

Produktový katalóg

2025



Belba
SPOLOČNE NA POLI



Prečo si zvoliť spoluprácu s nami?

Naši poradcovia sú Vašími partnermi na poli.

Náš skúsený agroporadenský tím Vám poskytne komplexné poradenstvo, ktoré presahuje rámec bežného predaja. Každého zákazníka vnímame ako jedinečného a preto Vám venujeme individuálny prístup. Spoločne nájdeme tie najlepšie riešenia, zamerané na konkrétne potreby pestovaných plodín.

Poznatky z našich tradičných workshopov nás oboznámili s mimoriadne pozitívnymi účinkami systémovej medi, čo bolo dôvodom jej zaradenia do ponuky pod obchodným názvom **CUPROTE**. Nami organizované workshopy sú výnimočnou udalosťou, kde sú do hĺbky prednášané najnovšie informácie z oblasti ochrany poľnohospodárskych plodín, vývoji chorôb a navrhovaných riešeniach. Poznatky sú výnimočné najmä pre ich odbornosť z dvoch prostredí – pole i laboratórium.

Vďaka exkluzívnej spolupráci s INNVIGO, sme rozšírili naše portfólio o nové, viacložkové a vysoko účinné prípravky. Táto spolupráca nám umožňuje prinášať Vám na trh prípravky najvyššej kvality, pričom zohľadňujeme ich cenovú dostupnosť, najmä vzhľadom na súčasnú ekonomickú situáciu.

Z radu herbicídov je tohtoročnou novinkou prípravok **MEZONIR 340 WG**, ktorý dopĺňa možnosti ošetrovania v kukurici, s obsahom 3 účinných látok mesotrione 240 g/kg, nicosulfuron 80 g/kg a rimsulfuron 20 g/kg. Do katalógu sme v tomto roku zaradili i **FUNDAMENTUM 700 WG**, s ktorým už majú niektorí pestovatelia obilnín skúsenosti z minulej sezóny. S obsahom 700g účinných látok predstavuje neprehliadnuteľný základ herbicídneho ošetrovania v obilninách: tribenuron-methyl 400 g/kg, metsulfuron- methyl 135 g/kg, florasulam 165 g/kg.

Z radu fungicídov je zaujímavou novinkou dvojložkový **GAVIAL 375 SC** – prothioconazole 175 g/l, azoxystrobin 200 g/l, s použitím možným v obilninách i repke. S potešením Vám oznamujeme rozšírenú registráciu prípravku **MOLLIS 450 SC**, kde okrem jačmeňa jarného je aplikácia možná do pšenice, tritikale, raže, repky ozimnej a repy cukrovej.

Kontaktujte nás a nechajte si poradiť našimi odborníkmi. Zabezpečíme Vám optimálnu ochranu vašich plodín a pomôžeme Vám pri budovaní vyšších výnosov.

Ing. Sofia Lackovičová
marketingová asistentka



OBSAH



HERBICÍDY	ADIUNKT 500 SC	12
	BILOXA	14
	CEVINO 500 SC	16
	CEZARO 574 SC NOVINKA	18
	EFEKTOR 360 CS	20
	FENOXINN 110 EC	22
	FUNDAMENTUM 700 WG	24
	HERBISTAR 200 EC	26
	HENIK EXTRA 040 OD	28
	INVENTOR 500 SC	30
	JENOT 100 EC	32
	KLEO 240 EC NOVINKA	34
	MAJOR 300 SL	36
	METAX 500 SC	38
	MEZONIR 340 WG NOVINKA	40
	MONOGRA 700 SC	42
	RASSEL 100 SC	44
	RINCON 25 SG	46
	RUMEZO 200 SE NOVINKA	48
	STAPLER	50
	SUPERHERB 20 SG	52
	TIFF 040 OD	54
	TRISTAR 50 SG	56
	TUDOR 114 OD	58
	ZORRO 300 SL	60



FUNGICÍDY	ASPIK 250 EC NOVINKA	64
	BUKAT 500 SC	66
	ENTARGO	68
	GAVIAL 375 SC NOVINKA	70
	MAKLER 250 SE	74
	MOLLIS 450 SC	76
	NORIOS	78
	PROTIKON 250 EC	80
	RADIAL	82
	REMOCCO 60 NOVINKA	84



INSEKTICÍDY	APIS 200 SE	88
	DELMETROS 100 SC	90
	SWEEP	92



RASTOVÉ REGULÁTORY

FLORONE	96
MEPIREX 240 SL NOVINKA	98
REGULATO 300 SL	100
RETABELLA 750 SL	102
TREGUS 500 EC	104



ZMÁČADLÁ A POMOCNÉ LÁTKY

ASYSTENT +	108
TRON pH	110
VIGO	112



HNOJIVÁ A STIMULÁTORY

AMINOCAT 30	116
CROPVIT B	117
CROPVIT BMo	118
CUPROTE NOVINKA	119
CUPRUM 600 SC	121
FERTISILINN	122
fitoBELLA Fe (40)	123
fitoBELLA Mn (40)	124
fitoBELLA Mn-Mo (80-4)	125
fitoBELLA N-Cu-S (20-8-11,5)	126
fitoBELLA N-P-Mg (4-35-10)	127
fitoBELLA Zn (100)	128
FULVAGRA 25	129
LIQHUMUS 18	130
HS- 300 BIO	131
OPTI KUKURICA	132
OPTI OBILNINY	133
OPTI REPKA	134
PROTEOGREEN ^{10-50-10+MICRO} NOVINKA	135
PROTEOGREEN ^{20-20-20+MICRO} NOVINKA	136
PROTEO-ZINC	137
RAYKAT START	138
THIOFIX Q	139
THIOFIX SULF	140
TIOSOL EVO	141



BAKTERIÁLNE PRÍPRAVKY

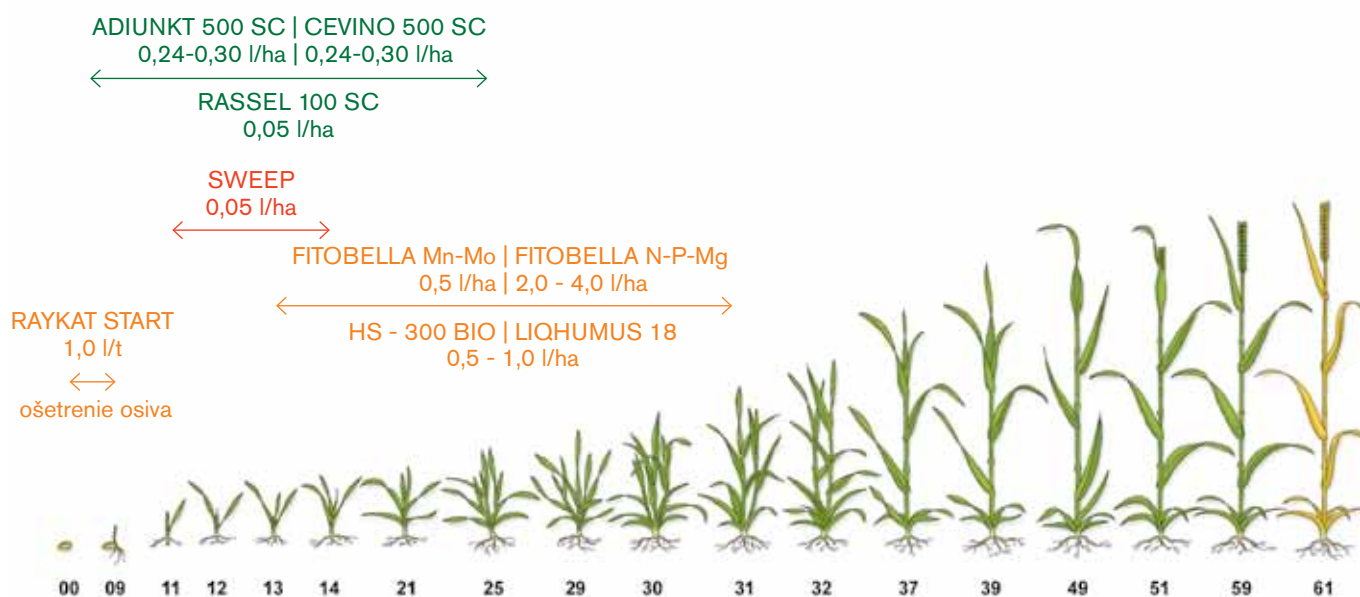
BALET NOVINKA	144
BASKUS	146
FIX-H+N	148
HIRUNDO	150
KESTOM	152
PROMETHEUS CZ	154

Technológia ozimných obilnín



Jarné ošetrenia

Jesenné ošetrenia



Technológia jarných obilnín

AMINOCAT 30

0,1 – 0,5 l/ha vždy s listovou výživou v dávke 0,1 – 0,2 l/ha, pri stresových podmienkach až 0,3-0,5 l/ha

TRON pH

0,1 – 0,3 l/ha zmäčadlo, korektor pH, protipenivý efekt

FULVAGRA 25

0,5 l/ha vždy pri aplikácii z dôvodu urýchlenia prijateľnosti živín a účinných látok

HS - 300 BIO | LIQHUMUS 18

0,5 - 1,0 l/ha pre zlepšenie kondície rastlín a využitie živín z pôdy

RAYKAT START
1,0 l/t

FITOBELLA N-P-Mg
2,0 l/ha

FITOBELLA N-Cu-S
0,5 - 1,0 l/ha

FERTISILINN
0,5 l/ha

ošetrenie osiva

FITOBELLA Mn
1-1,5l

OPTI OBILNINY
2,0 - 4,0 kg/ha

TREGUS 500 EC
0,15-0,2 l/ha

FLORONE
0,4 l/ha

DELMETROS 100 SC | SWEEP
0,05 l/ha | 0,05 l/ha

MOLLIS 450 SC
0,9-1,0 l/ha

GAVIAL 375 SC
1,0 l/ha

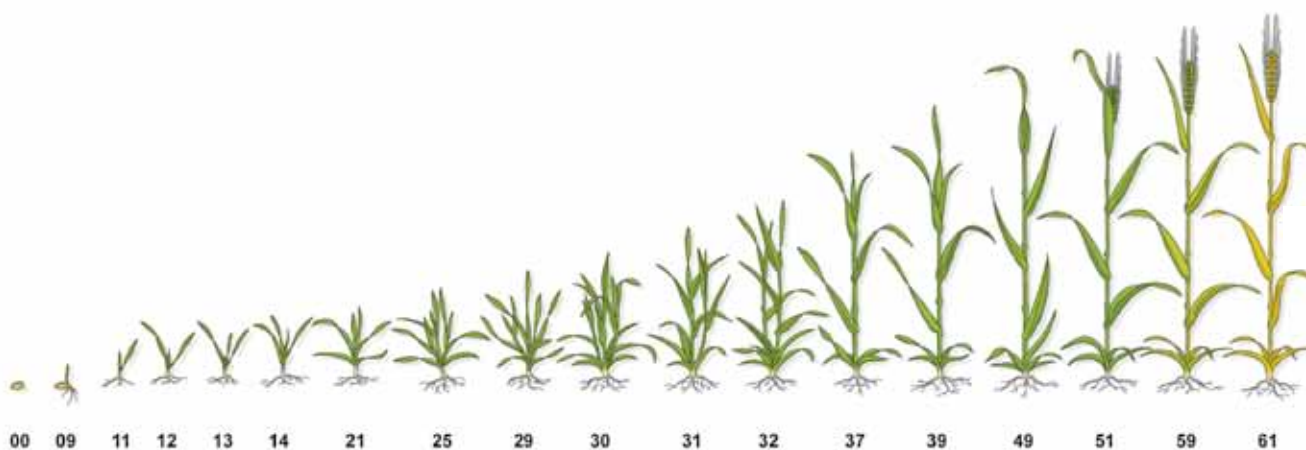
ASPIK 250 EC
0,8 - 1,0 l/ha

FUNDAMENTUM 700 WG
30 g/ha

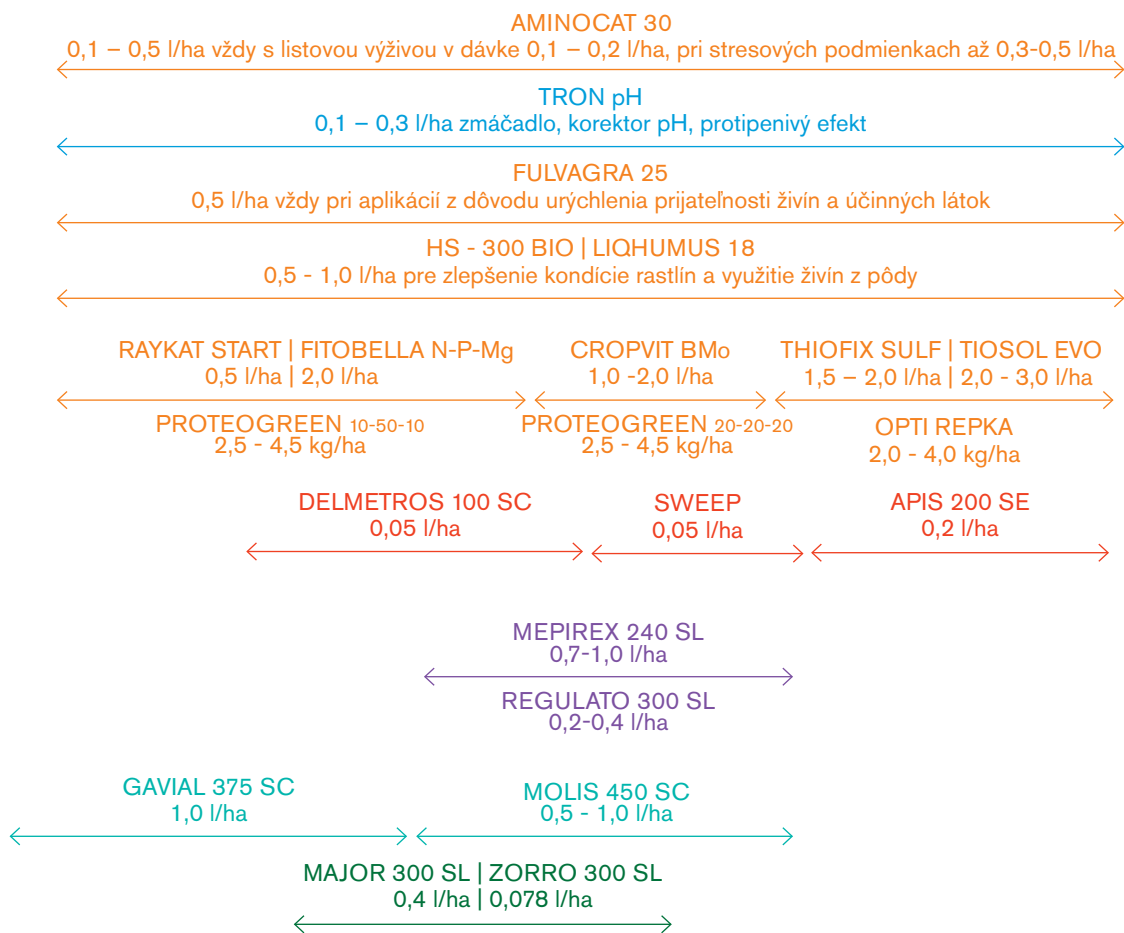
FENOXINN 110 EC
0,5 - 0,7 l/ha

ASYSTENT +

0,05 l/ha pomocný prípravok vo forme EC so zmäčavým efektom na ochranu plodín

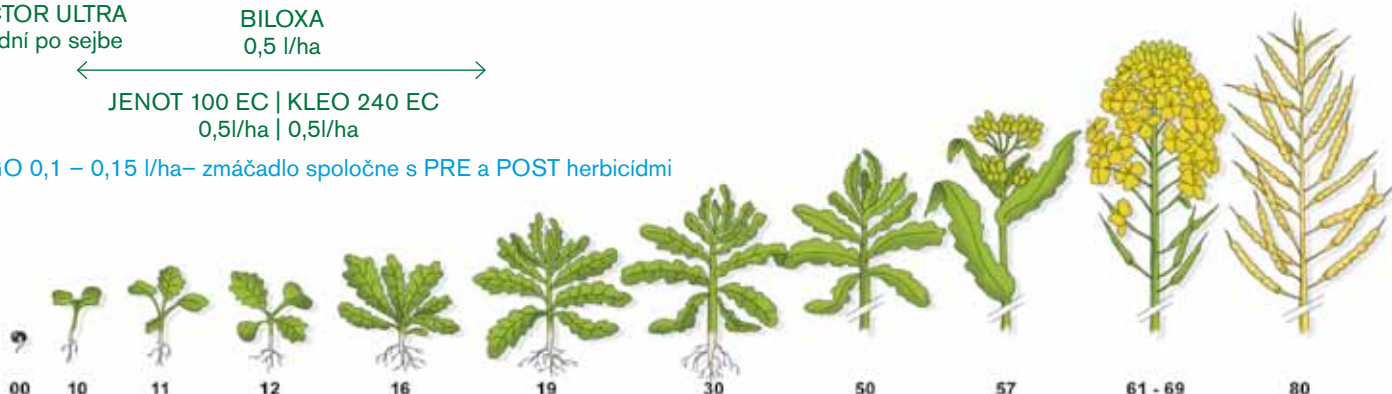
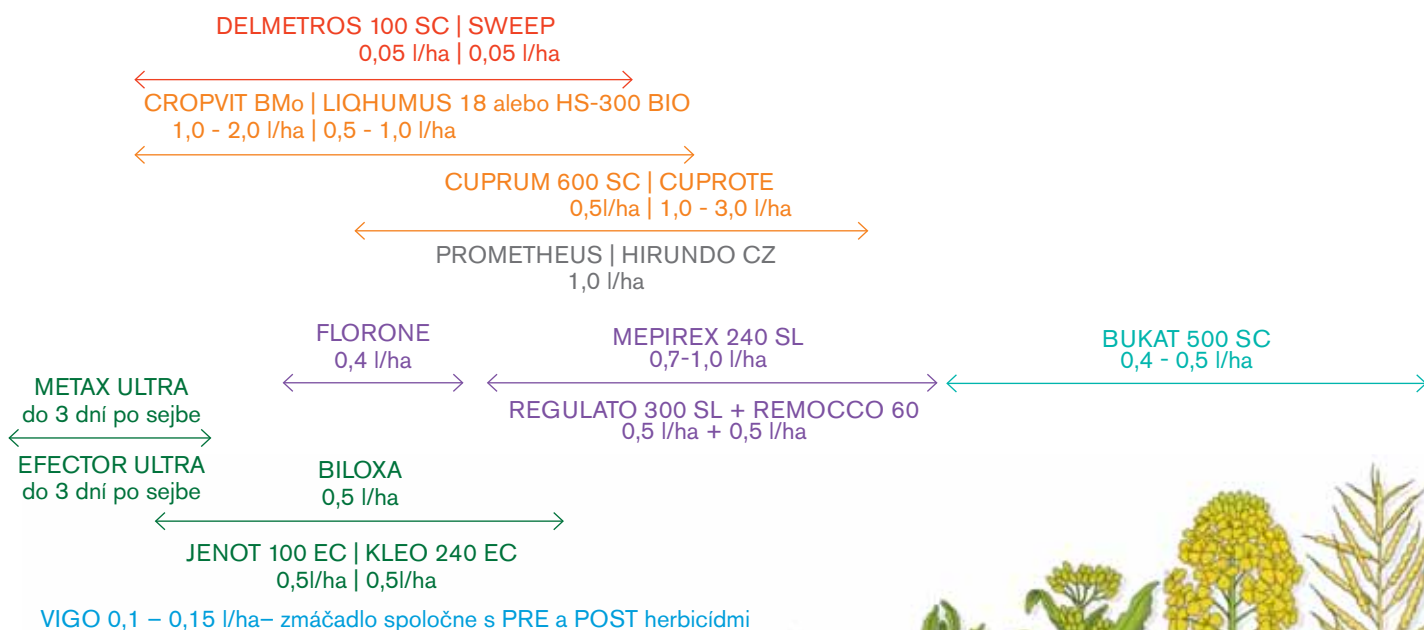


Technológia ozimnej repky



Jarné ošetrenia

Jesenné ošetrenia



Technológia kukurica a zemiaky

AMINOCAT 30

0,1 – 0,5 l/ha vždy s listovou výživou v dávke 0,1 – 0,2 l/ha, pri stresových podmienkach až 0,3-0,5 l/ha

TRON pH

0,1 – 0,3 l/ha zmáčadlo, korektor pH, protipenivý efekt

FULVAGRA 25

0,5 l/ha vždy pri aplikácii z dôvodu urýchlenia prijateľnosti živín a účinných látok

HS - 300 BIO | LIQHUMUS 18

0,5 - 1,0 l/ha pre zlepšenie kondície rastlín a využitie živín z pôdy

FITOBELLA N-P-Mg

2,0 l/ha

FITOBELLA Zn | PROTEO-ZINC

1,0 - 2,0 l/ha | 1,0 - 2,0 l/ha

OPTI KUKURICA

2,0 - 4,0 kg/ha

FIX-H+N

1,0 l/ha

SWEEP

0,05 l/ha

ASPIK 250 EC

0,8 - 1,0 l/ha

TUDOR 114 OD

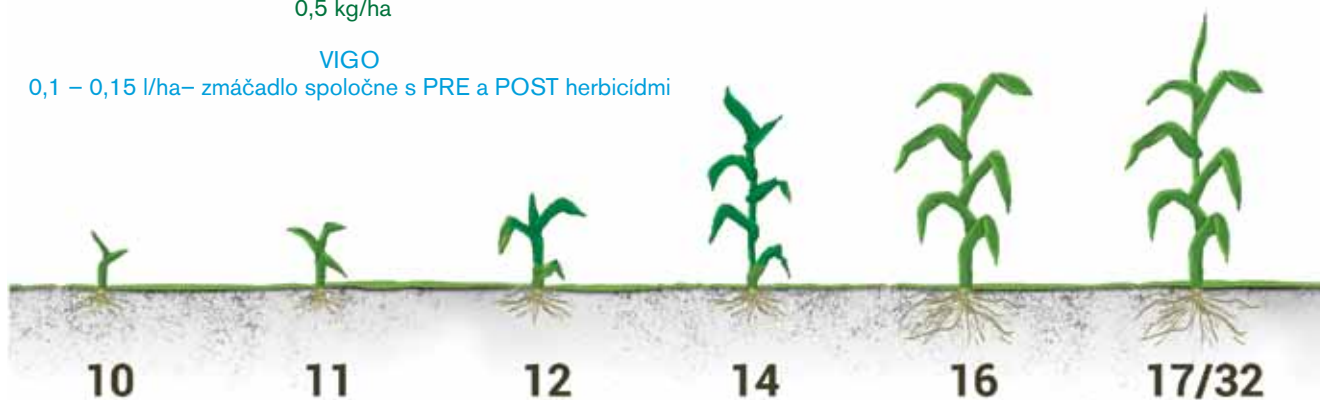
0,5 l/ha

MEZONIR 240 WG

0,5 kg/ha

VIGO

0,1 – 0,15 l/ha– zmáčadlo spoločne s PRE a POST herbicidmi



BASKUS

1-2 l/ha

NORIOS

1,0 l/ha

SWEEP

0,05 l/ha

APIS 200 SE

0,1 l/ha

RINCON 25 SG

60 g/ha

ASYSTENT + 0,01 l/ha– zmáčadlo spoločne s prípravkom RINCON 25 SG







HERBICÍDY

ADIUNKT 500 SC	12
BILOXA	14
CEVINO 500 SC	16
CEZARO 574 SC	18
EFEKTOR 360 CS	20
FENOXINN 110 EC	22
FUNDAMENTUM 700 WG	24
HERBISTAR 200 EC	26
HENIK EXTRA 040 OD	28
INVENTOR 500 SC	30
JENOT 100 EC	32
KLEO 240 EC	34
MAJOR 300 SL	36
METAX 500 SC	38
MEZONIR 340 WG	40
MONOGRA 700 SC	42
RASSEL 100 SC	44
RINCON 25 SG	46
RUMEZO 200 SE	48
STAPLER	50
SUPERHERB 20 SG	52
TIFF 040 OD	54
TRISTAR 50 SG	56
TUDOR 114 OD	58
ZORRO 300 SL	60

ADIUNKT 500 SC

ADIUNKT 500 SC® je ochranná známka firmy INNVIGO Sp. z o.o.



Prípravok na ochranu rastlín ADIUNKT 500 SC je postrekový herbicíd vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou (SC), určený na ničenie dvojklíčnolistových burín v pšenici ozimnej a tritikale.

ÚČINNÁ LÁTKA:

diflufenican 500 g/l

BALENIE:

1 l HDPE fľaša

5 l HDPE fľaša

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

ADIUNKT 500 SC je suspenzný koncentrát pre riedenie vodou, ktorý sa používa ako selektívny kontaktný herbicíd s reziduálnym účinkom v porastoch obilnín na ochranu proti jednoročným dvojklíčnolistovým burinám. Účinná látka diflufenican blokuje biosyntézu karotenoidov. Reziduálny účinok v podmienkach priaznivých pre rast môže trvať až 8 týždňov po aplikácii. Jeho úroveň môže byť znížená na

suchých pôdach, v prípade nedostatočného pokrytia povrchu pôdy pri aplikácii, na pôdach s vysokým obsahom ílu alebo organickej hmoty. Prípravok je prijímaný hlavne listami a čiastočne koreňmi burín. Citlivé buriny vyklíčia, ale rýchlo zožltnú a sfarbia sa do svetlo ružova. Pokračujúcim rastom nadzemných častí sa bledé sfarbenie rozširuje, rastliny nekrotizujú a nakoniec odumierajú.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI:

Dávka 0,24 l/ha:

Citlivé buriny: fialka roľná, hviezdica prostredná, hluchavka objímavá, nezábudka roľná, veronika brečtanolistá, veronika perzská, vika vtáččia.

Stredne citlivé buriny: parumanček nevoňavý, lipkavec obyčajný.

Dávka 0,30 l/ha:

Citlivé buriny: fialka roľná, hviezdica prostredná, hluchavka objímavá, nezábudka roľná, veronika brečtanolistá, veronika perzská, vika vtáččia.

Stredne citlivé buriny: parumanček nevoňavý, metlička obyčajná, lipkavec obyčajný.

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

Dávka vody: 200-300 l/ha.

Počet ošetrení: max. 1x za vegetačné obdobie

Odporúčané postrekovanie: kvapky strednej veľkosti.

Prípravok aplikujte na jeseň od rastovej fázy 4 listov do konca do rastovej fázy 3. odnože (BBCH 14-23), podľa rastovej fázy burín. Ošetríte v skorých rastových štádiách

buriny (BBCH 10 – 14). Účinok prípravku podporuje optimálna vlhkosť pôdy.

Prípravok neaplikujte v obilninách s podsevom bôbových rastlín ani na rastliny oslabené alebo poškodené chorobami, škodcami alebo suchom. Pri aplikácii prípravku zabráňte prekryvaniu postrekových pásov.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY:

Výsev/výsadba následných plodín je bez obmedzenia. V prípade predčasného zaorania plodiny ošetrenej prípravkom ADIUNKT 500 SC v dôsledku poškodenia rastlín mrazom, škodcami alebo chorobami, po vykonaní jarnej orby nepestujte cviklu, hrach (na ľahkých pôdach), repku, ovos

ani ostatné kapustovité plodiny. Ostatné plodiny možno pestovať po vykonaní orby do hĺbky 20 cm.

Zabráňte unášaniu postrekovej kvapaliny na susediace porasty a prekryvu ošetrených pásov!

NAŠE ODPORÚČANIE:

Naším hlavným odporúčaním pre prípravok ADIUNKT 500 SC je jeho spoločná aplikácia s prípravkom CEVINO 500 SC (flufenacet). Spoločný tank mix vykazuje široké spektrum účinnosti na trávovité a dvojkľúčolistové buriny s dlhodobou reziduálnou účinnosťou. V mnohých prípadoch po aplikácii uvedeného tank mixu nie je potrebné následné

herbicídne ošetrenie v jarnom období. Pre pozemky bez výskytu trávovitých burín je z hľadiska doplnenia účinnosti (výmrv repky) a ekonomiky ošetrenia vhodným partnerom RASSEL 100 SC (florasulam). Aplikáciu volíme v období od 3. listu obilniny.



Lipkavec obyčajný



Fialka roľná

NÁVOD NA POUŽITIE :

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
pšenica ozimná, tritikale	dvojkľúčolistové buriny	0,24 – 0,3 l	AT	
pšenica ozimná, tritikale	dvojkľúčolistové buriny, metlička	0,3 l	AT	

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

BILOXA

BILOXA® je ochranná známka spoločnosti Arysta LifeScience



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

ÚČINNÁ LÁTKA:

clethodim 140 g/l
quizalofop-P-ethyl 70 g/l

BALENIE:

5 l HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

Prípravok na ochranu rastlín BILOXA je systémový, selektívny herbicíd bez reziduálnej účinnosti.

Účinná látka clethodim so systémovým spôsobom účinku, je rýchlo absorbovaná a ľahko translokovaná z listov do koreňového systému a rastúcich častí rastliny. Účinná látka Quizalofop-P-ethyl je absorbovaná predovšetkým listami.

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

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI:

Citlivé buriny: jednoročné jednoklíčnolistové buriny, výmrv obilnín, pýr plazivý, ježatka kuria, moháre, proso siate,

prstovka krvavá, mohár zelený, cirok alepský.

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

Dávka vody: 200 – 400 l/ha

Počet ošetroení: max. 1x za vegetáciu plodiny

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

REPKA OZIMNÁ A REPKA JARNÁ

Prípravok aplikujte v rastovom štádiu od 2 listov po štádium, keď je predĺženie 2. internódia viditeľné (BBCH 12-32).

Proti trvácim trávam ošetrujte repku v štádiu od začiatku tvorby bočných výhonov až po štádium, keď je predĺženie 2. internódia viditeľné (BBCH 20-32).

REPA CUKROVÁ

Prípravok aplikujte od štádia klíčnych listov až po štádium, keď je predĺženie 9. a ďalších internódií viditeľné. (BBCH 10-39)

SLNEČNICA

Prípravok aplikujte v štádiu 2-9 listov (BBCH 12-19).

SÓJA

Prípravok aplikujte od štádia 2 listov až po štádium, keď vegetatívne časti rastliny dosiahnu konečnú veľkosť vhodnú pre zber (BBCH 12-49).

Optimálny termín aplikácie vzhľadom na rastové štádium burín je:

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

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY:

Prípravok na ochranu rastlín BILOXA nemá negatívny vplyv na následné a náhradné dvojklíčnolistové pestované plodiny. Plodiny citlivé na graminicídy nevysievajte skôr ako 4 týždne po aplikácii prípravku na ochranu rastlín BILOXA. Vplyv na susediace plodiny – neaplikujte za veterného

počasie a zabezpečte, aby postreková kvapalina nezasiahla susediace porasty. Odporúča sa použiť trysky redukujúce úlet postrekovej kvapaliny, hlavne v prípade, ak je na príľahlých pozemkoch pestovaná obilnina.

NAŠE ODPORÚČANIE:

Kombinácia dvoch účinných látok v prípravku BILOXA zaručuje spoľahlivosť účinku i v nižších aplikačných dávkach, čo sme mohli odsledovať na poliach, kde bol prípravok aplikovaný. Bežné jednorocné trávovité buriny v skorých rastových štádiách sú spoľahlivo kontrolované v dávke

od 0,35 l/ha. V prípade neskoršej aplikácie a suchšieho priebehu počasia odporúčame zvýšiť dávku na 0,5 l/ha. Prípravok BILOXA sa aplikuje vždy so zmáčadlom, v našom prípade PARTNER + (OD formulácia).



Účinok BILOXA na výmrv obilnín



Okrem výborného účinku na výmrv inhibuje rast mrvky myšej

NÁVOD NA POUŽITIE :

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
repka ozimná, repka jarná	výmrv obilnín, jednorocné trávy	0,35-0,5 l	AT	-
	jednorocné trávy	1 l		
	trváce trávy	0,75 l – 1 l		
repa cukrová	výmrv obilnín, jednorocné trávy	0,35-0,5 l	110 dní	-
	jednorocné trávy	1 l		
	trváce trávy	0,75 l – 1 l		
slnečnica	výmrv obilnín, jednorocné trávy	0,35-0,5 l	100 dní	-
	jednorocné trávy	1 l		
	trváce trávy	0,75 l – 1 l		
sója	výmrv obilnín, jednorocné trávy	0,35-0,5 l	90 dní	-
	jednorocné trávy	1 l		
	trváce trávy	0,75 l – 1 l		

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

CEVINO 500 SC

CEVINO 500 SC® je ochranná známka firmy INNVIGO Sp. z o.o.



Postrekový herbicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou (SC) určený na preemergentné a postemergentné ošetrovanie pšenice ozimnej proti jednoročným trávam.

ÚČINNÁ LÁTKA:
flufenacet 500 g/l

BALENIE:
5 l HDPE fľaša

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

Prípravok CEVINO 500 SC obsahuje účinnú látku flufenacet patriacu do chemickej skupiny oxyacetamidov a účinkuje ako inhibítor delenia buniek. Inhibícia mitózy a bunkového delenia vedie k spomaleniu procesov rastu rastlín, ktoré vedú k úhynu rastliny. Flufenacet je prijímaný hlavne

koreňovým systémom, hypokotylom a klíčovými výhonkami a je translokovaný prevažne xylémom. Po aplikácii sa rast spomalí v priebehu niekoľkých hodín a viditeľné symptómy sa vyskytnú počas niekoľkých dní.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI:

Citlivé buriny: metlička obyčajná, psiarka roľná, stoklas bezostový, mätonoh trváci.

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

Dávka vody: 200 - 300 l/ha.

Počet ošetrovaní: max. 1x za vegetačné obdobie.

Na jeseň preemergentne najneskôr do troch dní po výseve (BBCH 00 - 09):

Maximálna dávka: 0,3 l/ha.

Odporúčaná dávka: 0,24 - 0,3 l/ha.

Na jeseň postemergentne od 1. listu vyvinutého až do začiatku odnožovania (BBCH 11 - 20):

Maximálna dávka: 0,35 l/ha.

Odporúčaná dávka: 0,24 - 0,35 l/ha.

Ošetrojte v skorých vývojových fázach burín, v dobe klíčenia alebo krátko po ich vyklíčení na dobre pripravenej pôde bez hrúd. Vyššiu dávku prípravku aplikujte na pôdach s vyšším obsahom humusu, černozeми, ťažkých pôdach a na silne

zaburinených plochách. Mierna zima prispieva k urýchleniu rozkladu účinnej látky a to skracuje dobu účinkovania prípravku na jar. Pšenicu ozimnú vysievajte do hĺbky 3 - 4 cm a dôkladne zakryte zeminou. Na pôdach bohatých na humus a černozeми môže prípravok vykazovať zníženú herbicídnu účinnosť.



Metlička obyčajná

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY:

Prípravok sa rozkladá v priebehu vegetačného obdobia a nevytvára nebezpečenstvo pre následné plodiny. V prípade, že je potrebné predčasne zlikvidovať pole následkom poškodenia mrazom, škodcami alebo chorobami, je na tomto poli po uplynutí minimálne 3 mesiacov, na jar po orbe možné pestovať pšenicu jarnú, jačmeň jarný, zemiaky,

kukuricu. V prípade aplikácie tank-mix zmesi dodržujte presné pokyny týkajúce sa následných plodín u týchto prípravkoch.

Zabráňte unášaniu postrekovej kvapaliny na susediace porasty a prekryvu ošetrovaných pásov!

NAŠE ODPORÚČANIE:

Prípravok CEVINO 500 SC je špecialistom na ničenie trávovitých burín v porastoch ozimných obilnín. Jeho veľkou prednosťou je, že sa môže aplikovať v termínoch PRE i POST. Je dôležitým partnerom jesenných ošetrení pre rozšírenie spektra účinnosti s prípravkami s účinnou látkou diflufenican – ADIUNKT 500 SC. Z hľadiska efektivity ošetrovania uprednostňujeme PRE ošetrovanie uvedených účinných látok, pretože sa držíme hesla: „Ak sa dá siať, dá

sa aplikovať i herbicíd“. V neskorších termínoch môže prísť k nepriaznivým podmienkam pre aplikáciu ako je dážď, nízke teploty a pod.

V prípade, ak sa pestovateľ rozhodne pre POST aplikáciu uvedenej kombinácie, odporúčame doplniť ju o prípravok RASSEL 100 SC (florasulam) pre kontrolu napr. výmrvu repky.



Stoklas



Trávovité buriny v porastoch pšenice

NÁVOD NA POUŽITIE :

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
pšenica ozimná	trávovité buriny	0,24 – 0,3 l	AT	PRE
pšenica ozimná	trávovité buriny	0,24 – 0,35 l	AT	POST

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

CEZARO 574 SC

CEZARO 574 SC® je ochranná známka firmy INNVIGO Sp. z o.o.



Selektívny herbicíd so systémovým účinkom vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou (SC), určený na ničenie dvojkličnolistových burín a metličky v obilninách.

ÚČINNÁ LÁTKA:

flufenacet 312 g/l
diflufenican 250 g/l
florasulam 12 g/l

BALENIE:

5 l HDPE fľaša

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

Selektívny herbicíd s obsahom troch účinných látok s rôznym mechanizmom účinku.

Flufenacet je látka so systémovým účinkom, klasifikovaná ako inhibítor syntézy mastných kyselín s dlhým reťazcom. Prijímajú ju najmä korene a hypokotyl klíčiacych burín.

Flufenacet zostáva po ošetrení v pôde niekoľko týždňov, čím si zachováva vysokú herbicídnu účinnosť aj v neskoršom období. Najvyšší herbicídny účinok sa dosiahne použitím prípravku v skorších rastových fázach burín alebo krátko po vzídení.

Diflufenican je látka s kontaktným účinkom, klasifikovaná ako inhibítory biosyntézy karotenoidov, pigmentov zapojených do fotosyntézy. Neprítomnosť týchto štruktúr

spôsobuje bielenie listových pletív a rozpad buniek. Po aplikácii zostáva diflufenican na povrchu pôdy dlhú dobu a vytvára tenkú vrstvu, ktorá pôsobí na mladé, klíčiace, aktívne rastúce buriny. Burinami je prijímaná v období klíčenia hlavne cez kotyledóny, listy a čiastočne aj cez korene.

Florasulam blokuje pôsobenie rastlinných enzýmov – aminokyselín acetolaktátsyntetázy (ALS), čo následne brzdí rast a vývoj burín. Prijímajú ho klíčne listy a listy burín. Prvé účinky sa objavia po niekoľkých dňoch. Symptómy sa najprv objavujú na horných častiach rastových meristémov rastliny ako chloróza a nekróza. Úplné zoschnutie listov nastáva pri optimálnych poveternostných podmienkach po 7-10 dňoch, pri nepriaznivých až po 6-8 týždňoch.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI:

Citlivé buriny: pakost nízky, fialka roľná, hviezdica prostredná, mak vlčí, parumanček nevoňavý, metlička obyčajná, kapsička pastierska, veronika brečtanolistá,

lipkavec obyčajný, ruman roľný, výmrav repky

Stredne citlivé buriny: nevädza poľná

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

PŠENICA OZIMNÁ, TRITIKALE OZIMNÉ, JAČMEŇ OZIMNÝ, RAŽ OZIMNÁ

Dávka vody: 200-300 l/ha.

Odporúčané postrekovanie: kvapky strednej veľkosti.

Počet ošetrení: max 1x za vegetačné obdobie.

