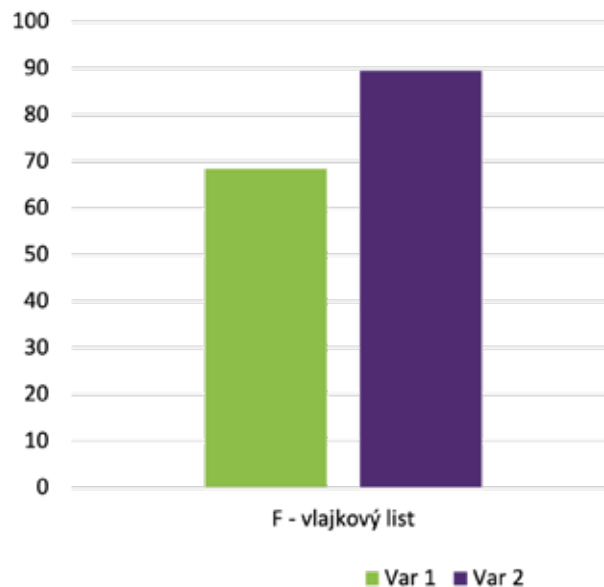
ukazuje po odčítaní úvratí porovnateľné výsledky. V oboch prípadoch sa výnos pohyboval na úrovni 8,2 t/ha.

Pšenica ozimná

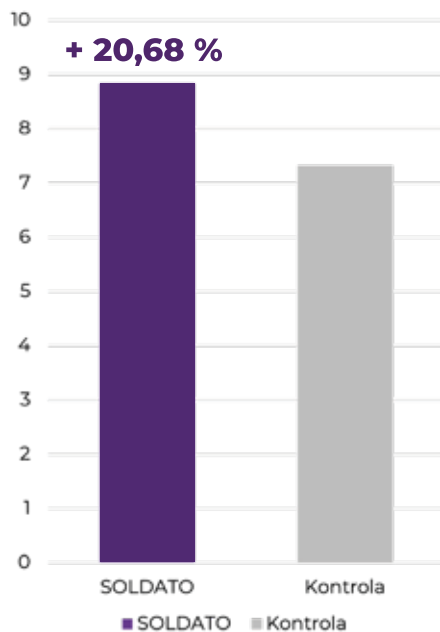
G1: Múčnatka účinnosť (%)



G2: Pleseň snežná účinnosť (%)



Var 1 – T1 (2 l/ha) T3 (2,5 l/ha)
Var 2 – T1 (2 l/ha), T2 (2,5 l/ha), T3 (2,5 l/ha)



G3: Výnos t/ha - pšenica ozimná

Lokalita: DITANA, Velká Bystřice

Porovnanie výnosov pšenice ozimnej ošetrenej fungicídne prípravkom SOLDATO (T1, T2, T3) oproti neošetrenej kontrole ukazuje navýšenie úrody o viac ako 20 %.



CALMATI

Ochrana viniča a ovocných drevín proti listovým a plodovým chorobám.

Bakteriálny biologický prípravok zvyšujúci odolnosť ovocných drevín voči hubovým chorobám.

Symbiotický účinok pôdných baktérií a mykorízy indukuje v rastline ochranné mechanizmy proti hubovým chorobám ako sú múčnatka, peronospóra, *Botrytis cinerea*, *Alternaria*, *Puccinia*, *Venturia*, *Monilia*, *Nectria*.

Mykoríza vyvoláva v rastline stimuláciu zhrubnutia bunkovej steny, predĺženia koreňov, produkciu kalusu a lignínu, ako aj produkciu antioxidantov, ako sú fytoalexíny a polyfenoly, ktoré pomáhajú endogénnej obrane rastliny.

Najväčší význam produktu spočíva v aplikácii počas kvitnutia, kedy prípravok vytvorí na povrchu kvetov ochranný film, cez ktorý patogénny nedokážu preniknúť a napadnúť formujúce sa plody. Týmto spôsobom zabránime rozvoju plodových chorôb.

Nakoľko prípravok nezanecháva reziduá, nemá ochrannú dobu, je možné ho aplikovať aj tesne pred zberom.

Obsah mikroorganizmov:

- Mykorízne huby (*Glomus spp.*) 2 %
- Rizosférne baktérie – 1×10^9 KTJ/g
- *Bacillus psychrodurans*,
- *Bacillus licheniformis*,
- *Bacillus spp.*

Formulácia: Kvapalina

Balenie: 20 l

Prípravok nezanecháva reziduá.

Povolené v ekologickom poľnohospodárstve.

Všetky baktérie obsiahnuté v produkte sú prirodzenou súčasťou pôdy.

Ochranná doba - 0 dní.

Nemiešať s produktami obsahujúcimi síru a meď!

Skladovať na suchom a chladnom mieste. Neskladovať v blízkosti zdrojov tepla.

Plodina

Ovocné dreviny, vinič

Dávka

5 l / 1 000 l
vody

Aplikácia

Najdôležitejšia aplikácia je v čase kvitnutia.

Ďalšie aplikácie počas vegetácie preventívne, v závislosti od výskytu chorôb. Najneskôr však na začiatku výskytu choroby.

Štandardná dávka pre vinič – 2,5 l / 500 l vody / ha

**Doporučené dávkovanie*

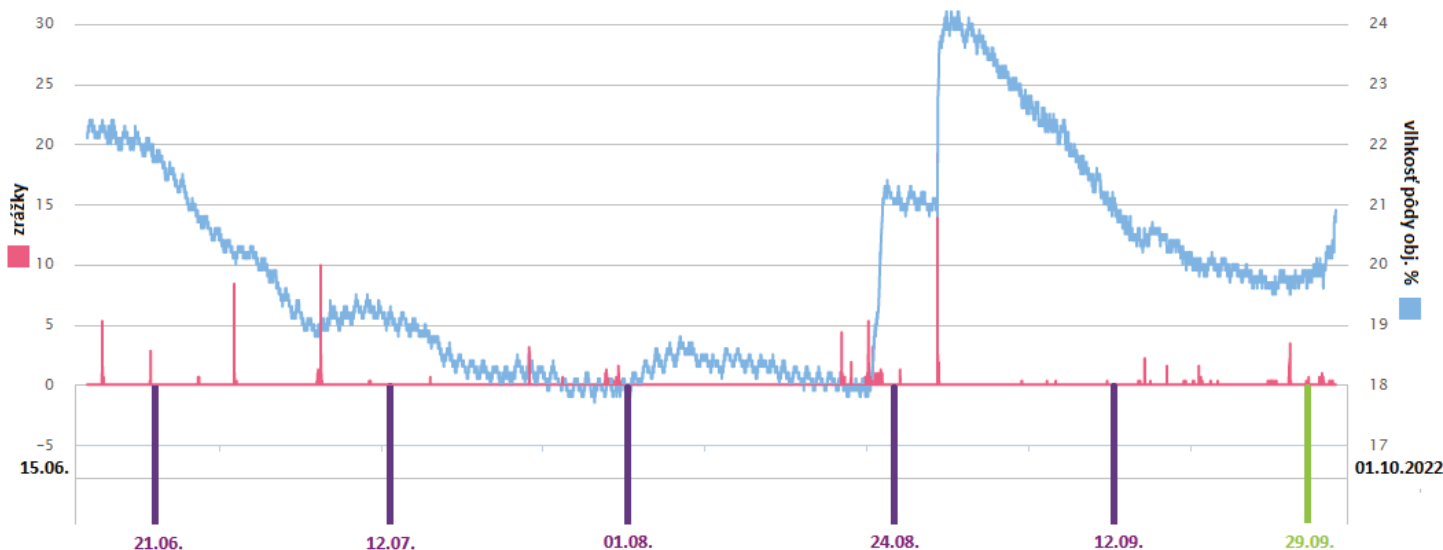
Poznámky :