Termín aplikácie: Prípravok používajte na jeseň, od fázy

vyvinutého 1. listu do objavenia sa 5. odnože (BBCH 11-25). Najlepší herbicídny účinok sa dosiahne pri použití prípravku na buriny v skorých štádiách vývoja, t.j. počas ich klíčenia alebo krátko po vzídení, od štádia semenáčikov do štádia 2-3 listov.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY:

V rámci štandardného striedania plodín bez potreby orby je po zbere plodiny, v ktorej bol prípravok aplikovaný, možné zasiať pšenicu ozimnú, jačmeň ozimný, tritikale ozimné a raž. Po orbe do hĺbky 10 cm možno pestovať ľan a po orbe do hĺbky 20 cm možno pestovať kukuricu a koreňové okopaniny (napr. mrkvu).

Po dvoch vegetačných obdobiach od aplikácie prípravku a orbe do hĺbky 30 cm možno pestovať strukoviny. Po troch vegetačných obdobiach od aplikácie prípravku a orbe do

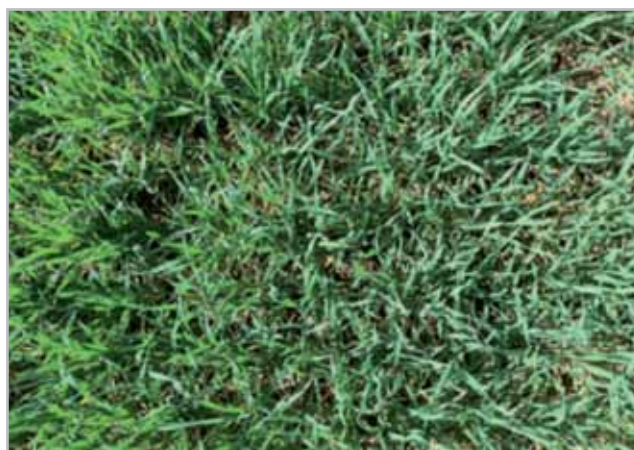
hĺbky 30 cm možno pestovať cibuľoviny a snečnicu.

Ak je potrebné porast zlikvidovať skôr v dôsledku poškodenia rastlín mrazom, škodcami alebo chorobami, možno na tomto poli pestovať len ľan, po orbe do hĺbky 30 cm.

Pri aplikácii prípravku zabráňte úletu postrekovej kvapaliny na susedné plodiny a plochy susediace s postrekovanou plochou a prekryvaniu postrekových pásov vrátane úvratí!



CEZARO 574 SC vykazuje v testoch toxicitu 0%



NAŠE ODPORÚČANIE:

CEZARO 574 SC je komplexný produkt pre kontrolu trávovitých, dvojkľúčolistových burín i prípadne výmrvu repky. Z dôvodu, že účinná látka florasulam je kontaktná,

aplikáciu vykonávajte POST emergentne, kedy je väčšia časť burín v skorých ranných štádiách. Prípadnú reziduálnu účinnosť môžeme zvýšiť použitím pôdneho zmáčadla vigo.

NÁVOD NA POUŽITIE :

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
pšenica ozimná, tritikale ozimné, jačmeň ozimný, raž ozimná	dvojkľúčolistové buriny metlička	0,4 l	AT	

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

EFEKTOR 360 CS

EFEKTOR 360 CS® je ochranná známka firmy INNVIGO Sp. z o.o.



Herbicíd vo forme suspenzie kapsúl v kvapaline pre použitie po zriedení vodou, určený na ničenie dvojklíčnolistových burín v repke ozimnej.

ÚČINNÁ LÁTKA:
clomazone 360 g/l

BALENIE:
1 l HDPE fľaša

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

Prípravok EFEKTOR 360 CS je pôdny herbicíd, ktorý ničí buriny hlavne vo fáze klíčenia. Účinná látka clomazone preniká do rastlín koreňmi a u citlivých druhov inhibuje biosyntézu prekursorov chlorofylu a karotenoidov. Listy citlivých rastlín alebo klíčiace rastliny ošetrované

prípravkom sú vybielené. Herbicídny účinok možno pozorovať v priebehu 7 dní od objavenia sa burín. Rýchlosť účinku závisí od rastovej fázy likvidovaných burín, atmosférických podmienok - teploty, vlhkosti vzduchu a rýchlosti rastu burín.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI:

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

Stredne citlivé buriny: nevädza poľná.

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

Dávka vody: 200 - 300 l/ha.

Počet ošetrení: max. 1x za vegetačné obdobie.

Odporúčaná aplikácia: kvapky strednej veľkosti.

Aplikujte v priebehu troch dní od výsevu repky na jemne skyprenú pôdu bez hrúd, s vlhkým a zarovnaným sejbovým lôžkom. Sypké a hrudkovité oševné plochy je pred aplikáciou potrebné spevniť valcováním alebo inou kultiváciou. Použitie prípravku si vyžaduje dobré agrotechnické podmienky a správne postupy (kvalitná príprava pôdy, výsev semien do rovnakej hĺbky a ich dôkladné zakrytie, dostatočná vlhkosť pôdy a pod.) Prípravok je vhodný na použitie na všetkých typoch pôd, na ktorých sa pestuje repka. Sucho alebo zrážky, ktoré sa vyskytnú v priebehu ošetrovania alebo krátko po ňom, znižujú prijímanie a účinnosť prípravku.



Pole repky ošetrenej EFEKTOR ALT (Efektor 360 CS + Inventor 500 SC)

Prípravok nepoužívajte:

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

Pri používaní prípravku zabráňte:

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

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY:

Prípravok sa v priebehu vegetačného obdobia v pôde rozloží bez rizika pre následné plodiny. Pestovanie následných plodín bez obmedzenia, pred ich sejbou však odporúčame minimálne strednú orbu. Náhradné plodiny po aplikácii EFECTOR 360 CS v dávke 0,33 l/ha na konci leta:

1. Po orbe do hĺbky 27 cm - repka ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, bôb - 45 dní po aplikácii - repa cukrová, slnečnica, kukurica, ďatelina, jačmeň jarný, pšenica jarná - 6 mesiacov po aplikácii

2. Po príprave pôdy do hĺbky 7-10 cm (rotačné brány) - repka ozimná, bôb, kukurica - pšenica jarná, jačmeň jarný, ďatelina, repa cukrová, slnečnica - u týchto plodín môže dochádzať k

dočasným miernym prejavom vybielenia listov - nemôžu sa vysievať - pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale.

Pri sejbe náhradných plodín (po prípadnom zaoraní repky ozimnej na jar) môže dôjsť k chlorózam na listoch (ktoré sú však dočasné) a to len pri citlivých plodinách ako ďatelina, lucerna, mak, repa cukrová. Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny a plochy, na ktorých rastú necieľové rastliny. Kontakt postrekovej hmly alebo výparov s listami môže zapríčiniť u citlivých rastlín ich vybielenie alebo zožltnutie. Symptómy sú všeobecne prechodné, u niektorých druhov môžu pretrvávať.

NAŠE ODPORÚČANIE:

Naším hlavným odporúčaním z hľadiska spektra účinnosti je aplikácia prípravkov EFECTOR 360 CS (clomazone), METAX 500 SC (metazachlór), INVENTOR 500 SC (napropamide). Kombinácia účinných látok pokrýva široké spektrum dvojkľúčolistových burín vrátane lipkavca obyčajného. Z praxe je osvedčená dlhodobá reziduálna

účinnosť všetkých účinných látok i v prípade nedostatku zrážok ihneď po sejbe. Dostatočný reziduálny herbicídny účinok nastupuje i v prípade, ak zrážky prišli 2-3 týždne po sejbe.

Pôdne zmáčadlo VIGO fixuje účinné látky v pôdnom profile a predlžuje účinnosť prípravkov.

NÁVOD NA POUŽITIE :

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
repka ozimná	dvojkľúčolistové buriny	0,33 l	-	AT

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

FENOXINN 110 EC

FENOXINN 110 EC® je ochranná známka firmy INNVIGO Sp. z o.o.



Herbicíd vo forme emulzného koncentráту (EC), určený na ničenie metličky a ovsu hluchého v ozimných a jarných obilninách.

ÚČINNÁ LÁTKA:

fenoxaprop-P-ethyl 110 g/l
safener: mefenpyr - diethyl

BALENIE:

5 l HDPE fľaša

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

FENOXINN 110 EC je postemergentný selektívny gramínicíd. Pôsobí kontaktne aj systémovo, prijímaný je výhradne zelenými časťami rastlín a je transportovaný do koreňov a rizómov.

Zasiahnuté buriny prestávajú počas 2 - 3 dní rásť a netvoria nové listy, na starších listoch sa objavujú chlorózy, ktoré prechádzajú do nekróz a celá rastlina odumiera v priebehu 2 - 4 týždňov.

Tento proces je urýchlený pri vyšších teplotách a vyššej relatívnej vlhkosti vzduchu. Naopak, spomaľuje sa pri nižších teplotách, nižšej relatívnej vlhkosti vzduchu, na suchých pôdach alebo všeobecne pri dlhotrvajúcom suchšom období, kedy je výrazne spomalené systémové pôsobenie a translokácia účinnej látky v rastlinách.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI:

Citlivé buriny: ovos hluchý.

Stredne citlivé buriny: metlička obyčajná.

Pri aplikácii tank-mix kombinácie s prípravkami TRISTAR

50 SG a HERBISTAR 200 EC platí navyše spektrum herbicídnej účinnosti uvedené na etiketách týchto prípravkov.

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

Dávka vody: 200 - 300 l/ha.

Počet ošetrení: max. 1x za vegetačné obdobie.

Prípravok aplikujte pozemným postrekom schválenými postrekovačmi a kvapkami strednej veľkosti. Prípravok aplikujte na jar, od začiatku odnožovania do štádia 1. kolienka obilniny (BBCH 20-31), podľa rastovej fázy burín. Optimálne účinkuje, ak sú trávy v čase aplikácie vo fáze od 3 listov až do 1,5 kolienka (BBCH 13-21) a aktívne rastú. Účinok v neskorších rastových fázach nemusí byť vždy úplne spoľahlivý. Prerastené trávy sú však silne

retardované v raste, ale ostávajú v poraste. Dlhodobé sucho znižuje efektivitu pôsobenia prípravku, preto je pri týchto podmienkach potrebné postrek aplikovať v jednom z neskorších odporúčaných termínov.

Najlepšia účinnosť na metličku obyčajnú sa dosiahne vtedy, ak je priemerná denná teplota v čase aplikácie a pár dní po aplikácii okolo 10°C. Prípravok neaplikujte na rastliny, ktoré sú poškodené mrazom, chorobami alebo škodcami. Taktiež prípravok neaplikujte v období mrazu, pri teplote vyššej ako +28°C a relatívnej vlhkosti pod 30%. Pri používaní prípravku zabráňte prekryvaniu postrekových pásov (vrátane úvratí).

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY:

Prípravok sa v priebehu vegetačného obdobia rozloží bez rizika pre následné plodiny. V prípade nevyhnutnosti predčasnej likvidácie rastlinného porastu, na ktorý bol aplikovaný prípravok FENOXINN 110 EC (napr. v dôsledku poškodenia rastlín mrazom, chorobami alebo škodcami) je možné po vykonaní prípravy pôdy pred výsevom na tomto poli pestovať všetky plodiny.

NAŠE ODPORÚČANIE:

Prípravok FENOXINN 110 EC je predovšetkým určený k ničeniu trávovitých burín ako metlička a ovos hluchý v jarnom období. Z hľadiska kontroly najmä metličky je dôležité aplikovať prípravok čo najskôr. Súvisí to hlavne s vývojovou fázou metličky ale i obilniny. Aplikácia by mala byť vykonaná ideálne do začiatku steblovania.

V prípade kombinovaného použitia prípravku FENOXINN 110 EC s prípravkami TRISTAR 50 SG a HERBISTAR 200 EC je nevyhnutné dodržiavať odporúčania týkajúce sa striedania plodín uvedené na etiketách vyššie uvedených prípravkov a voľbu plodín ako aj starostlivosť o ne je potrebné konzultovať s vlastníkom autorizácie.

Prípravok FENOXINN 110 EC odporúčame aplikovať samostatne bez vytvárania tank mixov s inými herbicídovými prípravkami. Je vhodné dodržať 5-7 dňový odstup medzi jednotlivými aplikáciami herbicídov. Výber herbicídu proti dvojklíčnolistovým burinám závisí od burinného spektra na konkrétnom poli.



Výskyt ovsu hluchého v porastoch obilnín

NÁVOD NA POUŽITIE:

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
pšenica ozimná, tritikale, jačmeň ozimný, jačmeň jarný, pšenica jarná	metlička, ovos hluchý	0,7 l	AT	
pšenica ozimná, tritikale, jačmeň ozimný, jačmeň jarný, pšenica jarná	metlička, ovos hluchý, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	0,5 l +(25g) +(0,4 l)	AT	TM - TRISTAR 50 SG, TM - HERBISTAR 200 EC

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

FUNDAMENTUM 700 WG

FUNDAMENTUM 700 WG[®] je ochranná známka firmy INNVIGO Sp. z o.o.



Herbicídny prípravok vo forme vodou dispergovateľných granúl (WG), určený na ničenie dvojkličnolistových burín a jednoročných tráv v porastoch obilnín.

ÚČINNÁ LÁTKA:

tribenuron-methyl 400 g/kg
metsulfuron-methyl 135 g/kg
florasulam 165 g/kg

BALENIE:

150g

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

FUNDAMENTUM 700 WG pozostáva z troch účinných látok, ktoré patria do skupiny inhibítorov ALS (acetolaktát syntetáza). Metsulfuron-metyl je postemergentný, selektívny a systémový herbicíd. Pre herbicídy patriace do skupiny sulfonylmočovín je charakteristická inhibícia rastu burín.

Tribenuron-metyl je selektívny systémový herbicíd, ktorý je absorbovaný listami a rýchlo sa distribuje v rastline. Inhibuje delenie buniek v rastových bodoch a spomaľuje rast a vývoj burín.

Florasulam je postemergentný herbicíd a je absorbovaný listami. Účinná látka poskytuje veľmi malú pôdnu aktivitu. Po absorbovaní listami je florasulam translokovaný do

meristemického tkaniva, kde inhibuje rastlinný enzým ALS (acetolaktát syntetáza), ktorý je nevyhnutný pre syntézu aminokyselín. Inhibícia produkcie aminokyselín inhibuje delenie buniek a má za následok odumretie rastlín.

Prvé príznaky pôsobenia prípravku možno pozorovať do niekoľkých dní a k odumretiu burín dochádza 2-4 týždne po aplikácii v závislosti od rastového štádia buriny, klimatických podmienok a podmienok rastu burín. Prípravok FUNDAMENTUM 700 WG možno použiť na všetkých typoch pôd. Sucho alebo zrážky počas, resp. krátko po aplikácii znižujú absorpciu prípravku a znižujú účinnosť.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI:

PŠENICA OZIMNÁ, TRITIKALE OZIMNÉ, RAŽ OZIMNÁ

Citlivé buriny: výmrav repky, kapsička pastierska, pichliač roľný, hluchavka purpurová, zemedym lekársky, konopnica napuchnutá, lipkavec obyčajný, hluchavka objímavá, kamienka roľná, rumanček kamilkový, parumanček nevoňavý, nezábudka roľná, mak vlčí, pohánkovec ovíjavý, hviezdica prostredná, peniažtek roľný.

Stredne citlivé buriny: metlička obyčajná, pakost nízky, stavikrv vtáčí, veronika perzská, veronika poľná, fialka roľná.

PŠENICA JARNÁ, JAČMEŇ JARNÝ

Citlivé buriny: výmrav repky, kapsička pastierska, mrlík biely, pichliač roľný, konopnica napuchnutá, hluchavka objímavá, hluchavka purpurová, rumanček kamilkový, parumanček

nevoňavý, nezábudka roľná, mak vlčí, pohánkovec ovíjavý, hviezdica prostredná, lipkavec obyčajný.

Stredne citlivé buriny: metlička obyčajná, pakost nízky, fialka roľná, veronika roľná, veronika perzská.



Účinnok FUNDAMENTUM 700 WG

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

Dávka vody: 200 - 300 l/ha.

Počet ošetrení: max. 1x za vegetačné obdobie.

PŠENICA OZIMNÁ, TRITIKALE OZIMNÉ, RAŽ OZIMNÁ

Prípravok aplikujte od začiatku odnožovania - objavuje sa 1. odnož až do štádia vlajkového listu - vlajkový list celkom vyvinutý, jazýček už viditeľný (BBCH 21 - 39).

PŠENICA JARNÁ, JAČMEŇ JARNÝ

Prípravok aplikujte od začiatku odnožovania - objavuje sa 1. odnož až do štádia, kedy je 2. kolienko min. 2 cm nad 1. kolienkom (BBCH 21 - 32).

Účinok v neskorších rastových fázach nemusí byť vždy

úplne spoľahlivý.

Najefektívnejšia je aplikácia prípravku na mladé, aktívne rastúce buriny (do fázy BBCH 16).

Prípravok aplikujte pozemným postrekom schválenými postrekovačmi a kvapkami strednej veľkosti. Prípravok neaplikujte na rastliny, ktoré sú poškodené mrazom, chorobami alebo škodcami. Prípravok neaplikujte v období mrazu, ani pri teplote vyššej ako +25°C počas 4 dní po aplikácii produktu.

Pri používaní prípravku zabráňte prekryvaniu postrekových pásov (vrátane úvratí).

Pred aplikáciou prípravku od začiatku predlžovania stebľa (BBCH 30) na množiteľských porastoch je potrebné konzultovať možné nepriaznivé účinky s držiteľom povolenia.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY:

Ak po aplikácii plnej dávky prípravku FUNDAMENTUM 700 WG na ozimné obilniny nasledovalo dlhodobé sucho, nepestujte repku ozimnú ako následnú plodinu v tom istom kalendárnom roku.

Ak je potrebné predčasne zlikvidovať porast, v rovnakom vegetačnom období je možné pestovať iba ozimné a jarné obilniny. Pred výsevom alebo výsadbou následnej plodiny

uskutočnite orbu do hĺbky min. 10 cm.

Po zbere úrody v rovnakom vegetačnom období je možné pestovať ozimné obilniny, repku ozimnú a trávy.

V nasledujúcom vegetačnom období je možné pestovať všetky plodiny. Zabráňte úletu postrekovej kvapaliny na susediace porasty!

NAŠE ODPORÚČANIE:

Prípravok FUNDAMENTUM 700 WG aplikujte proti širokému spektru dvojkľúčolistových burín vrátane lipkavca spoločne so zmáčadlom ASYSTENT+. Prípravok je možné

aplikovať i v skorých jarných termínoch, pretože všetky účinné látky vykazujú účinnosť i za nižších teplôt (nie mrazy cez noc).

NÁVOD NA POUŽITIE:

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
pšenica ozimná, tritikale ozimné, raž ozimná	dvojkľúčolistové buriny a jednoročné trávy	30 g	AT	
pšenica jarná, jačmeň jarný	dvojkľúčolistové buriny a jednoročné trávy	30 g	AT	

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

HERBISTAR 200 EC

HERBISTAR 200 EC® je ochranná známka firmy INNVIGO Sp. z o.o.



Herbicíd vo forme emulzného koncentrátu určený na postemergentnú likvidáciu jedno-ročných dvojkličnolistových burín v pšenici ozimnej, tritikale, raži a jačmeni jarnom.

ÚČINNÁ LÁTKA:

fluroxypyr 200 g/l

BALENIE:

5 l HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

Prípravok je prijímaný listami burín a patrí medzi systémové herbicídy. Účinná látka fluroxypyr preniká cez listy a v rastline je translokovaná. Buriny krátko po postreku zastavujú rast, neskôr dochádza k deformáciám listov a stoniek burín a k farebným zmenám - typické auxínové škvrny. Buriny hynú zhruba za 10 – 21 dní po aplikácii. Aktívny rast burín v

dobe postreku a dostatočné pokrytie listovej plochy je predpokladom úspešného ničenia burín.

Účinok sa zvyšuje pri vyššej teplote a vyššej relatívnej vlhkosti. Určený na ničenie lipkavca obyčajného v každej vývojovej fáze.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI:

Dávka 0,6 l/ha:

Citlivé buriny: nevädza poľná, hviezdica prostredná, konopnica napuchnutá, lipkavec obyčajný, pohánkovec ovíjavý, kapsička pastierska, peniažtek roľný.

Stredne citlivé buriny: fialka roľná, hluchavka purpurová, parumanček nevoňavý.

Dávka 1,0 l/ha:

Citlivé buriny: nevädza poľná, hviezdica prostredná, parumanček nevoňavý, konopnica napuchnutá, lipkavec obyčajný, pohánkovec ovíjavý, kapsička pastierska, peniažtek roľný.

Stredne citlivé buriny: fialka roľná, hluchavka purpurová, veronika perzská, výmrvm repky.

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

Dávka vody: 200 - 300 l/ha.

Počet ošetrení: max. 1 x 1 l/ha. za vegetačné obdobie.

Prípravok neaplikujte na rastliny, ktoré sú poškodené mrazom, chorobami alebo škodcami. Pri aplikácii a v priebehu nasledujúcich 5 dní po ošetrení by minimálna denná teplota nemala klesnúť pod +8 °C. Najúčinnějšíe ošetrenie dosiahnete v dobe aktívneho rastu burín pri vhodných klimatických podmienkach. Neaplikujte za sucha a chladu, pri výskyte prízemných mrazov, pred alebo bezprostredne po daždi. Ďalšie kultivačné zásahy robte najskôr 7 dní po aplikácii prípravku. Neaplikujte

na podsevy d'ateliny a strukovín.

Dávku prípravku zvolte podľa rastovej fázy burín a druhu burín, ktoré sa vyskytujú na danom poli. Nižšiu dávku aplikujte na buriny v nižších rastových fázach alebo pri nižšom tlaku burín. V prípade pokročilejších rastových fáz burín alebo silnejšieho zaburinenia fialkou roľnou, hluchavkou purpurovou, parumančekom nevoňavým a výmrvm repky odporúčame aplikovať vyššie dávky prípravku.

Pšenica ozimná, tritikale ozimné, raž ozimná

Prípravok aplikujte na jar pri teplotách nad +8°C až do rastovej fázy, keď je 2. kolienko min. 2 cm nad 1. kolienkom (BBCH 26 – 32). Na zvýšenie herbicídnej účinnosti prípravku na stredne citlivé a odolné buriny (fialka roľná, hluchavka purpurová) aplikujte tank-mix zmes s prípravkami

SUPERHERB 20 SG (20 - 30 g) alebo TRISTAR 50 SG (30 - 40 g).

Jačmeň jarný

Prípravok aplikujte v rastovej fáze od začiatku do konca odnožovania (BBCH 21 - 29) v dávke 0,25 - 0,4 l/ha.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY:

Prípravok HERBISTAR 200 EC sa v priebehu vegetačného obdobia rozkladá v pôde bez rizika pre následné plodiny. V prípade, že sa prípravkom ošetrová plodina predčasne zaorie (v dôsledku poškodenia rastlín mrazom, chorobami alebo škodcami), tak po predsejbovej príprave pôdy možno na danom pozemku ako náhradné plodiny pestovať všetky druhy jarných obilnín a kukuricu. Počas tej istej vegetačnej sezóny možno po riadnom zbere pestovať ako následné všetky plodiny. Po aplikácii zmesi prípravku HERBISTAR 200 EC zmiešaného s prípravkom SUPERHERB 20 SG, v prípade skoršej likvidácie plodiny, možno počas tej istej vegetačnej sezóny a po

orbe do hĺbky 10 cm pestovať ako náhradné plodiny jarné i ozimné obilniny. Počas tej istej vegetačnej sezóny možno po riadnom zbere pestovať ozimné obilniny. V nasledujúcej vegetačnej sezóne možno pestovať všetky druhy plodín.

Postrekom nesmú byť zasiahnuté susedné porasty. Mimoriadne citlivé sú vinič a chmeľ. V blízkosti viníc a chmeľníc ošetrujte len pri vhodných podmienkach (bezvetrie, nižšie teploty). Pri vysokých teplotách môžu byť citlivé plodiny poškodené aj výparmi prípravku. Na účely ochrany necieľových rastlín dodržujte ochrannú zónu 10 m od nepolnohospodárskych pozemkov.

NAŠE ODPORÚČANIE:

Účinná látka fluroxypyr obsiahnutá v prípravku HERBISTAR 200 EC patrí do skupiny rastových herbicídov, ktoré sa vyznačujú rýchlym účinkom na zasiahnuté buriny. Pre dosiahnutie požadovanej účinnosti aplikujte prípravok pri teplotách vyšších ako 12°C. HERBISTAR 200 EC je využívaný najmä pri aplikáciách v ozimných obilninách proti lípkavcu obyčajnému, avšak jeho spektrum účinku poskytuje širšie využitie. Vhodne dopĺňa spoločné tank mix ošetrenia s prípravkami zo skupiny sulfonylmočovín ako TRISTAR 50 SG, SUPERHERB 20 SG. Prípravok odporúčame aplikovať do rastovej fázy koniec odnožovania.



Výskyt lípkavca obyčajného v pšenici ozimnej na jar

NÁVOD NA POUŽITIE:

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
pšenica ozimná, tritikale ozimné, raž ozimná	jednoročné dvojkličnolistové buriny	0,6 - 1,0 l 0,4 - 0,6 l + (20 g)	-	(TM) SUPERHERB 20 SG
jačmeň jarný	jednoročné dvojkličnolistové buriny	0,25 - 0,4 l + (20 g)	-	(TM) SUPERHERB 20 SG

HENIK EXTRA 040 OD

HENIK EXTRA 040 OD® je ochranná známka firmy INNVIGO Sp. z o.o.



Herbicídny prípravok na ochranu rastlín vo forme suspenzného koncentrátu na báze oleja (OD) na ničenie dvojkličnolistových burín a ježatky kurej v kukurici.

ÚČINNÁ LÁTKA:
nicosulfuron 40 g/l

BALENIE:
5 l HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

Prípravok je neselektívny herbicíd so systémovým účinkom, prijímaný hlavne listami, rýchle sa v rastlinách premiestňuje a brzdí ich rast a vývoj. Rast burín je zbrzdený krátko po aplikácii prípravku, kedy dochádza k postupnému odfarbovaniu rastlín. Buriny odumierajú po 20 - 25 dňoch

od ošetrenia. Prípravok účinkuje najefektívnejšie na mladé, intenzívne rastúce buriny vo fáze 2-4 listov (dvojkličnolistové buriny) alebo od fázy 3 listov do konca fázy odnožovania (jednokličnolistové buriny). Teplé a vlhké počasie urýchľuje účinkovanie prípravku, suché počasie môže spomaliť účinok.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI:

Citlivé buriny: hviezdica prostredná, kapsička pastierska.

Stredne citlivé buriny: ježatka kuria, parumanček nevoňavý, lipkavec obyčajný.

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

Dávka vody: 200 - 300 l/ha.

Počet ošetrení: max. 1x za vegetačné obdobie.

Prípravok aplikujte po vyklíčení kukurice od fázy 2. do konca fázy 7. pravého listu (BBCH 12- 17). Aplikujte na mladé, intenzívne rastúce buriny vo fáze 2 - 4 listov (dvojkličnolistové buriny) alebo od fázy 3 listov do konca fázy odnožovania (jednokličnolistové buriny).

Prípravok je určený k aplikácii pomocou samohybných alebo traktorových poľných postrekovačov.

Odporúčaný spôsob postreku: stredne veľké kvapky.



Ošetrenie porastov kukurice:
HENIK EXTRA 040 OD + dicamba

Prípravok neaplikujte:

- do kukurice cukrovej, kukurice pukancovej a pri produkcii pestovateľských materiálov,
- bezprostredne po období dlhodobého chladu v plodinách, ktorých rast bol zabrzdený následkom nízkych teplôt; ošetrovanie môžete vykonať po tom, čo sa rast obnoví,

- v intenzívnom raste kukurice,
- pri teplote vzduchu pod 10 ° C a nad 25 ° C,
- na rastliny oslabené a poškodené mrazom, suchom, škodcami alebo chorobami,
- na mokré rastliny (rosa, dážď).

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY:

V prípade, že je potrebné predčasne zlikvidovať pole ošetrované prípravkom (následkom poškodenia rastlín mrazom, chorobami alebo škodcami), je možné 30 dní po vykonaní predsejbovej úpravy opäť pestovať kukuricu alebo:

- obilniny – po 3 mesiacoch – na kyslých pôdach; po 9 mesiacoch – na neutrálnych a zásaditých pôdach,
- strukoviny – po 9 mesiacoch,
- lucernu – po 12 mesiacoch.

Na jar nasledujúceho roku je možné pestovať všetky plodiny.

NAŠE ODPORÚČANIE:

Účinná látka nicosulfuron je špecialistom na trávovité buriny. Tvorí základ herbicídnej ochrany kukurice pri ePOST a POST emergentných ošetrovaniach. Základným ošetrením pre oba termíny je spojenie prípravku RUMEZO 200 SE (mesotrione) a HENIK EXTRA 040 OD (nicosulfuron). Kombinácia pokrýva široké spektrum dvojkľúčolistových burín a jednoročných tráv ako napr. ježatka kuria noha. Pri výskyte ťažko ničiteľných burín odporúčame pridať účinnú látku dicamba. O jej aktuálnej dostupnosti sa informujte u svojho obchodného zástupcu.

V prípade aplikácie PRE emergentných herbicídov a výskytu druhej vlny zaburinenia trávovitými burinami je prípravok HENIK EXTRA 040 OD vynikajúcim hasičom.

OD formulácia prípravku zvyšuje penetráciu účinných látok do burín, takže nie je potrebné pridávať doplnujúce zmáčadlá.



Ošetrovanie porastov kukurice:
HENIK EXTRA 040 OD + dicamba

NÁVOD NA POUŽITIE :

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
kukurica	dvojkľúčolistové buriny, ježatka kuria	1 l	AT	PRE

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

INVENTOR 500 SC

INVENTOR 500 SC® je ochranná známka firmy INNVIGO Sp. z o.o.



INVENTOR 500 SC je herbicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou (SC), určený na ničenie dvojkľíchnolistových burín v repke ozimnej.

ÚČINNÁ LÁTKA:

napropamide 500 g/l

BALENIE:

5 l HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

INVENTOR 500 SC obsahuje účinnú látku napropamid. Účinná látka v prípravku INVENTOR 500 SC je selektívny herbicíd určený na ničenie dvojkľíchnolistových burín. Pôsobí ako inhibítor syntézy mastných kyselín s dlhým reťazcom. Inhibuje syntézu kutínového a kutikulového vosku, ktorý chráni výhonky alebo mladé rastliny pred vplyvmi vonkajších podmienok. Prípravok preniká do rastliny cez koreňový

system vzhádzajúcich burín. Najúčinnnejšia ochrana proti burinám je počas ich klíčenia. Na buriny v neskorších rastových štádiách prípravok neúčinkuje. Prípravok má dlhodobý reziduálny efekt, ničí buriny vzhádzajúce na jeseň, ale aj tie, ktoré klíčia na jar. Dostatok vlhky zvyšuje účinnosť prípravku.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI:

a) Aplikácia prípravku samostatne

Citlivé buriny: pakost nízky, hviezdica prostredná, mrlík biely, parumanček nevoňavý, pohánkovec ovíjavý, ruman roľný, kapsička pastierska.

Stredne citlivé buriny: nevädza poľná, bocianik rozpukovitý, peniažtek roľný.

b) Aplikácia prípravku v tank mix kombinácii

Citlivé buriny: pakost nízky, nevädza poľná, hviezdica prostredná, bocianik rozpukovitý, mrlík biely, mak vlčí, parumanček nevoňavý, lípkavec obyčajný, pohánkovec ovíjavý, ruman roľný, kapsička pastierska, peniažtek roľný.

Stredne citlivé buriny: fialka roľná.

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

Odporúčané množstvo vody: 200-300 l/ha.

Odporúčaná aplikácia: stredné kvapky.

Počet ošetrení: max. 1x za vegetačné obdobie.

a) Aplikácia prípravku samostatne

Termín aplikácie: na jeseň, pred výsevom plodiny, na vlhkej, dobre spracovanej pôde (bez hrúd).

Poznámka: Ihneď po ošetrení zapracujte prípravok do pôdy (do hĺbky 2-3 cm) a následne vysejte repku ozimnú.

b) Aplikácia prípravku v tank mix kombinácii

Termín aplikácie: na jeseň, najneskôr do 3 dní po sejbe na vlhkej, dobre spracovanej pôde (bez hrúd).

Poznámka:

1. Pri použití prípravku INVENTOR 500 SC v zmesi s inými prípravkami by sa mali zohľadniť a dodržiavať obmedzenia uvedené na etiketách iných prípravkov na ochranu rastlín obsiahnutých v takejto zmesi.

2. Pri aplikácii prípravku v zmesi s inými herbicídmi dodržujte pokyny týkajúce sa následných plodín, ktoré sú uvedené na etikete prípravku, ktorý je súčasťou zmesi.

3. Nepoužívajte prípravok na hrdkovitých alebo vysušených pôdach.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY:

Následné plodiny (po riadnom zbere repky ozimnej): Po orbe do hĺbky minimálne 20 cm nie sú pre pestovanie následných plodín žiadne obmedzenia. Po aplikácii prípravku v dávke 2,4 l/ha a po zbere repky v riadnom termíne, v nasledujúcej sezóne môžete pestovať všetky druhy rastlín, ale nie skôr ako 180 dní od poslednej aplikácie prípravku. V rastlinách, ktoré sa pestujú následne po predchádzajúcej likvidácii

(zaoraní), sa v rovnakom vegetačnom období nesmú použiť prípravky obsahujúce napropamid. Pestovanie náhradných plodín konzultujte s držiteľom povolenia. Susediace plodiny: Pri používaní prípravku zabráňte úletu postrekovej kvapaliny na susedné plodiny a aplikácii postrekovej kvapaliny na kontaktných miestach ošetrovaných pásov a výbežkov.

NAŠE ODPORÚČANIE:

Účinná látka napropamid bola v minulosti využívaná najmä v predsejbových aplikáciách so zapravením. V súčasných povolených technológiách sa aplikuje pri PREemergentnej ochrane repky s vhodnými partnermi ako EFACTOR 360 CS (clomazone) a METAX 500 SC (metazachlór). Naším hlavným odporúčaním je aplikácia napropamid + clomazone + metazachlór do 3 dní po sejbe.

Kombinácia pokrýva široké spektrum dvojkľúčolistových burín a v mnohých prípadoch dokáže eliminovať i výmrv obilnín.

Pre pestovateľov, ktorí nemôžu siahnuť po metazachlóre odporúčame aplikáciu napropamid + clomazone v rovnakom termíne do 3. dní po sejbe. V tejto kombinácii odporúčame vyššiu dávku napropamidu, pretože výrazne znižuje semennú zásobu trávovitých burín v pôde.



Mak vlčí

NÁVOD NA POUŽITIE :

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
repka ozimná	dvojkľúčolistové buriny	2,4 l	AT	PRE
		2 l + (0,16 l) + (1 l)	AT	EFACTOR 360 CS + METAX 500 SC

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

JENOT 100 EC

JENOT 100 EC® je ochranná známka firmy INNVIGO Sp. z o.o.



Herbicíd vo forme emulzného koncentrátu (EC) určený na ničenie pýru plazivého, výmrvu obilnín a jednoročných tráv v porastoch repky ozimnej a repy cukrovej.

ÚČINNÁ LÁTKA:

quizalofop-P-ethyl 100 g/l

BALENIE:

5 l HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

JENOT 100 EC je selektívny herbicíd so systémovým pôsobením. Veľmi rýchlo sa vstrebáva do listov a následne sa premiestňuje do koreňov a podzemkov burín, spôsobujúc spomalenie rastu a vývoja.

Pôsobenie prípravku na buriny sa prejavuje zažltnutím a následným usychaním najmladších listov, čo možno pozorovať približne po 7 dňoch od aplikácie. Úplný efekt je

viditeľný približne po 2-3 týždňoch, v závislosti od počasia.

Jednoročné trávny sú najcitlivejšie na pôsobenie prípravku od fázy 2 listov do začiatku odnožovania, pýr plazivý vo fáze 4-6 listov.

Prípravok je určený na aplikáciu plošnými samohybnými alebo ťahanými postrekovačmi.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI:

Citlivé buriny: ježatka kuria, metlička obyčajná, pýr plazivý, výmrv obilnín.

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

REPKA OZIMNÁ

Dávka vody: 200-300 l/ha.

Počet ošetrení: max. 1x za vegetačné obdobie.

Odporúčaný spôsob postreku: kvapky strednej veľkosti.

Termín aplikácie: prípravok aplikujte na jeseň od fázy 2 listov repky do začiatku vývoja bočných výhonov (BBCH 12-21) alebo prípravok aplikujte na jar po obnovení vegetácie od začiatku fázy predlžovania byle (fáza listovej ružice) do fázy druhého internódia (BBCH 30-32).

REPA CUKROVÁ

Dávka vody: 200-300 l/ha.

Počet ošetrení: max. 1x za vegetačné obdobie.

Odporúčaný spôsob postreku: kvapky strednej veľkosti.

Termín aplikácie: prípravok aplikujte od fázy 2 listov repy do fázy, keď listy pokrývajú 40 % pôdy (BBCH 12-34). Na pozemkoch, na ktorých sa vykonáva jednotenie repy, aplikujte prípravok 10 dní pred jednotením alebo 10 dní po jednotení, keď znova vziať buriny.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY:

Prípravok sa v priebehu vegetačného obdobia rozloží bez rizika pre následné plodiny. V prípade potreby núdzového zaorania porastu, ktorý bol ošetrovaný prípravkom JENOT 100 EC (napr. v dôsledku poškodenia rastlín mrazmi, chorobami alebo škodcami), je možné ako náhradnú plodinu pestovať

repu cukrovú, repku ozimnú alebo iné dvojkľúčolistové plodiny. Ozimné obilniny je možné pestovať po orbe najskôr po 6 týždňoch od aplikácie prípravku JENOT 100 EC.

Postreková kvapalina nesmie zasiahnuť susediace plodiny! Zabráňte prekryvaniu postrekových pásov (vrátane úvratí).

NAŠE ODPORÚČANIE:

Dávka prípravku JENOT 100 EC pri aplikácii v repke ozimnej na jeseň sa odvíja hlavne od rastovej fázy jednoročných tráv alebo výmrvu obilnín. V skorých rastových štádiách je možné voliť nižšiu aplikačnú dávku prípravku ako pri trávach v štádiu odnožovania. Pre zvýšenie účinnosti odporúčame aplikáciu

so zmáčadlom PARTNER + (OD formulácia). Aplikácie v cukrovej repke odporúčame od 2 listov s ohľadom na rastovú fázu trávovitých burín.



Prvé viditeľné účinky JENOT 100 EC (žltnutie listov)

NÁVOD NA POUŽITIE :

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
repka ozimná	jednoročné tráv, pýr plazivý, výmrv obilnín	0,3 – 0,4 l	90 dní	jeseň
		0,4 – 0,5 l	90 dní	jar
repa cukrová	jednoročné tráv, výmrv obilnín	0,4 – 0,5 l	110 dní	
	pýr plazivý	1,0 – 1,5 l	110 dní	

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

KLEO 240 EC

KLEO 240 EC® je ochranná známka firmy INNVIGO Sp. z o.o.



Selektívny systémový herbicíd vo forme emulzného koncentráту (EC), na ochranu repky ozimnej proti jednoročným trávam a výmrvu obilnín.

ÚČINNÁ LÁTKA:
clethodim 240 g/l

BALENIE:
5 l HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

Prípravok obsahuje účinnú látku, ktorá patrí medzi inhibítory acetyl-CoA karboxylázy (ACCázy) a blokuje biosyntézu mastných kyselín v počiatkovej fáze ich syntézy.

Prípravok sa veľmi rýchlo vstrebáva cez listy a potom sa presúva do koreňov a výhonov burín.

Účinok prípravku na burinu sa prejavuje zmenami farby, často antokyanínom alebo chlorózou a sčervenaním listov,

po ktorých nasleduje zasychanie najmladších listov, čo vedie k inhibícii rastu a vývoja.

Prvé príznaky sú viditeľné približne po 7 dňoch po postreku. Intenzívny rast burín, teplé počasie a vlhká pôda urýchľujú pôsobenie prípravku. Prípravok neaplikujte, pokiaľ sa do hodiny od ošetrenia môžu vyskytnúť zrážky.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI:

Citlivé buriny: metlička obyčajná, ovos hluchý, psiarka roľná.

Stredne citlivé buriny: výmrv obilnín.

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

Dávka vody: 200–300 l/ha.

Odporúčaná aplikácia: stredné kvapky.

Počet ošetrení: max. 1x za vegetačné obdobie.

Prípravok aplikujte do repky ozimnej od štádia druhého listu až do prvého internódia viditeľného (BBCH 12–31) a v štádiu, kedy sú trávy najcitlivejšie. Jednoročné jednoklíčnolistové buriny sú najcitlivejšie na prípravok od štádia 2 listov do začiatku fázy odnožovania (BBCH 12–21).



Ovos hluchý

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY:

Prípravok sa rozkladá počas vegetačného obdobia na úroveň, ktorá nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo pre nasledujúce plodiny. V prípade, že je potrebné vopred orať plantáž ošetrovanú týmto prípravkom (napr. v dôsledku mrazu alebo poškodenia rastlín chorobami alebo škodcami), pole sa môže použiť na kultiváciu rastlín, kde sa ošetrovanie odporúča, alebo iných dvojklíčnolistových plodín. Zabráňte úletu postrekovej kvapaliny na susedné kultúry! Najmä na jednoklíčnolistové porasty (napr. kukurica, obilniny).



Výmrvm obilnín v poraste repky

NAŠE ODPORÚČANIE:

V technológií repky ozimnej s výskytom výmrvmu obilnín, ktorý vzhádza etapovite je naše odporúčanie založené na kombinácii striedania účinných látok quizalofop-p-ethyl (JENOT 100 EC) + clethodime (KLEO 240 EC). Z hľadiska selektivity prípravkov aplikujte JENOT 100 EC v skorých rastových štádiách repky a KLEO 240 EC pri

následnej vlne výmrvmu. Týmto dosiahnete spoľahlivú kontrolu výskytu výmrvmu obilnín alebo trávovitých burín. Teplé a vlhké počasie priaznivo ovplyvňuje rýchlosť príjmu a rozvádzanie účinnej látky v trávovitých burinách. Pre zvýšenie účinnosti odporúčame aplikáciu so zmáčadlom PARTNER + (OD formulácia).

NÁVOD NA POUŽITIE :

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
repka ozimná	jednoročné trávy, výmrvm obilnín	0,5 l	AT	

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

MAJOR 300 SL

MAJOR 300 SL® je ochranná známka firmy INNVIGO Sp. z o.o.



MAJOR 300 SL je herbicíd vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou (SL), ktorý je určený na ošetrovanie repky ozimnej, pšenice ozimnej a cukrovej repy proti dvojkličnolistovým burinám.

ÚČINNÁ LÁTKA:
clopyralid 300 g/l

BALENIE:
5 l HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

MAJOR 300 SL je systémový postemergentný herbicíd, prijímaný listami burín. Spôsobuje blokádu auxínov, t. j. rastlinných hormónov, ktoré regulujú rast rastlín, v dôsledku

čoho dochádza k pozastaveniu syntézy aminokyselín. Prípravok navyše narušuje bunkové dýchanie.

SPEKTRUM ÚČINNOSTI:

Citlivé buriny: pichliač roľný, ruman roľný, nevädza poľná, parumanček nevoňavý.

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

REPKA OZIMNÁ

Dávka vody: 200 – 300 l/ha.

Počet ošetrení: max. 1x za vegetačné obdobie.

Prípravok aplikujte do repky ozimnej na jar od rastovej fázy bez bočných výhonov až do objavenia 1. bočného výhonu (BBCH 33-50) a v rastovej fáze 2 – 4 pravých listov dvojkličnolistových burín (BBCH 12 - 14), kedy sú buriny intenzívne rastúce a najcitlivejšie.

PŠENICA OZIMNÁ

Dávka vody: 200 – 300 l/ha.

Počet ošetrení: max. 1x za vegetačné obdobie.

Prípravok aplikujte na jar od začiatku štádia odnožovania do konca odnožovania obilnín (BBCH 20-29).

CUKROVÁ REPA (Jednorazová aplikácia)

Dávka vody: 200 – 300 l/ha.

Počet ošetrení: max. 1x za vegetačné obdobie.

Prípravok aplikujte vo fáze 2-4 listov repy (BBCH 12-14).

CUKROVÁ REPA (Delená aplikácia)

Dávka vody: 200 – 300 l/ha.

Počet ošetrení: max. 3x (0,2 l/ha) za vegetačné obdobie.

Interval medzi ošetreniami: 6 – 10 dní

Pri aplikácií prípravku v troch ošetreniach, prvé ošetrenie vykonávajte vo fáze 2-4 listov repy (BBCH 12-14).

Prípravok aplikujte v rastovej fáze 2 – 4 pravých listov dvojkličnolistových burín (BBCH 12 - 14), kedy sú buriny intenzívne rastúce a najcitlivejšie.

Odporúčaná teplota pri aplikácií prípravku je 10 – 12°C. Nepoužívajte prípravok pri teplote vyššej ako 25 °C.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY:

Prípravok sa v priebehu vegetačného obdobia v pôde rozloží (mikrobiálny rozklad) bez rizika pre následné plodiny. V prípade, že je potrebné po aplikácii prípravku ošetrovať plodiny zaorať, je možné ako náhradné plodiny pestovať obilniny, repu cukrovú a plodiny, na ktoré sú prípravky s účinnou látkou clopyralid autorizované. V prípade náhradných plodín nesiať strukoviny a plodiny z čeľade solanaceae (zemiaky, rajčiak atď.)

NAŠE ODPORÚČANIE:

Účinná látka clopyralid spoľahlivo kontroluje ťažko ničiteľné buriny (pichliač, rumany), preto je ideálnym riešením na pozemkoch s ich výskytom v pšenici, repke aj repe cukrovej. Vhodným doplnením v repke ozimnej je účinná látka

V tom istom roku je možné ako následné plodiny pestovať obilniny, repu cukrovú a plodiny, na ktoré sú prípravky s účinnou látkou clopyralid autorizované.

Postrekovou kvapalinou alebo úletom nesmú byť zasiahnuté susediace plodiny! Mimoriadne citlivé sú lucerna, ďatelina, ovocné sady, vinič a chmeľ. V blízkosti týchto plodín ošetrte len pri vhodných podmienkach (bezvetrie, nižšie teploty).

picloram, z nášho portfólia ZORRO 300 SL.

V obilninách MAJOR 300 SL aplikujeme v prípade nutnosti opravného ošetrovania, alebo v pri výskyte pichliača.



Výskyt parmančeka v porastoch repky



Rumančeky

NÁVOD NA POUŽITIE:

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
repka ozimná	dvojkličnolistové buriny	0,4 l	AT	jar
pšenica ozimná	dvojkličnolistové buriny	0,3-0,4 l	AT	
repa cukrová	dvojkličnolistové buriny	0,3-0,4 l	AT	
	dvojkličnolistové buriny	T1: 0,2 l T2: 0,2 l T3: 0,2 l	AT	DA

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

METAX 500 SC

METAX 500 SC® je ochranná známka firmy PUH Chemirol Sp. z o.o.



Herbicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou, určený proti dvojklíčnolistovým burinám a jednoročným trávam v repke ozimnej.

ÚČINNÁ LÁTKA:

metazachlór 500 g/l

BALENIE:

5 l HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

METAX 500 SC je herbicíd určený na ničenie dvojklíčnolistových burín a jednoročných tráv v porastoch repky ozimnej. Do rastliny sa dostáva predovšetkým koreňmi pri vzhádzaní. Po vzídení je čiastočne prijímaný aj listami burín. Po aplikácii na pôdu pred vzídením burín je prijímaný kľúčiacimi burinami a spôsobí ich uhynutie pred alebo krátko po vyklíčení. METAX 500 SC účinkuje predovšetkým cez

pôdu, ale spoľahlivý účinok dosiahne len pri dostatočnej pôdnej vlhkosti. Pri aplikácii počas sucha sa dostaví účinok až po zrážkach.

Účinná látka metazachlór patrí do skupiny chloracetamidov, jej účinok spočíva v inhibícii syntézy mastných kyselín s veľmi dlhým reťazcom, ktoré sú dôležité pri biosyntéze lipidov.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI:

Citlivé buriny: pakost nízky, hviezdica prostredná, mrlík biely, metlička obyčajná, veronika perzská, rumanček kamilkový, láskavec ohnutý.

Stredne citlivé buriny: lipkavec obyčajný, kapsička pastierska.

POKYNY PRE APLIKÁCIU :

Dávka vody: 200 - 300 l/ha.

Počet ošetrení: max. 1x za vegetačné obdobie.

Repku ošetríte pred vzídením (do 3 dní po zasiatí), alebo po vzídení repky od vyvinutých kľúčnych listov až po 4 pravé listy (BBCH 10-14), ale buriny môžu byť max. v štádiu kľúčnych listov (BBCH 10). Pre zabezpečenie znášanlivosti repkou je potrebné dodržať hĺbku sejby 1,5-2 cm a semená repky musia byť zakryté dostatočnou vrstvou drobnohrudkovitej zeminy.

Pre dobrý herbicídny účinok je potrebná kvalitne pripravená pôda s drobnohrudkovitou štruktúrou. Ošetrovanie na

kamenistých alebo hrudovitých pôdach môže byť úspešné iba čiastočne, pretože semená burín kľúčiace spod hrúd sa nedostanú do styku s herbicídnom.

Silné zrážky po ošetrení môžu pozastaviť rast rastlín alebo spôsobiť deformáciu listov repky, obzvlášť pri nízkych teplotách. Tieto príznaky sú viditeľné vtedy, keď sa repka pestuje na ľahkých a piesčitých pôdach, sú však dočasné a nemajú vplyv na prezimovanie a úrodu repky.

Prípravok METAX 500 SC a ostatné prípravky na ochranu rastlín, ktoré obsahujú účinnú látku metazachlór používajte len 1x za tri roky na tom istom pozemku a to v dávkach, ktoré celkovo nepresahujú 1,0 kg účinnej látky na 1 ha.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY:

Prípravok sa v priebehu vegetačného obdobia rozloží bez rizika pre následné plodiny. V prípade, ak je nutné repku ošetrovať prípravkom METAX 500 SC predčasne zaorať (v dôsledku poškodenia rastlín mrazom, chorobami alebo škodcami), možno po jarnej orbe do hĺbky aspoň 15 cm pestovať repku jarnú, zemiaky, kukuricu, jarné obilniny alebo

kapustovité rastliny.

V prípade, ak je nutná likvidácia porastu na jeseň, možno (po plytkej orbe) opätovne zasiať repku alebo po orbe do hĺbky 20 cm a úprave - od konca septembra možno siať ozimné obilniny.

NAŠE ODPORÚČANIE:

Pre PRE emergentné ošetrovanie odporúčame spoločný tank mix s prípravkom EFECTOR 360 CS, INVENTOR 500 SC a pôdnym zmáčadlom VIGO. Spoločný tank mix vykazuje účinnosť na široké spektrum dvojkľúčolistových burín.

V prípade POST emergentnej aplikácie odporúčame sólo aplikáciu alebo spoločný tank mix s prípravkami rozširujúcimi spektrum vzídených burín.



Pole ošetrované metax ultra 21. 09. 2022 (lokalita Nitra)



20. 10. 2022 (lokalita Nitra)

NÁVOD NA POUŽITIE:

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
repka ozimná	dvojkľúčolistové buriny a jednoročné trávy	2,0 l	AT	-

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

MEZONIR 340 WG

MEZONIR 340 WG® je registrovaná ochranná známka spoločnosti INNVIGO Sp. z o.o.



Selektívny systémový herbicíd vo forme vodou dispergovateľných granúl (WG) na ochranu kukurice proti burinám.

ÚČINNÁ LÁTKA:

mesotrione 240 g/kg
nicosulfuron 80 g/kg
rimsulfuron 20 g/kg

BALENIE:

2,5 kg

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

Prípravok obsahuje účinnú látku mesotrione, ktorá je zaradená do skupiny inhibítorov 4-HPPD, účinné látky nicosulfuron a rimsulfuron sú klasifikované ako inhibítory enzýmu ALS (acetolaktát syntetáza). Mesotrione spôsobuje deštrukciu chlorofylu, ktorá vedie k vybieleniu listov; nicosulfuron a rimsulfuron inhibujú syntézu aminokyselín s rozvetveným reťazcom a teda proteínov, čo vedie k inhibícii

rastu a vývoja burín.

Prípravok je prijímaný hlavne listami a koreňmi a rýchlo translokovaný v rastline, pričom brzdí rast a vývoj burín. Prvé príznaky sú viditeľné krátko po aplikácii, po čom nasleduje postupné odfarbenie rastlín. Buriny úplne odumrú 10 až 25 dní po aplikácii.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI:

a) Aplikácia samostatne v dávke 0,5 kg/ha

Citlivé buriny: ľuľok čierny, redkev ohnicová, výmrv repky, láskavec ohnutý, žltica maloúborová.

Stredne citlivé buriny: ježatka kuria, fialka roľná, hluchavka purpurová, mrlík biely, lipkavec obyčajný, rumanček kamilkový, kapsička pastierska, peniažtek roľný.

b) Aplikácia v dávke 0,5 kg/ha v tank-mix kombinácii s adjuvantom ASYSTENT+ v dávke 0,1 l/ha

Citlivé buriny: ježatka kuria, mrlík biely, ľuľok čierny, rumanček kamilkový, redkev ohnicová, výmrv repky, láskavec ohnutý, kapsička pastierska, peniažtek roľný, žltica maloúborová.

Stredne citlivé buriny: fialka roľná, hluchavka purpurová, lipkavec obyčajný.

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

Z dôvodu ochrany podzemnej vody neaplikujte tento ani iný prípravok obsahujúci účinnú látku nicosulfuron viac ako 1 x za 3 roky na tom istom pozemku!

Dávka vody: 200-300 l/ha.

Počet ošetrení: max. 1x za vegetačné obdobie.

Odporúčané postrekovanie: kvapky strednej veľkosti

Termín aplikácie: prípravok aplikujte skoro po vzídení burín, vo fáze 2-8 listov kukurice (BBCH 12-18). Prípravok je najúčinnnejší aplikovaný v rastovom štádiu 2-3 listov

dvojkličnolistových burín a v štádiu 3 až 5 listov trávovitých burín. Ak je riziko vzídenia jarných neskorých burín (napríklad ľuľok čierny, ježatka kuria, láskavec ohnutý), prípravok aplikujte po ich vzídení.

Pre lepší herbicídny účinok proti burinám odporúčame použiť prípravok MEZONIR 340 WG spolu s adjuvantom ASYSTENT+ v dávkach:

MEZONIR 340 WG 0,5 kg/ha + ASYSTENT+ 0,1 l/ha. Prípravok aplikujte bežnými schválenými postrekovačmi.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY:

Ako náhradnú plodinu v prípade likvidácie už ošetrenej kukurice, je možné po orbe pestovať iba kukuricu.

Po zbere kukurice je možné vysievať ozimné obilniny a ozimnú repku. V prípade repky ozimnej odporúčame vykonať orbu do hĺbky najmenej 15 cm.

Na jar sa môžu vysievať jarné obilniny a slnečnica. Pri

pestovaní slnečnice odporúčame vykonať orbu do hĺbky najmenej 15 cm.

Citlivosť ďalších následných plodín konzultujte s držiteľom povolenia.

Prípravok nesmie zasiahnuť susedné kultúry! Zabráňte prekryvaniu postrekových pásov.



Pole kukurice po herbicídnom ošetroení

NAŠE ODPORÚČANIE:

Prípravok MEZONIR 340 WG je určený pre ePOST ošetroenie kukurice v štádiu 2 listov, kedy sa už väčšina burín nachádza v skorých rastových štádiách. Kombinácia 3 účinných látok mesotrione, nicosulfuron a rimsulfuron kontroluje trávovité i dvojkličnolistové buriny. Navyše nicosulfuron + rimsulfuron spoločne eliminujú prípadné

rezistentné rastliny ježatky.

Pôdny reziduálny efekt účinnej látky mesotrione dáva predpoklad ničenia vzchádzajúcich burín po aplikácii. Spoločná aplikácia so zmáčadlom PARTNER + zvyšuje účinnosť prípravku na vzídené buriny.

NÁVOD NA POUŽITIE:

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
kukurica na zrno	dvojkličnolistové buriny a trávy	0,5 kg	AT	-
kukurica na zrno	dvojkličnolistové buriny a trávy	0,5 kg + (0,1 l)	AT	(TM) ASYSTENT+

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

MONOGRA 700 SC

MONOGRA 700 SC® je ochranná známka firmy INNVIGO Sp. z o.o.



MONOGRA 700 SC je systémový herbicíd vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu (SC) pre riedenie vodou určený na ochranu repy cukrovej proti dvojkličnolistovým burinám.

ÚČINNÁ LÁTKA:

metamitron 700 g/l

BALENIE:

5 l HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

Prípravok obsahuje účinnú látku metamitron, jej spôsob účinku spočíva v inhibícii fotosyntézy na úrovni fotosystému II. Buriny prípravok prijímajú prevažne koreňmi, ale taktiež listami a následne je transportovaný akropetálne (v smere od bázy k vrcholu). Buriny sa po aplikácii stávajú chlorotickými

a úplne nekrotickými už za niekoľko dní. Najvhodnejšia aplikácia je v čase, keď sú buriny v štádiu klíčnych listov (BBCH 10-11) (bez ohľadu na vývojové štádium repy cukrovej a repy krmnej). Predpokladom účinku cez korene je dostatočná vlhkosť pôdy.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI:

Citlivé buriny: hviezdica prostredná, fialka roľná, peniažtek roľný.

Stredne citlivé buriny: mrlík biely, horčiak broskyňolistý, ruman roľný, výmrv repky, láskavec ohnutý, kapsička pastierska.

POKYNY PRE APLIKÁCIU :

Odporúčané množstvo vody: 300 l/ha.

Počet ošetrení: max. 3x za vegetačné obdobie.

Interval medzi aplikáciami: 7-12 dní.

Odporúčaný postrek: stredné kvapky.

Termín aplikácie: prípravok sa používa od klíčnych listov až do štádia 9 listov repy cukrovej (BBCH 10 – 19) na dobre pripravenej vlhkej pôde (bez hrudiek) podľa nasledujúcej schémy:

Systém delenej aplikácie:

Prvá aplikácia (T1): buriny v rastovom štádiu klíčnych listov (BBCH 10), repa cukrová vo fáze klíčnych listov až 4 listov (BBCH 10 – 14).

Druhá aplikácia (T2): buriny v rastovom štádiu klíčnych listov (BBCH 10), repa cukrová vo fáze klíčnych až 6 listov (BBCH 10 – 16).



Tretia aplikácia (T3): buriny v rastovom štádiu klíčnych listov (BBCH 10), repa cukrová vo fáze 2 až 9 listov (BBCH 12 – 19).

Poznámky:

1. Buriny by mali byť v čase ošetrovania suché, porasty by sa mali ošetrovať najmenej 6 hodín pred očakávaným dažďom.

2. Prípravok neaplikujte:

- počas dlhodobého sucha,
- pri teplote vzduchu nad 25 °C,
- na porastoch oslabených chorobami a škodcami,
- na vlhké rastliny,
- počas obdobia očakávaných mrazov.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY:

Prípravok sa počas vegetačného obdobia rozkladá na úroveň, ktorá nepredstavuje hrozbu pre následné plodiny. Ak je potrebné porast zaoarať z dôvodu poškodenia rastlín mrazom, chorobami alebo škodcami (alebo z akéhokoľvek iného dôvodu), môžete pestovať na tom istom pozemku ako náhradnú plodinu:

- repu cukrovú alebo krmnu v rovnakom vegetačnom období,
- ozimné obilniny po 4 mesiacoch od poslednej aplikácie všetky plodiny na jar v nasledujúcej vegetačnej sezóne.



Pole bez burín po aplikácií prípravku MONOGRA 700 SC

NÁVOD NA POUŽITIE:

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
repa cukrová	dvojkličnolistové buriny	T1 :1,5 l T2: 1,5 l T3: 1,5 l	AT	POST, DA

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

RASSEL 100 SC

RASSEL 100 SC® je ochranná známka firmy INNVIGO Sp. z o.o.



Selektívny herbicíd so systémovým účinkom vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou (SC) určený na ošetrovanie pšenice ozimnej, tritikale ozimného, raže ozimnej, jačmeňa ozimného a kukurice proti dvojkličnolistovým burinám.

ÚČINNÁ LÁTKA:
florasulam 100 g/l

BALENIE:
1 l HDPE fľaša

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

Prípravok obsahuje účinnú látku florasulam, ktorá patrí do skupiny inhibítorov ALS (acetolaktát syntetáza). V rastline dochádza k inhibícii syntézy rozvetvených aminokyselín, čo vedie k poruchám biosyntézy bielkovín. Do rastliny je prijímaný cez listy a rýchlo translokovaný v celej rastline. Krátko po ošetrovaní inhibuje rast a vývoj burín.

Za optimálnych podmienok počasia (vyššia teplota a vlhkosť vzduchu) dochádza k celkovému úhynu burín po 7-10 dňoch. V prípade nízkych teplôt (cca 4 °C) dochádza k celkovej likvidácii citlivých burín približne po 3 týždňoch.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI:

PŠENICA OZIMNÁ, TRITIKALE – aplikácia na jar

Citlivé buriny: hviezdica prostredná, mak vlčí, parumanček nevoňavý, lipkavec obyčajný, výmrv repky, kapsička pastierska, peniažtek roľný.

Stredne citlivé buriny: hluchavka objímavá, veronika perzská.

PŠENICA OZIMNÁ, TRITIKALE, RAŽ OZIMNÁ, JAČMEŇ OZIMNÝ – aplikácia na jeseň

Citlivé buriny: pakost nízky, nevädza poľná, hviezdica prostredná, mak vlčí, parumanček nevoňavý, lipkavec

obyčajný, ruman roľný, rumanček kamilkový, výmrv repky, úhorník liečivý, kapsička pastierska, peniažtek roľný.

Stredne citlivé buriny: veronika brečtanolistá, veronika perzská.

KUKURICA

Citlivé buriny: nevädza poľná, ruman roľný.

Stredne citlivé buriny: lipkavec obyčajný, horčiak štiavolistý.

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

Dávka vody: 200-300 l/ha.

Odporúčaná metóda postreku: kvapky strednej veľkosti.

Počet ošetrení: max. 1x za vegetačné obdobie.

PŠENICA OZIMNÁ

Prípravok aplikujte na jeseň od štádia 1. listu do štádia 7. odnože (BBCH 11-27) alebo na jar od rastovej fázy 3 listov do fázy 1. kolienka (BBCH 13-31).

TRITIKALE

Prípravok aplikujte na jeseň od štádia 1. listu do štádia 7. odnože (BBCH 11-27) alebo na jar od fázy objavenia sa 4. odnože do fázy 1. kolienka (BBCH 24-31).

KUKURICA

Prípravok aplikujte od fázy prvého listu do fázy siedmeho listu kukurice (BBCH 11-17).

JAČMEŇ OZIMNÝ, RAŽ OZIMNÁ

Prípravok aplikujte na jeseň od štádia 1. listu do štádia 7. odnože (BBCH 11-27).

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY:

Prípravok sa v priebehu vegetačného obdobia v pôde rozloží bez rizika pre následné plodiny. V prípade, že sa prípravkom ošetrová pôda predčasne zaorie (v dôsledku poškodenia rastlín mrazom, chorobami alebo škodcami), po 30 dňoch

od postreku a po uskutočnení predsejbovej prípravy pôdy možno na určenom pozemku pestovať všetky druhy jarných obilnín a kukuricu.

Zabráňte úletu postrekovej kvapaliny na susediace porasty!

NAŠE ODPORÚČANIE:

Vzhľadom na spektrum účinku a cenovej hladiny ošetrenia prípravkom RASSEL 100 SC, je tento produkt ideálnym tank mix partnerom pre iné aplikované herbicídy, s rozšírením spektra účinku. Príkladom môže byť účinné spojenie prípravkov CEVINO 500 SC + ADIUNKT 500 EC + RASSEL 100 SC pri jesennom herbicídnom ošetrení z

dôvodu kontroly prípadného výmrvu repky.

Ďalším vhodným tank mixom je jarné herbicídne ošetrenie obilnín prípravkom SUPERHERB 20 SG pre kontrolu lipkavca obyčajného. V kukurici je možná kombinácia s prípravkom STAPLER (2,4 D).



INNISO
Better chemistry

A. Brachaczek

výsev: 29.01.20
aplikácia: 26.02.20
fáza: T-1, 2 praslenny
kontrola: 24.03.20
lipkavec obyčajný
dávka vody: 200l/ha

Testy realizované v spolupráci

IUNG

Rassel 100 SC

Rassel 100 SC

Adjuvant 0,1 l/ha

50 ml/ha

Zdroj: INNVIGO, PL

NÁVOD NA POUŽITIE:

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
pšenica ozimná, tritikale	dvojkličnolistové buriny	0,05 l	AT	aplikácia na jeseň alebo na jar
raž ozimná, jačmeň ozimný	dvojkličnolistové buriny	0,05 l	AT	aplikácia na jeseň
kukurica	dvojkličnolistové buriny	0,05 l	AT	-

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

RINCON 25 SG

RINCON 25 SG® je ochranná známka firmy INNVIGO Sp. z o.o.



Herbicíd vo forme vodou rozpustných granúl, ktorý je určený na postemergentné ničenie tráv a dvojklíčnolistových burín v kukurici a zemiakoch.

ÚČINNÁ LÁTKA:

rimsulfuron 250 g/kg

BALENIE:

300 g HDPE fľaša

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

RINCON 25 SG je selektívny systémový herbicíd. Prípravok je prijímaný hlavne listami a rýchlo translokovaný v rastline, pričom brzdí rast a vývoj burín; má krátke reziduálne pôsobenie v pôde s polčasom rozpadu cca 10 dní.

Príznaky poškodenia sú viditeľné o 3 - 10 dní po ošetrení

a väčšina burín hynie v priebehu 2 - 3 týždňov. Prípravok najlepšie pôsobí na jednoročné buriny vo fáze 2 - 3 listov. Pýr plazivý by mal mať v čase aplikácie prípravku 5 - 7 listov (15 - 25 cm).

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI:

Citlivé buriny: hviezdica prostredná, kapsička pastierska, peniažtek roľný.

Stredne citlivé buriny: nevädza polná, ježatka kuria, parumanček nevoňavý, pýr plazivý.

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

Odporúčané množstvo vody: 200 - 300 l/ha.

Počet ošetrení: max. 1 x za vegetačné obdobie.

Ošetrujte pri teplote 10 - 25°C. RINCON 25 SG neaplikujte v dobe, keď počas 24 hodín dochádza k poklesu teplôt z +30°C na +5°C a nižšie.

KUKURICA

Rincon 25 SG aplikujte postemergentne od prvého do siedmeho listu kukurice (BBCH 10 - 17). Pre zlepšenie účinku aplikujte prípravok spolu s adjuvantom ASYSTENT + v súlade s návodom na použitie.

Nepoužívajte RINCON 25 SG v cukrovej a osivovej kukurici!



Porast kukurice ošetrenej RINCON TOTAL (RINCON 25 SG + RUMEZO 200 SE + dicamba).

ZEMIAKY

Rincon 25 SG aplikujte od výšky 5 cm zemiaka do zapojenia porastu (BBCH 30).

Pre zlepšenie účinku aplikujte prípravok spolu s adjuvantom v súlade s návodom na použitie. Nepoužívajte v množiteľských porastoch zemiakov! Prípravok neaplikujte v porastoch kukurice a zemiakov, ktoré boli ošetrované pôdnymi insekticídmi zo skupiny organofosfátov (terbufos)

a skôr ako 7 dní od aplikácie (na listy) insekticídu zo skupiny organofosfátov. Nepoužívajte organofosfátové insekticídy skôr ako o 4 dni po aplikácii RINCON 25 SG.

Neaplikujte prípravok na rastliny oslabené a poškodené mrazom, suchom, vodou, ktorá sa drží na poliach, škodcami, chorobami a na rastliny, ktoré majú nedostatok živín. Silný dážď do 4 hodín po aplikácii môže znížiť účinok prípravku.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY:

Prípravok nie je nebezpečný pre následné plodiny pri štandardnom striedaní plodín. V prípade ak je nutná skoršia likvidácia plodiny, možno po uskutočnení orby a prípravy pôdy pred sejbou ako náhradnú plodinu pestovať kukuricu, zemiak alebo rajčiak. Tri mesiace po ošetrení zemiakov

nemožno pestovať kapustu, šošovicu, hrášok, slnečnicu, repu, uhorky, lucernu.

Dbajte na to, aby prípravok nebol pri postreku zanášaný na susediace plodiny a plochy určené na výsev alebo výsadbu citlivých poľnohospodárskych plodín.

NAŠE ODPORÚČANIE:

Prípravok RINCON 25 SG ako špecialista na trávovité buriny pokrýva i značnú časť spektra dvojkličnolistových burín. Práve z tohoto dôvodu je našim hlavným produktom pre ePOST alebo POST herbicídne ošetrenia kukurice doplnené prípravkom RUMEZO 200 SE (mesotrione) vyznačujúci sa

reziduálnym pôsobením. Pre zachovanie dlhšej reziduálnej účinnosti odporúčame pridať pôdne zmáčadlo VIGO.

Účinná látka rimsulfuron nevykazuje rezistenciu na ježatku, z tohoto dôvodu je spoľahlivou voľbou pri výskyte tejto buriny.



Políčko kukurice ošetrenej prípravkami TUDOR 114 OD 0,5 l/ha + RINCON 25 SG 30 g/ha (Deň poľa Urbanowice, PL)

NÁVOD NA POUŽITIE :

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
kukurica	jednoročné a trváce trávy, dvojkličnolistové buriny	60 g	-	-
zemiaky	jednoročné a trváce trávy, dvojkličnolistové buriny	60 g	-	-

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

RUMEZO 200 SE

RUMEZO 200 SE® je ochranná známka firmy INNVIGO Sp. z o.o.



Selektívny systémový herbicíd vo forme suspenznej emulzie (SE) určený na ochranu kukurice proti dvojkličnolistovým burinám.

ÚČINNÁ LÁTKA:
mesotrione 200 g/l

BALENIE:
5 l HDPE fľaša

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

Prípravok je prijímaný hlavne listami a koreňmi a rýchlo translokovaný v rastline, pričom brzdí rast a vývoj burín.

Prípravok obsahuje účinnú látku klasifikovanú ako karotenoidový inhibítor, v dôsledku ktorej dochádza k deštrukcii chlorofylu, ktorá sa prejavuje bielením listov.

Prvé príznaky pôsobenia prípravku sú viditeľné 5-7 dní po vykonaní ošetrovania. Odumieranie buriny trvá približne 14 dní. Prípravok je určený na aplikáciu plošným samohybným alebo ťahaným postrekovačom.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI:

Skorá postemergentná aplikácia

Citlivé buriny: láskavec ohnutý, mrlík biely, ambrózia palinolistá, mrlík hybridný, slnečnica ročná, durman obyčajný.

Postemergentná aplikácia

Citlivé buriny: horčiak broskyňolistý, mrlík biely, slnečnica ročná, durman obyčajný.

Stredne citlivé buriny: láskavec ohnutý, ambrózia palinolistá.

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

Dávka vody: 200 - 300 l/ha

Počet ošetrení: max. 1 x za vegetačné obdobie.

Odporúčané postrekovanie: kvapky strednej veľkosti

Skoro postemergentná aplikácia: prípravok aplikujte bezprostredne po vzídení kukurice, vo fáze 2 - 3 pravých listov kukurice (BBCH 12 - 13).

Postemergentná aplikácia: prípravok aplikujte vo fáze 4 - 6 pravých listov kukurice (BBCH 14 - 16).

Prípravok aplikujte skoro po vzídení burín, vo fáze 2 - 8 pravých listov. Optimálna účinnosť je dosiahnutá, keď je väčšina burín v štádiu 4 pravých listov.



Láskavec ohnutý

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY:

Ak je potrebné plodinu ošetrovať prípravkom RUMEZO 200 SE zlikvidovať (napr. v dôsledku poškodenia kukurice krupobitím, chorobami, škodcami alebo mrazmi), je možné po orbe pestovať kukuricu.

Ako následné plodiny, po zaoraní do hĺbky min. 15cm, môžu byť zasiate všetky plodiny. V prípade pestovania citlivých rastlín, napríklad repy, bôbových rastlín, ozimnej repy, slnečnice, zeleniny a ozimných obilnín predčasne zasiatych za podmienok nepriaznivých pre rozklad prípravku (ľahko

zasychateľné pôdy s pH <6,0, pôdy s vysokým obsahom organických látok >4,0%, nízka biologická aktivita, extrémne nízke teploty v zime, extrémne nízka pôdna vlhkosť v lete a/alebo na jeseň a/alebo v zime, prekryvanie postrekových pásov pri aplikácii prípravku) môže dôjsť k poškodeniu plodiny.

Zabráňte prekryvaniu postrekových pásov, vrátane úvratí. Zabráňte zasiahnutiu susedných plodín úletom postrekovej kvapaliny.

NAŠE ODPORÚČANIE:

Prípravok RUMEZO 200 SE je možné použiť pre ošetrovanie kukurice ako sólo produkt ale i vo vhodných tank mix kombináciách. Ako sólo produkt ho odporúčame použiť v sekvenčných ošetrovaniach kukurice, kedy v termíne ePOST aplikujeme RUMEZO 200 SE v dávke 0,5l spoločne so zmáčadlom VIGO pre zvýšenie reziduálnej účinnosti prípravku.

Následne podľa burinného spektra volíme prípravok pre POST emergentné ošetrovanie vo vývojovej fáze kukurice 3-5 listov.

Pre tank mix aplikáciu odporúčame RUMEZO 200 SE spojiť s prípravkom TUDOR 114 OD v štádiu 2-3 listov kukurice. Kombináciou 4 účinných látok v tomto tank mixe pokrývame celé spektrum burín v kukurici.

NÁVOD NA POUŽITIE :

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
kukurica	dvojkličnolistové buriny	0,75 l/ha	AT	-

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

STAPLER



Postrekový herbicídny prípravok vo forme kvapalného koncentrátu (SL) pre riedenie vodou proti dvojkľúčolistovým burinám v obilninách a kukurici.

ÚČINNÁ LÁTKA:
2,4 – D 600 g/l

BALENIE:
5 l HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

Prípravok STAPLER s účinnou látkou 2,4 D je selektívny, systémovo pôsobiaci herbicíd. Prípravok pôsobí ako rastový herbicíd najmä na mladé rastliny v počiatkovom raste. Účinnosť prípravku je podporovaná vyššou teplotou a slnečným žiarením, nepriaznivo ovplyvňovaná nižšou teplotou (chladným počasím), suchom, zlou výživou rastlín

a znížením slnečného žiarenia. Prípravok v chladnom počasí pôsobí pomalšie, k zvýšeniu účinnosti dôjde po zlepšení vegetačných podmienok. Prvý účinok STAPLER sa za priaznivých vegetačných podmienok prejaví 12-24 hodín po postreku.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI:

Citlivé buriny: ambrózia palinolistá, hluchavky, horčica roľná, hviezdica prostredná, iskerník roľný, iva voškovníkovitá, kapsička pastierska, loboda konáristá, mak vlčí, mlieče, mrlík biely, peniažtek roľný, pichliač obyčajný, pichliač roľný, podslnečník Theofrastov, pohánkovec ovíjajú, pupenec roľný, redkev ohnicová, skorocely, štiavce, úhorník liečivý, voškovník obyčajný, výmrav repky, výmrav slnečnice, žltica maloúborová.

Stredne citlivé buriny: drchnička roľná, durman obyčajný, fialky, horčiaci, chryzantémovka siatinová, konopnica napuchnutá, láskavec ohnutý, ľuľok čierny, nevädza poľná, nezábudka roľná, pakosty, podbeľ liečivý, prhlava dvojdomá, púpava lekárska, ruman roľný, sedmokráska obyčajná, starček obyčajný, zemedym lekárske.

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

Dávka vody: 300-400 l/ha.

Počet ošetrení: max. 1x za vegetačné obdobie.

Obilniny bez podsevu ošetrte vo fáze 3 listov (BBCH 13) až do konca odnožovania (BBCH 29).

Kukuricu (okrem osivovej) ošetrte pri zaburinení citlivými dvojkľúčolistovými burinami, vrátane trvácich, ako je pichliač,

pupenec roľný a pod. Aplikujte od 2 do 6 listov kukurice (BBCH 12-16) t.j. pri výške od 15 do 20 cm.

Nepoužívajte prípravok pri vyšších teplotách ako +25 °C, alebo bezprostredne po daždi! Neaplikujte pri nebezpečenstve nočných mrazov, neošetrte zoslabené porasty. Ošetrte 12 hodín pred dažďom.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY:

Pri dodržaní aplikačných podmienok uvedených v etike nie sú žiadne obmedzenia pre pestovanie následných a náhradných plodín. Postrekom nesmú byť zasiahnuté susediace porasty. Mimoriadne citlivé sú zelenina, vinič

chmeľ a preto v blízkosti citlivých plodín ošetrujte len pri vhodných podmienkach (bezvetrie, nižšie teploty), pri vysokých teplotách môžu byť citlivé plodiny poškodené aj výparmi prípravku.

NAŠE ODPORÚČANIE:

Účinná látka 2,4 D v prípravku STAPLER patrí do skupiny tzv. rastových herbicídov. Z tohto dôvodu termín aplikácie volíme v skorých rastových fázach plodín. Prípravok STAPLER je ideálnou voľbou pre aplikáciu z dôvodu výskytu ťažko ničiteľných burín ako pichliač roľný, ambrózia a pod.

Je vhodným tank mix partnerom pre väčšinu herbicídnych prípravkov. Naším hlavným tank mix partnerom je prípravok RASSEL 100 SC s účinnou látkou florasulam, ktoré v kombinácií pokrývajú široké spektrum burín s rýchlym nástupom účinku.



Púpava lekárska



Voškovník

NÁVOD NA POUŽITIE:

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
jačmeň jarný, jačmeň ozimný, pšenica jarná, pšenica ozimná, raž, tritikale	odolné dvojkličnolistové buriny	1 l	AT	
jačmeň jarný, pšenica ozimná	dvojkličnolistové buriny, pichliač	1 l	AT	
kukurica	dvojkličnolistové buriny, durman, voškovník a trváce buriny	1,1 l	AT	

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

SUPERHERB 20 SG

SUPERHERB 20 SG® je ochranná známka firmy INNVIGO Sp. z o.o.