Lokalita: DUBNÍK, 2023

CALMATI

Ekologické
vinohrady
fungicídne
ošetrované
technológiou
CALMATI. Napriek
veľmi silnému
tlaku chorôb počas
sezóny 2023 sa
podarilo úspešne
ochrániť vinohrady
pomocou
špeciálnych
baktérií v
prípravku.





Postrek **Calmati** bol vykonaný v piatich aplikáciách počas sezóny na odrode Merlot – jednotlivé termíny aplikácií sú uvedené v grafe zrážok a vlhkosti. Symptómy peronospóry neboli nájdené ani na listoch, ani na plodoch. Zo 100 vyhodnotených listoch len na 3 listoch boli zistené poškodenia múčnatkou v malej miere. Zo 100 strapcov len na dvoch strapcoch boli po dve bobule so symptómom vyliečenej múčnatky – z toho vyplýva, že prípravok mal proti múčnatke kuratívny efekt. Na jednom strapci zo 100 sme objavili dve bobule napadnuté začínajúcou botrytídou. Celkovo môžeme zhodnotiť ochranu proti hubovým chorobám ako úspešnú.



VIGOR

Biologické ošetrovanie osiva zvyšujúce odolnosť voči hubovým chorobám. Výborné výsledky vykazuje v obilninách, sóji, kukurici a iných plodinách.

Symbiotický účinok pôdnych baktérií a mykorízy indukuje v rastline ochranné mechanizmy proti hubovým chorobám ako sú snete, stebloľam, *Fusarium*, *Pythium*, *Phytophthora*, *Rhizoctonia*, *Sclerotinia*, *Septoria*, *Phoma*, *Verticillium*, *Erwinia*, *Pseudomonas*, *Dickeya chrysanthemi pv zeae* a iné.

Prospešné baktérie sú schopné v pôde viazať dusík a sprístupniť ho rastlinám. Vďaka bioaktívnym látkam, ktoré produkujú, sa pre rastliny stávajú ľahko dostupnými mnohé prvky viazané v pôde, ako napríklad železo, fosfor, horčík, mangán.

Obsah mykoríznych húb (*Glomus* spp.) prispieva k stimulácii zhrubnutia bunkovej steny rastlín, predĺženia koreňov, produkcii kalusu a lignínu, ako aj produkcii antioxidantov, ako sú fytoalexíny a polyfenoly, ktoré pomáhajú endogénnej obrane rastliny a podporujú rastlinu v prvých štádiách vegetácie. Rastlina je vitálnejšia a dokáže lepšie prijímať živiny.

Preventívne ošetrovanie osiva prípravkom Vigor sa aplikuje postrekom na semeno, ktoré sa následne nechá vyschnúť, pričom sa na povrchu vytvorí vrstva prospešných baktérií. Po zasiatí takto ošetrovaného osiva začnú baktérie počas klíčenia uvoľňovať enzýmy, ktoré zvyšujú obranyschopnosť rastliny.

Obsah mikroorganizmov:

- Mykorízne huby (*Glomus spp.*) 2 %
- Rizosférne baktérie – 1×10^9 KTJ/g
- *Bacillus psychrodurans*,
- *Bacillus licheniformis*,
- *Bacillus spp.*

Formulácia: Kvapalina

Balenie: 20 l

Prípravok nezanecháva reziduá.

Povolené v ekologickom poľnohospodárstve.

Všetky baktérie obsiahnuté v produkte sú prirodzenou súčasťou pôdy.

Ochranná doba - 0 dní.

Nemiešať s produktami obsahujúcimi síru a meď!

Skladovať na suchom a chladnom mieste. Neskladovať v blízkosti zdrojov tepla.

Plodina

Ošetrovanie osiva obilnín, pšenice, jačmeňa, kukurice, olejní, zemiakov, strukovín, zeleniny

Dávka

300 ml/ 100 kg osiva

Aplikácia

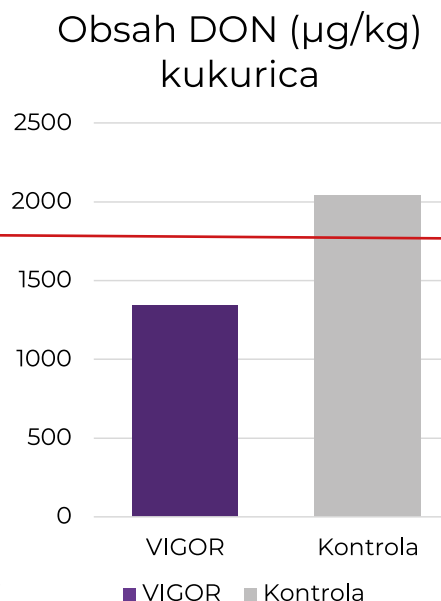
Produkt mierne rozriedite a striekajte vo vrstvách priamo na osivo v zásobníku. Možné použiť v bežných moričkách osív.

**Doporučené dávkovanie*



Max. povolený limit

Ošetrovanie osiva kukurice prípravkom **VIGOR** (dávka 3 l/ tona osiva) výrazne redukoval obsah mykotoxínu v zrne kukurice v porovnaní s neošetrenou kontrolou.



Ošetrovanie osiva pšenice ozimnej proti hlavným hubovým patogénom (dávka 3 l/tona osiva). Veľkou výhodou morenia prípravkom Vigor je, že nevyvoláva u mladých klíčiach rastlín stres, tak ako bežné chemické moridlá. V dôsledku takéhoto stresu rastlinka na istú dobu spomaľuje svoj vývoj a rast, čo sa môže v konečnom dôsledku prejaviť na kvalite a výnosoch.



VIGORPLUS

Biologické ošetrovanie osiva zvyšujúce odolnosť voči škodcom.

Symbiotický účinok pôdných baktérií a mykorízy indukuje v rastline ochranné mechanizmy proti výskytu drôtovcov, kukuričiara, krtonôžky, pandravy, dlhánika, hrbáča, chrobákov a iných pôdných škodcov v okolí semena s čiastočným efektom proti hubovým chorobám ako sú *Fusarium*, *Pythium*, *Phytophthora*, *Rhizoctonia*, *Sclerotinia*, *Phoma*, *Verticillium*.

Prospešné baktérie sú schopné v pôde viazať dusík a sprístupniť ho rastlinám. Vďaka bioaktívnym látkam, ktoré produkujú, sa pre rastliny stávajú ľahko dostupnými mnohé prvky viazané v pôde, ako napríklad železo, fosfor, horčík, mangán.

Obsah mykoríznych húb (*Glomus* spp.) prispieva k stimulácii zhrubnutia bunkovej steny rastlín, predĺženia koreňov, produkcii kalusu a lignínu, ako aj produkcii antioxidantov, ako sú fytoalexíny a polyfenoly, ktoré pomáhajú endogénnej obrane rastliny a podporujú rastlinu v prvých štádiách vegetácie. Rastlina je vitálnejšia a dokáže lepšie prijímať živiny.

Preventívne ošetrovanie osiva prípravkom Vigor Plus sa aplikuje postrekom na semeno, ktoré sa následne nechá vyschnúť, pričom sa na povrchu vytvorí vrstva prospešných baktérií. Po zasiatí takto ošetrovaného osiva začnú baktérie počas klíčenia uvoľňovať enzýmy, ktoré zvyšujú obranyschopnosť rastliny.

Obsah mikroorganizmov:

- Mykorízne huby (*Glomus spp.*) 2 %
- Rizosférne baktérie – 1×10^9 KTJ/g
- *Bacillus psychrodurans*,
- *Bacillus licheniformis*,
- *Metarhizium anisopliae*

Formulácia: Kvapalina

Balenie: 20 l

Prípravok nezanecháva reziduá.

Povolené v ekologickom poľnohospodárstve.

Všetky baktérie obsiahnuté v produkte sú prirodzenou súčasťou pôdy.

Ochranná doba - 0 dní.

Nemiešať s produktami obsahujúcimi síru a meď!

Skladovať na suchom a chladnom mieste. Neskladovať v blízkosti zdrojov tepla.

Plodina

Ošetrovanie semien pšenice, jačmeňa, ovsa, tritikale, kukurice, ciroku, slnečnice a iných olejnatých semien, cíceru, fazule, šošovice, hrachu, zemiakov, zeleniny.

Dávka

400 ml/ 100 kg osiva

Aplikácia

Produkt mierne rozriedte a striekajte vo vrstvách priamo na osivo v zásobníku. Možné použiť v bežných moričkách osív.

Poznámky :

**Doporučené dávkovanie*

STIMULÁCIA



ASTRALE

Moridlo - Organo-minerálne hnojivo so stimulačným účinkom. Stimulácia klíčenia osiva a vývoja koreňov.

Prípravok ASTRALE umožňuje osivu zvýšiť klíčivosť, zlepšiť tvorbu koreňov a koreňových vlásočníc, ktoré zvyšujú vstrebávanie živín. Bór a zinok stimulujú klíčenie osiva aj v prípade slabo vyvinutých alebo poškodených semien.

Štartér, ktorý zabezpečí správny a rýchly vývoj mladých rastlín v prvých štádiách vegetácie.

Jedinečná kombinácia makro a mikroprvkov v spojení s kvasnicovým extraktom s obsahom hnedých rias bohatých na voľné aminokyseliny a polysacharidy dáva predpoklad k založeniu silného porastu.

Zloženie:
kyselina boritá, chelát železa,
chelát zinku, chlorid draselný, NP
hnojivo, tekutý kvasnicový extrakt s
obsahom hnedých rias.

*Ochranná doba - 0 dní.
Nemiešať s produktami
obsahujúcimi síru a meď!
Skladovať na suchom
a chladnom mieste.
Neskladovať v blízkosti
zdrojov tepla.*

Formulácia: Kvapalina
Balenie: 20 l

OŠETRENIE
OSIVA

Celkový oxid fosforečný – P_2O_5 – 8%
Amoniakálny dusík – $N-NH_4$ – 2,4%
Organický dusík – N org. – 0,8%
Celkový dusík – 4%
Organický uhlík – 3%
K₂O rozpustný vo vode – 4%
Celkový N + P_2O_5 + K_2O – 16%
 P_2O_5 neutrálny amino citrát H_2O – 8

Mikroprvky: (Chelát/komplex)

Bór – 0,03%

Železo – 0,1% EDDHA

Zinok – 0,02% EDTA

Aplikácia: postrekom na všetky druhy osiva. Možné použiť v bežných moričkách osív.

Dávkovanie: 1 – 1,5 l na 1000 kg osiva.

KONTROLA



1422 g; 17,6 hlúzy/rastlina

ASTRALE



1855 g; 23 hlúz/rastlina

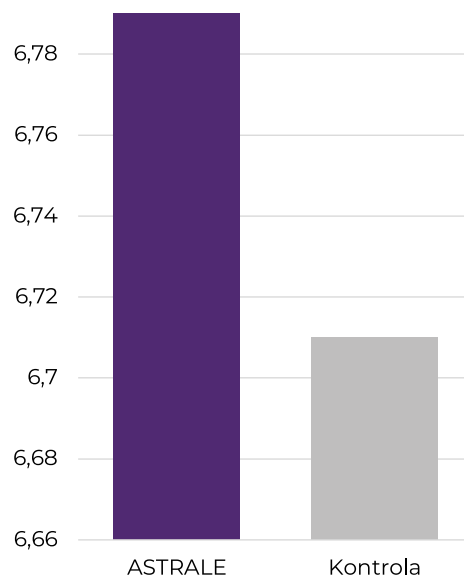
Stimulačné ošetrenie osiva. Pokus morenia zemiakov prípravkom Astrale v dávke 1 l/tona zemiakovej sadby ukázal, že výnos na jednu rastlinu bol približne o 30 % vyšší v porovnaní s kontrolným neošetreným variantom. Rovnako sa zvýšil aj počet hlúz na jednu rastlinu.

ASTRALE

KONTROLA

ASTRALE

Ošetrenie osiva pšenice ozimnej stimulačným prípravkom Astrale v dávke 1 liter/ tona osiva. Morenie stimuluje klíčivosť, tvorbu koreňov a koreňových vlásočnic a dodáva základnú výživu v prvých štádiách vegetácie.



Lokalita:
Cabaj Čápor,
2023

Yield t/ha



ASTRALE



KONTROLA

Štartér ASTRALE použitý na ošetrenie osiva kukurice (1 l/t).
Efekt stimulácie pri klíčení osiva sa prejavil lepším a rýchlejšim
rastom počas vegetácie.