Herbicíd vo forme vodou rozpustných granúl, určený na ničenie jednoročných dvojkľíchnolistových burín v pšenici ozimnej, tritikale, raži ozimnej a jačmeni jarnom.

ÚČINNÁ LÁTKA:

metsulfuron – methyl 200 g/kg

BALENIE:

250 g HDPE fľaša

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

Prípravok SUPERHERB 20 SG je systémový selektívny herbicíd.

Prípravok je prijímaný listami a koreňmi rastlín a rýchlo translokovaný do celej rastliny. Účinná látka metsulfuron - methyl patrí do skupiny sulfonylmočovín. Pôsobí ako inhibítor

ALS (acetolaktát syntetáza) t.j. syntézy esenciálnych aminokyselín (valín a isoleucín), spôsobuje zastavenie delenia buniek a následne zastavenie rastu ošetrovaných rastlín. Herbicídny účinok prípravku je pozorovateľný po 2 - 4 týždňoch od jeho použitia.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI:

Prípravok SUPERHERB 20 SG aplikovaný samostatne:

Citlivé buriny: fialka roľná, hviezdica prostredná, hluchavka purpurová, hluchavka objímavá, mak vlčí, parumanček nevoňavý, konopnica napuchnutá, pohánkovec ovíjavý, kapsička pastierska a peniažtek roľný.

Stredne citlivé buriny: nevädza poľná, mrlík biely, veronika perzská, výmrvm repky.

Tank-mix SUPERHERB 20 SG + HERBISTAR 200 EC):

Citlivé buriny: lipkavec obyčajný, výmrvm repky, nevädza poľná, fialka roľná, hviezdica prostredná, hluchavka purpurová, hluchavka objímavá, mrlík biely, mak vlčí, parumanček nevoňavý, konopnica napuchnutá, pohánkovec ovíjavý, kapsička pastierska a peniažtek roľný.

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

Dávka vody: 200 - 300 l/ha.

Počet ošetrení: max. 1x za vegetačné obdobie.

Prípravok neaplikujte na zamrznutú pôdu alebo pôdu pokrytú snehom a na rastliny poškodené mrazom, suchom a vodou ktorá sa drží na poliach, škodcami, chorobami a na rastliny trpiace na nedostatok živín.

Silný dážď do 6 hodín po ošetrení môže znížiť účinok prípravku.



Kapsička pastierska

PŠENICA OZIMNÁ, TRITIKALE, RAŽ OZIMNÁ

Prípravok aplikujte od začiatku odnožovania, do rastovej fázy, kedy je prvé kolienko min. 1 cm nad odnožovacím uzlom (BBCH 21 - 31). Najlepší herbicídny účinok je pri aplikácii prípravku na mladé, intenzívne rastúce buriny.

Na zvýšenie herbicídnej účinnosti prípravku na stredne citlivé a odolné buriny (nevädza poľná a lipkavec obyčajný) a v podmienkach, ktoré majú negatívny vplyv na pôsobenie prípravku SUPERHERB 20 SG (sucho, nízke teploty) je vhodné pridať do nádrže aplikačného zariadenia zmáčadlo ASYSTENT +. Pre zvýšenie citlivosti burín v ozimných obilninách (hlavne lipkavec obyčajný a výmrv repky) aplikujte

prípravok SUPERHERB 20 SG spolu s prípravkom HERBISTAR 200 EC v predpísanej dávke.

JAČMEŇ JARNÝ

Prípravok aplikujte v rastovej fáze od začiatku do konca odnožovania (BBCH 21 - 30). Na zvýšenie herbicídnej účinnosti prípravku na nevädzu poľnú a stredne citlivé buriny (fialka roľná a mrlík biely) a v podmienkach, ktoré majú negatívny vplyv na pôsobenie prípravku SUPERHERB 20 SG (sucho, nízke teploty) je vhodné pridať do nádrže aplikačného zariadenia zmáčadlo ASYSTENT +.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY:

Následné plodiny - po riadnom zbere plodiny možno v tej istej vegetačnej sezóne pestovať obilniny a repku ozimnú, ak však po aplikácii plnej dávky prípravku SUPERHERB 20 SG v ozimných obilninách nasledovalo dlhodobé sucho, tak nepestujte v tom istom kalendárnom roku ako následnú plodinu repku ozimnú.

Náhradné plodiny - v prípade predčasného zaorania

porastu a orbe do hĺbky min. 10 cm, je možné ako náhradné plodiny vysievať jarné a ozimné obilniny. V nasledujúcom vegetačnom období je možné vysádzať a vysievať akékoľvek plodiny bez obmedzení. Prípravok nesmie zasiahnuť susediace plodiny a okolité porasty, na účely ochrany necieľových rastlín dodržujte ochrannú zónu 10 m od nepoľnohospodárskych pozemkov.

NAŠE ODPORÚČANIE:

Prípravok SUPERHERB 20 SG odporúčame hlavne pre ošetrovanie ozimných obilnín v jarnom období ako sólo tak i v spoločných tank mixoch s prípravkami HERBISTAR 200 EC alebo RASSEL 100 EC. Prípravok SUPERHERB 20 SG vykazuje krátku reziduálnu účinnosť. S prípravkom SUPERHERB 20 SG vždy aplikujte zmáčadlo ASYSTENT +.

Prípravok SUPERHERB 20 SG je možné použiť i v jesenných aplikáciách (skoré výsevy) najmä proti výmrvu repky a vzhádzajúcich ozimných dvojkličnolistových burín. Vhodnou voľbou je spoločný tank mix s prípravkom ADIUNKT 500 SC (diflufenican).



Rumanček

NÁVOD NA POUŽITIE:

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
pšenica ozimná, tritikale, raž ozimná	jednoročné dvojkličnolistové buriny	30 g 20 g + (0,4 - 0,6 l)	-	HERBISTAR 200 EC
jačmeň jarný	jednoročné dvojkličnolistové buriny	20 g 20 g + (0,25 - 0,4 l)	-	HERBISTAR 200 EC

TIFF 040 OD

TIFF 040 OD® je ochranná známka firmy INNVIGO Sp. z o.o.



Selektívny systémový herbicíd vo forme suspenzného koncentrátu na báze oleja (OD) na ochranu kukurice proti burinám.

ÚČINNÁ LÁTKA:

thifensulfuron-methyl 40 g/l

BALENIE:

1 l HDPE fľaša

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

TIFF 040 OD obsahuje účinnú látku, ktorá sa zaraďuje k inhibítorm enzýmu ALS (acetolaktát syntetáza), čo spôsobuje blokovanie syntézy aminokyselín s rozvetveným reťazcom a súčasne bielkovín, čo v konečnom dôsledku vedie k spomaleniu rastu a vývinu burín.

Prípravok je prijímaný hlavne listami a rýchlo translokovaný

v rastline, pričom brzdí rast a vývoj burín. Herbicídny účinok možno pozorovať v priebehu 14-20 dní od aplikácie prípravku. Najefektívnejšie pôsobí na mladé, intenzívne rastúce buriny v rastovej fáze 4-6 listov. Vykazuje aktívnu selektivitu - rastliny kukurice majú schopnosť rozkladania prípravku na neaktívne zlúčeniny.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI:

Citlivé buriny: hviezdica prostredná, mrlík biely, parmanček nevoňavý, horčiak štiavolistý, horčiak obyčajný, ruman roľný, rumanček kamilkový, kapsička pastierska, peniažtek roľný.

Stredne citlivé buriny: fialka roľná, pohánkovec ovíjajú, stavikrv vtáčí, žltica maloúborová.

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

Dávka vody: 200-300 l/ha.

Počet ošetrení: max. 1x za vegetačné obdobie.

Odporúčaný spôsob postreku: kvapky strednej veľkosti.

Termín aplikácie: prípravok aplikujte na jar, od fázy 1 do 7 listov kukurice (BBCH 11-17).



Rastliny kukurice bez konkurencie burín.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY:

Vzhľadom na krátke reziduálne pôsobenie v pôde je možné pestovať v tom istom roku po aplikácii herbicídu TIFF 040 OD akúkoľvek plodinu bez obmedzenia. V prípade predčasného zaorania porastu možno po uplynutí 1 mesiaca opäť pestovať kukuricu. Dbajte na to, aby prípravok nebol pri postreku zanášaný na susediace plodiny a plochy určené na

výsev, alebo výsadbu citlivých poľnohospodárskych plodín. Cibula je na prípravok TIFF 040 OD obzvlášť citlivá, preto dodržujte ochrannú vzdialenosť 5 m od postrekovanej plochy.

Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry!

NAŠE ODPORÚČANIE:

Prípravok TIFF 040 OD (thifensulfuron-methyl) v kombinácii s prípravkom STAPLER (2,4 D) je vhodnou alternatívou pre ošetrovanie porastov kukurice z hľadiska spektra účinku i ekonomického aspektu riešenia. Kombinácia pokrýva široké spektrum dvojkľúčolistových burín vrátane ťažko ničiteľných burín. V tomto prípade olejová OD formulácia zvyšuje účinnosť - nie je potrebné dopĺňať zmáčadlo.



Mrlík biely

NÁVOD NA POUŽITIE:

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
kukurica na zrno*	dvojkľúčolistové buriny	0,27 l	AT	

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

TRISTAR 50 SG

TRISTAR 50 SG® je ochranná známka firmy INNVIGO Sp. z o.o.



Herbicídny prípravok vo forme granúl rozpustných vo vode, určený na ničenie dvojklíčnolistových burín v pšenici ozimnej, tritikale a jačmeni jarnom.

ÚČINNÁ LÁTKA:

tribenuron – methyl 500 g/kg

BALENIE:

300 g HDPE fľaša

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

TRISTAR 50 SG je selektívny herbicíd so systémovým účinkom. Je prijímaný listami a transportovaný do rastových vrcholov, kde brzdí delenie buniek a zabraňuje rastu a vývoju burín. Rýchlo sa rozkladá v pôde, čo obmedzuje jeho prijímanie cez korene. Prípravok ničí mnoho druhov

jednoročných dvojklíčnolistových burín. Prvé známky herbicídneho účinku sú viditeľné už po niekoľkých dňoch a buriny odumierajú po 2 - 4 týždňoch od aplikácie. Najvyššiu účinnosť pôsobenia zaručuje aplikácia prípravku na mladých burinách vo fáze intenzívneho rastu.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI:

PŠENICA OZIMNÁ, TRITIKALE

TRISTAR 50 SG 30 g/ha

Citlivé buriny: kapsička pastierska, veronika roľná, hviezdica prostredná, nevädza poľná.

Stredne citlivé buriny: pichliač roľný, fialka roľná, hluchavka objímavá, hluchavka purpurová, parumanček nevoňavý.

TRISTAR 50 SG 40 g/ha

Citlivé buriny: pichliač roľný, hluchavka objímavá, hluchavka purpurová, peniažtek roľný, parumanček nevoňavý.

Stredne citlivé buriny: fialka roľná.

TRISTAR 50 SG 25 g/ha (+ tank mix S HERBISTAR 200 EC)

Citlivé buriny: hviezdica prostredná, hluchavka purpurová, parumanček nevoňavý, veronika roľná, lipkavec obyčajný.

Stredne citlivé buriny: fialka roľná.

JAČMEŇ JARNÝ

TRISTAR 50 SG 25 g/ha

Citlivé buriny: kapsička pastierska, hviezdica prostredná.

Stredne citlivé buriny: fialka roľná, peniažtek roľný, mrlík biely, parumanček nevoňavý, nevädza poľná, hluchavka objímavá, lipkavec obyčajný.

TRISTAR 50 SG 30 g/ha

Citlivé buriny: parumanček nevoňavý, nevädza poľná

Stredne citlivé buriny - fialka roľná, lipkavec obyčajný, peniažtek roľný, mrlík biely, hluchavka objímavá.



Hluchavka purpurová

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

Dávka vody: 200 - 300 l/ha.

Počet ošetrení: 1x v plodine, na jar.

PŠENICA OZIMNÁ, TRITIKALE

TRISTAR 50 SG aplikujte vo fáze 2 - 6 pravých listov burín (BBCH 12 - 16). Na ničenie lipkavca používajte kombinácie s prípravkami so špecifickým účinkom na lipkavec. Pre zlepšenie účinku aplikujte prípravok spolu s adjuvantom ASYSTENT + v súlade s návodom na použitie. Rastová fáza plodín v dobe aplikácie: plné odnožovanie až 2. kolienko (BBCH 26 - 32).

JAČMEŇ JARNÝ

TRISTAR 50 SG aplikujte vo fáze 2 - 4 pravých listov burín (BBCH 12 - 14). Pre zlepšenie účinku aplikujte prípravok spolu s adjuvantom ASYSTENT + v súlade s návodom na použitie. Rastová fáza plodiny v dobe aplikácie: začiatok odnožovania až 1. kolienko (BBCH 21 - 31) Prípravok nepoužívajte: na rastliny poškodené mrazom, suchom, stojacou vodou, škodcami a na rastliny s príznakmi nedostatku živín, spoločne s hnojivami na list.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY:

V prípade zaorania obilniny ošetrenej prípravkom TRISTAR 50 SG je možné ako náhradnú plodinu vysievať iba obilninu. Pri použití zmesí rešpektujte údaje výrobcu prípravku, ktorý je v zmesi použitý!

Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny a plochy určené na výsev alebo výsadbu citlivých poľnohospodárskych plodín, vodné toky, priekopy a recipienty povrchových vôd. Pestovanie následných plodín je bez obmedzenia.

NAŠE ODPORÚČANIE:

Prípravok TRISTAR 50 SG odporúčame pre všetky autorizované druhy obilnín z dôvodu vysokej selektivity účinnej látky k pestovanej obilnine. Navyše prípravok TRISTAR 50 SG je možné aplikovať i v neskorších

rastových fázach. Pre samostatnú aplikáciu odporúčame pridať zmáčadlo ASYSTENT +. Prípravok TRISTAR 50 SG je vynikajúcou voľbou pre ošetrovanie jarných jačmeňov z hľadiska selektivity k porastom.

NÁVOD NA POUŽITIE:

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
pšenice ozimná, tritikale	pichliač roľný, jednoroké dvojklíčnolistové buriny	30 – 40 g	AT	-
	jednoroké dvojklíčnolistové buriny, lipkavec	25 g + 0,35 l	AT	HERBISTAR 200 EC
jačmeň jarný	jednoroké dvojklíčnolistové buriny	25 – 30 g	AT	-

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

TUDOR 114 OD

TUDOR 114 OD® je ochranná známka firmy INNVIGO Sp. z o.o.



Selektívny systémový herbicíd určený na aplikáciu na listy, vo forme suspenzného koncentrátu na báze oleja (OD), pre použitie do kukurice proti dvojkličnolistovým burinám a trávam.

ÚČINNÁ LÁTKA:

florasulam 10 g/l
nicosulfuron 80 g/l
thifensulfuron-methyl 24 g/l

BALENIE:

5l HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

Herbicíd obsahuje tri účinné látky klasifikované ako inhibítory ALS (acetolaktát syntetáza), ktoré blokujú biosyntézu aminokyselín s rozvetveným reťazcom, a tým narúšajú biosyntézu bielkovín, v dôsledku čoho brzdia vývoj a rast burín.

Prípravok je prijímaný hlavne listami a koreňmi a následne je rýchlo translokovaný v rastline.

Prvé účinky sú viditeľné 4 – 5 dní po skončení ošetrovania.

Buriny úplne odumierajú 6 – 8 dní po ošetrení.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI:

Citlivé buriny: ježatka kuria, hviezdica prostredná, mrlík biely, pýr plazivý, lipkavec obyčajný, ľuľok čierny, horčiak broskyňolistý, horčiak štiavolistý, pohánkovec ovíjavý, ruman

roľný, výmrv repky, láskavec ohnutý, kapsička pastierska, žltica maloúborová.

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

Dávka vody: 200-300 l/ha.

Počet ošetrení: max. 1x za vegetačné obdobie.

Z dôvodu ochrany podzemnej vody nepoužívajte tento prípravok viac ako 1 x za 2 roky na tom istom pozemku.

Odporúčané postrekovanie: kvapky strednej veľkosti

Termín aplikácie: prípravok aplikujte po vzídení burín, vo fáze 2-8 listov kukurice (BBCH 12-18). Prípravok je najúčinnjší proti mladým, dynamicky rastúcim dvojkličnolistovým burinám vo fáze 2 až 4 listov (BBCH 12-14) a proti jednokličnolistovým burinám vo fáze 3 až 5 listov (BBCH 13-15).



Ošetrená časť poľa prípravkom TUDOR 114 OD vs. neošetrená časť

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY:

Prípravok sa v priebehu vegetačného obdobia v pôde rozloží na úroveň, ktorá nepredstavuje hrozbu pre následné plodiny. Pokiaľ je potrebné ošetrovať porast predčasne zaoberať, tak ako náhradnú plodinu je možné vysievať po jednom mesiaci kukuricu a ozimné obilniny po 4 mesiacoch.

NAŠE ODPORÚČANIE:

Prípravok TUDOR 114 OD kontroluje široké spektrum jednoročných tráv a dvojkľúčolistových burín. Termín aplikácie prípravku TUDOR 114 OD je treba zvoliť podľa rastovej fázy burín. Čím nižšia fáza - tým rýchlejšia a lepšia účinnosť. Z našich skúseností vo väčšine prípadov je to fáza 2 - 3 listu kukurice. Keďže všetky 3 účinné látky v prípravku

Na jar nasledujúceho roku možno pestovať všetky plodiny. Pri aplikácii zabráňte prekryvaniu postrekových pásov, vrátane úvratí. Zabráňte zasiahnutiu susedných plodín postrekovou kvapalinou!

sú kontaktné, v prípade rozšírenia o pôdne pôsobiacu látku odporúčame spoločný tank mix TUDOR 114 OD + RUMEZO 200 SE. V prípade výskytu trvalých burín ako pichliač a pod. odporúčame pridať účinnú látku dicamba. O jej aktuálnej dostupnosti sa informujte u svojho obchodného zástupcu.



Výsledky aplikácie TUDOR 114 OD (lokalita Tesárske Mlyňany)



NÁVOD NA POUŽITIE :

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
kukurica	dvojkľúčolistové buriny a tráv	0,5 l	AT	

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

ZORRO 300 SL

ZORRO 300 SL® je ochranná známka firmy INNVIGO Sp.z o.o.



ZORRO 300 SL je systémový herbicíd vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou (SL), určeného na ničenie jednoročných a trvácich dvojkličnolistových burín v repke ozimnej.

ÚČINNÁ LÁTKA:
picloram 300 g/l

BALENIE:
1l

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

ZORRO 300 SL sa vstrebáva cez listy a korene burín a následne sa rýchlo rozvádza po celej rastline, v dôsledku čoho dochádza k jej deformácii a spomaleniu rastu, až k úplnému úhynu celej rastliny.

Za optimálnych podmienok – teplé a vlhké počasie, je efekt pôsobenia prípravku rýchlejší, pri nízkej teplote dochádza k úplnému zničeniu burín približne po 3 týždňoch. Prípravok ničí buriny najrýchlejšie vo fáze 2 – 6 listov (BBCH 12 – 16).

ZORRO 300 SL efektívne ničí lipkavec obyčajný do výšky 8 cm, rumančekovité buriny vo fáze listovej ružice. Efektivita ničenia lipkavca obyčajného závisí od hustoty porastu repky a od rastovej fázy lipkavca v priebehu ošetrovania – keď lipkavec obyčajný dosahuje výšku viac ako 8 cm v momente aplikácie alebo v prípade nižšej hustoty jarného výsevu než je optimálne – môže lipkavec znova dorastať.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI:

Jarná aplikácia:

Dávka: 0,078 l/ha.

Citlivé buriny: ruman roľný, parumanček nevoňavý, rumanček kamilkový, lipkavec obyčajný, pichliač roľný, nevädza poľná.

Odolné buriny: hviezdica prostredná, mak vlčí, hluchavka purpurová, fialka roľná, kapsička pastierska, veronika brečtanolistá, veronika perzská .



Nevädza poľná

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

Dávka vody: 200 – 300 l/ha.

Počet ošetrení: max. 1x, na jar.

Odporúčané postrekovanie: kvapky strednej veľkosti.

REPKA OZIMNÁ

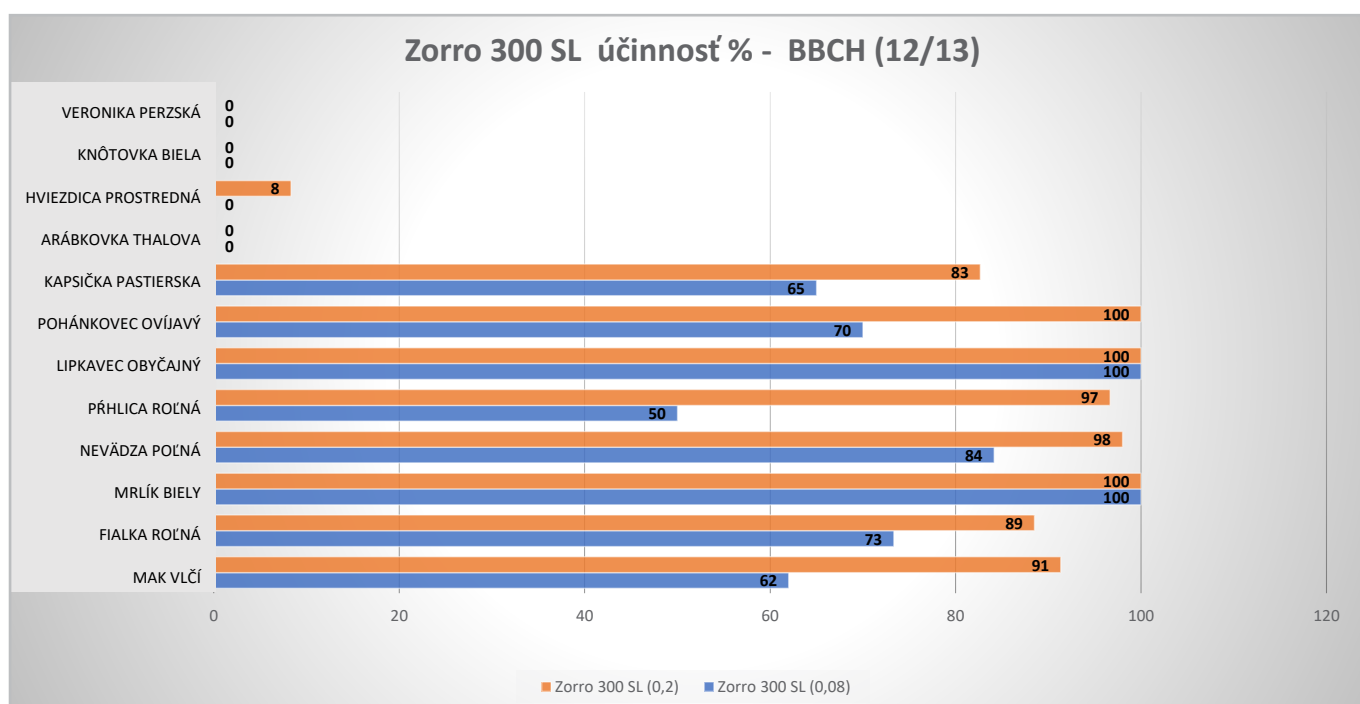
Jarná aplikácia:

Termín aplikácie: od začiatku predlžovania rastu stonky, až po fázu, keď sú prítomné kvetné pupene, stále obkolesené listami (BBCH 33–50).

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY:

Po riadnom zbere repky ozimnej je pestovanie následných plodín bez obmedzenia. V prípade skoršej likvidácie porastu repky ozimnej ošetrenej prípravkom ZORRO 300 SL, je možné ako náhradnú plodinu pestovať ľan, repku jarnú,

jarné obilniny a kukuricu pod podmienkou, že sa pripravok nebude používať druhý krát na tomto poli v priebehu tej istej vegetačnej sezóny. Postrekom ani úletom nesmú byť zasiahnuté susediace plodiny!



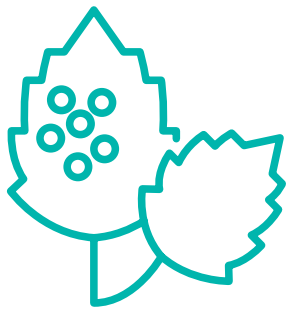
Zdroj: INNVIGO, PL

NÁVOD NA POUŽITIE :

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
repka ozimná	dvojkľúčnolistové buriny	0,078 l	AT	

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





FUNGICÍDY

ASPIK 250 EC	64
BUKAT 500 SC	66
ENTARGO	68
GAVIAL 375 SC	70
MAKLER 250 SE	74
MOLLIS 450 SC	76
NORIOS	78
PROTIKON 250 EC	80
RADIAL	82
REMOCCO 60	84

ASPIK 250 EC

ASPIK 250 EC® je registrovaná ochranná známka firmy INNVIGO Sp. z o.o.



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

ÚČINNÁ LÁTKA:

prothioconazole 125 g/l
tebuconazole 125 g/l

BALENIE:

5 l HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

Prípravok ASPIK 250 EC obsahuje systémovo pôsobiace účinné látky prothioconazole a tebuconazole. Má veľmi dobrú účinnosť proti širokému spektru hubových patogénov a dlhú dobu trvania účinku.

Obe účinné látky fungujú ako inhibítory demetylácie v procese biosyntézy sterolov (SBI). Ich spektrum účinku sa veľmi vhodne dopĺňa.

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

Dávka vody: 200 – 400 l/ha.

Dávka vody do kukurice: 200-600 l/ha.

Počet ošetrení:

pri slnečnici a kukurici: max. 1x za vegetačné obdobie,
pri ostatných plodinách: max. 2x za vegetačné obdobie.

Interval medzi aplikáciami: 14 dní

PŠENICA: Proti múčnatke trávovej ošetrte pri začiatku napadnutia v termíne od objavenia sa posledného listu do konca klasenia (BBCH 37-59). Proti septoriázam a hrdziam ošetrte v približne rovnakých vývojových štádiách ako proti múčnatke trávovej. Proti fuzariózam v klasoch je najvhodnejší termín ošetrenia od začiatku kvitnutia do začiatku tvorby obiliek (BBCH 61-71). Proti steblolamu ošetrte skoro na jar v termínoch podľa metodickéj príručky ochrany rastlín.

JAČMEŇ: Ošetrovanie závisí od prvého výskytu a infekčného tlaku. Proti hnedej škvrnitosti jačmeňa od začiatku steblovania do začiatku klasenia (BBCH 30-51). Proti rynchospóriovej škvrnitosti jačmeňa ošetrte od objavenia sa prvých príznakov choroby, od štádia 5. odnože do začiatku klasenia (BBCH 25-51). Proti fuzariózam v klasoch



Hrdze na listoch obilnín.

je najvhodnejší termín ošetrenia od začiatku kvitnutia do začiatku tvorby obiliek (BBCH 61-71).

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

SLNEČNICA: Slničnicu ošetrte proti bielej hnilobe podľa signalizácie, preventívne pred nástupom infekcie alebo na jej začiatku, v rastovej fáze od viditeľného náznaku kvetov okolo braktej, úbor stále uzatvorený do konca kvitnutia (BBCH 59 – 69). Za vlhkého počasia ošetrovanie vykonávajúte skôr v období začiatku kvitnutia, za suchého počasia neskôr v období konca kvitnutia.

KUKURICA: Ošetrovanie proti fuzariózam stoniek a klasov vykonajte preventívne od rastovej fázy vyvinutého 3. kolienka do konca kvitnutia (BBCH 33-69). Ošetrovanie výrazne prispieva k zníženiu obsahu mykotoxínov v zrne.



Zdravé bázy stebiel sú základom pri úspešnom pestovaní obilnín

MAK:

Dávka vody: 200 – 600 l/ha.

Počet ošetrení: max. 2x za vegetačné obdobie.

Interval medzi aplikáciami: 14 dní

Proti chorobám maku ošetrte preventívne v rastovej fáze listovej ružice až do fázy plného kvitnutia (BBCH 35 – 65).

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY:

Prípravok ASPIK 250 EC na báze účinných látok prothioconazole a tebuconazole je v prípade použitia dávok uvedených v tejto etike pre následné a náhradné

plodiny bezpečný. Susedné plodiny nesmú byť pri aplikácii zasiahnuté postrekom!

NÁVOD NA POUŽITIE :

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
pšenica ozimná, pšenica jarná	múčnatka trávová, hrdze, septorióza pšenice, fuzariózy klasov, steblolam	0,8 l	35 dní	-
jačmeň ozimný, jačmeň jarný	hnedá škvrnitosť jačmeňa, rynchospóriová škvrnitosť jačmeňa	0,8 l	35 dní	-
	fuzariózy klasov	0,8 l – 1 l	35 dní	-
repka ozimná, repka jarná	biela hniloba, fómová hniloba, alternárovej škvrnitosti, pleseň sivá	0,75 l	56 dní	-
slničnica ročná	biela hniloba	1,0 l	56 dní	-
kukurica	fuzariózy klasov a stoniek	1,0 l	AT	-
mak	alternárovej škvrnitosti, biela hniloba, regulácia rastu	0,75 – 1,0 l	56 dní	-

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

BUKAT 500 SC

BUKAT 500 SC® je ochranná známka firmy INNVIGO Sp. z o.o.



BUKAT 500 SC je systémový fungicíd vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou (SC), určený na ochranu pšenice ozimnej, tritikale, raže, jačmeňa jarného a repky ozimnej proti hubovým chorobám.

ÚČINNÁ LÁTKA:

tebuconazole 500 g/l

BALENIE:

5 l HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

BUKAT 500 SC je systémový fungicídny prípravok s preventívnym, kuratívnym a eradikatívnym účinkom. Účinná látka tebuconazole patriaca do chemickej skupiny azolov je absorbovaná do vegetatívnych častí rastlín

a transportovaná prevažne akropetálne (t.j. v smere od bázy k vrcholu), inhibuje biosyntézu ergosterolov v štyroch polohách metabolizmu, čo významne znižuje riziko vytvárania rezistencie patogénov.

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

PŠENICA OZIMNÁ

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



Phoma



Fusarióza klasov pšenice

JAČMEŇ JARNÝ

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

REPKA OZIMNÁ

Schéma 1 (jar)

Počet ošetrení: 1

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

Schéma 2 (jeseň a jar)

Počet ošetrení: 2

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

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



Biela hniloba

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY :

Po aplikácii prípravku nie sú známe negatívne účinky na následné a náhradné plodiny.

Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry!

NÁVOD NA POUŽITIE :

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
pšenica ozimná, tritikale	múčnatka trávová, hrdza pšeničná, septorióza pšenice, septorióza plevová	0,5 l	35 dní	-
raž	múčnatka trávová, hrdza ražná	0,5 l	35 dní	-
jačmeň jarný	múčnatka trávová, hnedá škvrnitosť jačmeňa, hrdza jačmenná	0,5 l	35 dní	-
repka ozimná	čerň repková, múčnatka kapustovitých rastlín, fómová hniloba kapustovitých rastlín, cylindrosporióza kapustovitých rastlín	0,5 l	68 dní	schéma 1
repka ozimná	čerň repková, fómová hniloba kapustovitých rastlín (stredná úroveň eradikácie)	0,4 l 0,5 l	68 dní	schéma 2

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

ENTARGO

ENTARGO® je registrovaná ochranná známka firmy BASF SE, Nemecko



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

ÚČINNÁ LÁTKA:
boscalid 500 g/l

BALENIE:
5 l HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

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

ENTARGO zabraňuje klíčeniu spór, predlžovaniu a rastu mycélia a sporulácii. Účinok aktívnej látky boscalid spočíva v tom, že na molekulárnej úrovni inhibuje enzým SDH, ktorý je súčasťou krebsovho aj citrátového cyklu a taktiež

patrí do skupiny flavoproteínov, ktoré vnášajú elektróny do mitochondrií v dýchacom reťazci. Takže inhibíciou SDH ovplyvňuje tok uhlíka v rozhodujúcich metabolitoch i množstvo ATP. Zníženie množstva stavebných látok pre aminokyseliny a cukry s redukciami množstva energie významne zasahuje do rastových a životných pochodov bunky.

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

Dávka vody: 100-300 l/ha

Počet ošetrení: max. 1x za vegetáciu plodiny.

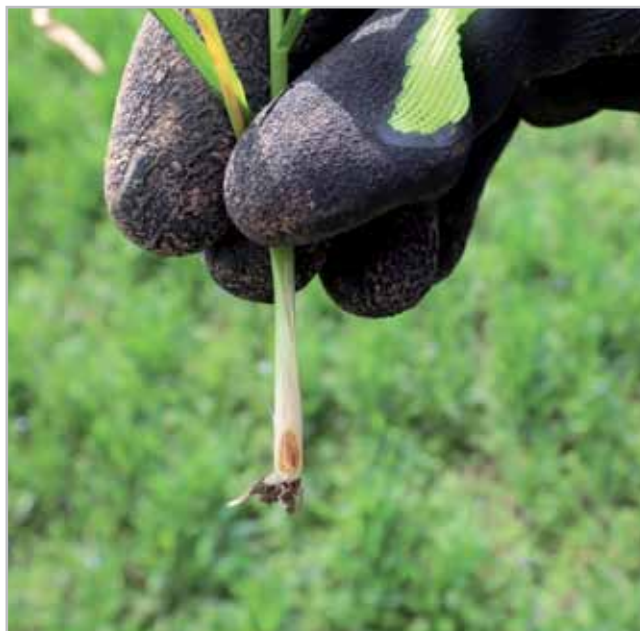
PŠENICA OZIMNÁ, PŠENICA JARNÁ

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

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

JAČMEŇ OZIMNÝ, JAČMEŇ JARNÝ

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



Stebľolam - pšenica

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY:

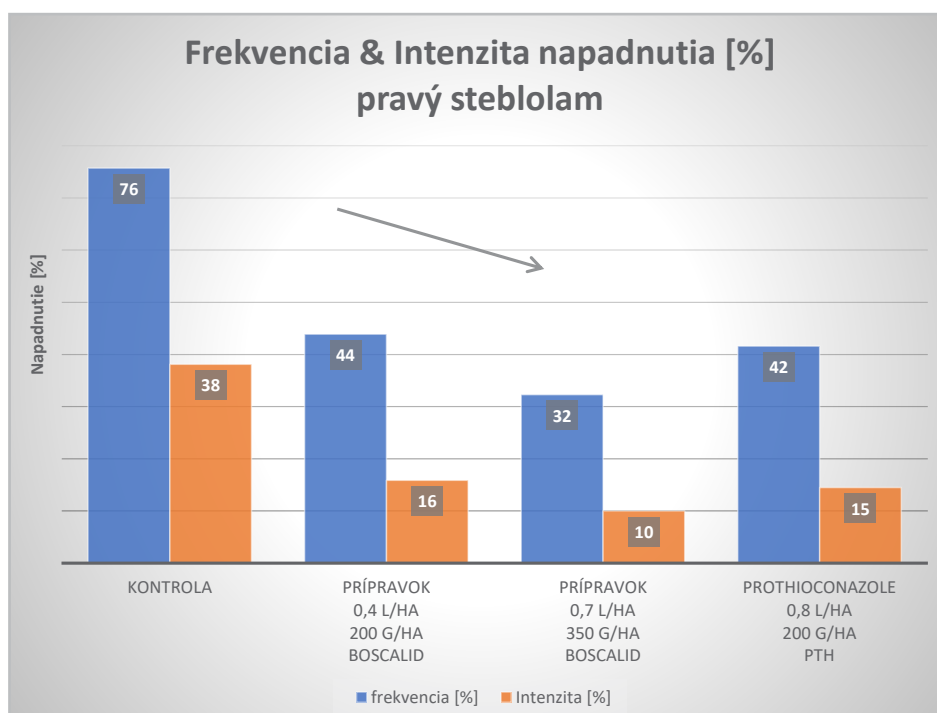
Pri dodržaní aplikačných podmienok nie je známy žiaden negatívny vplyv na následné ani náhradné plodiny.

Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry!

NAŠE ODPORÚČANIE:

Účinná látka boscalid patrí do skupiny SDH fungicídov, ktoré je nutné aplikovať v kombinácii s účinnými látkami patriacich do iných skupín fungicídov. Nakoľko boscalid kontroluje choroby päta stebľa, je predurčený k aplikáciám do

T1. K tomu prispôsobujeme i partnera. Z nášho portfólia odporúčame kombináciu s prípravkami BUKAT 500 SC (tebuconazole), MAKLER 250 SC (azoxystrobin) alebo PROTIKON 250 EC (prothioconazole).



Zdroj: BASF SE, Slovensko

NÁVOD NA POUŽITIE:

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
pšenica ozimná, pšenica jarná	septoriózy pšenice, hrdze, stebľolam	0,7 l	56 dní	-
jačmeň ozimný, jačmeň jarný	hnedá škvrnitosť jačmeňa	0,7 l	56 dní	-

GAVIAL 375 SC

GAVIAL 375 SC® je ochranná známka firmy INNVIGO Sp. z o.o.



Fungicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou (SC), určený na ochranu pšenice ozimnej, tritikale ozimného, jačmeňa jarného a repky ozimnej proti hubovým chorobám.

ÚČINNÁ LÁTKA:

prothioconazole 175 g/l
azoxystrobin 200 g/l

BALENIE:

5 l HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

Prípravok GAVIAL 375 SC sa vyznačuje systémovým pôsobením, s preventívnym, kuratívnym a eradikatívnym účinkom. Prípravok pozostáva z dvoch účinných látok.

Azoxystrobin je účinná látka z chemickej skupiny B-methoxyakrylátov, ktorá sa vyznačuje translaminárnym a lokálno-systémovým účinkom. Mechanizmus účinku spočíva v inhibícii transportu elektrónov pri dýchaní mitochondrií. Tento mechanizmus účinku umožňuje použiť prípravok proti chorobám, pri ktorých bola zaznamenaná znížená citlivosť k iným skupinám účinných látok v dôsledku rezistencie. Preventívny účinok vyžaduje, aby aplikácia bola vykonaná pred alebo na začiatku infekcie.

Prothioconazole patrí do chemickej skupiny azolov. Zasahuje do biosyntézy ergosterolov buniek patogénu (DMI), kde inhibuje demethyláciu lanosterolu na pozíciách 14 alebo 24 metylén dihydrolanosterolu. Prothioconazole je systémová účinná látka, ktorá po aplikácii rýchlo preniká do vodivých pletív ošetrovaných rastlín a je akropetálne pozvoľne transportovaná vo vnútri rastlín. Prothioconazole preniká aj do tých častí rastlín, ktoré neboli postrekom priamo zasiahnuté. Vyznačuje sa dlhodobou účinnosťou, pôsobí širokospektrálne a má preventívny, kuratívny a eradikatívny účinok.

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

Prípravok preukázal tiež vedľajší účinok proti fuzariózam báz stebiel, septorióze pšenice v pšenici ozimnej (pri max. 2 aplikáciách), proti fuzariózam báz stebiel v tritikale ozimnom a taktiež proti verticiliovému vädnutiu v repke ozimnej.
Odporúčaný spôsob postreku: malé kvapky.

PŠENICA OZIMNÁ

Dávka vody: 200 - 300 l/ha.

Stebloلام, rizoktóniová koreňová hniloba obilnín

Počet ošetrení: max. 1x za vegetáciu plodiny.

Prípravok aplikujte preventívne alebo ihneď po objavení sa prvých príznakov chorôb, na jar, od fázy objavenia sa 5. odnože do fázy 2. kolienka (BBCH 25-32). V prípade stebloلام odporúčame vykonávať ošetrovanie od začiatku rastovej fázy steblovania (BBCH 30).