INOKULÁCIA
OSIVA SÓJE



RIZOBENE

Ošetrenie osiva sóje hrčkotvornými baktériami.

Nová formulácia produktu RIZOBENE kombinuje účinnosť kmeňov *Bradyrhizobium japonicum* s technológiou VPT (Vitality Protection Technology). VPT je technológia vyvíjaná v našich laboratóriách, ktorá umožňuje dlhodobu stabilizovať vitalitu bakteriálnych a hubových kultúr (98% záruka vitality po 3 rokoch), čím sa chráni produkt v balení, ale aj pri morení osiva. Vitalita zostáva nezmenená minimálne 6 mesiacov po ošetrení. Technológia VPT je založená na zmesi rôznych biotechnologických komponentov.

Účelom chirálnej D-glukózy, β -fructopyranózy, je „udržať“ hrčkotvorné baktérie v životaschopnej forme bez toho, aby sporulovali. Na druhej strane, Surfactin-Ge1037 je typ surfaktantu syntetizovaný niektorými kmeňmi *Bacillus subtilis* tvoriaci vynikajúci UV filter, ktorý chráni baktériu tým, že ju udržiava nažive, aj keď je vystavená UV žiareniu. Technológia VPT Vám preto umožňuje použiť prípravok RIZOBENE na morenie sóje aj niekoľko mesiacov pred sejbou bez rizika straty účinnosti.

OŠETRENIE
OSIVA

Obsah mikroorganizmov:

- Mykorízne huby (*Glomus spp.*) 2 %
- Rizosférne baktérie – 5×10^{10} KTJ/g
- *Bradyrhizobium japonicum*

Aplikácia: Aplikácia postrekom na osivo sóje. Možné použiť v bežných moričkách osív.

Dávkovanie: 1 l na 1000 kg osiva.

Formulácia: Kvapalina

Balenie: 20 l

Prípravok nezanecháva reziduá.

Povolené v ekologickom poľnohospodárstve.

Všetky baktérie obsiahnuté v produkte sú prirodzenou súčasťou pôdy.

Ochranná doba - 0 dní.

Nemiešať s produktami obsahujúcimi síru a meď!

Skladovať na suchom a chladnom mieste. Neskladovať v blízkosti zdrojov tepla.

Kmene hrčkotvorných baktérií *Bradyrhizobium japonicum* s vysokou vitalitou zabezpečia pri správnych podmienkach intenzívny vývoj hrčiek na koreňoch sóje hneď od začiatku vegetácie.





BIO STIMULANTY

Morské riasy sa v poľnohospodárstve používajú od 17. storočia. Napríklad na zlepšenie odolnosti proti suchu. V kombinácii s novými technológiami a vďaka klimatickým zmenám sú morské riasy biostimulantom číslo jeden, ktorý používajú pestovatelia na celom svete.

Ascophyllum nodosum je najviac skúmaný druh morských rias na poľnohospodárske použitie.

Pochádza z morí severného Atlantiku, kde je vystavený extrémnym poveternostným podmienkam. Vývojom svojich biochemických zlúčenín sa prispôbil, aby prekonal tento silný abiotický stres.

Táto schopnosť v kombinácii so špecifickou extrakčnou metódou na udržanie všetkých vlastností odolnosti voči stresu robí z *Ascophyllum nodosum* perfektný biostimulant.

Použitie *Ascophyllum nodosum* pozitívne ovplyvňuje výnosy, a to najmä v rokoch s náročnými podmienkami.

Extrakt morských rias zabezpečí plodine:

- Zvýšenú účinnosť príjmu živín
- Zvýšenú rezistenciu voči stresu
- Zvýšenú vitalitu rastliny, rast a tvorbu koreňov
- Zvýšenú mieru fotosyntézy a tvorbu organických látok
- Zvýšenú kvalitu a výnosy
- Stopové prvky v ľahko dostupnej a translokovateľnej forme
- Podpora rozvoja pôdnych mikroorganizmov



OVERENÉ
slovenskými
pestovateľmi

PODPORA
RASTU

liquid

STIM PURE



Čistý vysoko koncentrovaný extrakt *Ascophyllum nodosum*.

Koncentrát Stim Pure je dobrým zdrojom výživových a minerálnych látok pre rastliny, ako vápnik, horčík, mangán, zinok, železo a ďalšie makro a mikroprvky.

Taktiež je výborným prirodzeným zdrojom rastových hormónov. Vyvážený pomer hormónov napomáha optimálnemu a silnému rastu plodín.

Výťažok *Ascophyllum nodosum* vyvoláva produkciu prolínu, ktorý posilňuje membrány bunkovej steny, chráni kľúčové metabolické enzýmy a zlepšuje reguláciu vody v stresových situáciách, aby sa zabránilo strate vody z rastliny. Obsahuje látky napomáhajúce rýchlej regulácii prieduchovej výmeny vody.

Zvýšená odolnosť voči abiotickému stresu a využiteľnosť výživných látok vedie k zlepšeniu celkového zdravotného stavu plodiny.

- Maximalizuje rastlinný potenciál v období abiotického stresu, zvyšuje rast koreňov a zlepšuje vitalitu rastliny.
- Vyvinuté pre aplikáciu na poli, ako aj v skleníkoch.
- Povolený pre ekologické poľnohospodárstvo.

Listová aplikácia:

Možná aplikácia na všetky plodiny a rastliny, ovocné dreviny, vinič, zeleninu v dávke 1 - 2 l/ha. V koncentrácii 0,5 – 1,5 %.

Zavlažovanie:

Možná aplikácia zavlažovaním v dávke 3 l/ ha pre ovocné dreviny, vinič 1 – 2 krát na začiatku vegetácie. Dávka 2 l/ ha pre

BIOSTIMULÁCIA

všetky druhy zeleniny, 5 – 9 aplikácií počas vegetácie v 10 – 14 dňových intervaloch.

Zloženie:

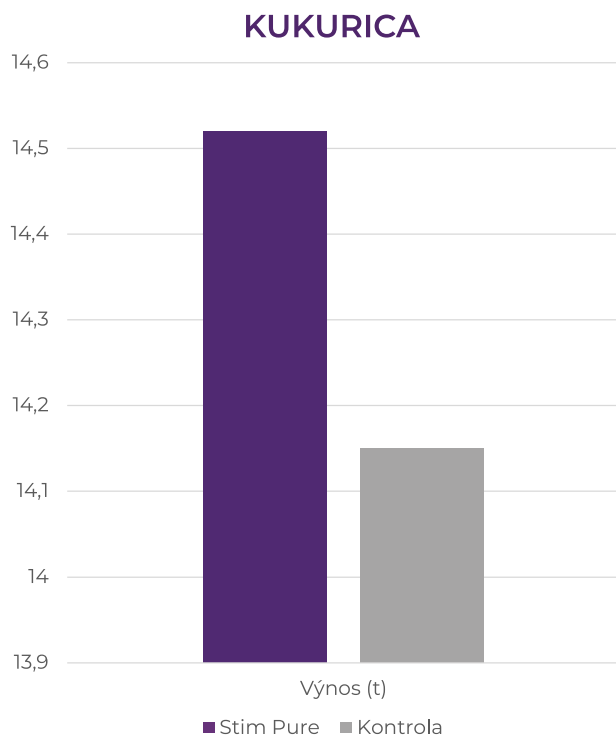
Celkový dusík (N):	0,1 – 0,6 %
Oxid draselný (K ₂ O):	5 – 7 %
Organická hmota:	13 – 16 %
Organický dusík (N):	0,1 – 0,6 %
Extrakt z morských rias:	100 %
Organický uhlík (C):	> 6 %

STIM PURE Liquid aplikovaný ako biostimulačné ošetrenie kukurice v dvoch opakovaníach:

4-6 listov – dávka 1 l/ha
8 listov – dávka 1 l/ha

Stimulovaná kukurica ukázala vyšší výnos o 370 kg/ha v porovnaní s neošetrenou kontrolou.

Lokalita: Matúškovo



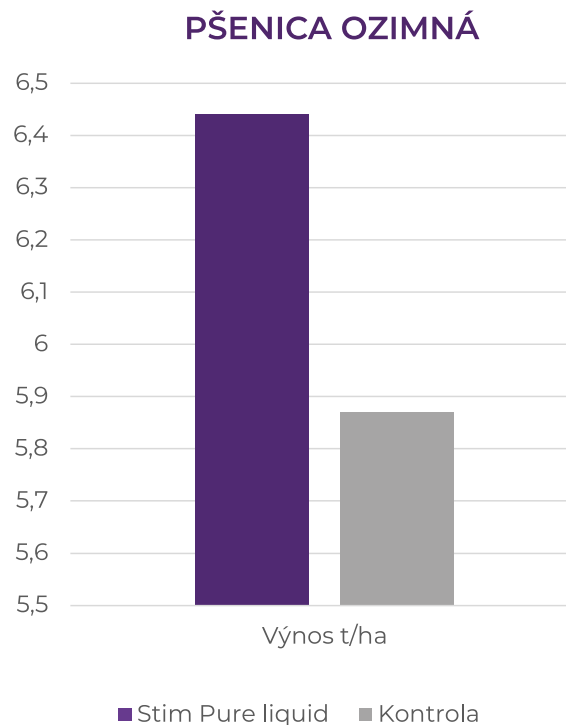
Stimulácia pšenice ozimnej vo fáze – vlajkový list v tank mixe s druhou dávkou fungicídneho ošetrenia.

Porovnanie výnosov stimulovanej pšenice oproti neošetrenej kontrole ukázalo značné navýšenie úrody.

Dávka Stim Pure liquid – 1 l/ha

Aplikácia: 12.5.2023

Lokalita: Veľké Revišťa



STIM PURE



KONTROLA

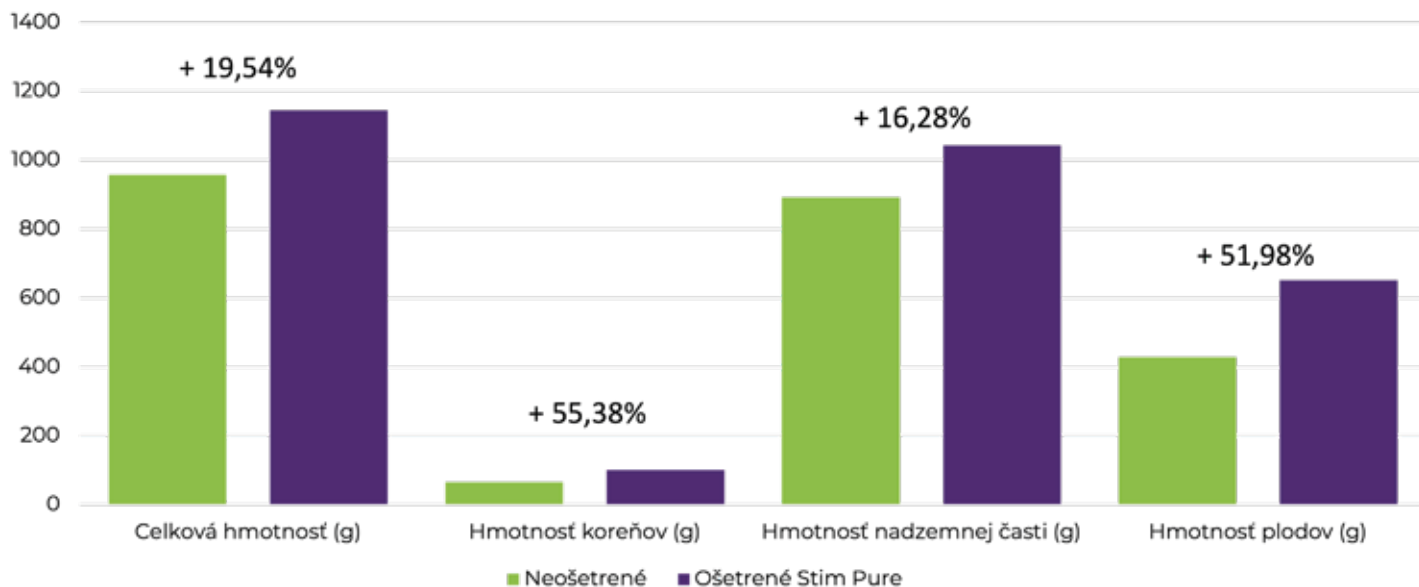


STIM PURE liquid

Efekt
biostimulantu
Stim Pure u rastlín
trpiacich stresom
zo sucha.



Graf 1. Hodnotenie stimulačného účinku prípravku Stim Pure na papriku (odroda Violetta) (14.7.2022):



Cieľom pokusu bolo sledovanie účinku stimulačného prípravku Stim Pure na kvantitatívne parametre rastlín papriky (odroda Violetta) v porovnaní s neošetrouvanou kontrolnou rastlinou. Aplikácia prípravku bola vykonávaná foliárnym postrekom prípravku Stim Pure o koncentrácii 0,1 %. Ošetrená paprika mala väčšiu násadu plodov a ich hmotnosť bola o takmer 52 % vyššia ako u neošetrenej rastliny.

PODPORA
RASTU



FOLIASTIM Mn Zn

FoliaStim® je nová generácia listových hnojív kombinujúca rastlinnú výživu a biostimulanty.

FoliaStim® obsahuje vysokú hladinu minerálnych živín obohatených o 15 % kvalitného extraktu morských rias. Pomáha pestovateľom vyťažiť z plodín to najlepšie, najmä v zložitých podmienkach rastu.