Helmintosporiôza pšenice (DTR), hrdza ražná, hrdza plevová

Počet ošetrení: max. 1x za vegetáciu plodiny.

Prípravok aplikujte preventívne alebo ihneď po objavení sa prvých príznakov chorôb, od fázy vlajkového listu do fázy viditeľných prvých ostí (BBCH 39-49).

Múčnatka trávová

Počet ošetrení: max. 2x za vegetáciu plodiny.

Interval medzi aplikáciami: 21 dní.

Prípravok aplikujte preventívne alebo ihneď po objavení sa prvých príznakov chorôb, na jar od fázy 1. kolienka do fázy vlajkového listu (BBCH 31-39). Druhé ošetrovanie vykonajte v rastovom štádiu od konca metania až do konca fázy klasenia (BBCH 49 - 59).

Septorióza plevová, fuzariózy klasov

Počet ošetrení: max. 1x za vegetáciu plodiny.

Prípravok aplikujte preventívne alebo ihneď po objavení sa prvých príznakov chorôb, od začiatku do konca fázy kvitnutia (BBCH 61-69).

REPKA OZIMNÁ

Dávka vody: 200 - 300 l/ha.

Počet ošetrení: max. 1x za vegetáciu plodiny.

Biela hniloba

Prípravok aplikujte preventívne alebo ihneď po objavení sa prvých príznakov chorôb, od fázy žltého puku do fázy plného kvitnutia (BBCH 59-65).

Čerň repková

Prípravok aplikujte preventívne alebo ihneď po objavení sa prvých príznakov choroby, od fázy plného kvitnutia do konca fázy kvitnutia (BBCH 65-69).

Z dôvodu ochrany včiel alebo iného opelujúceho hmyzu neaplikujte na kvitnúci porast počas denného letu včiel, aplikáciu vykonajte vo večerných hodinách.

JAČMEŇ JARNÝ

Dávka vody: 200 - 300 l/ha.

Fuzariózy klasov

Počet ošetrení: max. 1x za vegetáciu plodiny.

Prípravok aplikujte preventívne alebo ihneď po objavení sa prvých príznakov choroby, od fázy viditeľných prvých ostí do začiatku fázy klasenia (BBCH 49-51).

Múčnatka trávová, hnedá škvrnitosť jačmeňa, hrdza jačmenná, rynchospóriová škvrnitosť jačmeňa

Počet ošetrení: max. 2x za vegetáciu plodiny.

Interval medzi aplikáciami: 21 dní.

Prípravok aplikujte preventívne alebo ihneď po objavení sa prvých príznakov chorôb, od konca fázy odnožovania do fázy, kedy je vlajkový list už viditeľný, ešte stočený (BBCH 29-37). Druhé ošetrenie vykonajte od fázy viditeľných prvých ostí do konca fázy klasenia (BBCH 49 - 59).

TRITIKALE OZIMNÉ

Dávka vody: 200 - 300 l/ha.

Rizoktóniová koreňová hniloba obilnín

Počet ošetrení: max. 1x za vegetáciu plodiny.

Prípravok aplikujte preventívne alebo ihneď po objavení sa prvých príznakov chorôb, na jar, od fázy objavenia sa 5. odnože do fázy 2. kolienka (BBCH 25-32).



Septoriózy



Čerň repková



Rynchospóriová škvrnitosť

Múčnatka trávová, rynchospóriová škvrnitosť

Počet ošetrení: max. 1x za vegetáciu plodiny.

Prípravok aplikujte preventívne alebo ihneď po objavení sa prvých príznakov chorôb, na jar, od začiatku rastovej fázy steblovania do konca fázy klasenia (BBCH 30-59).

Helmintosporióza pšenice (DTR), hrdza ražná, hrdza plevová

Počet ošetrení: max. 1x za vegetáciu plodiny.

Prípravok aplikujte preventívne alebo ihneď po objavení sa prvých príznakov chorôb, od fázy vlajkového listu do fázy viditeľných prvých ostí (BBCH 39-49).

Septorióza plevová, fuzariózy klasov

Počet ošetrení: max. 1x za vegetáciu plodiny.

Prípravok aplikujte preventívne alebo ihneď po objavení sa prvých príznakov chorôb, od začiatku do konca fázy kvitnutia (BBCH 61-69).

Múčnatka trávová, septorióza plevová

Počet ošetrení: max. 2x za vegetáciu plodiny.

Interval medzi aplikáciami: 21 dní.

Prípravok aplikujte preventívne alebo ihneď po objavení sa prvých príznakov chorôb, na jar od fázy 1. kolenka do konca fázy vlajkového listu (BBCH 31-39). Druhé ošetrenie vykonajte od fázy viditeľných prvých ostí do konca fázy klasenia (BBCH 49 - 59).

konca kvitnutia (BBCH 25-69).

V prípade stebloamu a fuzarióz je potrebné ošetrenie vykonať do fázy 2. kolenka (BBCH 32).

V prípade fuzarióz v klasoch a septoriózy plevovej aplikujte prípravok od fázy začiatku klasenia (BBCH 51).

REPKA JARNÁ

Dávka vody: 200 - 300 l/ha.

Počet ošetrení: max. 1x za vegetačné obdobie.

Prípravok aplikujte preventívne alebo ihneď po objavení sa prvých príznakov chorôb, od fázy žltého puku do konca fázy kvitnutia (BBCH 59-69).

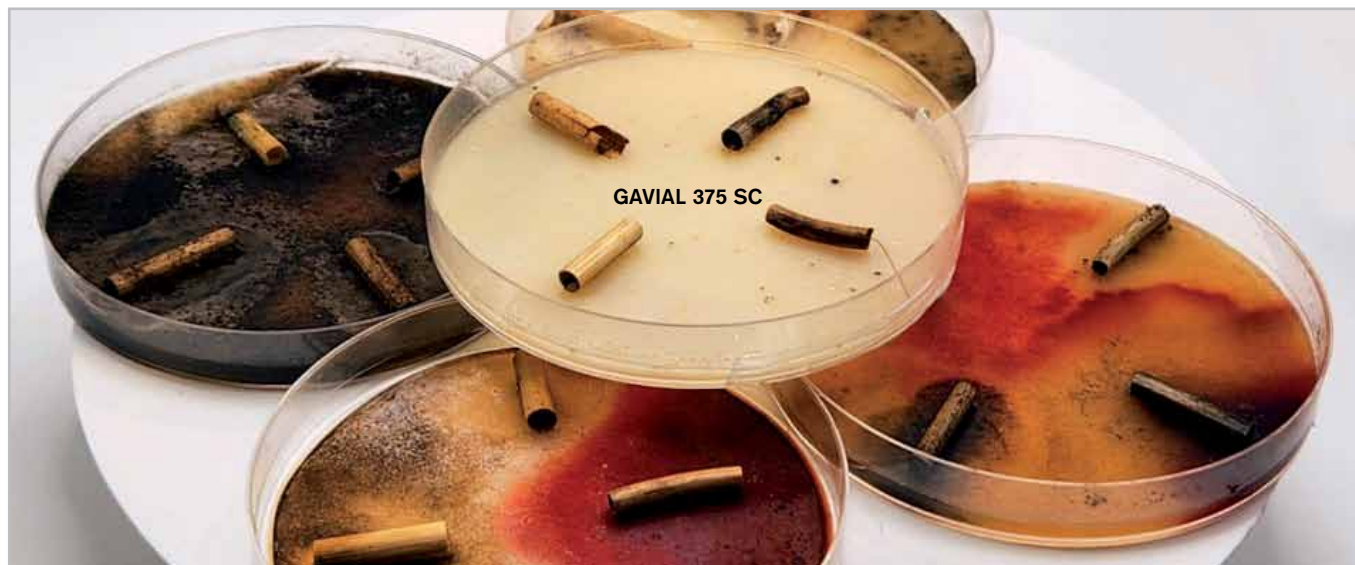
MAK SIATY

Dávka vody: 200 - 300 l/ha.

Počet ošetrení: max. 1x za vegetačné obdobie plodiny.

Prípravok aplikujte preventívne alebo ihneď po objavení sa prvých príznakov chorôb, od fázy konca vývoja kvetenstva do konca kvitnutia (BBCH 59-69).

Z dôvodu ochrany včiel alebo iného opeľujúceho hmyzu neaplikujte na kvitnúci porast počas denného letu včiel, aplikáciu vykonajte vo večerných hodinách.



Účinok prípravku GAVIAL 375 SC v laboratórnych podmienkach (pšenica ozimná, steblo). Zdroj: Dr. Andrzej Brachaczek, INNVIGO PL

RAŽ JARNÁ

Dávka vody: 200 - 300 l/ha.

Počet ošetrení: max. 2x za vegetačné obdobie.

Interval medzi aplikáciami: minimálne 14 dní.

Prípravok aplikujte preventívne alebo ihneď po objavení sa prvých príznakov chorôb, od fázy objavenia sa 5. odnože do

HORČICA BIELA

Dávka vody: 200 - 300 l/ha.

Počet ošetrení: max. 1x za vegetačné obdobie plodiny.

Prípravok aplikujte preventívne alebo ihneď po objavení sa prvých príznakov choroby, od rastovej fázy žltého puku do fázy konca kvitnutia (BBCH 59-69).

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY:

Prípravok nie je nebezpečný pre následné plodiny pri štandardnom striedaní plodín. V prípade náhradných plodín,

je možné pestovať všetky plodiny až po vykonaní orby (do hĺbky 25 cm).

NAŠE ODPORÚČANIE:

GAVIAL 375 SC je jedinečný 2-zložkový prípravok, ktorý vyniká vysokým obsahom účinných látok, až 375 g/l a zároveň vyniká silným fungicídnym efektom. V obilninách úspešne kontroluje helmintosporiózy, hrdze, fuzariózy, múčnatky, septoriózy a i. Odporúčaná aplikácia je pri

prvých príznakoch ochorenia alebo preventívne. Z našich skúseností optimálnym termínom je ošetrenie vlajkového listu. Ideálnym termínom ošetrenia repky ozimnej proti *Sclerotinii* je v čase opadu kvetných lupienkov.



Zvýšenie výnosov po aplikácii GAVIAL 375 SC. Zdroj: Dr. Andrzej Brachaczek, INNVIPO PL

NÁVOD NA POUŽITIE:

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
pšenica ozimná	stebloham, rizoktóniová koreňová hniloba obilnín, helmintosporióza pšenice, (DTR), hrdza ražná, hrdza plevová, septorióza plevová, fuzariózy klasov, múčnatka trávová	1,0 l	35 dní	-
repka ozimná	biela hniloba, čerň repková	1,0 l	56 dní	-
tritikale ozimné	rizoktóniová koreňová hniloba obilnín, múčnatka trávová, rynchospóriová škvrnitosť, helmintosporióza pšenice (DTR), hrdza ražná, hrdza plevová, septorióza plevová, fuzariózy klasov	1,0 l	35 dní	
jačmeň jarný	fuzariózy klasov, múčnatka trávová, hnedá škvrnitosť jačmeňa, hrdza jačmenná, rynchospóriová škvrnitosť jačmeňa	1,0 l	35 dní	
raž jarná	fuzariózy báz stebiel, stebloham, helmintosporiová škvrnitosť, hrdza ražná, hrdza plevová, fuzariózy klasov, septorióza plevová	1,0 l	35 dní	
repka jarná	čerň repková	1,0 l	56 dní	
mak	biela hniloba, pleseň sivá	1,0 l	56 dní	
horčica biela	biela hniloba, čerň repková, fómová hniloba	1,0 l	56 dní	

MAKLER 250 SE

MAKLER 250 SE® je ochranná známka firmy INNVIGO Sp. z o.o.



Je fungicídny prípravok vo forme suspenznej emulzie (SE) s hĺbkovým a systémovým pôsobením, určený na ochranu obilnín proti hubovým ochoreniam.

ÚČINNÁ LÁTKA:

azoxystrobin 250 g/l

BALENIE:

5 l HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

Účinná látka azoxystrobin patrí do skupiny QoI- fungicídov. Mechanizmus účinku spočíva v inhibícii transportu elektrónov v dýchacom reťazci mitochondrií. Účinná látka preniká do pletív rastlín (translaminárny a systémový účinok). Preventívny účinok vyžaduje, aby aplikácia bola vykonaná pred alebo pri prvých prejavoch infekcie.

Azoxystrobin sa vyznačuje dlhodobým účinkom, čo umožňuje

zabrániť novej infekcii po dobu 3-8 týždňov. Azoxystrobin vyniká tým, že porasty obilnín sú dlhodobo zdravé a zelené (tzv. green efekt). Tento efekt sa významne prejavuje tak, že rastlina môže dlhšiu dobu tvoriť a následne ukladať asimiláty do zŕn. Výsledkom je nielen nadštandardná úroda, ale aj vyššia kvalita zrna.

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

Dávka vody: 200-300 l/ha.

Počet ošetrení: max. 2x za vegetáciu plodiny.

Interval medzi aplikáciami: 14-28 dní.

Termín aplikácie: prípravok používajte preventívne, alebo okamžite po objavení sa prvých príznakov ochorení, od rastovej fázy začiatku steblovania do plného kvitnutia, keď je 70 % peľníc dozretých (BBCH 31-67).

Prípravok je určený na aplikáciu plošným samohybným alebo ťahaným postrekovačom.

Cieľom je získať najvyšší účinok prípravku, nastriekať na rastliny do úplného ich pokrytia úžitkovou tekutinou (efekt rosenia povrchu). Odporúčaná teplota vzduchu počas ošetrovania 11 °C – 23 °C.



Rynchosporiová škvrnitosť jačmeňa

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY:

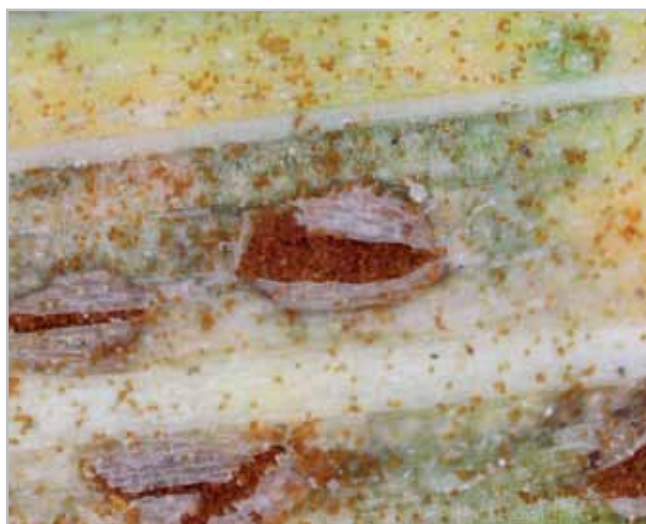
Z hľadiska výskytu rezíduí účinnej látky azoxystrobin nie sú špecifické obmedzenia pre následné/náhradné plodiny.

Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry!

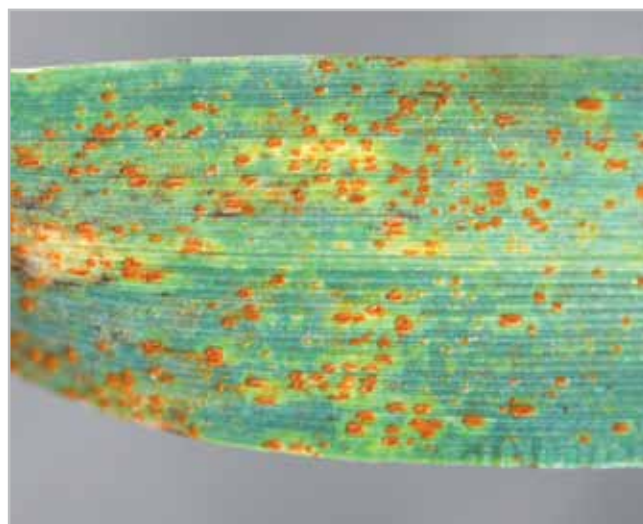
NAŠE ODPORÚČANIE:

Prípravok MAKLER 250 SE (azoxystrobin) sa vyznačuje silným vplyvom na energetický systém rastlín. Z tohto dôvodu je vhodná aplikácia do T1 alebo T2 aplikácie v kombinácii s inými prípravkami. Do T1 odporúčame ENTARGO (boscalid) a do T2 BUKAT 500 SC (tebuconazole).

Výhodou tohto prípravku je aj jeho SE formulácia, vďaka ktorej v prípade nepriazne počasia (dážď po aplikácii) nám zaručí spoľahlivý účinok aplikácie.



Pohľad z mikroskopu - hrdza pšeničná



Hrdza pšeničná

NÁVOD NA POUŽITIE:

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
pšenica ozimná	hrdza pšeničná, septorióza pšenice	1 l	35 dní	-

MOLLIS 450 SC

MOLLIS 450 SC® je ochranná známka firmy INNVIGO Sp. z o.o.



Fungicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou (SC), určený na preventívne a intervenčné použitie na ochranu jačmeňa jarného, pšenice ozimnej, tritikale ozimného, raže ozimnej, repky ozimnej, repy cukrovej proti hubovým chorobám.

ÚČINNÁ LÁTKA:

azoxystrobin 200 g/l
tebuconazole 125 g/l
difenoconazole 125 g/l

BALENIE:

5l HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

Prípravok obsahuje kombináciu 3 účinných látok, z ktorých 2 patria do skupiny azolov a jedna do skupiny strobilurínov. Difenoconazole a tebuconazole sú systémové triazoly s dlhotrvajúcim preventívnym a kuratívnym účinkom na široké spektrum plodín proti rôznym hubovým chorobám. Pôsobia ako inhibítory C14-demetylácie v biosyntéze sterolov. Inhibícia produkcie sterolov vedie k znižovaniu priepustnosti bunkovej membrány, čo vedie k následnej akumulácii nežiaducich látok v bunke. Azoxystrobin takisto pôsobí na široké spektrum chorôb postihujúcich rôzne plodiny.

Je to systémový fungicíd s translaminárnym účinkom a je translokovaný v xyléme, kde inhibuje klíčenie spór, tak chráni plodinu pred napadnutím rôznymi mikroorganizmami.



Ramulária

Azoxystrobin inhibuje transport elektrónov, čo vedie k inhibícii dýchania húb.

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

Prípravok MOLLIS 450 SC preukázal tiež významný vedľajší vplyv proti múčnatke trávovej a septorióze plevovej v tritikale ozimnom.

Nižšie dávky prípravku z rozsahu dávok aplikujte pri nižšom infekčnom tlaku.

JAČMEŇ JARNÝ

Dávka vody: 200-300 l/ha.

Počet ošetrení: max. 2x za vegetáciu plodiny.

Interval medzi aplikáciami: 21 dní.

Prípravok aplikujte preventívne, alebo pri prvých známkach ochorenia. V prípade 1 aplikácie od fázy 2. kolienka po fázu plného kvitnutia (BBCH 32 - 65).

V prípade 2 aplikácií: 1. aplikácia od fázy 2. kolienka po fázu vlajkového listu (BBCH 32 - 37) a 2. aplikácia od fázy, keď je 20 % klasu vyrasteného, až po štádium plného kvitnutia (BBCH 52 - 65).

PŠENICA OZIMNÁ, TRITIKALE, RAŽ OZIMNÁ

Dávka vody: 200-300 l/ha.

Počet ošetrení: max. 2x za vegetáciu plodiny.

Interval medzi aplikáciami: 21 dní.

Termín aplikácie: prípravok používajte ako preventívne opatrenie alebo po zistení prvých príznakov chorôb, na jar od fázy 1. kolienka do konca klasenia (BBCH 31-59). V prípade, ak je potrebné vykonať dve ošetrenia, prvé

ošetrenie vykonajte od rastovej fázy 1. kolenka do fázy skorého metania (BBCH 31-41) a druhé ošetrenie od fázy otvárania pošvy vlajkového listu do štádia konca klasenia (BBCH 47-59).

REPKA OZIMNÁ

Dávka vody: 200-300 l/ha.

Počet ošetrení: max. 1x za vegetačné obdobie.

Termín aplikácie: prípravok aplikujte preventívne alebo pri prvých príznakoch choroby, od fázy viditeľných samostatných

kvetných pukov (na hlavnom výhonku) do konca kvitnutia (BBCH 55-69).

REPKA CUKROVÁ

Dávka vody: 200-300 l/ha.

Počet ošetrení: max. 1x za vegetáciu plodiny.

Termín aplikácie: prípravok aplikujte preventívne alebo ihneď po objavení sa prvých príznakov choroby, od začiatku zapájania rastlín až do dosiahnutia zberovej veľkosti koreňa (BBCH 31-49).

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY:

Z hľadiska výskytu rezíduí účinných látok azoxystrobin, tebuconazole a difenoconazole nie sú špecifické obmedzenia pre následné/náhradné kultúry.

Niektoré odrody jablák pestovaných na rovnakej ploche môžu byť citlivé na azoxystrobin.

Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry!

NAŠE ODPORÚČANIE:

Unikátna kombinácia 3 účinných látok spoločne s rozšírením registrácie do nových plodín poskytuje komplexnú ochranu proti hubovým chorobám. V rámci ošetrenia obilnín tento prípravok zaraďujeme do prvých sledov fungicídnych ošetrení.

Repka ozimná - aplikáciu odporúčame do kvetu (BBCH

55-69) proti bielej hnilobe (*Sclerotinia sclerotiorum*) a plesni sivej (*Botryotinia fuckeliana*) spolu s insekticídny ošetrením.

Cukrová repa- aplikácia sa vykonáva na základe signalizácie výskytu cercospóry repy.



Zdroj: A. BRACHACZEK, INNVIKO Sp. z o.o., malo-parcelové pokusy plodina: pšenica ozimná, lokalita: Veľkopoľské Vojvodstvo

NÁVOD NA POUŽITIE:

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
jačmeň jarný	múčnatka trávová, hrdza jačmenná, hnedá škvrnitosť jačmeňa	0,9 - 1,0 l	45 dní	-
pšenica ozimná	septorióza plevová, septorióza pšenice, hrdza pšeničná	0,9 - 1,0 l	61 dní	-
tritikale	hrdza pšeničná, septorióza pšenice	0,9 - 1,0 l	65 dní	-
raž ozimná	múčnatka trávová, hrdza ražná	0,9 - 1,0 l	67 dní	-
repka ozimná	pleseň sivá, biela hniloba	0,9 - 1,0 l	68 dní	-
repa cukrová	cercosporióza repy	0,8 - 1,0 l	35 dní	-



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

ÚČINNÁ LÁTKA:

azoxystrobin 250 g/l

BALENIE:

5 l HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

Účinná látka azoxystrobin patrí do chemickej skupiny B-methoxyakrylátov (strobilurinové deriváty). Mechanizmus účinku spočíva v inhibícii transportu elektrónov pri dýchaní mitochondrií. Tento mechanizmus účinku umožňuje použiť prípravok NORIOS proti chorobám, pri ktorých bola zaznamenaná znížená citlivosť k iným skupinám účinných látok v dôsledku rezistencie. Účinná látka preniká do pletív rastlín (translaminárny a systémový účinok). Preventívny účinok vyžaduje, aby aplikácia bola urobená pred alebo na začiatku infekcie. Prípravok NORIOS na báze tejto účinnej látky sa vyznačuje širokým spektrom účinku. Pôsobí proti všetkým významným chorobám obilnín (pšenica, jačmeň,

raž, tritikale, ovos). Účinkuje aj proti hubovým chorobám hrachu, fazule, zemiakov, repky, kapustovej zeleniny, cibuľovej zeleniny, mrkvy a špargli. Azoxystrobin sa vyznačuje dlhodobým účinkom. To umožňuje, v závislosti od prírastkov listov a od infekčného tlaku, zabrániť novej infekcii po dobu 3-8 týždňov. Azoxystrobin vyniká tým, že porasty obilnín sú dlhodobo zdravé a zelené (tzv. green efekt). Tento efekt sa významne prejavuje tak, že rastlina môže dlhšiu dobu tvoriť a následne ukladať asimiláty do zŕn. Výsledkom je nielen nadštandardne vyššie dosahovaná úroda, ale aj vyššia kvalita zrna (napr. HTS, podiel zrna na sitách a pod.).

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

Dávka vody: 250 – 300 l/ha.

Počet ošetrení: max. 2x za vegetačné obdobie.

PŠENICA JARNÁ, PŠENICA OZIMNÁ JAČMEŇ OZIMNÝ, JAČMEŇ JARNÝ

Interval medzi aplikáciami: min. 14 dní

NORIOS aplikujte v pšenici vo fáze začiatku predlžovania stebľa najneskôr do konca kvitnutia (BBCH 30-69) a v jačmeni vo fáze začiatku predlžovania stebľa najneskôr do konca klasenia (BBCH 30-59). Preventívne, za predpokladu skorého nástupu silného infekčného tlaku, alebo pri výskyte prvých príznakov choroby aplikujte vo vývojovej fáze vlajkového listu najneskôr do prvých viditeľných ostí pšenice (BBCH 39-49), resp. začiatku

predlžovania stebľa najneskôr do vlajkového listu jačmeňa (BBCH 30-39). Neskôr, pre využitie špecifických vlastností prípravku NORIOS, na zabezpečenie ochrany vlajkového listu a maximálnej úrody a jej optimálnej kvality sa odporúča aplikácia vo fáze začiatok/stred klasenia najneskôr do konca kvitnutia (BBCH 51/55 – 69) v pšenici, resp. aplikácia vo fáze prvých viditeľných ostí/začiatok klasenia najneskôr do konca klasenia (BBCH 49/51 – 59) v jačmeni. Proti černiam na obilninách (*Cladosporium* a *Alternaria*) aplikujte pri ich prvom výskyte v klase.

RAŽ, TRITIKALE, OVOS

Interval medzi aplikáciami: min. 14 dní.

NORIOS aplikujte preventívne za predpokladu skorého

nástupu silného infekčného tlaku alebo pri výskyte prvých príznakov výskytu choroby. V raži a tritikale aplikujte vo fáze začiatku predlžovania stebľa najneskôr do konca kvitnutia (BBCH 30 – 69), v ovse vo fáze začiatku predlžovania stebľa najneskôr do konca klasenia (BBCH 30-59). Minimálna dávka vody je 100 l/ha. Pre zabezpečenie dostatočného pokrytia rastlín aplikačnou zmesou v prípade hustého porastu použite 250 - 300 l/ha.

REPKA JARNÁ, REPKA OZIMNÁ

Interval medzi aplikáciami: min. 21 dní.

Neodporúčame ošetrovať plodiny, ktoré sú v strese (napr. pre nedostatok zrážok). Pre dosiahnutie optimálnej účinnosti ošetríte ihneď pri zistení prvých príznakov choroby, resp. na začiatku infekcie, keď sú vytvorené vhodné podmienky pre rozvoj infekcie. Pravidelne kontrolujte zdravotný stav porastu, aby prvé ošetrenie bolo možné urobiť okamžite pri zistení prvých príznakov vývoja choroby.

Druhé ošetrenie je potrebné urobiť pri pretrvávajúcom vysokom infekčnom tlaku choroby. Porasty ošetríte vo fáze začiatku kvitnutia najneskôr na konci kvitnutia (BBCH 60-69). Biela hniloba - NORIOS má byť aplikovaný preventívne v priebehu kvitnutia, najlepšie od začiatku kvitnutia do maximálneho kvitnutia (fáza BBCH 60-65). Ošetrenie je zamerané proti bielej hnilobe, ale preukazne obmedzí vývoj černej repkovej (*Alternaria sp.*).



Účinná látka azoxystrobin pôsobí ako prevencia voči napadnutiu hubou *Verticillium*

NÁVOD NA POUŽITIE:

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
pšenica jarná, pšenica ozimná	septorióza pšenice, septorióza plevová, hrdza plevová, hrdza pšeničná, černe na obilninách	1 l	35 dní	-
raž	hrdza pšeničná, rynchospóriová, škvrnitosť jačmeňa	1 l	35 dní	-
tritikale	hrdza pšeničná, rynchospóriová škvrnitosť jačmeňa	1 l	35 dní	-
jačmeň jarný, jačmeň ozimný	hnedá škvrnitosť jačmeňa, hrdza jačmenná, rynchospóriová škvrnitosť jačmeňa	1 l	35 dní	-
ovos	hrdza ovsená	1 l	35 dní	-
repka jarná, repka ozimná	čerň repková, biela hniloba	1 l	21 dní	-
hrach	antraknóza hrachu	1 l	36 dní	na zrno
		1 l	14 dní	konzervárenský

PROTIKON 250 EC

PROTIKON 250 EC® je ochranná známka firmy INNVIGO Sp. z o.o.



Fungicídny prípravok vo forme emulzného koncentrátu (EC), určený na ochranu pšenice a repky proti hubovým chorobám.

ÚČINNÁ LÁTKA:

prothioconazole 250 g/l

BALENIE:

5 l HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

PROTIKON 250 EC je systémový prípravok s preventívnym, kuratívnym a eradikátnym účinkom.

Prípravok je určený na aplikáciu plošnými samohybnými alebo ťahanými postrekovačmi.

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

PŠENICA OZIMNÁ

Fuzariózy báz stebiel, fuzariózy klasov, stebľolam, múčnatka trávová, septorióza plevová, helmintosporióza pšenice (DTR), hrdza ražná

Dávka vody: 200 - 300 l/ha

Počet ošetrení: max. 1x za vegetačné obdobie.

Odporúčaný spôsob postreku: malé kvapky

Prípravok aplikujte preventívne alebo ihneď po zistení prvých príznakov chorôb, na jar od fázy objavenia sa 6. odnože do začiatku kvitnutia (BBCH 26-61). Proti chorobám koreňov aplikujte prípravok od fázy začiatku predlžovania do fázy 2. kolienka (BBCH 30-32). Proti chorobám klasov aplikujte prípravok od začiatku do konca kvitnutia (BBCH 61-69).

Septoriózy pšenice

Dávka vody: 200 – 300 l/ha

Počet ošetrení: max. 2x za vegetačné obdobie.

Interval medzi aplikáciami: minimálne 21 dní.

Odporúčaný spôsob postreku: malé kvapky

Prípravok aplikujte preventívne alebo ihneď po zistení prvých príznakov choroby, na jar od fázy objavenia sa 7. odnože, do konca klasenia (BBCH 27-59).

RAŽ JARNÁ

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

Počet ošetrení: max. 2x za vegetačné obdobie.

Interval medzi aplikáciami: 21 dní.

Odporúčaný spôsob postreku: malé kvapky

Prípravok aplikujte preventívne alebo ihneď po zistení prvých príznakov chorôb, na jar od fázy objavenia sa 6. odnože do konca kvitnutia (BBCH 26-69).



Fuzariózy klasov

REPKA OZIMNÁ

Dávka vody: 200 - 300 l/ha

Počet ošetrení: max. 1x za vegetačné obdobie.

Odporúčaný spôsob postreku: malé kvapky

Biela hniloba

Prípravok aplikujte preventívne podľa signalizácie alebo ihneď po zistení prvých príznakov choroby, od fázy začiatku kvitnutia do fázy plného kvitnutia (BBCH 61-65).

Čerň repková, fómová hniloba

Prípravok aplikujte preventívne podľa signalizácie alebo ihneď po zistení prvých príznakov chorôb, od fázy plného kvitnutia do konca kvitnutia (BBCH 65-69).

REPKA JARNÁ

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

Počet ošetrení: max. 1x za vegetačné obdobie.

Odporúčaný spôsob postreku: malé kvapky

Prípravok aplikujte preventívne alebo ihneď po zistení prvých príznakov chorôb, od rastovej fázy žltého púčika do konca kvitnutia (BBCH 59-69).

HORČICA BIELA

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

Počet ošetrení: max. 1x za vegetačné obdobie.

Odporúčaný spôsob postreku: malé kvapky

Prípravok aplikujte preventívne alebo ihneď po zistení prvých príznakov chorôb, od rastovej fázy žltého púčika do konca kvitnutia (BBCH 59-69).

MAK SIATY

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

Počet ošetrení: max. 1x za vegetačné obdobie.

Odporúčaný spôsob postreku: malé kvapky

Prípravok aplikujte preventívne alebo ihneď po zistení prvých príznakov chorôb, od fázy vzpriameného púčika do konca kvitnutia (BBCH 59-69).

NAŠE ODPORÚČANIE:

Prípravok PROTIKON 250 EC sa aplikuje predovšetkým v preventívnych aplikáciách alebo čo najskôr po objavení sa príznakov ochorenia. Hlavným aplikačným oknom v porastoch pšenice ozimnej je preventívna aplikácia

spoločne s prípravkom BUKAT 500 SC pre obmedzenie výskytu fuzarióz a následných mykotoxínov. V porastoch repky ozimnej volíme sólo aplikáciu v odporúčanej dávke.

NÁVOD NA POUŽITIE:

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
pšenica ozimná	fuzariózy báz stebiel, fuzariózy klasov, stebloham, múčnatka trávová, helmintosporiôza pšenice (DTR), hrdza ražná, septorióza plevová, septoriózy pšenice	0,8 l	35 dní	-
repka ozimná	biela hniloba, čerň repková, fómová hniloba	0,8 l	56 dní	-
raž jarná	stebloham, fuzariózy báz stebiel, múčnatka trávová, helmintosporiôza škvrnitost', hrdza ražná, hrdza plevová, rynchospóriová škvrnitost', septorióza plevová	0,8 l	35 dní	-
repka jarná	čerň repková, biela hniloba, pleseň sivá, fómová hniloba	0,8 l	56 dní	-
mak	biela hniloba, pleseň sivá	0,8 l	56 dní	-
horčica biela	biela hniloba, čerň repková, fómová hniloba	0,8 l	56 dní	-

RADIAL

RADIAL® je registrovaná ochranná známka spoločnosti ADAMA



Postrekový fungicídny prípravok vo forme emulzného koncentrátu (EC) určený na ochranu pšenice ozimnej a jačmeňa jarného proti múčnatke trávovej.

ÚČINNÁ LÁTKA:

fenpropidin 750 g/l
(80,6 % hm)

BALENIE:

5 l HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

Prípravok RADIAL je systémový fungicíd s preventívnym, kuratívnym a eradikátnym účinkom. Prípravok obsahuje účinnú látku fenpropidin zo skupiny morfolínov, ktorých mechanizmom účinku je inhibícia izomerázy a reduktázy v biosyntéze sterolu v mitochondriách buniek hubových patogénov. Mechanizmus účinku je odlišný od azolov.

Účinná látka fenpropidin je prijímaná listami a stonkami rastlín a následne je transpiračným prúdom systémovo rozvádzaná do celej rastliny. Pôsobí proti múčnatke trávovej (*Erysiphe graminis*). Doba účinnosti prípravku sa pohybuje v rozmedzí 3-4 týždňov po aplikácii.

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

Dávka vody: 250 - 400 l/ha.

Počet ošetrení: max. 2x za vegetačné obdobie.

Interval medzi aplikáciami: 21 - 28 dní.

Prípravok sa aplikuje pozemne postrekom - schválenými aplikačnými zariadeniami.

Prípravok nemožno aplikovať letecky.

Prípravok aplikujte proti múčnatke trávovej preventívne alebo pri objavení sa prvých príznakov choroby v období od fázy začiatku steblovania do stredu klasenia (BBCH 30 - 55). Ošetrovanie je možné opakovať po 3 - 4 týždňoch v závislosti od podmienok a intenzity infekčného tlaku patogénu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY:

Pestovanie následných a náhradných plodín je bez obmedzenia. Zabráňte úletu postrekovej kvapaliny na susediace plodiny.

NAŠE ODPORÚČANIE:

Prípravok RADIAL sa vyznačuje kuratívnym pôsobením proti múčnatke v obilninách, preto odporúčame tento prípravok aplikovať na začiatku steblovania, kedy je riziko výskytu choroby vysoké. Ošetrovanie je vhodné doplniť o

širokospektrálny fungicídny prípravok v našom prípade ASPIK 250 EC, GAVIAL 375 SC alebo MOLLIS 250 SC.



Múčnatka trávová



Pohľad z mikroskopu - múčnatka trávová

NÁVOD NA POUŽITIE:

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
jačmeň jarný, pšenica ozimná	múčnatka trávová	0,75 l	42 dní	-

REMOCCO 60

REMOCCO 60® je registrovaná ochranná známka firmy BASF SE, Nemecko



Širokospektrálny systémový fungicíd vo forme emulzného koncentrátu (EC) na ochranu pšenice ozimnej, jačmeňa ozimného a jačmeňa jarného proti hubovým chorobám listov a klasov a repky ozimnej proti hubovým chorobám.

ÚČINNÁ LÁTKA:
metconazole 60 g/l

BALENIE:
5 l HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

Účinná látka metconazole patrí do chemickej skupiny triazolov, pôsobí hĺbkovo a systémovo, vykazuje preventívny a kuratívny účinok, t.j. chráni listy pred napadnutím, ale tiež po vzniku infekcie. Po aplikácii metconazolu má jeho molekulová štruktúra výrazne vyššiu afinitu k 14-demethyláze buniek huby, ktorej funkciu blokuje, čoho následkom je, že rast patogénu je ihneď a dlhodobo pozastavený. Metconazole pôsobí na klíčiace spóry, na rast infekčného mycélia a na jeho nadmerné vetvenie. Tento proces prebieha veľmi rýchlo

a progresívne. Okrem týchto účinkov, účinná látka evokuje zvýšenú obrannú reakciu hostiteľskej rastliny po jej ošetrení. Dobrá perzistencia účinnej látky zabezpečuje dlhodobé pôsobenie.

Pri ošetrení repky ozimnej na jeseň sa zlepšuje zdravotný stav rastlín a znižuje vymrzanie porastov. Skorá jarná aplikácia zvyšuje pevnosť stoniek a zabraňuje poliehaniu porastov.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200 - 600 l/ha.

Počet ošetrení:

- obilniny: 2x za vegetačné obdobie plodiny,
- repka ozimná: 1x na jar a 1x na jeseň.

PŠENICA OZIMNÁ

Termín aplikácie: Aplikujte od začiatku napadnutia resp. pri zistení prvých príznakov ochorenia, najneskôr však na začiatku kvitnutia (do BBCH 61).

Proti septoriózam na pšenici aplikujte počas klasenia (BBCH 51 - 59). Nižšiu dávku použite pri slabšom infekčnom tlaku. V prípade novej infekcie ošetrenie zopakujte.

Počet ošetrení: 2x počas vegetácie plodiny, najneskôr do štádia konca kvitnutia (do BBCH 69).

Na ošetrenie pšenice ozimnej od štádia viditeľného vľajkového listu (BBCH 37) do štádia stredu klasenia (BBCH 55) možno fungicíd REMOCCO 60 miešať s registrovanými strobilurínmi. Takto je zaručená ochrana proti

významným chorobám listov a klasov s dobrým kuratívnym a dlhodobým účinkom.



Skleróciá spôsobujúce vznik bielej hniloby v repke

JAČMEŇ OZIMNÝ A JAČMEŇ JARNÝ

Termín aplikácie: Prípravok aplikujte na začiatku výskytu ochorenia, od štádia konca odnožovania až do konca klasenia (BBCH 29 – 59), maximálne do konca kvitnutia (BBCH 69).

REPKA OZIMNÁ

Termín aplikácie: Proti fómovému černaniu stoniek a čerňi repkovej aplikujte prípravok skoro na jar od konca predlžovania rastu stonky do konca vývoja súkvetia (BBCH 39-59).



Fusarium v klase

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Pri dodržaní aplikačných podmienok nie je známa odrodová citlivosť ani negatívne vplyvy na náhradné a následné

plodiny. Pri aplikácii zabráňte úletu postrekovej kvapaliny na susediace porasty!