Používanie FoliaStim® umožňuje farmárom zvýšiť odolnosť rastlín proti stresu a zaručuje efektívne prijímanie výživných látok.

Zlepšuje farbu listov, koreňov a výhonkov a zvyšuje odolnosť proti suchu a teplu.

Synergický účinok medzi morskými riasami a živinami. Vyvinutý pre listovú aplikáciu.

Povolený pre ekologické poľnohospodárstvo.

- Koncentrovaný extrakt *Ascophyllum nodosum* (15 %) kombinovaný s mangánom (1,6 % EDTA) a zinkom (1,6 % EDTA).
- Jednoduchá manipulácia a aplikácia.

BIOSTIMULÁCIA

PODPORA
RASTU



FOLIASTIM B Mo

FoliaStim® je nová generácia listových hnojív kombinujúca rastlinnú výživu a biostimulanty.

FoliaStim® obsahuje vysokú hladinu minerálnych živín obohatených o 15 % kvalitného extraktu morských rias. Pomáha pestovateľom vyťažiť z plodín to najlepšie, najmä v zložitých podmienkach rastu.

Používanie FoliaStim® umožňuje farmárom zvýšiť odolnosť rastlín proti stresu a zaručuje efektívne prijímanie výživných látok.

Zlepšuje farbu listov, koreňov a výhonkov a zvyšuje odolnosť proti suchu a teplu.

Synergický účinok medzi morskými riasami a živinami. Vyvinutý pre listovú aplikáciu.

Povolený pre ekologické poľnohospodárstvo.

- Koncentrovaný extrakt *Ascophyllum nodosum* (15 %) kombinovaný s bórom (2 %) a molybdénom (0,4 %).
- Jednoduchá manipulácia a aplikácia.

BIOSTIMULÁCIA

PODPORA
RASTU



NOVINKA!

N-FOLIAR

Mikrobiálny biostimulátor pre účinnú fixáciu atmosférického dusíka cez listy.

Baktérie prípravku N-FOLIAR kolonizujú povrch rastliny, viažu sa na prieduchy, kde pretvárajú atmosférický dusík na formy prijateľné cez listy rastlín. Baktérie sú na listoch vitálne počas celej vegetácie rastliny a zabezpečujú jej stálu dodávku dusíka.

Kedže je kolonizovaný nielen povrch rastliny, ale aj pletivá, kolonizácia trvá niekoľko dní v závislosti od poveternostných podmienok. Aby sa zabezpečilo, že sa baktérie dostanú do listov rastliny cez prieduchy, odporúča sa aplikovať prípravok skoro ráno, keď sú prieduchy najviac otvorené. Po jednej hodine sa výrobok stáva odolným voči dažďu.

Benefity použitia:

- Znižuje používanie minerálnych dusíkatých hnojív až o 40 kg/ha čistého N;
- Stimuluje rast a vývoj rastlín;
- Zlepšuje nutričný stav rastlín vďaka zvýšenému príjmu živín;
- Lepšia kvalita výnosu

BIOSTIMULÁCIA

Zloženie:

Methylobacterium phyllosphaerae
MVY-033: > 1.2 × 10¹² KTJ/L; K-1040 mg/l;
Na-1350 mg/l; Ca-15,3 mg/l; S - 182 mg/l;
P-52,44 mg/l; Mg-13,8 mg/l.

Formulácia: Kvapalina

Balenie: 10 l

*Prípravok nezanecháva reziduá.
Povolené v ekologickom poľnohospodárstve.
Všetky baktérie obsiahnuté v produkte sú prirodzenou
súčasťou pôdy.
Ochranná doba - 0 dní.*

Formulácia:

obilniny: 1 L/ha – BBCH 25-61 (ozimné), BBCH 25-32 (jarné);
repka: 1 l/ha – BBCH 16-18 a/alebo BBCH 30-69 (ozimná),
BBCH 16-69 (jarná),
kukurica, slnečnica: 1 l/ha – BBCH 14-18;
cukrová repa: 1 L/ha – BBCH 14-61;
zelenina: 1 L/ha – BBCH 21-61;
ovocné stromy, ovocné kríky: 2 L/ha – BBCH 31-61

Postrekujte na listy rastlín počas vegetačného obdobia. Aplikované baktérie kolonizujú celú rastlinu až do konca vegetácie.

Poznámky :



AZOFIX PLUS

Mikrobiologický biostimulátor rastlín pre efektívnu fixáciu atmosférického dusíka a zabezpečenie nutričných potrieb rastlín.

Počas procesu fixácie dusíka vstupuje dusík do pôdy z atmosféry. Zemská atmosféra obsahuje veľké množstvo plynného dusíka (N₂), avšak takáto forma dusíka „nie je dostupná“ pre rastliny. Aby rastliny absorbovali atmosférický dusík, N₂ sa musí transformovať v procese fixácie dusíka. Počas fixácie sa atmosférický dusík premieňa na formu, ktorá je dostupná pre rastliny.

Baktérie prípravku Azofix Plus získavajú energiu z rastlín a na oplátku im dodávajú dusík vo forme, ktorá je rastline prístupná. Fixovaný dusík sa transferuje rastlinou a je využitý na vytvorenie rastlinného tkaniva, čo umožňuje rastline rásť a využívať svoju genetickú produktivitu. Baktérie žijú voľne v pôde a riadia proces fixácie dusíka.

Benefity použitia:

- Redukcia minerálnych dusíkatých hnojív až o 50 kg čistého N na hektár;
- Syntéza rastových hormónov rastlín a vitamínov B;
- Zníženie obsahu dusičnanov;
- Lepšia kvalita plodín;
- Podpora biologickej aktivity pôdy;
- Zlepšenie pôdnej štruktúry a sorpcie, stav vody a vzduchu v pôde

Zloženie:

Paenibacillus polymyxa MVY-024 (1,2 x 10¹² KTJ/l); vitamíny skupiny B: B1, B3, B6 a mikroprvky: Cu, Co, Fe, Mn, Mo, Zn (max 0,02 %); K - 7140 mg/l; Na - 1880 mg/l; Ca - 1500 mg/l; S - 1170 mg/l; P - 278 mg/l; Mg - 275 mg/l.

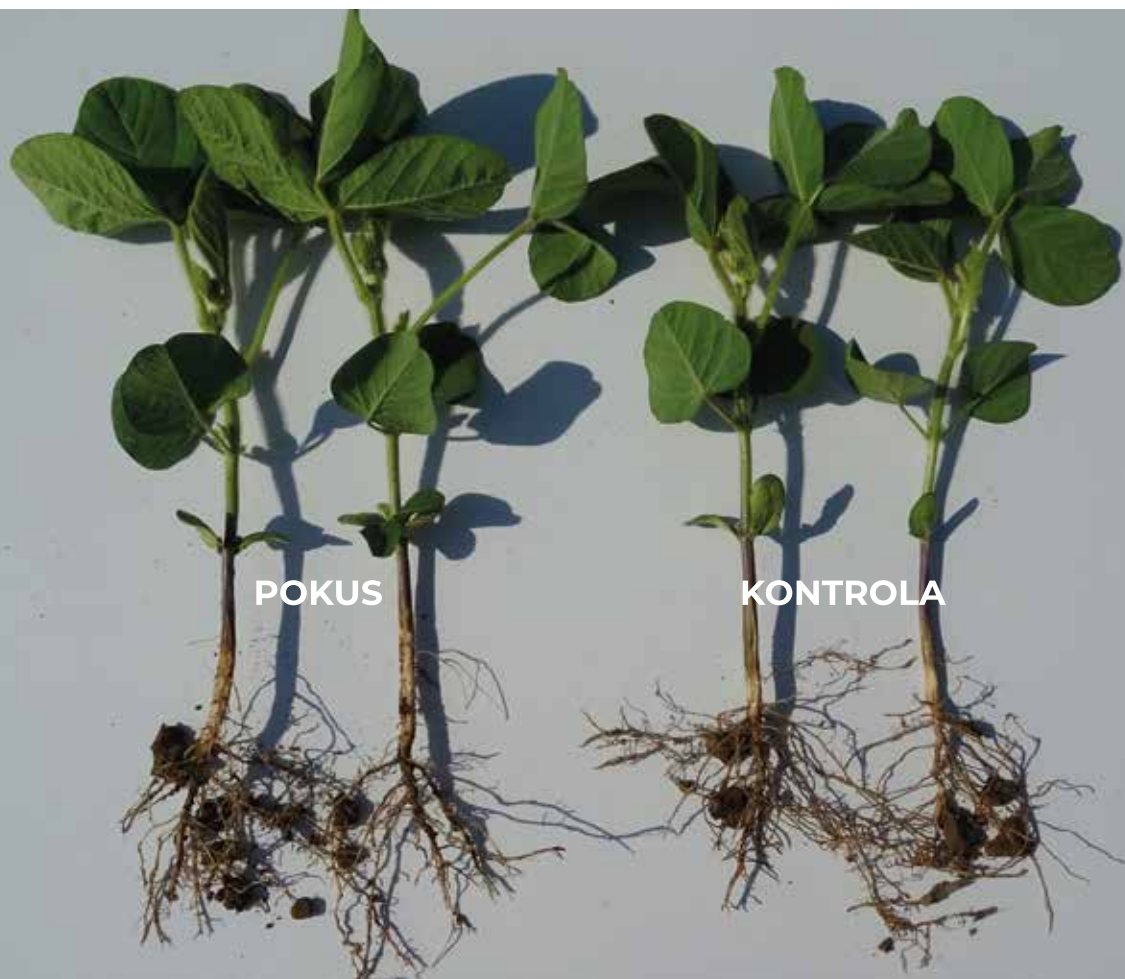
Aplikačná dávka:

Obilniny, repka: 1-3 l/ha – BBCH 01-30;
kukurica: 1-5 l/ha – BBCH 01-16;
cukrová repa: 1-3 l/ha - BBCH 01-16;
zelenina: 1-5 l/ha – BBCH 01-40;
ovocné dreviny: 1-4 l/ha – BBCH 01-59;
bobuloviny: 1-3 l/ha – BBCH 01-59.

Formulácia: Kvapalina

Balenie: 10 l

Aplikácia postrekom na pôdu pred sejbou, alebo dovedy, kým rastliny nepokryjú celý povrch pôdy, resp. do kvitnutia.



14.6.2023

Lokalita:

Košeca

Pokus AZOFIX PLUS + FOSFIX PLUS

Aplikácia pôdnych baktérií Azofix Plus (1 l/ha) a Fosfix Plus (1 l/ha) tesne pred sejbou sóje pre naštartovanie pôdneho života a lepšiu prijateľnosť živín rastlinou. Už od začiatku vegetácie ošetrovaná sója vykazovala lepšiu tvorbu koreňového systému, ako aj lepší celkový habitus, čo sa odzrkadlilo na zvýšenému počtu strukov na rastline aj celkovej hmotnosti strukov.



FOSFIX PLUS

Mikrobiálny biostimulátor rastlín zabezpečujúci optimálny príjem fosforu.

Fosfor je jednou z kľúčových živín rastlín. Rastliny absorbujú fosfor najmä vo forme fosfátových aniónov (H_2PO_4^- alebo HPO_4^{2-}) alebo derivátov kyseliny ortofosforečnej. Po absorpcii sa fosfor zabudováva do štruktúr organických kyselín a ďalších zlúčenín dôležitých pre život rastlín. Dopyt po fosfore je vysoký vo všetkých fázach vývoja rastlín. Preto by mala byť výživa rastliny dobre vyvážená.

Baktérie prípravku Fosfix Plus vylučujú enzýmy, ktoré modifikujú zlúčeniny fosforu a fosforečnany (fosforečnany vápnika, horčíka, železa, hliníka), ktoré sú komplexné a ťažko absorbovatelné, do foriem dostupných pre rastliny. Baktérie taktiež syntetizujú: tiamín, pyridoxín, biotín, kyselinu pantoténovú a nikotínovú – vitamíny skupiny B.

Benefity použitia:

- Zvyšuje množstvo vstrebateľného fosforu v pôde až o 40 kg / ha;
- Stimuluje vývoj a rast koreňového systému rastlín;
- Zlepšuje asimiláciu živín;
- Podporuje biologickú aktivitu pôdy;
- Zvyšuje produktivitu rastlín a kvalitu výnosov.

Zloženie:

Bacillus aryabhatai MVY-004 (1.2×10^{12} KTJ/l); K-1506 mg/l; Na - 738 mg/l; S - 608 mg/l; Ca -137 mg/l; P - 100 mg/l; Mg - 0,5 mg/l.

Aplikačná dávka:

Obilniny, repka: 1-3 l/ha – BBCH 01-30;
kukurica, slnečnica: 1-5 l/ha – BBCH 01-16;
cukrová repa: 1-3 l/ha – BBCH 01-16;
zelenina: 1-5 l/ha – BBCH 01-40;
ovocné dreviny: 1-4 l/ha – BBCH 01-59,
bobuloviny: 1-3 l/ha – BBCH 01-59.