NAŠE ODPORÚČANIE:

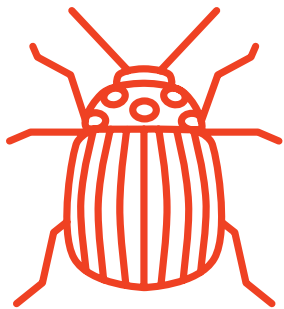
Účinná látka metconazole patrí do skupiny azolov a právom sa považuje za najsilnejší regulátor rastu spomedzi azolových prípravkov. Preto Vám odporúčame rokmi overenú jesennú

kombináciu do repiek metconazole + mepiquat-chloride v našom prípade REMOCCO 60 + REGULATO 300 SL.

NÁVOD NA POUŽITIE:

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
pšenica ozimná	múčnatka trávová, hrdze, septoriózy pšenice, helmintosporióza pšenice, fuzariózy klasov	1 - 1,5 l	42 dní	možnosť leteckej aplikácie
jačmeň ozimný, jačmeň jarný	múčnatka trávová, hrdze, hnedá škvrnitosť jačmeňa, septoriózy, fuzariózy klasov	1 - 1,5 l	42 dní	
repka ozimná	biela hniloba, čerň repková, fómové černanie stoniek	1,5 l	56 dní	





INSEKTICÍDY

APIS 200 SE	88
DELMETROS 100 SC	90
SWEEP	92

APIS 200 SE

APIS 200 SE® je ochranná známka firmy INNVIGO Sp. z o.o.



APIS 200 SE je insekticíd vo forme suspenznej emulzie (SE) s kontaktným a požerovým účinkom, určený proti žravým a cicavým škodcom zemiakov, repky ozimnej, rajčiakov a jabloní.

ÚČINNÁ LÁTKA:
acetamiprid 200 g/l

BALENIE:
1 l, 5 l HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

Acetamiprid, účinná látka prípravku APIS 200 SE, je systémový insekticíd, ktorý pôsobí ako neurotoxikant

(blokáda nikotínového ACh receptoru v postsynaptickej membráne).

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

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

REPKA OZIMNÁ

Dávka vody: 300 l/ha.

Počet ošetrení: max. 1x za vegetačné obdobie.

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

APIS 200 SE je systémový insekticíd rozvádzaný pletivami do celej rastliny akropetálne. Plný účinok prípravku sa dostaví v priebehu 3-5 dní. Pre dosiahnutie rýchleho kontaktného účinku je vhodná kombinácia s pyretroidným prípravkom - DELMETROS 100 SC alebo SWEEP.

ZEMIAK

Dávka vody: 300 l/ha.

Počet ošetrení: max. 1x za vegetačné obdobie.

Postrekujte v čase kladenia vajíčok a hromadného liahnutia sa lariev (od BBCH 35, keď 50% rastlín v riadku je zapojených až do BBCH 62, keď 20% kvetov v 1. vrcholíku



Blyskáčik repkový

je otvorených). Ošetrovanie možno v prípade dlhodobých náletov škodcu zopakovať s prípravkom z inej chemickej skupiny.

RAJČIAK (skleník)

Dávka vody: 500-600 l/ha.

Počet ošetrení: max. 1x za vegetačné obdobie.

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

JABLOŇ

Dávka vody: 800 l/ha.

Počet ošetrení: max. 2x za vegetačné obdobie.

Interval medzi aplikáciami: 10-21 dní.

Prípravok aplikujte v čase dozrievania plodov (BBCH 71-77). Postrek proti škodcom (najmä cicavým) musí byť urobený tak, aby všetky časti rastlín boli rovnomerne pokryté postrekovou kvapalinou.

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



Molice skleníková

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY:

V prípade, ak je nutná skoršia likvidácia plodiny, následné plodiny pestované v priebehu vegetačného obdobia, počas ktorého bol už skôr použitý prípravok na ochranu rastlín APIS

200 SE neošetrte prípravkami obsahujúcimi acetamidrid. Postrek nesmie zasiahnuť susediace kultúry!

NAŠE ODPORÚČANIE:

Prípravok APIS 200 SE s obsahom účinnej látky acetamidrid je systémový prípravok. V rastline sa pohybuje akropetálne – smerom od bázy k vrcholom. Najdôležitejším aplikačným oknom v repke je fáza zeleného až žltého puku, kedy s výskytom blyskáčika repkového v mnohých prípadoch nájdeme už i krytonosa šešulového. Na dlhodobú ochranu je potrebné aplikovať systémový prípravok APIS 200 SE v kombinácii s dotykovým a požerovým pyretroidom

DELMETROS 100 SC (deltamethrin) alebo SWEEP (cypermethrin). Spojením okamžitého efektu s dlhodobou pôsobiacim systémom poskytneme repke dlhobehjšiu ochranu proti náletu uvedených škodcov. Pre dosiahnutie plného insekticídneho účinku odporúčame aplikáciu v postrekovej tekutine s rozsahom pH 5,0-6,0. Pre úpravu vody pridajte TRON pH.

NÁVOD NA POUŽITIE:

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
repka ozimná	blyskáčik repkový, krytonos šešulový	0,2 l	39 dní	-
zemiak	larvy a chrobáky pásavky zemiakovej	0,1 l	7 dní	-
rajčiak	molice skleníková	0,25 l	3 dní	použitie v skleníku
jabloň	obaľovač jablčný	0,3 l	14 dní	-

DELMETROS 100 SC

DELMETROS 100 SC® je ochranná známka firmy INNVIGO Sp. z o.o.



Insekticíd vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie s vodou (SC), na ošetrovanie repky ozimnej, pšenice ozimnej, jačmeňa jarného a zemiakov proti živočíšnym škodcom.

ÚČINNÁ LÁTKA:
deltamethrin 100 g/l

BALENIE:
1 l HDPE fľaša

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

Deltamethrin, účinná látka prípravku DELMETROS 100 SC, je svetlo stabilný syntetický pyrethroid. Pôsobí ako dotykový a požerový jed. Nemá systémový účinok, preto je potrebné,

aby boli postrekom rovnomerne ošetrené všetky časti rastlín. Nepôsobí na roztoče.

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

Dávka vody: 200 - 400 l/ha.

Počet ošetrení: max. 1x za vegetačné obdobie.

REPKA OZIMNÁ

Prípravok vykazuje dostatočnú účinnosť na škodcov v repke ozimnej.

Skočka repková, kvetárka kapustová

Termín aplikácie: prípravok používajte na jeseň pri výskyte škodcov na mladých rastlinách alebo, keď zistíte prvé poškodenie vo fáze dvoch listov až do fázy vyvinutých piatich listov (BBCH 12-15).



Kvetárka kapustová

Blyskáčik repkový

Termín aplikácie: používajte podľa signalizácie pri výskyte škodcu na rastlinách od fázy, kedy sú viditeľné samostatné kvetné pupene (hlavné kvetenstvo), ale sú ešte stále uzavreté, až do fázy, kedy sú viditeľné prvé petaly, ale kvetné pupene sú ešte stále uzavreté („žltý puk“ BBCH 55-59).



Blyskáčik repkový

JAČMEŇ JARNÝ

Termín aplikácie: prípravok aplikujte na začiatku liahnutia larev kohútika pestrého, od fázy konca metania, kedy je pošva vlajkového listu zdurená (BBCH 45) do fázy strednej mliečnej zrelosti (BBCH 75).

PŠENICA OZIMNÁ

Termín aplikácie: prípravok používajte na začiatku liahnutia lariev kohútika pestrého, od konca vývojovej fázy, kedy sú viditeľné prvé oste (len pri ostinatých odrodách) (BBCH 49) až do konca fázy mliečnej zrelosti (BBCH 79).



Výskyt vajčiek kohútika pestrého v poraste pšenice.

ZEMIAK

Termín aplikácie: prípravok používajte v období maximálneho liahnutia lariev, od fázy prvých individuálnych kvetných pupeňov (1 – 2 mm), ktoré sú na 1. vrcholíku viditeľné (hlavná byť) (BBCH 51) do fázy plného kvitnutia: 50% kvetov v 1. vrcholíku otvorených (BBCH 65).



Pásavka zemiaková

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY:

Po aplikácii prípravku DELMETROS 100 SC nie sú známe negatívne účinky na následné plodiny.

Postrek nesmie zasiahnuť susedné plodiny!

NAŠE ODPORÚČANIE:

DELMETROS 100 SC s účinnou látkou deltamethrin je dotykový a požerový insekticíd proti širokému spektru škodcov. Prípravok aplikujte pri výskyte škodcu a prekročení prahu škodlivosti. Prípravok neaplikujte pri teplotách nad

25°C rovnako ako ostatné pyretroidné prípravky. Pre dosiahnutie plného insekticídneho účinku odporúčame aplikáciu v postrekovej tekutine s rozsahom pH 5,0-6,0. Pre úpravu vody pridajte TRON pH.

NÁVOD NA POUŽITIE:

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
repka ozimná	skočka repková, kvetárka kapustová, blyskáčik repkový	0,05 l	45 dní	-
penica ozimná	kohútik pestrý	0,05 l	30 dní	-
jačmeň jarný	kohútik pestrý	0,05 l	30 dní	-
zemiak	pásavka zemiaková	0,05 l	7 dní	-

SWEEP

SWEEP® je ochranná známka spoločnosti Arysta LifeScience



Širokospektrálny postrekový insekticíd vo forme emulzného koncentrátu (EC) na ochranu obilnín, repky, kukurice, hrachu, fazule, repy, ľanu, kapustovej zeleniny, zemiakov a iných plodín proti živočíšnym škodcom.

ÚČINNÁ LÁTKA:
cypermethrin 500 g/l

BALENIE:
1 l HDPE fľaša

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

SWEEP je insekticídny prípravok zo skupiny syntetických pyretroidov s kontaktným účinkom. Účinná látka cypermethrin vyvoláva opakovanú depolarizáciu nervových

membrán, nasledovanú kľúdom a úhynom jedinca. Nepôsobí systémovo, je neprchavý a vo vode takmer nerozpustný.

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

PŠENICA OZIMNÁ, PŠENICA JARNÁ, JAČMEŇ OZIMNÝ, JAČMEŇ JARNÝ, TRITIKALE, OVOS, PŠENICA ŠPALDOVÁ

Dávka vody: 200 – 600 l/ha.

Počet ošetrení: max. 2x za vegetačné obdobie.

Interval medzi aplikáciami: 35 dní.

Vošky (prenášači vírusových ochorení) - pri výskyte škodlivého organizmu; BBCH 10-30 (klíčny list až začiatok predlžovania stbla). V oblastiach, kde vírus BYDV spôsobil v posledných rokoch vážne poškodenie porastov aplikujte v polovici októbra na porasty, ktoré boli vysievané v polovici septembra. V prípade skoršieho výskytu vošiek aplikujte okamžite. V prípade nízkeho tlaku škodcu aplikujte neskôr, koncom októbra.

Vošky v klasoch - pri výskyte škodlivého organizmu; od BBCH 50 (začiatok klasenia), najneskôr však 28 dní pred zberom.

Kohútiky - aplikujte pri liahnutí lariev, keď výskyt prekročí ekonomický prah škodlivosti.

KUKURICA

Dávka vody: 200 – 600 l/ha.

Počet ošetrení: max. 2x za vegetačné obdobie.

Interval medzi aplikáciami: 10 dní.

Aplikujte pri výskyte škodcov. Proti vijačke kukuričnej ošetrte asi 1 týždeň po vrchole náletu do svetelných lapačov, ak sa obnoví výraznejší vrchol náletu, opakujte za 10 dní. Neaplikujte v čase kvetu (BBCH 60-69)!

REPKA OZIMNÁ, REPKA JARNÁ, HORČICA

Dávka vody: 200 – 600 l/ha.

Počet ošetrení: max. 2x za vegetačné obdobie.

Interval medzi aplikáciami: 14 dní.

Pre ochranu včiel a opeľujúceho hmyzu neaplikujte na kvitnúcu plodinu.

Skočky - prípravok aplikujte ihneď ako sa objaví prvé poškodenie mladých rastlín repky požerom, v rastovej fáze BBCH 10 – 19. V prípade ďalšieho výskytu postrek zopakujte. V prípade, že sa neprejaví požer dospelcami, aplikujte ihneď ako počet lariev dosiahne prah škodlivosti a ak je potrebné, postrek zopakujte. Toto ošetrenie čiastočne zachytí aj krytonosa repkového a piliarku repkovú.

Blyskáčik repkový – prípravok aplikujte pri výskyte škodlivého organizmu; od rastovej fázy zelených pukov, do

štádia žltého puku (BBCH 50-60). Pri jarnej repke aplikujte druhé ošetrovanie v čase žltého púčika (BBCH 59).

Krytonos šešuľový – prípravok aplikujte podľa signalizácie, od začiatku kvitnutia, do rastovej fázy, kedy 30% šešuľ dosiahlo konečnú veľkosť (BBCH 70-73). Prípravok aplikujte v čase výskytu krytonosa šešuľového, keď dosiahne prah škodlivosti. Najlepšie výsledky sa dosiahnu, ak je aplikácia urobená v čase najvyššej aktivity dospelcov.

To je obvyčajne v čase medzi obdobím, keď je nasadených 20% šešuľ až do konca kvitnutia na hlavnej vetve (80% okvetných lístkov opadlo). V prípade neskoršieho výskytu sa môže urobiť druhý postrek.

Krytonos repkový, krytonos štvorzubý, piliarka repková – prípravok aplikujte na začiatku náletu škodcu, do porastu, po prekročení prahu škodlivosti zisteného v žltých miskách.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY:

Pri dodržaní návodu na použitie nehrozí poškodenie plodín, ktoré budú na ošetrovanom pozemku pestované v rámci normálneho osevného postupu ani v prípade núdzového

zaorania plodiny.

Aplikačná kvapalina nesmie zasiahnuť žiadne okolité porasty: ani kultúrne, ani prírodné!

NAŠE ODPORÚČANIE

SWEEP s účinnou látkou cypermethrin vďaka svojej širokej registrácii poskytuje ochranu širokému radu plodín.

Aplikácia sa vykonáva pri výskyte škodcov a prekročení prahu škodlivosti.



Výlezový otvor po larve krytonosa



Vošky v klase

NÁVOD NA POUŽITIE :

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
pšenica ozimná, pšenica jarná, jačmeň ozimný, jačmeň jarný, tritikale, ovos, pšenica špaldová	vektory viróz – vošky vošky v klasoch, kohútik pestrý	50 ml	28 dní	-
kukurica	zunčavka jačmenná, vijačka kukuričná	50 ml	AT	-
repka ozimná, repka jarná, horčica	skočky, blyskáčik repkový, krytonos šešuľový, vošky, krytonos štvorzubý, krytonos repkový, piliarka repková	50 ml	49 dní	-
repa cukrová, repa krmná, cvikla	siatica oziminová, húsenice	50 ml	14 dní	-

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





RASTOVÉ REGULÁTORY

FLORONE	96
MEPIREX 240 SL	98
REGULATO 300 SL	100
RETABELLA 750 SL	102
TREGUS 500 EC	104

FLORONE

Výrobca: ATLANTICA AGRICOLA S. A, Španielsko



Produkt získaný z hydrolyzovaných bielkovín rastlinného pôvodu v spoločnej formulácii so základnými NPK živinami a mikroelementami.

REGISTRÁCIA:

zaradené do zoznamu vzájomne uznaných výrobkov pod číslom 970

BALENIE:

5 l kanister

ZLOŽENIE:

Volné aminokyseliny – 4%, cytokiníny – 0,03%, organický materiál – 8%, celkový dusík (N) – 1%, fosfor vo forme oxidu (P_2O_5) – 10%, draslík vo forme oxidu (K_2O) – 10%, bór (B) – 0,25%, molybdén (Mo) – 0,20%.

ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA:

FLORONE je tekutý prípravok hnedej farby obsahujúci aminokyseliny rastlinného pôvodu, obohatený o základné NPK živiny a stopové prvky B a Mo. Prípravok je určený

ku kontrole vegetatívneho rastu a aktivácie kvitnutia. Pôsobí ako inhibítor vegetatívneho rastu. Aplikáciou vytvára lepšie podmienky pre kvitnutie, nasadenie plodov a zvýšenie úrody.

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

Prípravok odporúčame pre všetky druhy poľných plodín. Opakovať aplikáciu je možné po 8-12 dňoch.

OBILNINY

FLORONE spevňuje a zosilňuje bunkové steny, bráni poliehaniu obilnín. Veľkou prednosťou je možná aplikácia v neskorých fázach rastu bez negatívneho vplyvu na výnos a kvalitu zrna. Odporúčané dávky u obilnín sú 0,2 – 0,4 l/ha s ohľadom na stav porastu, kombinačného partnera a s prihliadnutím na aktuálny vývoj počasia. V porastoch s intenzívnym hnojením N hnojivami odporúčame používať s vhodným kombinačným partnerom.

V závislosti na rastovej fáze odporúčame prípravok Florone aplikovať nasledovne:

Rastová fáza BBCH 29-31:

FLORONE 0,4 l/ha + RETABELLA 760 SL 0,7-1,0 l/ha.

Rastová fáza BBCH 31-32:

FLORONE 0,2 l/ha + TREGUS 500EC 0,15 l/ha.

Rastová fáza BBCH 37 a viac:

FLORONE 0,4 l/ha.

V prípade prehustených porastov je možné aplikovať prípravok FLORONE i na vyklasený porast bez obáv negatívneho vplyvu na výšku a kvalitu úrody.

STRUKOVINY

FLORONE aplikované v hrachu a sóji zvyšuje nasadenie kvetných pukov a následne strukov plodiny. Aplikácia sa vykonáva od výšky porastu 15-20 cm. Po aplikácii prípravok inhibuje vegetatívny rast, skracuje vzdialenosti jednotlivých internódií a spevňuje porast ako celok. Výsledkom je kompaktný porast s vyšším počtom nasadených strukov.

REPKA OZIMNÁ

Morforegulácia repky na jeseň: najvhodnejším termínom pre aplikáciu prípravku FLORONE je rastová fáza repky 4.-5. list. Aplikácia inhibuje vegetatívny rast a zároveň stimuluje tvorbu bohatého koreňového vlásnenia. V prípade

dobrych vlahovych podmienok odporúčame aplikáciu doplniť prípravkom RETABELLA 760 SL v dávke 1,0 - 1,5 l/ha. Následným ošetrením by mala byť aplikácia prípravku BUKAT 500 SC s účinnosťou na choroby repky a morforeguláciu.

Podpora vetvenia repky na jar:

Aplikácia sa vykonáva ideálne pri výške porastu 20 cm v dávke 0,3 - 0,4 l/ha. Prínosom aplikácie je podpora vetvenia a spevnenie porastu.

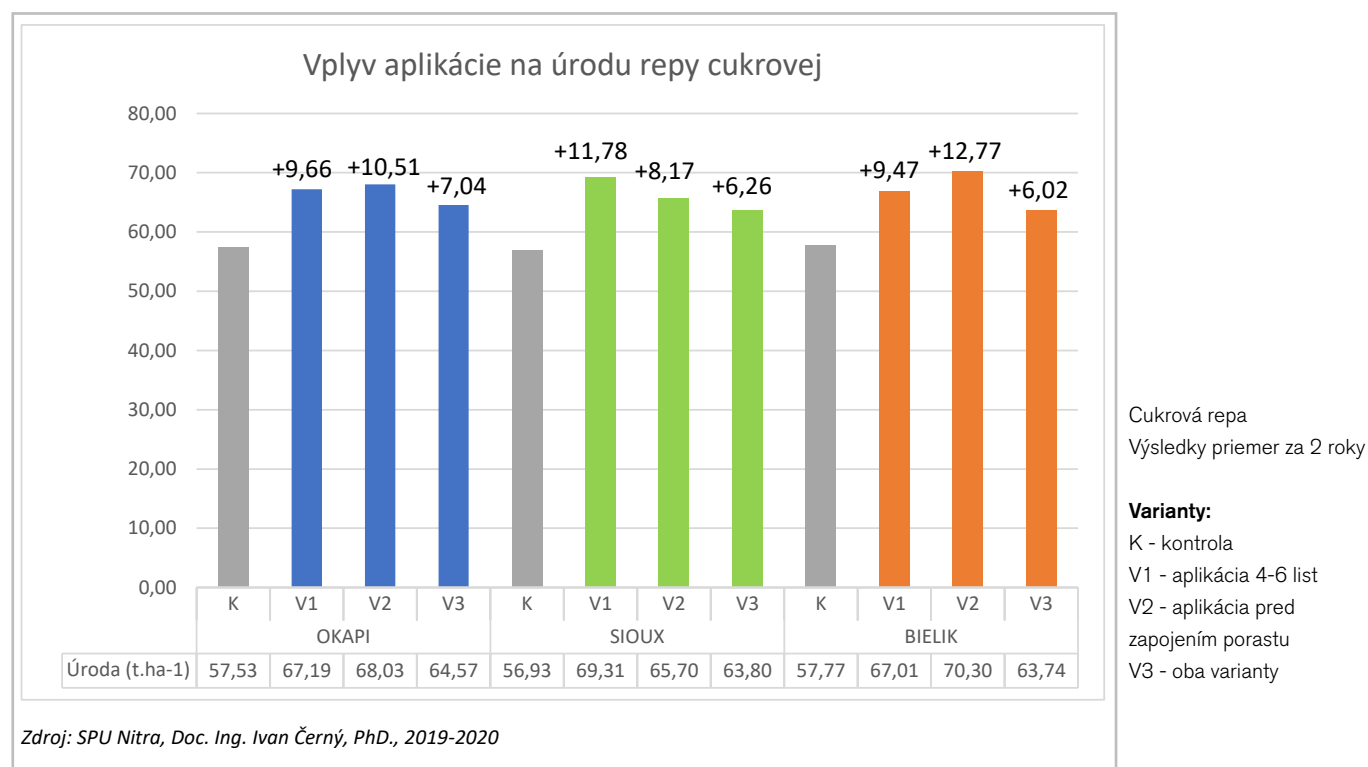
CUKROVÁ REPA

Prípravok pozitívne vplýva na výšku úrody bulvy a výšku cukornatosti. Podľa výsledkov z pokusov vykonaných na SPU v Nitre je najvhodnejším termínom pre aplikáciu fáza pred zapojením porastu. Aplikácia v tejto fáze priniesla najvyššie navýšenie úrody bulvy. Výsledky sú priemerom z rokov 2019-2020.

OVOCNÉ STROMY

Skrátenie letorastov, vyrovnanosť kvetenstiev a následné rovnomernejšie dozrievanie plodov.

VÝSLEDKY POKUSOV:



NÁVOD NA POUŽITIE:

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
obilniny	spevnenie stebľa	0,2 - 0,4 l	AT	-
repka ozimná	morforegulácia - jeseň podpora vetvenia a spevnenie porastu	0,2 - 0,4 l	AT	-
cukrová repa	4-6 list pred zapojením porastu	0,4 l	AT	-
strukoviny	od výšky porastu 15 - 20 cm	0,25 l	AT	-
sľečnica	výška porastu 6-8 listov	0,4 l	AT	-

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

MEPIREX 240 SL



MEPIREX 240 SL® je registrovaná ochranná známka spoločnosti INNVIKO Sp. z o.o.

Rastový regulátor vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou (SL), určený na ošetrovanie repky ozimnej, ktorý v jesennom období reguluje rast, ovplyvňuje hrúbku koreňového krčka, a tým zvyšuje istotu prezimovania. V jarnom období reguluje rast, ovplyvňuje rovnomerné zapojenie porastu, počet a nasadenie plodných vetiev a pôsobí proti poliehaniu.

ÚČINNÁ LÁTKA:

mepiquat-chloride 210 g/l
metconazole 30 g/l

BALENIE:

5 l HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU :

Účinná látka mepiquat-chlorid ovplyvňuje produkciu fytohormónov v rastline, inhibuje biosyntézu fytohormónu giberelin, čím je brzdený rast. Následkom toho sa skracuje dĺžka hypokotylu, zväčšuje sa jeho priemer a steny sa stávajú pevnejšími. Táto vlastnosť je žiaduca predovšetkým na jeseň na vytvorenie silného koreňového krčka a následné bezproblémové prezimovanie; ovplyvňuje tiež výšku vegetačného vrcholu. Po aplikácii na jar má vplyv na zapojenie porastu po zime, počet plodných vetiev, výšku nasadenia 1. plodnej vetvy a výšku rastlín a pôsobí proti poliehaniu.

Účinná látka metconazole patrí do chemickej skupiny triazolov, pôsobí hĺbkovo a systémovo, vykazuje veľmi dobrý preventívny a kuratívny účinok proti chorobám, t.j. chráni listy pred napadnutím, ale takisto aj po infekcii.

Pri jesennej aplikácii ozimná repka vykazuje spomalenie rastu a zlepšenie zdravotného stavu rastlín a je obmedzené aj vymrzanie porastu. Skorá jarná aplikácia zvyšuje pevnosť stoniek a zabraňuje poľahnutiu.

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

Jesenná aplikácia

– na zvýšenie istoty prezimovania aplikujte v termíne od štádia 5. pravého listu (BBCH 15-17)

Počet ošetrení: max. 1x za sezónu.

Jarná aplikácia

– v prípade potreby regulácie rastu aplikujte prípravok v termíne od štádia rastu bočných výhonov (BBCH 33-39)

Počet ošetrení: max. 1x za sezónu.

Dávka vody: 150-400 l/ha.



Aplikáciou prípravku MEPIREX 240 SL zvyšujete istotu rezimovania repky

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY:

Z dôvodu vplyvu prípravku na morforegulačné vlastnosti plodiny (inhibitor rastu) nemal by byť aplikovaný, ak je rýchlosť vetra pri aplikácii vyššia ako 5 m/s, aby nedošlo k poškodeniu susedných plodín.

Po bežnom zbere repky ozimnej ošetrenej prípravkom MEPIREX 240 SL je možné pestovať tieto plodiny: obilniny, slnečnica, kukurica, repka, hrach, fazuľa, ďatelina, kapusta, šalát, cibuľa, cukrová repa, mrkva a zemiaky.

Pokiaľ je nutné repku ozimnú predčasne zaoarať, je možné po nej zaradiť tieto následné plodiny:

- na jeseň: pšenicu ozimnú (okrem tvrdej pšenice), jačmeň ozimný, ovos, repku ozimnú,
- na jar: jarné obilniny, kukuricu, hrach, fazuľu, repku jarnú, cukrovú repu, slnečnicu, cibuľu a ľan.

Pred výsevom je potrebné premiešať pôdu do hĺbky aspoň 15 cm.

NÁVOD NA POUŽITIE:

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
repka ozimná	regulácia rastu, podpora prezimovania	0,7 – 1 l	56 dní	-
	regulácia rastu	1 – 1,4 l	56 dní	-

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

REGULATO 300 SL

REGULATO 300 SL® je ochranná známka firmy INNVIGO Sp. z o. o.



REGULATO 300 SL je regulátor rastu rastlín vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou (SL). Prípravok sa používa na reguláciu rastu a zvýšenie odolnosti proti poliehaniu pšenice ozimnej, tritikale a repky ozimnej pestovaných v intenzívnych technológiách s vysokou úrovňou dusíkatého hnojenia.

ÚČINNÁ LÁTKA:

mepiquat 228,94 g/l vo forme mepiquat-chloride 300 g/l

BALENIE:

5 l

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

Regulátor rastu rastlín so systémovým účinkom na zabránenie nadmerného rastu a zvýšenie odolnosti proti poliehaniu ozimných druhov pšenice, tritikale a repky.

Účinná látka mepiquat má pozitívny vplyv na vývoj koreňovej sústavy rastlín. Okrem toho redukuje poškodenie koreňov kvetárkou kapustovou (*Delia radicum*).

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

Dávka vody: 200-300 l/ha.

REPKA OZIMNÁ

Počet ošetrení: 1x (na jeseň alebo na jar)

2x (1x na jeseň; 1x na jar)

Na jeseň ošetríte repku v rastovej fáze od 2. listu do 6. listu (BBCH 12-16). Na jar ošetríte repku od fázy začiatku predlžovania byle do fázy viditeľného predĺženia piateho internódia (BBCH 30-35).

Jedna aplikácia za vegetačné obdobie

ošetrenie na jeseň v dávke 0,9 l/ha

ošetrenie na jar v dávke 0,6 – 0,7 l/ha

Dve aplikácie za vegetačné obdobie

prvé ošetrenie – na jeseň v dávke 0,7 – 0,9 l/ha

druhé ošetrenie – na jar v dávke 0,9 l/ha

REPKA OZIMNÁ TANK MIX ZMESI

Na súčasnú kontrolu chorôb repky ozimnej (fómová hniloba kapustovitých rastlín, čerň repková) sa odporúča použiť REGULATO 300 SL v tank-mix zmesi s prípravkom BUKAT 500 SC/ZIZAN 500 SC v nasledujúcich termínoch:

Zlepšuje:

- vitalitu koreňového krčku o 12-14%,
- dĺžku hlavného koreňa do 6%,
- objem koreňového systému 86%
- celkovú dĺžku koreňového systému 83%

Jedna aplikácia za vegetačné obdobie

Aplikujte na jar, vo fáze od začiatku predlžovania byle do fázy viditeľných 5 internódií (BBCH 30-35).

Dve aplikácie za vegetačné obdobie

Prvé ošetrenie – na jeseň od fázy 2. listu do fázy 8. listu (BBCH 12-18). Pre dosiahnutie maximálneho účinku sa však odporúča vykonávať ošetrenie od fázy 4. listu do fázy 6. listu (BBCH 14-16).

Druhé ošetrenie – na jar počas fázy predlžovania byle, od začiatku predlžovania byle do fázy viditeľných 9 alebo viacerých internódií (BBCH 30-39).

PŠENICA OZIMNÁ, TRITIKALE OZIMNÉ

Počet ošetrení: max. 1x za vegetačné obdobie.

Za účelom redukcie výšky plodín a zníženie rizika poliehaniu aplikujte prípravok od začiatku fázy predlžovania stebľa (BBCH 30) do záverečnej fázy metania, kedy sú viditeľné prvé oste (len pri ostinatých odrodách) (BBCH 49).

Pre dosiahnutie maximálneho efektu sa odporúča aplikovať prípravok v nižšej z uvedených fáz, max. do fázy vľajkového listu (BBCH 39).

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY:

Prípravok nie je nebezpečný pre následné plodiny pri štandardnom striedaní plodín. Pri aplikácii prípravku zabráňte úletu postrekovej kvapaliny na susedné polia a

plodiny a prekrytiu postrekovej kvapaliny na ošetrených pásoch a úvrati.

NAŠE ODPORÚČANIE:

Účinná látka mepiquat-chlorid, okrem morforegulačného efektu silno podporuje koreňové vlásnenie. Preto ho zaraďujeme pri obilninách do prvých regulačných vstupov. Naša odporúčaná stratégia je nasledovná: vo fáze BBCH 29-30, prípravok REGULATO 300 SL v dávke 1,3 l/ha a vo fáze BBCH 32, TREGUS 500 EC 0,15l/ha.

Pri repke v jesennom období odporúčame REGULATO 300 SL v skorých regulačných vstupoch (4. – 6. list repky), v

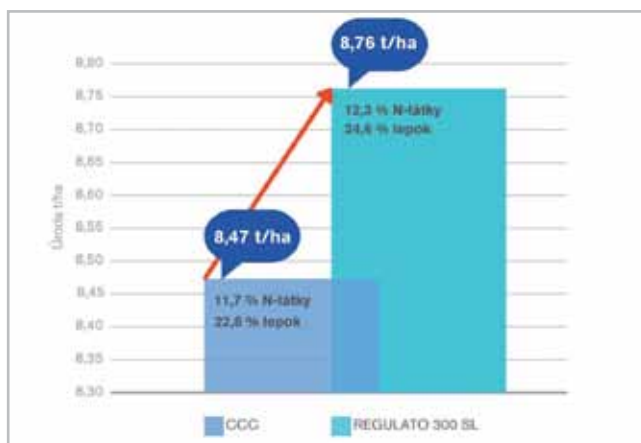
kombinácií s účinnou látkou metconazole, REMOCCO 60 v dávke 0,5 l/ha .

Účinok prípravku REGULATO 300 SL bol predmetom našich poľných pokusov v sezóne 2024. Z výsledkov môžeme konštatovať, že oproti kontrole (CCC), prišlo k nárastu vo všetkých sledovaných parametroch - úroda t/ha, N-látky, lepok. Oba prípravky, boli aplikované v BBCH 29-30. Výsledky sú spracované i na príslušnom grafe.



Rozdiel v dĺžke stoniek , rozdiel vo farbe listov - koncentrácia chlorofylu
Zdroj: Andrzej Brachaczek, INNVIGO Sp. z o.o.

1. mepiquat 210 g/ha + metconazole 30 g/ha
2. mepiquat 180 g/ha + tebuconazole 250 g/ha
3. kontrola



Výsledky pokusov CCC/REGULATO 300 SL (aplikácia BBCH 29-30)

NÁVOD NA POUŽITIE :

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
pšenica ozimná	regulácia rastu, zvýšenie odolnosti proti poliehaniu	0,8 – 1,3 l	AT	-
tritikale ozimné	regulácia rastu, zvýšenie odolnosti proti poliehaniu	0,8 – 1,0 l	AT	-
repka ozimná	regulácia rastu, zvýšenie odolnosti proti poliehaniu	0,9 l	AT	jeseň
repka ozimná	regulácia rastu, zvýšenie odolnosti proti poliehaniu	0,6 – 0,7 l	AT	jar
repka ozimná	regulácia rastu, zvýšenie odolnosti proti poliehaniu	0,7 – 0,9 l	AT	jeseň, jar
repka ozimná	regulácia rastu, zvýšenie odolnosti proti poliehaniu	0,6 l + (0,5 l)	AT	jar; (TM) BUKAT 500 SC/ZIZAN 500 SC
repka ozimná	regulácia rastu, zvýšenie odolnosti proti poliehaniu	0,5 l + (0,4 l)	AT	jeseň; (TM) BUKAT 500 SC/ZIZAN 500 SC
repka ozimná	regulácia rastu, zvýšenie odolnosti proti poliehaniu	0,4 l + (0,5 l)	AT	jeseň; (TM) BUKAT 500 SC/ZIZAN 500 SC

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

RETABELLA 750 SL



Postrekový prípravok vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou (SL), určený na reguláciu rastu obilnín, trojštetu žltkastého, kostravy červenej, okrasných rastlín a na zvýšenie zimovzdornosti repky ozimnej.

ÚČINNÁ LÁTKA:
chlormequat 750 g/l

BALENIE:
10 l HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

RETABELLA 750 SL patrí medzi kvartérne amóniové soli, ktoré pôsobia ako inhibítor biosyntézy giberelínov. Bráni predlžovaniu buniek a tým skracuje a posilňuje stonku a vytvára odolnejšie rastliny. Taktiež ovplyvňuje vývojový cyklus rastliny a má za následok bohatšie kvetenstvo,

ktoré môže viesť k vyšším úrodám aj k vyššej kvalite zrn. Môže podporovať aj vytváranie chlorofylu a tvorbu koreňov. U obilnín je hlavným efektom zvýšenie odolnosti proti poliehaniu.

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

Dávky vody pre obilniny, repku ozimnú a trávy:

200 – 600 l/ha.

Maximálny počet ošetrení: 2l/ha 1x za vegetáciu.

PŠENICA OZIMNÁ

Podpora prezimovania – aplikujte vo fáze 4.-5. listu (BBCH 14-15). Používajte pri skoro siatych rýchle sa vyvíjajúcich porastoch, kde hrozí nebezpečenstvo prerastania. Zásadne nepoužívajte na pozemkoch zaburinených pýrom plazivým a lipkavcom.

Zahustenie porastu – aplikujte na začiatku odnožovania (objavenie sa 1. až 5. odnože BBCH 21-25).

Skoro jarná aplikácia na podporu odnožovania riedkych, zle prezimovaných porastov. Ošetrte porasty pri počte rastlín pod 300 na m² vo všetkých výrobných oblastiach;

Proti poliehaniu – aplikujte v rastovej fáze od 5. odnože až do začiatku predlžovania stebľa (BBCH 25-30).

PŠENICA JARNÁ

Proti poliehaniu – aplikujte v rastovej fáze objavenie sa 3 odnože až do konca odnožovania (BBCH 23-29). Ošetrte len husté porasty.

RAŽ

Zahustenie porastu - aplikujte na začiatku odnožovania (objavenie sa 1. až 5. odnože BBCH 21-25). Ošetrte zle prezimované porasty (pod 200 rastlín na m²).

Proti poliehaniu – aplikujte v rastovej fáze, keď 1. kolienko je minimálne 2 cm nad odnožovacím uzlom (BBCH 31).

OVOS

Proti poliehaniu – aplikujte v rastovej fáze, keď 1. kolienko je minimálne 2 cm nad odnožovacím uzlom (BBCH 31) – ošetrte porasty pri ktorých hrozí nebezpečenstvo poliehania.

JAČMEŇ OZIMNÝ

Podpora prezimovania – aplikujte vo fáze 3.-4. listu (BBCH 13-14) na skoro siate, rýchlo sa rozvíjajúce porasty, kde hrozí nebezpečenstvo prerastania.

Vyrovnanie odnoží – skorá jarňá aplikácia po obnovení rastu na začiatku odnožovania (objavenie sa 1. Až 5. Odnože BBCH 21 – 25), pre podporenie riedkych, zle prezimovaných porastov. Ošetríte lepšie odnožujúce porasty s počtom pod 200 rastlín na m² a menej odnožujúce porasty s počtom rastlín pod 250 rastlín na m².

REPKA

Zvýšenie zimovzdornosti – aplikujte, keď rastliny majú 5-6 pravých listov (BBCH 15-16), počet rastlín sa blíži k počtu 80-100 na m² a výška rastlín (vzpriamené listy) je 15-20 cm, ale ešte vždy pred začiatkom predlžovania stonky. Na zvýšenie účinnosti sa odporúča pridať do postrekovej kvapaliny zmáčadlo.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY:

Pestovanie následných a náhradných plodín je bez obmedzenia. Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry!

NÁVOD NA POUŽITIE :

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
jačmeň ozimný	vyrovnanie odnoží retardácia rastu	1,5 l	AT	zákaz skrmovania na zeleno, silážovania a senážovania
	podpora prezimovania	1,5 l	AT	
ovos (len nepotravinársky)	proti poliehaniu	2 l	AT	
pšenica jarňá	proti poliehaniu	0,8 – 1,5 l	AT	
pšenice ozimná	podpora prezimovania	1,5 l	AT	
	proti poliehaniu	1,5 l	AT	
pšenice ozimná	zahustenie porastu	1,5 l	AT	
raž	proti poliehaniu, zahustenie porastu	1,25 – 1,92 l	AT	
repka	zvýšenie zimovzdornosti	2 l	AT	
lipnica lúčna	proti poliehaniu	1-1,5 l	AT	
okrasné rastliny	regulácia rastu	0,2-0,5 %	AT	-

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

TREGUS 500 EC

TREGUS 500 EC® je ochranná známka firmy INNVIGO Sp. z o. o.



TREGUS 500 EC je regulátor rastu rastlín vo forme emulzného koncentrátu (EC). Prípravok sa používa na skrátenie stebľa a k zvýšeniu odolnosti proti poliehaniu pšenice ozimnej, tritikale, raže ozimnej, jačmeňa ozimného a jačmeňa jarného pestovaných v intenzívnych technológiách s vysokou úrovňou dusíkatého hnojenia.