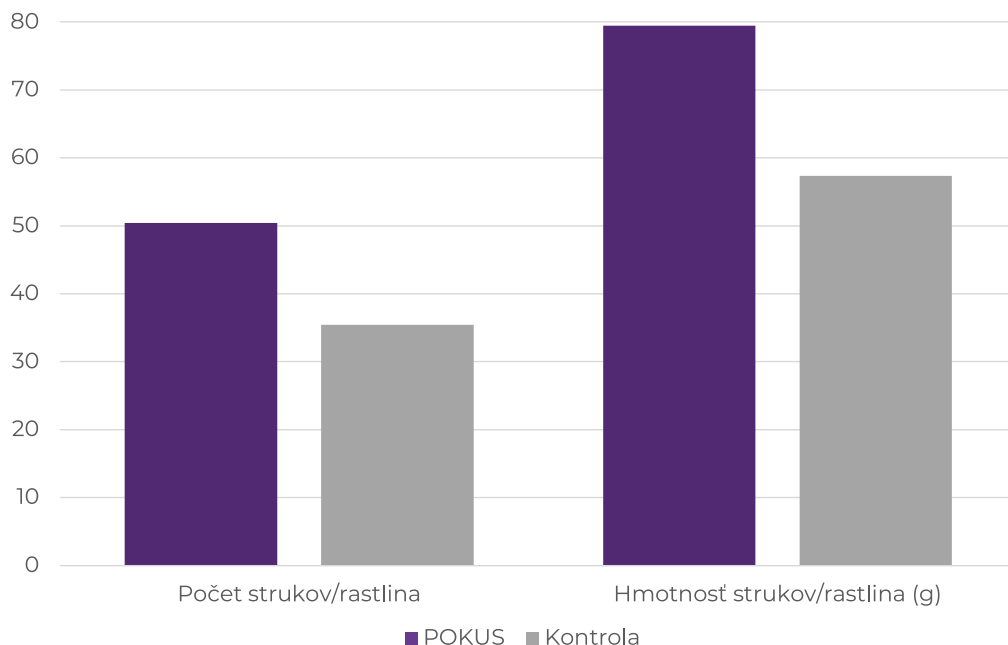
Formulácia: Kvapalina

Balenie: 10 l

Aplikácia postrekom na pôdu pred sejbou, alebo dovedy, kým rastliny nepokryjú celý povrch pôdy, resp. do kvitnutia.

Pokus AZOFIX PLUS + FOSFIX PLUS

Aplikácia pôdných baktérií Azofix Plus (1 l/ha) a Fosfix Plus (1 l/ha) tesne pred sejbou sóje pre naštartovanie pôdneho života a lepšiu prijateľnosť živín rastlinou. Už od začiatku vegetácie ošetrovaná sója vykazovala lepšiu tvorbu koreňového systému, ako aj lepší celkový habitus, čo sa odzrkadlilo na zvýšenému počtu strukov na rastline aj celkovej hmotnosti strukov.



Hodnotenie:
4.9.2023

Lokalita:
Košeca



BACTOFORCE

Mikrobiálny biostimulátor pre správny vývoj zdravotného stavu rastlín.

Biologický prípravok s obsahom baktérií *Bacillus mojavensis*, ktorý účinne ovplyvňuje priebeh dôležitých procesov v pôde a rastlinách. Ovplyvňuje biologické vlastnosti pôdy a jej organickej hmoty a prispieva k:

- Efektívnemu obmedzeniu rozvoja patogénov spôsobujúcich choroby rastlín.
- Obnoveniu biologickej rovnováhy.
- Zabezpečeniu lepšej výživy rastlín, podpore príjmu živín, čím optimalizuje zdravotný stav rastlín.

Benefity použitia:

- Zlepšuje výživu rastlín;
- Zvyšuje mikrobiálnu aktivitu pôdy;
- Podporuje činnosť prospešných mikroorganizmov v rizosfére;
- Zvyšuje výnosy a ich kvalitu;
- Zlepšuje optimálnu výživu a zdravotný stav rastlín.



RUINEX

Mikrobiálny biostimulátor na rozklad a mineralizáciu rastlinných zvyškov.

Mikroorganizmy prípravku Ruinex prostredníctvom špecifických enzýmov pôsobia ako nástroje na rozklad lignínu a celulózy. Pri tomto procese sa taktiež uvoľňujú antibiotiká, ktoré zvyšujú odolnosť rastlín voči patogénom.

Správny rozklad rastlinných zvyškov môže v priemere dodať do pôdy (v závislosti od výnosu) na hektár: 9 -10 kg dusíka, 4 -5 kg fosforu, 10 -15 kg draslíka.

Benefity použitia:

- Zvyšuje mineralizáciu rastlinných zvyškov;
- Urýchľuje rozklad lignínu, celulózy a iných organických polymérov;
- Podporuje premenu rastlinných zvyškov na humus;
- Obnovuje pôdnu rovnováhu a vytvára pôdne prostredie nepriaznivé pre šírenie patogénov;
- Podporuje biologickú aktivitu pôd.

Zloženie:

Bacillus mojavensis MVY-007; *Bacillus amyloliquefaciens* MVY-008; *Bacillus megaterium* MVY-001; *Trichoderma harzianum* MVY-021, (celkovo, $1,2 \times 10^{12}$ KTJ/l);
Na - 3208 mg/l; K - 1398 mg/l; S - 1247 mg/l; P - 274 mg/l;
Ca - 218 mg/l; Mg - 95 mg/l.

Aplikačná dávka:

Obilniny, repka, cukrová repka: 1-3 l/ha;
kukurica, zelenina: 1-5 l/ha;
ovocné dreviny: 1-4 l/ha;
bobuloviny: 1-3 l/ha.

Formulácia: Kvapalina

Balenie: 10 l

Aplikácia postrekom na rastlinné zvyšky po zbere, kým sú ešte čerstvé alebo pred sejbou.

Lokalita: Veľká Čalomija



Po žatve pšenice všetka slama ostala na poli. Následne na nezapravené pozberové zvyšky bol aplikovaný **RUINEX** (1,3 l/ha).

Napriek suchým podmienkam sa mycélium Trichodermy krásne rozrástlo aj na rastlinných zvyškoch, ktoré neboli zapravené v pôde. Po dvoch mesiacoch od aplikácie sú rastlinné zvyšky v pôde takmer úplne rozložené. Na slame, ktorá ostala na povrchu pôdy vidno pokročilé štádium rozkladu.



SPOLOČNÁ CESTA

**NADÁCIA
SKUPINY
MVSERVIS
GROUP**

www.nadacia-mvsg.sk

***Kúpou produktov
Bacaro pomáhate
hendikepovaným deťom.***



***Nevieme zmeniť svet,
ale vieme zlepšiť život
niekomu na tomto svete.***



Jakub Mutňanský

Odborník na agro-ekológiu

Obchodno technický poradca

+421 918 088 209

jakub.mutnansky@bacaro.sk

OBCHODNÝ TÍM

Lýdia Fojtíková +421 904 568 740 lydia.fojtikova@mv-servis.sk

Marcel Krasnica +421 915 838 575 marcel.krasnica@mv-servis.sk

Daniela Slivová +421 905 306 302 daniela.slivova@mv-servis.sk



Bacaro, s.r.o.
Lichnerova 23, Senec 903 01
Slovenská republika

Bacaro, s.r.o. - člen skupiny **MVSERVISGROUP**