ÚČINNÁ LÁTKA:

trinexapac 444,3 g/l tj. vo forme trinexapac-ethyl v obsahu 500 g/l

BALENIE:

5 l HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

Mechanizmus účinku prípravku spočíva v zastavení syntézy gibberelínov. Prípravok je prijímaný hlavne listami a stonkami rastlín a je rýchlo translokovaný do meristemických pletív, čím sa zabráni nadmernému predlžovaniu internódií. Skrátenie a spevnenie internódií zvyšuje odolnosť proti

poliehaniu. Intenzita účinku závisí od vývojovej fázy plodiny, odrody, polohy a poveternostných podmienok. Najvýraznejšie skrátené sú internódiá, ktoré v čase aplikácie intenzívne rastú.

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

PŠENICA OZIMNÁ

Dávka vody: 200-300 l/ha.

Počet ošetrení: max. 1x za vegetačné obdobie.

Termín aplikácie: Prípravok aplikujte pri jednorazovej aplikácii od rastovej fázy začiatku predlžovania stebľa (BBCH 30) do rastovej fázy vyvinutého vlajkového listu (BBCH 39).

Prípravok je možné aplikovať aj v delenej aplikácii:

Prvé ošetrenie: 0,15 l/ha.

Druhé ošetrenie: 0,15 l/ha.

Počet ošetrení: max. 2x za vegetačné obdobie.

Interval medzi aplikáciami: 7-25 dní.

Prvé ošetrenie vykonajte od konca odnožovania do fázy viditeľného tretieho kolienka (BBCH 29-33) a nasledujúce ošetrenie od fázy viditeľného tretieho kolienka do fázy vyvinutého vlajkového listu (BBCH 33-39).

TRITIKALE

Dávka vody: 200-300 l/ha.

Počet ošetrení: max. 1x za vegetačné obdobie.

Termín aplikácie: Prípravok aplikujte od fázy začiatku predlžovania stebľa (BBCH 30) do fázy viditeľného šiesteho kolienka (BBCH 36).

RAŽ OZIMNÁ

Dávka vody: 200-300 l/ha.

Počet ošetrení: max. 1x za vegetačné obdobie.

Termín aplikácie: Prípravok aplikujte pri jednorazovej aplikácii od konca fázy odnožovania do fázy viditeľného siedmeho kolienka (BBCH 29-37).

Prípravok je možné aplikovať aj v delenej aplikácii:

Prvé ošetrenie: 0,15 l/ha.

Druhé ošetrenie: 0,15 l/ha.

Počet ošetrení: max. 2x za vegetačné obdobie.

NAŠE ODPORÚČANIE:

Trinexapack-ethyl, TREGUS 500 EC v systéme morforegulácie obilnín zabezpečuje skrátenie a spevnenie stebiel obilnín vedúce k zvýšeniu odolnosti proti poliehaniu. Účinok aplikácie je závislý na rastovej fáze, odrode, polohe a poveternostných podmienkach. V prípade zamračených dní sa účinok výrazne znižuje.

Nové poznatky z pokusov ukazujú, že aplikácia REGULATO 300 SL v BBCH 29 - 30 a následná aplikácia TREGUS 500 EC v BBCH 32 má pozitívny efekt nie len na zvýšenie odolnosti porastu proti poliehaniu, ale silno podporuje i rozvoj koreňového systému.



BBCH 32

NÁVOD NA POUŽITIE :

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
pšenica ozimná	skrátenie stebľa, zvýšenie odolnosti proti poliehaniu	0,2 l T1: 0,15 l T2: 0,15 l	AT	DA
tritikale	skrátenie stebľa, zvýšenie odolnosti proti poliehaniu	0,3 l	AT	-
raž ozimná	skrátenie stebľa, zvýšenie odolnosti proti poliehaniu	0,15 l T1: 0,15 l T2: 0,15 l	AT AT	DA
jačmeň ozimný	skrátenie stebľa, zvýšenie odolnosti proti poliehaniu	0,3 l	AT	-
jačmeň jarný	skrátenie stebľa, zvýšenie odolnosti proti poliehaniu	0,2 l	AT	-

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





ZMÁČADLÁ A POMOCNÉ LÁTKY

ASYSTENT +	108
TRON pH	110
VIGO	112

ASYSTENT +



Pomocný prípravok vo forme emulzného koncentrátu (EC), určený na kombinované použitie s prípravkami na ochranu rastlín a listovými hnojivami na ochranu poľnohospodárskych plodín a ovocia.

ZLOŽENIE:

blok-kopolyméru etylén oxidu a propylén oxidu 700 g/l heptametyltrisiloxan 206 g/l, benzylalkohol 100 g/l

BALENIE:

1 l HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

Prípravok ASYSTENT+

- Zvyšuje účinnosť prípravku na ochranu rastlín alebo listového hnojiva.
- Znižuje povrchové napätie a kontaktný uhol postrekovej kvapaliny, čo zaručuje lepšie pokrytie listov a prienik

roztoku do rastliny.

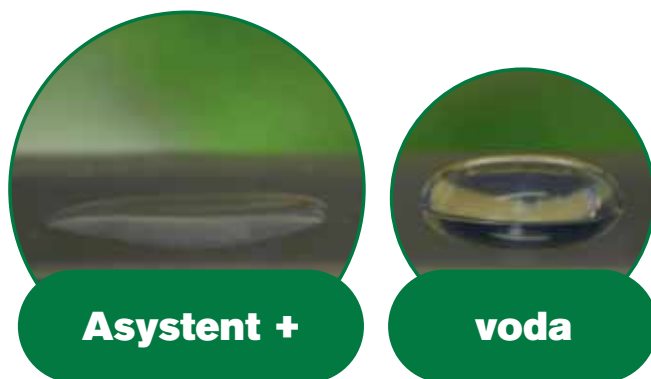
- Poskytuje lepšie zvlhčenie povrchu listu a zvýšenú príľnavosť kvapaliny.
- Umožňuje znížiť množstvo vody použitej na postrek.

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

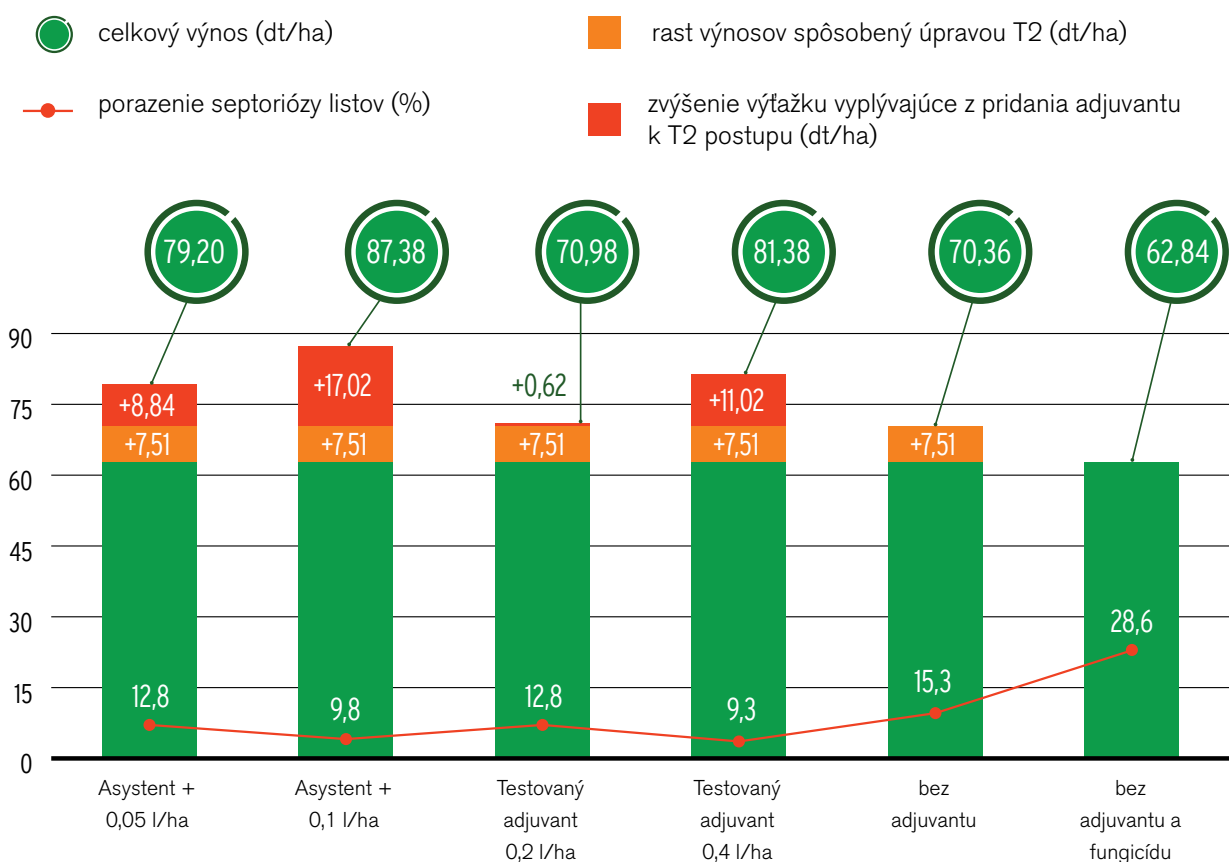
Kombinovaná aplikácia s prípravkami na ochranu rastlín

Dávka vody: 200 – 300 l/ha pre poľnohospodárske plodiny, resp. 1000 l/ha pre pestovanie ovocia, alebo také množstvo vody, aké odporúča výrobca prípravku na ochranu rastlín alebo listového hnojiva.

ASYSTENT+ by sa mal používať v lehote a spôsobom odporúčaným pre jednotlivé prípravky na ochranu rastlín alebo listové hnojivá.



Účinnosť ošetrovania T2 a kombinovaného použitia fungicídu a adjuvantu na napadnutie rastlín pruhovanou septoriózou listov a výnosom pšeničného zrna



NÁVOD NA POUŽITIE:

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
všetky plodiny	zlepšenie účinnosti, zlepšenie vlastností aplikačnej kvapaliny	50 - 100 ml	AT	Odporúčaná koncentrácia: 0,025 – 0,05 %
všetky plodiny	zlepšenie účinnosti, zlepšenie vlastností aplikačnej kvapaliny	150 ml	AT	Odporúčaná koncentrácia: 0,0015 %

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

TRON pH



TRON pH je regulátor pH na báze aktívnych tenzidov so zmáčacím účinkom. Zároveň má protipenivý efekt.

HNOJIVO ES

PFC 1(C)(I)(b)(ii): Viaczložkové kvapalné anorganické hnojivo s obsahom makroživiny

BALENIE:

5 l HDPE kanister

ZLOŽENIE:

Dusík celkom (N) 3%, fosfor celkom vo forme oxidu (P_2O_5) 15%, neiontové aktívne tenzidy 10% .

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

Prípravok použitý v aplikačnom postreku zlepšuje zmáčanie a pokrytie ošetrovanej plodiny postrekovou kvapalinou. Navyše chráni účinnú látku pesticídu pred alkalickou

hydrolyzou. Pri príprave postrekovej kvapaliny znižuje penivosť.

AKO APLIKOVAŤ TRON PH:

Najskôr zmerajte hodnotu pH postrekovej vody (alebo si ju nechajte zmerať). Naplňte postrekovač na 80% objemu a zapnite miešanie. Následne upravte hodnotu pH pomocou prípravku TRON pH podľa farebnej škály: oranžová pre

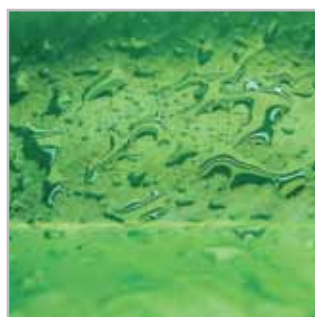
pH 6, ružová pre pH 5, červenofialová pre pH 4. Následne pridajte pesticídy a hnojivá. Je veľmi dôležité, aby TRON pH bol do nádrže aplikovaný ako prvý.

Jednoduchá aplikácia prípravku TRON pH na základe farebnej škály postrekovej kvapaliny.



Optimálne hodnoty pH postrekovej kvapaliny podľa použitého prípravku:

Prípravok	optimálne pH
APIS 200 SE	5,0 - 6,0
ASPIK 250 EC	5,5-6,0
BUKAT 500 SC	5,0 - 6,0
CEZARO 574 SC	6,5-7,0
DELMETROS 100 SC	5,5 – 6,0
EFEKTOR 360 CS	6,0 - 7,0
FENOXINN 110 EC	5,0 - 6,0
FUNDAMENTUM 700 WG	6,5-7,0
GAVIAL 375 SC	5,5-6,0
HERBISTAR 200 EC	5,0 - 6,0
MEPIREX 240 SL	5,5-6,0 (dôležitá je tvrdosť vody)
METAX 500 SC	6,0 - 7,0
MEZONIR 340 WG	6,5-7,1
NORIOS	5,0 - 6,0
REGULATO 300 SL	6,0 (dôležitá je tvrdosť vody)
RINCON 25 SG	6,0 - 7,0
RUMEZO 200 SE	6,0-6,5
SUPERHERB 20 SG	6,0 - 7,0
TREGUS 500 EC	5,0-5,5
TRISTAR 50 SG	6,0 - 7,0



voda



Tron pH

Tron pH zlepšuje pokrývnosť listu aplikačnou kvapalinou

ODPORÚČANÉ DÁVKOVANIE:

Hodnota pH vody	Dávka
neutrálne pH	0,025 – 0,05 l/100 l vody
alkalické pH	0,05 – 0,075 l/100 l vody
silne alkalické pH	0,075 – 0,1 l/100 l vody



Neionické zmáčadlo určené pre spoločnú aplikáciu s PRE a POST herbicídmi.

ZLOŽENIE:

polyeter-polydimetylsiloxan-kopolymér
47,5 %

BALENIE:

1 l HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU:

VIGO výrazne zlepšuje pokrývnosť aplikačných kvapalín a vďaka zvýšenej prilnavosti zvyšuje aj ich odolnosť voči dažďu. Pri odporúčanom dávkovaní je možné ho využiť pri aplikáciách na list v kombináciách so všetkými typmi prípravkov na ochranu rastlín, osvedčil sa v predovšetkým kombináciách s PRE a ePOST herbicídmi, kedy pri aplikácii na pôdu umožňuje vytvorenie dokonalého postrekového

filmu a to aj v takých situáciách, kedy príprava pôdy nebola práve ideálna a pozemok je značne hrudovitý.

Za normálnych podmienok je VIGO selektívny voči všetkým poľnohospodárskym kultúram. V každom prípade je nutné dodržiavať pri aplikácii podmienky dané výrobcom použitých prípravkov, s ktorými je VIGO kombinovaný.

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

VIGO je určený predovšetkým do kombinácií so všetkými typmi autorizovaných PRE a ePOST herbicídov v termínoch od sejby až do obdobia krátko po vzídení. Rovnako tak možno VIGO využiť v situáciách, kedy aplikovaný herbicíd je nutné krátko po aplikácii zapraviť do pôdy. Podmienky

použitia a ochranné lehoty sa riadia podľa použitého prípravku, s ktorými je VIGO formou tank mixu kombinovaný. Pri aplikácii nesmú byť zasiahnuté kultúrne rastliny, ani iné porasty v okolí ošetrovanej plochy.

HLAVNÉ VÝHODY:

- Umožňuje vytvorenie dokonalého postrekového filmu a to aj v takých situáciách, kedy príprava pôdy v dôsledku sucha nebola ideálna a pozemok je značne hrudovitý.
- Zlepšuje pokrývnosť aplikačných kvapalín a umožňuje ich prenikanie aj do ťažko prístupných miest.
- Zlepšuje účinnosť olejových tak aj vodou rozpustných formulácií (po ich rozpustení).
- Viazne účinnú látku na pôdne častice.
- Predĺženie účinnosti použitých herbicídov.
- Zníženie kontaminácie podzemných vôd.
- Nie je klasifikovaný ako nebezpečná látka.

NÁVOD NA POUŽITIE:

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
všetky plodiny	zlepšenie vlastností aplikačnej kvapaliny	150 ml tank mix s PRE herbicídmi	AT	max. 1x za rok
všetky plodiny	zlepšenie vlastností aplikačnej kvapaliny	80-100 ml tank mix s ePOST herbicídmi	AT	max. 1x za rok

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



DOPORUČENÝ POSTUP PRI PRÍPRAVE TANK MIXU

1. Úprava pH vody, TRON - pH
2. Rozpustné sáčky (WSB)
3. Rozpustné prášky (WP)
4. Dispergovateľné granule (WG)
5. Rozpustné granule (SG, SX)
6. Koncentrované suspenzie (SC, Flow)
7. Emulzné kvapaliny (EC, EW, ME)
8. Koncentrovaná olejová suspenzia na zriedenie vodou (OD)
9. Zmäčadlá
10. Rozpustné kvapaliny (SL)
11. Listové hnojivá

Vždy pri príprave tank mixu je potrebné kontaktovať dodávateľa výrobku a riadiť sa pokynmi na etikete.





HNOJIVÁ A STIMULÁTORY

AMINOCAT 30	116
CROPVIT B	117
CROPVIT BMo	118
CUPROTE	119
CUPRUM 600 SC	121
FERTISILINN	122
fitoBELLA Fe (40)	123
fitoBELLA Mn (40)	124
fitoBELLA Mn-Mo (80-4)	125
fitoBELLA N-Cu-S (20-8-11,5)	126
fitoBELLA N-P-Mg (4-35-10)	127
fitoBELLA Zn (100)	128
FULVAGRA 25	129
LIQHUMUS 18	130
HS- 300 BIO	131
OPTI KUKURICA	132
OPTI OBILNINY	133
OPTI REPKA	134
PROTEOGREEN 10-50-10+MICRO	135
PROTEOGREEN 20-20-20+MICRO	136
PROTEO-ZINC	137
RAYKAT START	138
THIOFIX Q	139
THIOFIX SULF	140
TIOSOL EVO	141

AMINOCAT 30



Vysoko koncentrovaný tekutý stimulátor rastu obsahujúci voľné aminokyseliny rastlinného pôvodu stimulujúci vegetatívny rast plodín pre rýchle zlepšenie kondície rastlín po strese.

ZARADENÉ DO ZOZNAMU VZÁJOMNE
UZNANÝCH VÝROBKOV 1398

BALENIE:
5 l

pH: 7-8

ZLOŽENIE:

Voľné aminokyseliny 30%, N 3%, P 1%, K 1%

ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA:

Kvapalný prípravok s obsahom L-aminokyselín, dusíka, fosforu a draslíka určený k listovej aplikácii za účelom posilnenia rastlinnej štruktúry, stimulácie životne dôležitých procesov a ochrany pred škodcami a chorobami.

EFEKT APLIKÁCIE AMINOCAT 30:

- Rýchla regenerácia rastliny po strese : ako sú prízemné mrazíky, suchá, popáleniny, inhibície a poruchy rastu po zákrokoch s pesticídmi, mechanické poškodenie, oslabenie po prezimovaní.
- Uľahčenie absorpcie dusíka a zlepšenie intenzity fotosyntézy.

- Posilnenie rastliny pred stresom.
- U ozimných obilnín aplikovať na jar ako štartér po prezimovaní. (Obnovuje reťazce syntézy bielkovín a syntézy auxínu, ktoré sú zničené v dôsledku mrazov, čo prospieva regenerácii rastliny. V krátkom časovom úseku zlepšuje rýchlosť rastu rastlín.

Odporúča sa pridať malú dávku AMINOCAT 30 v dávke 0,05 - 0,1 litra / ha za účelom zvýšenia efektivity postrekov aplikovaných na list (okrem aplikácií s herbicídmi). Prípravok AMINOCAT 30 možno miešať s väčšinou pesticídov a listových hnojív.

DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE:

Plodina	Dávka/ha	Počet aplikácií
obilniny	0,2 – 0,5 l	2 -3
repka ozimá	0,2 – 0,3 l	1
kukurica	0,3 – 0,5 l	2
cukrová repa	0,2 – 0,3 l	2
olejniny	0,2 – 0,4 l	1
strukoviny	0,2 – 0,3 l	2
vinič	0,3 – 0,5 l	3

Tabuľka dávkovania obsahuje iba vybrané množstvo plodín, viac informácií v etikete prípravku.

CROPVIT B



Tekuté listové hnojivo vo forme kvapalného koncentrátu s obsahom bóru (B).

TYP HNOJIVA:

PFC 1(C)(II)(a): Jednozložkové anorganické hnojivo s obsahom mikroživiny

BALENIE:

20 l

pH: 7,6

ZLOŽENIE:

B 11% (150 g/l ako borethanolamin)

ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA:

Používa sa k preventívnemu alebo kuratívne odstraňovaniu nedostatku využiteľného bóru v rastlinách. Pri kuratívnej aplikácii formou postreku na list odstraňuje fyziologické anomálie spôsobené nedostatkom tohto prvku v rastline. Preventívne sa aplikuje do porastov na stanovištiach s vysokým deficitom bóru. Preventívne aplikácie možno odporučiť aj u kultúr náročných na dostatočnú zásobu bóru. K takto náročným plodinám patria: repka, mak, slnečnica, cukrová repa, krmna repa, ovocie, okrasné kvety. Najvhodnejšie použitie je začiatkom vegetácie po olistenie kultúr. Od tejto doby možno hnojivo aplikovať v 14 denných intervaloch. V čase kvitnutia hnojivo priaznivo pôsobí na prerastanie peľu a tým aj na tvorbu semien a plodov. Hnojivo je možné aplikovať po celú dobu vegetácie.

Bór v rastlinách

Bór je dôležitý pre procesy tvorby, transportu a ukladania energetických látok (hlavne sacharózy) a tiež, pre rast a stabilitu bunkových stien. Pri dostatku bóru rastliny vedľa lepšie hospodáriť s vodou, čo ovplyvňuje kvalitu plodín.

Nedostatok bóru

- spomalenie rastu vegetačného vrcholu, rastlina zakrpatie,
- listy sú zakrpatené, hrubé, tmavozeleno až šedo zeleno sfarbené,
- vrchol alebo vrcholové listy odumierajú,
- poruchy bobulových rastlín – srdiečková hniloba.

DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE:

Plodina	Termín aplikácie	Dávka/ha
cukrová a krmna repa	2-4 postreky od fázy 4 listov do zakrytia medziriadkov	1-5 l
repka	Formovanie ružice až fáza zeleného puku	1-3 l
zemiak	1-2 postreky pred kvitnutím, každých 10-14 dní	1-2 l
kukurica	1-2 postreky od fázy 7-8 listu, každých 10-14 dní	1-3 l
strukoviny	Pred kvitnutím Po kvitnutí	1-2 l

Tabuľka dávkovania obsahuje iba vybrané množstvo plodín, viac informácií v etikete prípravku.

CROPVIT BMo



Tekuté listové hnojivo s obsahom bóru a molybdénu

HNOJIVO ES

PFC 1(C)(II)(b): Viaczložkové anorganické hnojivo s obsahom mikroživiny

BALENIE:

20 l

pH: 7,44

ZLOŽENIE:

B 11% (150 g/l), Mo 0,44% (6 g/l)

ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA:

Hnojivo určené pre základné použitie v repke ozimnej, cukrovej repke, kukurici, zemiakoch, ovocí a iných rastlinných druhoch vyžadujúcich vysoké dávky bóru a molybdénu. Zabraňuje výskytu fyziologických ochorení spôsobených nedostatkami bóru a eliminuje ich symptómy (srdiečková hniloba cukrovej repy, nízky obsah cukru, nízke nasadenie

kvetov a plodov, opadávanie strukov, nekrózy a iné). Molybdén je zodpovedný za zvýšené a zrýchlené využitie dusíkatých foriem v rastline. Zlepšuje vitalitu peľu.

DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE:

Plodina	Termín aplikácie	Dávka/ha
cukrová a krmná repa	2-4 postreky od fázy 4 listov do zakrytia medziriadkov	1-5 l
repka	formovanie ružice až fáza zeleného puku	1-3 l
zemiak	1-2 postreky pred kvitnutím, každých 10-14 dní	1-2 l
kukurica	1-2 postreky od fázy 7-8 listu, každých 10-14 dní	1-3 l
strukoviny	pred kvitnutím	1-2 l
	po kvitnutí	
jahoda	začiatok balenia	1-2 l
	začiatok kvitnutia	
zelenina	2 postreky počas intenzívneho rastu	1-2 l
iné	0,2-0,5 litra hnojiva na 100 litrov kvapaliny	

Tabuľka dávkovania obsahuje iba vybrané množstvo plodín, viac informácií v etikete prípravku.

CUPROTE



Hnojivo s vysoko vstrebateľným komplexom medi, ktorý sa ako mikroelement vyskytuje v mnohých enzymatických procesoch, najmä pri produkcii fytoalexínov a syntéze lignínu.

HNOJIVO ES

PFC 1(C)(II)(a): Jednozložkové anorganické hnojivo s mikroživinami

BALENIE:

20 l kanister

pH: 8

ZLOŽENIE:

Minerálne hnojivo s obsahom mikroživiny v roztoku 7% Cu

ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA:

PŠENICA, JAČMEŇ, OVOS, TRITIKALE, RAŽ:

Termín aplikácie: od fázy odnožovania do konca fázy klasenia.

Dávkovanie: 1-3 l/ha.

Odporúčané množstvo vody: 150-300 l/ha.

REPKA:

Termín aplikácie: na jeseň, v štádiu 4-6 listov repky (BBCH 14-16), na jar po začiatku vegetácie na začiatku fázy predlžovania hlavných výhonkov (BBCH 32-35).

Dávkovanie: 1-3 l/ha.

Odporúčané množstvo vody: 150-300 l/ha.

KUKURICA:

Termín aplikácie: od začiatku predlžovacieho rastu (BBCH 30) do začiatku kvitnutia kukurice (BBCH 61).

Dávkovanie: 1-3 l/ha.

Odporúčané množstvo vody: 150-300 l/ha.

CUKROVÁ REPA:

Odporúčaná dávka na jednorazovú aplikáciu: 1-3 l/ha.

Odporúčané množstvo vody: 150-300 l/ha.

Poznámky: možná aplikácia s fungicídmi vo fáze prekrytia medziriadkov.

ZEMIAK:

Odporúčaná dávka na jednorazovú aplikáciu: 1-3 l/ha.

Odporúčané množstvo vody: 200-500 l/ha.

Termín aplikácie: Aplikujte od začiatku zakrývania medziriadkov až do začiatku žltnutia listov (BBCH 31-91).

Poznámky: Pri silne vyvinutých zemiakových listoch použite vyššiu dávku prípravku.

JABLOŇ:

Termín aplikácie: Na začiatku vegetácie, najneskôr do fázy zeleného púčika (BCH 56):

Odporúčaná dávka na jednorazovú aplikáciu: 1-3 l/ha.

Odporúčané množstvo vody: 400 – 800 l/ha.

Termín aplikácie: Od nasadzovania plodov (BBCH 71) do 21 dní pred zberom:

Odporúčaná dávka na jednorazovú aplikáciu: 1-3 l/ha.

Interval medzi aplikáciami: 5-10 dní.

Odporúčané množstvo vody: 800-1000 l/ha.

Poznámky: V závislosti od citlivosti odrody na hnojivá s obsahom medi môže dôjsť k hrdzaveniu plodov.

VIŠŇA, ČEREŠŇA:

Odporúčaná dávka na jednorazovú aplikáciu: 1-3 l/ha.

Odporúčané množstvo vody: 800-1000 l/ha.

Aplikujte v období kvitnutia (BBCH 59 – 69).

DROBNÉ OVOCIE (JAHODA, MALINA):

Odporúčaná dávka na jednorazovú aplikáciu: 1-3 l/ha.

Interval medzi aplikáciami: 5-10 dní.

Odporúčané množstvo vody: 500-700 l/ha.

Prvé ošetrovanie vykonajte až po vyvinutí dostatočného množstva listov a aplikujte až do konca zberu.

UHORKA (PRI PESTOVANÍ NA POLI I V SKLENÍKU):

Odporúčaná dávka na jednorazovú aplikáciu: 1-3 l/ha.

Odporúčané množstvo vody: 700 l/ha.

Termín aplikácie: Prípravok používajte podľa potreby vo fázach (BBCH 21 – 89).

PARADAJKA (PRI PESTOVANÍ NA POLI I V SKLENÍKU), PAPRIKA (PRI PESTOVANÍ NA POLI I V SKLENÍKU):

Odporúčaná dávka na jednorazovú aplikáciu: 1-3 l/ha.

Interval medzi aplikáciami: 5-10 dní.

Odporúčané množstvo vody: 700 l/ha.

Prvé ošetrovanie vykonajte ihneď po vysadení rastlín. Ošetrovania opakujte podľa potreby od vývojovej fázy prvých bočných výhonkov (BBCH 21) až do 3 dní pred zberom.

KAPUSTOVÁ ZELENINA:

Odporúčaná dávka na jednorazovú aplikáciu: 1-3 l/ha

Interval medzi aplikáciami: 5-10 dní.

Odporúčané množstvo vody: 500-700 l/ha.

Prvé ošetrovanie vykonajte po zakorenení sadeníc. Ošetrovanie opakujte podľa potreby, najneskôr do 3 dní pred zberom.

KOREŇOVÁ ZELENINA:

Odporúčaná dávka na jednorazovú aplikáciu: 1-3 l/ha

Interval medzi aplikáciami: 5-10 dní.

Odporúčané množstvo vody: 500-700 l/ha.

Prvé ošetrovanie vykonajte po rozvinutí 3. listu a pokračujte podľa potreby až do konca vegetačného obdobia.

DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE:

Plodina	Dávka/ha
obilniny jarné i ozimné, repka, kukurica, cukrová repa, zemiak, jabloň, višňa, čerešňa jahoda, malina, uhorka, paradajka, paprika kapustová zelenina, koreňová zelenina	1-5 l
hnojenie	1-3 l

CUPRUM 600 SC



CUPRUM 600 SC je suspenzné hnojivo používané vo vodnom roztoku určené na listovú aplikáciu. Odporúča sa najmä pre rastliny s vysokým dopytom po medi. Zabraňuje výskytu nepriaznivých zmien v plodinách spôsobených nedostatkom medi.

HNOJIVO ES

PFC 1(C)(II)(a): Jednozložkové anorganické hnojivo s obsahom mikroživiny

BALENIE:

20 l

pH: 6-8

ZLOŽENIE:

Celková meď (Cu) - 350 g/l, Oxychlorid meďnatý - 600 g/l

ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA:

CUPRUM 600 SC sa používa v termínoch a dávkach odporúčaných v programoch hnojenia pre jednotlivé plodiny alebo v prípade diagnostikovaného nedostatku medi v rastlinách.

Určené na listovú aplikáciu vo forme vodného roztoku. Môže sa použiť v kombinácii s inými agrochemikáliami po vykonaní testu potvrdzujúceho miešateľnosť.

Koncentráciu roztoku a množstvo postrekovej kvapaliny

je potrebné prispôbiť potrebám jednotlivých plodín a použitej postrekovej technike. Počas striekania sa vyhýbajte vysokej úrovni slnečného žiarenia a teploty, ako aj silnému vetru, ktorý spôsobuje unášanie kvapiek.

Aplikujte hnojivo pomocou poľného alebo sadového postrekovača so stredne veľkými kvapkami. Mal by sa aplikovať rovnomerne na celé pole.

DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE:

Plodina	Dávka/ha		Termín aplikácie
	l/h	l vody	
zemiaky	1,75-2,25	200-400	Prvé ošetrovanie po úplnom vzídení, ďalšia aplikácia o 14 dní neskôr. Neaplikujte v štádiu kvitnutia
obilniny	0,5	200-300	Na jeseň a/alebo na jar, od začiatku až do konca odnožovania
paradajka paprika	1,5-1,75	500	2 týždne po výsadbe sadeníc, potom 1-3 aplikácie s odstupom 14 dní
uhorka	1,5-2	500	Po vytvorení 6 listov, potom 1-3 aplikácie s odstupom 14 dní
ostatné plodiny	0,5	500	V štádiu intenzívneho rastu a zvýšeného dopytu
hlúboviny zelenina	1,0	500-700	Až 2 aplikácie v štádiu nastavenia hlavy
cukrová repa	1,0 – 1,5	200-400	Prvé ošetrovanie po prekrývaní medziriadkov, ďalšia aplikácia po 14-21 dňoch

FERTISILINN



FERTISILINN je unikátne spojenie listového hnojiva s obsahom kremíka (2,5%) vo forme prijateľnej pre rastliny – kyselina kremičitá Si(OH)_4 doplneného o mikroživiny.

HNOJIVO ES

PFC 1(C)(II)(b): Viaczložkové anorganické hnojivo s obsahom mikroživiny

BALENIE:

1 l HDPE fľaša

ZLOŽENIE:

Si 2,5%, B 0,3%, Mo 0,2%, Zn 0,6%

ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA:

Aplikáciou špeciálneho hnojiva FERTISILINN sa zlepšuje celkový habitus rastlín. Hnojivo spevňuje listy a výhonky čím sa znižuje náchylnosť k mechanickému alebo inému poškodeniu. Výrazne posilňuje štruktúru buniek a zlepšuje interakciu medzi bunkovými stenami a vodou. Rastliny ľahšie prekonávajú suchú periódu počas ich vegetácie. Zvyšuje kvalitatívne parametre výnosu tým, že zvyšuje produkciu cukrových asimilátov a urýchľuje ich pohyb v plodoch a zároveň ich ukladá do koreňov a iných rezervných orgánov. Znižuje nepriaznivý efekt sucha a mrazu znížením transpirácie z nadzemných častí rastlín. FERTISILINN sa aplikuje v jesennom i jarnom období na dostatočne vyvinutú listovú plochu kultúrnej rastliny.



Aplikácia FERTISILINN 0,5 l/ha v sóji.

DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE:

Plodina	Dávka/ha	Termín aplikácie	Počet aplikácií
obilniny	0,3 – 0,5 l	od fázy 3. listu začiatok steblovania až fáza klasenia	1–2
repka ozimná	0,3 – 0,5 l	na jeseň od 4 pravých listov na jar od začiatku vegetácie až do konca kvitnutia	1–2
kukurica	0,3 – 0,5 l	od 2. – 8. listu	1
cukrová repa	0,3 – 0,5 l	od 3 pravých listov až do zapojenia porastu	1-2
zemiaky	0,3 – 0,5 l	vyvinutý 3 pravý list až do zapojenia porastu	1-2

Tabuľka dávkovania obsahuje iba vybrané množstvo plodín, viac informácií v etikete prípravku.

fitoBELLA Fe (40)



Tekuté listové hnojivo s obsahom železa.

HNOJIVO ES

PFC 1(C)(II)(a): Jednozložkové anorganické hnojivo s obsahom mikroživiny

BALENIE:

20 l kanister

pH: 6-8

ZLOŽENIE:

Fe 40 g/l (EDDHSA chelát)

ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA:

fitoBELLA Fe je listové hnojivo určené k aplikácii na list, k odstráneniu deficitu železa a k pokrytiu zvýšených nárokov na príjem železa niektorými plodinami. Železo hrá dôležitú úlohu pri syntéze chlorofylu a proteínov, reguluje enzýmy a je dôležité pre metabolizmus proteínov. Nedostatok železa sa prejavuje charakteristickým žltnutím najmladších listov

na koncoch výhonkov. Najčastejší výskyt je zaznamenaný najmä na viniči a ovocných drevinách.

DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE:

Plodina	Dávka/ha	Termín aplikácie	Počet aplikácií
ovocné dreviny	1,0 - 3,0 l	pred odkvetom i po odkvete	1 - 2
vinič	1,0 - 2,0 l	pred odkvetom i po odkvete	2 - 4
chmeľ	1,0 - 3,0 l	pred odkvetom i po odkvete	1 - 3
ostatné	0,5 - 2,0 l	vždy pri zistení deficitu železa, v závislosti na jeho hĺbke	1-2

Tabuľka dávkovania obsahuje iba vybrané množstvo plodín, viac informácií v etikete prípravku.

fitoBELLA Mn (40)



Tekuté listové hnojivo s obsahom mangánu.

HNOJIVO ES

PFC 1(C)(II)(a): Jednozložkové anorganické hnojivo s obsahom mikroživiny

BALENIE:

20 l kanister

pH: 6-8

ZLOŽENIE:

Mn 40 g/l (EDDHSA chelát)

ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA:

fitoBELLA Mn je listové hnojivo s obsahom mangánu určené k aplikáciám na list, k odstráneniu deficitu mangánu v pôde a k pokrytiu zvýšených nárokov na príjem mangánu niektorými plodinami, hlavne obilninami, okopaninami a ovocnými drevinami. Deficit mangánu vyvoláva u rastlín chlorózy, listy sa sfarbujú do žltá, pričom nervatúra zostáva zelená. Rast rastlín je silne obmedzený alebo zastavený.

Mangán v rastlinách

Obsah Mangánu (Mn) v rastlinách závisí od pH pôdy a od druhu rastliny. Kyslejšie pH pôdy predpokladá vyšší obsah Mn.

Nedostatok Mangánu

- znížená syntéza bielkovín, vitamínu C a chlorofylu,
- zníženie kvality produktov.

Ovos - sivé až hnedé škvrny na stredných listoch, porast je značne nevyrovnaný, rastliny odumierajú.

Kukurica - chlorotické pretiahnuté škvrny.

Dvojkličnolistové rastliny - drobné chlorotické škvrny na mladých a stredných listoch.

Zemiaky - chrastavenie hlúz.

DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE:

Plodina	Dávka/ha	Termín aplikácie	Počet aplikácií
obilniny	0,8–1,5 l	druhý list až polovica steblovania (DC 12–35)	1–2
kukurica	1,0–3,0 l	od 2. do 10. listu (DC 12–30)	1–2
repka	0,4–2,0 l	od 4. listu do začiatku kvetu (DC 14–61)	1–2
okopaniny	1,8–4,0 l	do zapojenia porastu (DC 20–45)	1–2
hrach, fazuľa	1,4–3,6 l	od 4. do 8. listu	1
ovocné dreviny	1,0–3,6 l	pred kvetom	1
ostatné	0,4–3,0 l	vždy pri zistení deficitu mangánu, v závislosti na jeho hĺbke	1–2

Tabuľka dávkovania obsahuje iba vybrané množstvo plodín, viac informácií v etikete prípravku.

fitoBELLA Mn-Mo (80-4)



Tekuté listové hnojivo s obsahom Mn a Mo.

HNOJIVO ES

PFC 1(C)(II)(b): Viaczložkové anorganické hnojivo s obsahom mikroživiny

BALENIE:

20 l kanister

pH: 6-8

ZLOŽENIE:

Mn 80 g/l vodorozpustný v chelátovej (EDDHSA) väzbe, Mo 5 g/l

ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA:

fitoBELLA Mn-Mo (80-4) je listové hnojivo s obsahom mangánu a molybdénu určené k aplikáciám na list, k odstráneniu deficitu mangánu a molybdénu v pôde a k pokrytiu zvýšených nárokov na príjem mangánu a molybdénu niektorými plodinami, hlavne obilninami, okopaninami, strukovinami a ovocnými drevinami. Deficit mangánu vyvoláva u rastlín chlorózu, listy sa sfarbujujú do žltá, pričom nervatúra zostáva zelená. Rast rastlín je silne obmedzený alebo zastavený. Prejavy nedostatku molybdénu sa prejavujú žltnutím starších listov alebo aj stredú rastlín. Rastliny sú drobné a môžu mať nekrotické škvrny.

Molybdén v rastlinách

Zaujímavý je vzťah medzi molybdénom (Mo) a železom (Fe). Pri nedostatku Fe v pôde, môže prihnojenie Mo ešte viac znížiť príjem Fe z pôdy (zníženie úrody). Naopak v pôde, kde je dostatok Fe, prihnojenie Mo môže zvýšiť príjem Fe z pôdy (zvýšenie úrody). Vysoký nárok na Mo majú kapustovité rastliny.

Nedostatok molybdénu

- stáčanie listov do lyžicového (člnkovitého) tvaru,
- nové listy nezakrývajú ružicu (karfiol, brokolica),
- rôzne stupne poškodenia a kvality ružice,
- znížená fixácia Dusíka N.

DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE:

Plodina	Dávka/ha	Termín aplikácie	Počet aplikácií
obilniny	0,4–1,3 l	druhý list až polovica steblovania (DC 12–35)	1–2
kukurica	0,5–1,6 l	od 2. do 10. listu (DC 12–30)	1–2
repka	0,2–1,3 l	od 4. listu do začiatku kvetu (DC 14–61)	1–2
okopaniny	0,9–2,0 l	do zapojenia porastu (DC 20–45)	1–2
hrach, fazuľa	0,7–2,0 l	od 4. do 8. listu	1
ovocné dreviny	0,5–1,8 l	pred kvetom	1

Tabuľka dávkovania obsahuje iba vybrané množstvo plodín, viac informácií v etikete prípravku.

fitoBELLA N-Cu-S (20-8-11,5)



Tekuté listové hnojivo s obsahom Cu, N a S.

HNOJIVO ES

PFC 1(C)(I)(b)(i): Jednozložkové kvapalné anorganické hnojivo s obsahom makroživiny

BALENIE:

20 l kanister

pH: 8-9

ZLOŽENIE:

N 200 g/l, SO₃ 115 g/l, Cu 80 g/l (EDDHSA chelát)

ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA:

fitoBELLA N-Cu-S je listové hnojivo určené k listovej aplikácii k odstráneniu deficitu medi a k pokrytiu nárokov na príjem medi plodinami, najmä jarnými a ozimnými obilninami, kukuricou a okopaninami. Meď je nevyhnutá pri počiatočnom raste plodín nakoľko účinkuje ako aktivátor niektorých enzýmov. Je súčasťou procesu tvorby a stability chlorofylu a veľmi dôležitá je v procese respirácie.

Síra v rastlinách

Zlúčeniny síry sa významne podieľajú na kvalite rastlinných produktov, mnohé z nich sú prekursori vonných a chuťových

látok. Tieto zlúčeniny majú antimikrobionálne, antioxidantné a antikarcinogénne účinky a pôsobia priaznivo na ľudský organizmus.

Nedostatok síry

- zníženie obsahu energetických zložiek rastlín, škrobu, cukrov a pod.,
- nižšia produkcia hlavných zložiek,
- nižšia kvalita a nutričná hodnota rastlín,
- pokles úrody.

DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE:

Plodina	Dávka/ha	Termín aplikácie	Počet aplikácií
obilniny	0,5–1,5 l	od 2. listu do konca steblovania (DC 12–39)	2–3
kukurica	0,5–1,5 l	od 2. do 10. listu (DC 12–30)	1–2
repka	0,5–1,6 l	vo fáze predlžovacieho rastu až butonizácie (DC 30–59)	1–2
okopaniny	0,4–1,8 l	do zapojenia porastu (DC 20–45)	1–2
mak	0,3–1,2 l	od 6. listu do fázy začiatku kvitnutia (DC 16–50)	1–2
strukoviny	0,5–1,6 l	od 2. listu do fázy začiatku kvitnutia	1–2
ostatné	0,4–1,5 l	vždy pri zistení deficitu medi, v závislosti na jeho hĺbke	1–2

Tabuľka dávkovania obsahuje iba vybrané množstvo plodín, viac informácií v etikete prípravku.

fitoBELLA N-P-Mg (4-35-10)



Tekuté listové hnojivo s obsahom N, P vhodne doplnené horčikom.

HNOJIVO ES

PFC 1(C)(I)(b)(ii): Viaczložkové kvapalné anorganické hnojivo s obsahom makroživiny

BALENIE:

20 l kanister

pH: 2

ZLOŽENIE:

N 40 g/l, P₂O₅ 350 g/l, MgO 100 g/l

ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA:

fitoBELLA N-P-Mg je listové hnojivo určené predovšetkým k listovej aplikácii pre pokrytie zvýšených nárokov na fosfor niektorých plodín a k odstráneniu deficitu fosforu v rastlinách najmä v období, kedy je príjem tohto prvku z pôdy limitovaný. Hnojivo fitoBELLA N-P-Mg je vhodné pre jarňú regeneráciu ozimných plodín. Hnojivo fitoBELLA N-P-Mg obsahuje horčík, nevyhnutý prvok pri tvorbe chlorofylu, aktívne pôsobí na enzýmy používané v metabolizme fosforu, bielkovín a cukrov, spolupodieľa sa na spevňovaní bunkovej steny a tým zvyšuje odolnosť voči chorobám a škodcom u plodín náročných na horčík ako obilniny, olejiny, chmeľ, zemiaky, vinič a zelenina.

Horčík v rastlinách

Horčík rastliny prijímanú počas celej vegetácie rovnomerne a vrcholí tesne pred zberom a zrelosťou. Cukrová repa a datelina majú u nás najvyššiu spotrebu horčika (Mg).

Nedostatok horčika

- obmedzenie fotosyntézy, aktivity enzýmových systémov,
- pri veľkom nedostatku sa znižuje rast obilnín, nevyrovnaný porast,
- mierne svetlejšie časti porastov.

DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE:

Plodina	Dávka/ha	Termín ošetrovania	Počet aplikácií
obilniny	2,0 – 4,0 l	od 3. listu do fázy začiatku klasenia	1-3
repka ozimná	3,0 – 5,0 l	od 5. listu do začiatku kvitnutia	1-3
kukurica	2,0–4,0 l	od 3. listu do objavenie metliny	1-3
zemiaky	3,0 – 5,0 l	v priebehu vývoja listov do začiatku kvitnutia	1-2
strukoviny	2,0 – 3,0 l	od 3 týždňov po vzídení do tvorby pukov	1-2
cukrová repa	3,0 – 5,0 l	od 4. listu do zapojenia porastu	1-2
zelenina	2,0-4,0 l	od 2 týždňov po výsadbe	1-3

Tabuľka dávkovania obsahuje iba vybrané množstvo plodín, viac informácií v etikete prípravku.

fitoBELLA Zn (100)



Tekuté listové hnojivo s vysokým obsahom Zn.

HNOJIVO ES

PFC 1(C)(II)(a): Jednozložkové anorganické hnojivo s obsahom mikroživiny

BALENIE:

20 l kanister

pH: 5,5

ZLOŽENIE:

Zn 100 g/l (EDDHSA chelát)

ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA:

fitoBELLA Zn je listové hnojivo určené k aplikácii na list, k odstráneniu deficitu zinku a k pokrytiu zvýšených nárokov na príjem zinku niektorými plodinami, najmä kukuricou, makom, jarnými a ozimnými obilninami a okopaninami.

Nedostatok zinku sa prejavuje zníženou energiou rastu stebiel, znižuje sa syntéza nukleových kyselín, cukrov a chlorofylu. Rastliny majú často menšie listy.

DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE:

Plodina	Dávka/ha	Termín aplikácie	Počet aplikácií
obilniny	0,4–1,2 l	začiatok odnožovania až polovica steblovania (DC 14–35)	1–2
kukurica	0,7–1,8 l	od 4. do 10. listu (DC 14–30)	1–2
mak	0,5–1,4 l	od 6. listu do fázy začiatku kvitnutia (DC 16–50)	1–2
snečnica	0,4–1,4 l	od 4. listu do fázy začiatku kvitnutia (DC 14–50)	1–2
repka	0,3–1,2 l	od 4. listu do konca predlžovacieho rastu (DC 14–39)	1–2
okopaniny	0,5–1,8 l	do zapojenia porastu (DC 20–45)	1–2
vinič	0,4–1,4 l	pred kvetom až do fázy konca kvitnutia	1–2
ovocné dreviny	0,8–2,0 l	po odkvitnutí	1
chmeľ	0,5–1,6 l	pred kvetom	1
ostatné	0,4–1,6 l	vždy pri zistení deficitu zinku, v závislosti na jeho hĺbke	1–2

Tabuľka dávkovania obsahuje iba vybrané množstvo plodín, viac informácií v etikete prípravku.

FULVAGRA 25



FULVAGRA 25 je bioaktívny prípravok na báze fulvokyselín podporujúci rast. Fulvokyseliny stimulujú vývoj koreňov a metabolizmus rastlín a zvyšujú odolnosť rastlín voči abiotickému stresu. Pôsobia ako prirodzené chelátory, mobilizujú živiny v pôde, zlepšujú ich dostupnosť a príjem rastlinou.

HNOJIVO ES

Číslo vzájomného uznania: 2174

BALENIE:

20 l kanister

pH: 8-8,5

ZLOŽENIE:

fulvokyseliny 17 %, humínové kyseliny 1%, organický materiál 20-21%

ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA:

FULVAGRA 25 je extrémne bioaktívny prípravok podporujúci rast rastlín a zlepšuje vlastnosti pôdy s vysokou koncentráciou prírodných fulvokyselín. Fulvo kyseliny stimulujú vývoj koreňa a metabolizmus rastlín. Zvyšujú odolnosť rastlín voči abiotickým stresovým faktorom. Fulvo kyseliny pôsobia ako prírodné chelátory, mobilizujúce živiny v pôde, zlepšujú ich dostupnosť a príjem rastlinou. Vďaka

malej veľkosti molekuly, fulvo kyseliny môžu byť prijímané rastlinami cez povrch listov alebo cez korene.

FULVAGRA 25 môže byť aplikovaný foliárnymi alebo pôdnymi aplikáciami alebo cez hydroponiu. Môže sa aplikovať v spoločných tank mixoch s listovými hnojivami alebo pesticídmi (odporúča sa test kompatibility).

DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE:

Spôsob aplikácie	Termín ošetrovania a dávka
aplikácia do pôdy	30 - 50 l/ha rozdelená do niekoľkých aplikácií
foliárna aplikácia na list	0,5 l/100 l vody každých 14 dní počas vegetačnej doby
substráty	0,3-0,5 l/m ³
osivá	0,5% alebo 0,5 l/100 kg osiva
hydroponia	10 - 20 ml/1000 l počas kultivačného cyklu

Tabuľka dávkovania obsahuje iba vybrané množstvo plodín, viac informácií v etikete prípravku.

LIQHUMUS 18



LIQHUMUS 18 je tekutý organický rastový stimulátor a pôdny kondicionér na báze aktívnej humínovej kyseliny (humát draselný). Má stimulačný účinok na rast rastlín v pôde a najmä na silnejší vývoj koreňov, čím sa zlepšuje vstrebávanie živín.

HNOJIVO ES

Číslo vzájomného uznania: 2085

BALENIE:

10 l, 20 l kanister

pH: 9-10

ZLOŽENIE:

humát draselný 18%, draslík (K) ako K_2O 2,5%, železo (Fe) 0,2%

ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA:

LIQHUMUS 18 je tekutý organický stimulátor rastu rastlín a pôdny kondicionér na báze aktívnej humínovej kyseliny (humát draselný). LIQHUMUS 18 je bioaktívny rastový stimulátor určený pre aplikácie pre piesčité a ťažké fľovité pôdy. LIQHUMUS 18 je trvalá humínová látka, ktorú pôdne mikroorganizmy nerozkladajú. LIQHUMUS 18 je miešateľný s inými prípravkami, pred použitím pripravte testovaciu zmes. LIQHUMUS 18 okamžite zlepšuje vstrebávanie živín rastlinami a zvyšuje účinnosť hnojenia do pôdy. Zvyšuje stresovú toleranciu rastlín voči suchu, chladu a vysokým

teplotám. Stimuluje silný rast koreňov a zvyšuje výnos. Zvyšuje pufrovaciu a katexovú kapacitu pôd, pôsobí ako prirodzený chelátor pre mikroživiny v pôde a zvyšuje ich dostupnosť pre rastliny. Stimuluje tvorbu úrodných, mikrobiálne aktívnych pôd, zlepšuje štruktúru pôdy a zvyšuje jej schopnosť zadržiavať vodu. Zvyšuje prirodzenú klíčivosť semien a podporuje rozvoj rastlín v počiatkových rastových štádiách.

DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE:

Spôsob aplikácie	Termín ošetrenia a dávka
aplikácia do pôdy	25-45 l/ha rozdelených do niekoľkých aplikácií
foliárna aplikácia na list	0,075 – 0,15 l/100 l vody každých 14 dní počas vegetačnej doby
substráty	0,5-2,5 l/m ³
osivá	0,5% alebo 0,5 l/100 kg osiva
hydropónia	0,05-0,15 l/1000 l počas kultivačného cyklu

Tabuľka dávkovania obsahuje iba vybrané množstvo plodín, viac informácií v etikete prípravku.

HS- 300 BIO



HS-300 BIO je tekutý pôdny kondicionér na báze vysokokvalitného mikronizovaného nemeckého leonarditu, ktorý obsahuje vysoký podiel humínových látok. Zlepšuje štruktúru, vyrovnávaciu kapacitu a schopnosť výmeny živín v pôde.

HNOJIVO ES

Číslo vzájomného uznania: 2175

BALENIE:

10 l kanister

pH: 4-5

ZLOŽENIE:

humínové kyseliny 18-19%, fulvo kyseliny 4-5%, sušina 27-30%, organická zložka 25-26%

ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA:

HS-300 BIO je tekutý pôdny kondicionér na báze vysokokvalitného mikronizovaného leonarditu, ktorý obsahuje vysoký podiel humínových látok. Humínové častice (< 5 µm) sa vyrábajú pomocou mechanického mikronizačného procesu a sú udržiavané vo vodnej suspenzii. V dôsledku toho humínové kyseliny zostávajú ako molekuly humínových látok, ktoré pretrvávajú v pôde dlhšie obdobie, čím sa časom zvyšuje hladina organickej hmoty. HS-300 BIO zlepšuje štruktúru, vyrovnávaciu

kapacitu a schopnosť výmeny živín z pôdy. Prípravok má nízku zrážaciú reaktivitu a nízku hodnotu pH 4, čo sa prejavuje dobrou kompatibilitou s väčšinou pesticídov a hnojív. (Odporúča sa test predmiešania).

HS-300 BIO stimuluje rast koreňov v pôde a trvalo zlepšuje štruktúru pôdy. Môže sa aplikovať závlahových systémoch hnojenia, hydroponickými systémami alebo rozprašovaním s použitím konvenčných listových alebo postrekovacích techník.

DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE:

Spôsob aplikácie	Termín ošetrenia a dávka
aplikácia do pôdy	12-15 l/ha rozdelená do niekoľkých aplikácií v priebehu vegetácie
foliárna aplikácia na list	0,5-0,75 l/100 l vody každých 14 dní počas vegetačnej doby
substráty	2,0-3,0 l/m ³
osivá	0,5% alebo 0,5 l/100 kg osiva
hydropónia	30-50 ml/1000 l počas kultivačného cyklu

Tabuľka dávkovania obsahuje iba vybrané množstvo plodín, viac informácií v etikete prípravku.

OPTI KUKURICA



Rozpustné hnojivo NPK s chelátovými mikroživinami (EDTA a DTPA) vo forme rozpustných granúl pre ošetrovanie kukurice a slnečnice.

HNOJIVO ES

PFC 1(C)(I)(a)(ii): Viaczložkové tuhé anorganické hnojivo s obsahom makroživiny

BALENIE:

25 kg

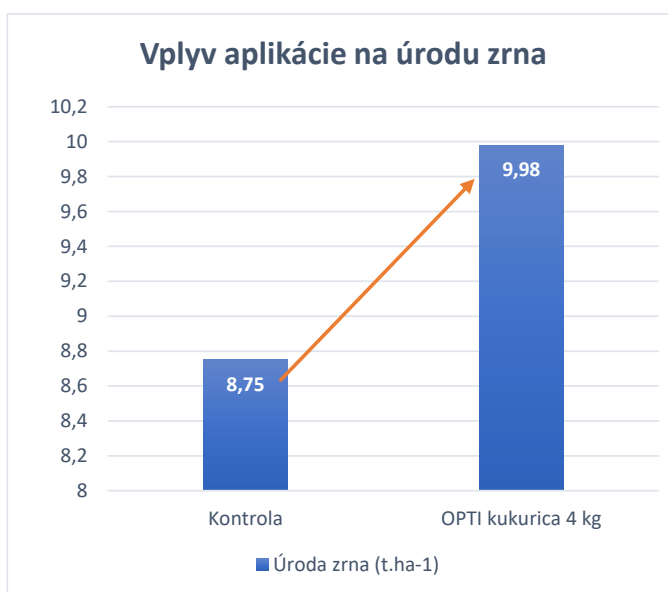
pH: 3,7

ZLOŽENIE:

N 10%, P₂O₅ 21%, K₂O 14%, MgO 3%, SO₃ 14%, B 0,5%, Cu 0,2%, Fe 0,1%, Mn 0,03%, Zn 1%

ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA:

Hnojivo určené na aplikáciu na listy v kukurici a slnečnici. Zvýšený obsah fosforu, najmä v počiatočných štádiách, podporuje rozvoj koreňov a poskytuje dobrý základ pre vysoké výnosy. Vysoký obsah zinku, medi a molybdénu ovplyvňuje správne využitie dusíku. V spolupráci s NPPC – Výskumný ústav rastlinnej výroby, boli realizované poľné pokusy na zistenie vplyvu ošetrovania OPTI KUKURICA na úrodu kukurice satej. Na obrázku 1 môžeme vidieť navýšenie úrody o 14% oproti kontrole.



Zdroj: NPPC-VÚRV

DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE:

Plodina	Dávka/ha	Obdobie aplikácie	Počet aplikácií
kukurica	2–4 kg	od fázy 4. listu	1–2
slnečnica	2–4 kg	od fázy 6. listu	1–2

Tabuľka dávkovania obsahuje iba vybrané množstvo plodín, viac informácií v etikete prípravku.

OPTI OBILNINY



Rozpustné hnojivo NPK s chelátovými mikroživinami (EDTA a DTPA) vo forme rozpustných granúl pre ošetrovanie obilnín.

HNOJIVO ES

PFC 1(C)(I)(a)(ii): Viaczložkové tuhé anorganické hnojivo s obsahom makroživiny

BALENIE:

25 kg

pH: 3,7

ZLOŽENIE:

N 14%, P₂O₅ 16%, K₂O 16%, MgO 3%, SO₃ 18%, Cu 0,3%, Fe 0,15%, Mn 0,5%, Mo 0,04%, Zn 0,15%

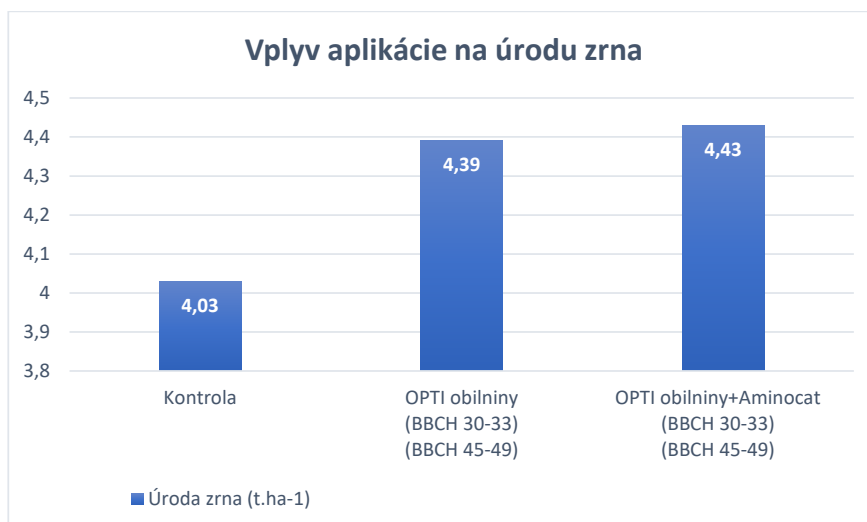
ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA:

Hnojivo určené na listové použitie na plodinách všetkých druhov zimných obilnín (vrátane sladovníckeho jačmeňa). Vyvážený pomer NPK s vysokým obsahom horčíka, medi

a mangánu je nevyhnutný pre dosiahnutie spoľahlivého a kvalitného výnosu.

V spolupráci s NPPC – Výskumný ústav rastlinnej výroby,

boli realizované poľné pokusy na zistenie vplyvu ošetrovania OPTI OBILNINY na úrodu zrna jačmeňa jarného. Prieskum sa realizoval na výskumnom pracovisku v Borovciach. Použitie produktov mali pozitívny vplyv na úrodu zrna, ktorá sa zvýšila o 0,40 t/ha.



Zdroj: NPPC-VÚRV

DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE:

Plodina	Dávka/ha	Obdobie aplikácie	Počet aplikácií
obilniny ozimné	2–4 kg	jeseň: od fázy 4. listu jar: do konca steblovania	1–2
obilniny jarné	2–4 kg	začiatok steblovania až začiatok klasenia	1

Tabuľka dávkovania obsahuje iba vybrané množstvo plodín, viac informácií v etikete prípravku.

OPTI REPKA



Rozpustné hnojivo NPK s chelátovými mikroživinami (EDTA a DTPA) vo forme rozpustných granúl pre ošetrovanie repky ozimnej.

HNOJIVO ES

PFC 1(C)(I)(a)(ii): Viaczložkové tuhé anorganické hnojivo s obsahom makroživiny

BALENIE:

25 kg

pH: 3,7

ZLOŽENIE:

N 11%, P₂O₅ 15%, K₂O 21%, MgO 23%, SO₃ 19%, B 1,5%, Cu 0,1%, Fe 0,15%, Mn 0,2%, Mo 0,04%, Zn 0,15%

ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA:

Hnojivo určené predovšetkým pre použitie v repke ozimnej. Vysoký obsah a správny pomer jednotlivých živín poskytuje podmienky pre správny vývoj, rast a vitalitu rastlín repky

ozimnej, čo sa prejaví zvýšenou odolnosťou voči nepriaznivým podmienkam. Hnojivo je rýchlo a úplne rozpustné vo vode.

HLAVNÉ BENEFITY OPTI HNOJÍV:

- podpora koreňovej aktivity,
- lepšie využitie živín z pôdy (najmä dusíka),
- výraznejšia eliminácia stresov,
- zvýšenie obsahu chlorofylu a intenzity fotosyntézy,
- lepšia vitalita rastlín,
- pozitívne ovplyvnenie výnosov.



Zdravé a správne vyvinuté rastliny repky

DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE:

Plodina	Dávka/ha	Obdobie aplikácie	Počet aplikácií
repka ozimná	2–4 kg	jeseň: od fázy 5. listu jar: od začiatku vegetácie do fázy zeleného puku	1–3

Tabuľka dávkovania obsahuje iba vybrané množstvo plodín, viac informácií v etikete prípravku.

PROTEOGREEN 10-50-10+MICRO



Hnojivo získavané zo surovín vybraných a kontrolovaných na vysokú čistotu, ktorá sa vyznačuje vysokou koncentráciou fosforu. Produkt tiež obsahuje mikroživiny, ktoré majú synergické výhody. PROTEOGREEN 10 - 50 - 10 + MICRO je možné použiť v prvých fázach pestovania, pretože podporuje rast koreňov a vyvoláva kvitnutie aj v chladnom počasí alebo vo vápenatých pôdach.

HNOJIVO ES

PFC 1(C)(I)(a)(ii): Viaczložkové tuhé anorganické hnojivo s obsahom makroživiny

BALENIE:

25 kg

pH: 4,8

ZLOŽENIE:

Celkový dusík (N)	10% hm.
Dusičnanový dusík (N)	1% hm.
Amoniakálny dusík (N)	9% hm.
Celkový oxid fosforečný (P_2O_5)	50% hm.
Oxid fosforečný (P_2O_5) rozpustný vo vode	50% hm.
Oxid fosforečný (P_2O_5) rozpustný v neutrálnom citráte amónnom	50% hm.
Oxid draselný (K_2O) rozpustný vo vode	10% hm.
Bór (B), ako kyselina boritá, rozpustná vo vode	0,01% hm.
Železo (Fe), chelátované EDTA, rozpustné vo vode	0,02% hm.
Mangán (Mn), chelátovaný EDTA, rozpustný vo vode	0,01% hm.
Molybdén (Mo), ako sodná soľ, rozpustná vo vode	0,001% hm.
Zinok (Zn), chelátovaný EDTA, vo vode rozpustný	0,002 % hm.

DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE:

Plodina	Hnojenie* / ha	Listovo ** / ha	Počet aplikácií a interval
kvety a okrasné rastliny	10 – 20 kg	1.5 – 2.5 kg	počas vegetatívneho rastu sa opakuje každých 7 alebo 12 dní
záhradníctvo	15 – 40 kg	1.5 – 3.5 kg	počas vegetatívneho rastu sa opakuje každých 12 alebo 15 dní
škôlka	5 – 10 kg	1.0 – 1.5 kg	počas vegetatívneho rastu
priemyselné plodiny a plodiny na ornej pôde	15 – 40 kg	2.5 – 4.5 kg	počas vegetatívneho rastu sa opakuje každých 15 alebo 20 dní
sady, vinice, citrusy	20 – 50 kg	3.0 – 5.0 kg	počas vegetatívneho obdobia opakovať každých 15 alebo 20 dní

*Produkt distribuuje v koncentrácii 2-3‰. V piesočnatých pôdach rozdeľte dávky do niekoľkých aplikácií.

**Dávky sa vzťahujú na objem vody 10 hl/ha. Pre bezpôdne kultivačné systémy pripravte materský živný roztok pomocou prípravku v koncentrácii 15 20 %, potom ho zriedte podľa potreby plodiny.

PROTEOGREEN 20-20-20+MICRO



Hnojivo získané zo surovín vybraných a kontrolovaných na vysokú čistotu charakterizovanú vyváženým zložením. Prípravok je vhodný pre celý vegetačný cyklus a pre akúkoľvek fenologickú fázu aj vďaka synergickým výhodám mikroživín. **PROTEOGREEN 20 - 20 - 20 + MICRO** umožňuje homogénny rast plodín a zaisťuje vysoký výnos a kvalitu.

HNOJIVO ES

PFC 1(C)(I)(a)(ii): Viaczložkové tuhé anorganické hnojivo s obsahom makroživín

BALENIE:

25 kg

pH: 5,8

ZLOŽENIE:

Celkový obsah dusíka (N)	20% hm.
Dusičnanový dusík (N)	6% hm.
Amoniakálny dusík (N)	4% hm.
Močovínový dusík (N)	10% hm.
Celkový oxid fosforečný (P_2O_5)	20% hm.
Oxid fosforečný (P_2O_5) rozpustný vo vode	20% hm.
Rozpustný oxid fosforečný (P_2O_5) v neutrálnom citráte amónnom	20% hm.
Oxid draselný (K_2O) rozpustný vo vode	20% hm.
Bór (B), ako kyselina boritá, rozpustná vo vode	0,01% hm.
Železo (Fe), chelátované EDTA, rozpustné vo vode	0,02% hm.
Mangán (Mn), chelátovaný EDTA, rozpustný vo vode	0,01% hm.
Molybdén (Mo), ako sodná soľ, rozpustný vo vode	0,001% hm.
Zinok (Zn), chelátovaný EDTA, vo vode rozpustný	0,002% hm.

DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE:

Plodina	Hnojenie* / ha	Listovo ** / ha	Počet aplikácií a interval
kvety a okrasné rastliny	10 – 20 kg	1.5 – 2.5 kg	počas vegetatívneho rastu sa opakuje každých 7 alebo 12 dní
záhradníctvo	15 – 40 kg	1.5 – 3.5 kg	počas vegetatívneho rastu sa opakuje každých 12 alebo 15 dní
škôlka	5 – 10 kg	1.0 – 1.5 kg	počas vegetatívneho rastu
priemyselné plodiny a plodiny na ornej pôde	15 – 40 kg	2.5 – 4.5 kg	počas vegetatívneho rastu sa opakuje každých 15 alebo 20 dní
sady, vinice, citrusy	20 – 50 kg	3.0 – 5.0 kg	počas vegetatívneho obdobia opakovat každých 15 alebo 20 dní

*Produkt distribuuje v koncentrácii 2-3‰. V piesočnatých pôdach rozdeľte dávky do niekoľkých aplikácií.

**Dávky sa vzťahujú na objem vody 10 hl/ha. Pre bezpôdne kultivačné systémy pripravte materský živný roztok pomocou prípravku v koncentrácii 15 20 %, potom ho zriedte podľa potreby plodiny.

PROTEO-ZINC



Komplexné hnojivo s mikroživinou, 10% Zn s nízkym obsahom chloridu.

HNOJIVO ES

PFC 1(C)(II)(a): Jednozložkové anorganické hnojivo s obsahom mikroživiny

BALENIE:

20 l kanister

pH: 5,5

ZLOŽENIE:

10,0 % Zn

ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA:

PROTEO-ZINC je tekuté hnojivo na báze zinku v komplexe s lignosulfonátmi. Lignosulfonáty sú organické molekuly rastlinného pôvodu, ktoré predstavujú komplexné činidlo pre transport zinku. V PROTEO-ZINC je zinok rýchlo dostupný pre rastliny, pretože je úplne rozpustný.

PROTEO-ZINC je užitočný na zvýšenie účinnosti fotosyntézy a rôznych metabolických procesov, čím sa zlepšuje kvalita plodín. V skutočnosti sa PROTEO-ZINC podieľa na aktivácii

niekoľkých enzýmov a na syntéze rastových stimulátorov.

PROTEO-ZINC odstraňuje nedostatky zinku, zabraňuje deformáciám okrajov mladých listov, skracovaniu dĺžky internódií, veľkosti listov a chloróze medzi nervami.

PROTEO-ZINC má vysoký antioxidačný účinok, ktorý umožňuje zabrániť bunkovej oxidácii v dôsledku slnečného žiarenia a vysokých teplôt.

DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE:

Druh plodiny	Foliárna aplikácia* L/ha	Aplikácia a interval
kvety a okrasné rastliny	0.8 – 1.0	na začiatku a počas vegetatívneho rastu
záhradníctvo	1.0 – 1.5	po presadení, od 4. listu a počas vegetatívneho rastu
škôlky	0.5 – 1.0	v 4. liste
kultúrne plodiny	1.0 – 2.5	počas vegetatívneho rastu
sady a vinice	1.0 – 2.5	pred kvitnutím, počas vegetatívneho rastu a rastu plodov, po zbere

*Dávky sa vzťahujú na objem vody 10 hL/ha

RAYKAT START



Tekuté organické hnojivo vyvinuté pre aplikácie k podpore zakorenenia rastlín.

HNOJIVO ES

PFC 1(C)(I)(b)(ii): Viaczložkové kvapalné anorganické hnojivo s obsahom makroživiny

BALENIE:

5 l, 25 l

pH: 7-8

ZLOŽENIE:

N 4%, P 8%, K 3%, Fe 0,1%, Zn 0,02%, B 0,03%, cytokyníny 0,05%, polysacharidy 15%, voľné aminokyseliny 4%

ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA:

RAYKAT START je tekuté organické hnojivo obsahujúce NPK, voľné aminokyseliny rastlinného pôvodu, polysacharidy a cytokiníny na báze morských rias určené k aplikáciám na povrch osiva ako súčasť moriacej kvapaliny alebo v skorých rastových fázach poľných plodín.

VÝZNAM APLIKÁCIE NA POVRCH OSIVA: Po aplikácií na povrch osiva dochádza k výraznej podpore klíčenia a vzhádzania. Rastliny vykazujú zvýšenú tvorbu a podiel jemného vlásnenia na koreňovom systéme, čo sa prejaví väčším objemom a hmotnosťou koreňa. Porast má kompaktnější a vyrovnanejší vzhľad.

VÝZNAM APLIKÁCIE V SKORÝCH RASTOVÝCH FÁZACH:

Prípravok RAYKAT START aktivuje počiatočný rast koreňov i nadzemnej časti rastlín, najmä v skorom jarom období. Je vhodným riešením jarnej regenerácie ozimných plodín ako repka ozimná a ozimné obilniny. Dodáva rastlinám potrebnú energiu pre počiatočný štart rastu.



DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE:

Aplikácia na povrch osiva			
Plodina	Dávka	Termín aplikácie	Počet aplikácií
obilniny, sója, kukurica, slnečnica	1,0 l/t	súčasť moriacej kvapaliny	1
repka ozimná, mak	15,0 l/t		1
Foliárna aplikácia na list			
repka ozimná	0,5 l/ha	od 2. listu do fázy zeleného puku	1-2
obilniny	0,5 l/ha	od 3. listu do konca odnožovania	1-2

Tabuľka dávkovania obsahuje iba vybrané množstvo plodín, viac informácií v etikete prípravku.

THIOFIX Q



Tekuté listové hnojivo s vysokým obsahom aktívnych zložiek.

HNOJIVO ES

PFC 1(C)(I)(b)(ii): Viaczložkové kvapalné anorganické hnojivo s obsahom makroživiny

BALENIE:

20 l kanister

pH: 7-9,5

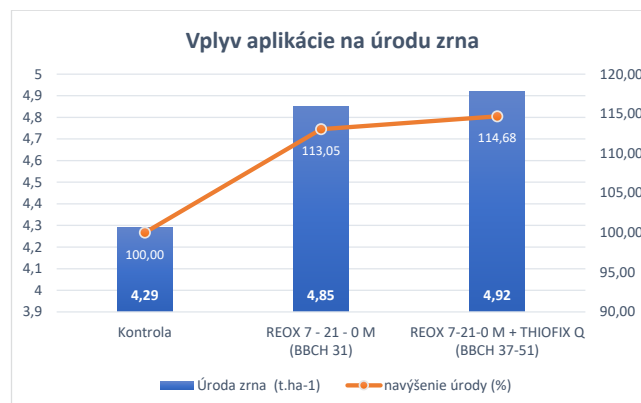
ZLOŽENIE:

15% hm N, 22,5% hm K₂O, 38% hm SO₃

ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA:

THIOFIX Q je vysoko koncentrované tekuté hnojivo s vysokým obsahom síry a draslíka. Síra je v rýchlo prístupnej forme pre rastliny. Zodpovedá za aktiváciu fyziologických procesov v rastlinách a zvyšuje využitie dusíka. Draslík reguluje syntézu bielkovín, sacharidov a enzýmov čím hrá dôležitú úlohu pri regulácii dýchania a vodnej rovnováhy. Zvyšuje kvalitu úrody a zlepšuje odolnosť rastlín voči chorobám a chladu. Hnojivo odporúčame aplikovať na jeseň pre ozimné plodiny z dôvodu zvýšenia zimuvzdornosti rastlín. Pre jarnú časť vegetácie odporúčame aplikáciu v čase pozitívneho ovplyvnenia kvalitatívnych parametrov úrody.

(REOX 7-21-0-M)



Zdroj: EXBA, Dolná Malanta, (doc. Ing. Ivan Černý, PhD)

DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE:

Plodina	Dávka/ha	Termín aplikácie	Počet aplikácií
repka	2,0 – 5,0 l	od začiatku predĺžovacieho rastu až do konca kvitnutia	2-3
obilniny	2,0 – 6,0 l	začiatok steblovania až do klasenia	1-2
kukurica	2,0 – 5,0 l	od 4. listu	1-2
cukrová repa	3,0 – 6,0 l	od uzatvárania medziriadkov	1-2
ostatné	3,0 – 6,0 l	vždy pri zistení deficitu síry	1-2

Tabuľka dávkovania obsahuje iba vybrané množstvo plodín, viac informácií v etikete prípravku.

THIOFIX SULF



Tekuté listové hnojivo s vysokým obsahom síry v rýchlej a ľahko prijateľnej forme.

HNOJIVO ES

PFC 1(C)(I)(b)(ii): Viaczložkové kvapalné anorganické hnojivo s obsahom makroživiny

BALENIE:

20 l kanister

pH: 7-9,5

ZLOŽENIE:

15% hm N, 46% SO₃

ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA:

THIOFIX SULF je vysoko koncentrované hnojivo s obsahom síry, ktorá je rýchlo prijímaná rastlinami. Používa sa pre dodanie síry rastlinám v období zvýšeného nároku po síre. Odporúča sa najmä pre plodiny náročné na síru ako repka ozimná, cukrová repa, slnečnica, cibuľa. Síra ako

prvok zvyšuje odolnosť proti hubovým chorobám, aktivuje fyziologické procesy v rastline s pozitívnym efektom na výšku úrody. Pozitívne vplýva na potravinársku kvalitu obilnín s aplikáciou s posledným fungicídom.

DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE:

Plodina	Dávka/ha	Termín aplikácie	Počet aplikácií
repka	2,0 – 5,0 l	od začiatku predlžovacieho rastu až do konca kvitnutia	2-3
obilniny	2,0 – 6,0 l	začiatok steblovania až do klasenia	1–2
kukurica	2,0 – 5,0 l	od 4. listu	1–2
cukrová repa	3,0 – 6,0 l	od uzatvárania medziriadkov	1–2
ostatné	3,0 – 6,0 l	vždy pri zistení deficitu síry	1–2

Tabuľka dávkovania obsahuje iba vybrané množstvo plodín, viac informácií v etikete prípravku.

TIOSOL EVO



NK (S) hnojivo s mikroživinami, 11-5 (+57)
s nízkym obsahom chloridu.

HNOJIVO ES

PFC 1(C)(I)(b)(ii): Viaczložkové kvapalné
anorganické hnojivo s obsahom makroživiny

BALENIE:

20 l kanister

pH: 8

ZLOŽENIE:

11 % N, 5 % K₂O, 57 % SO₃, 0,04 % B, 0,02 % Fe vo forme chelátu s DTPA, 0,04 % Zn vo forme chelátu s EDTA

ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA:

TIOSOL EVO je vysoko koncentrované kvapalné hnojivo s vysokým obsahom síry (S) v ľahko dostupnej forme pre rastliny, dusíka (N), draslíka (K) a chelátových mikroživín (B, Fe, Zn). TIOSOL EVO je hnojivo určené pre rýchle dodanie síry rastlinám citlivým na síru ako sú repka, hlúbová zelenina,

cibuľa, cukrová repa a kukurica. TIOSOL EVO má korekčný účinok v alkalických a vápenatých pôdach, podporuje zníženie pH pôdy, čo umožňuje uvoľňovanie a dostupnosť makro a mikroživín. TIOSOL EVO má okysľujúci účinok bez poškodenia bakteriálnej flóry pôdy.

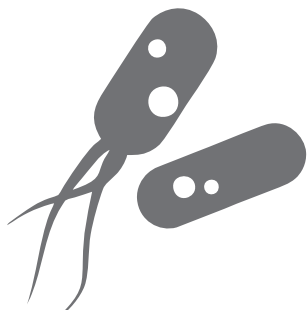
DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE:

Druh plodiny	Hnojenie* L/ha	Foliárna aplikácia** L/ha	Aplikácia a interval
kvety a okrasné rastliny	15 – 20	0.5 – 1.0	počas vegetatívneho rastu
záhradníctvo	30 – 50	1.5 – 3.0	na začiatku vegetatívneho rastu
škôlky	10	0.5 – 1.0	po presadení
kultúrne plodiny	20 – 30	2.0 – 3.0	na začiatku vegetatívneho rastu
sady a vinice	30 – 50	2.0 – 4.0	na začiatku vegetatívneho rastu

*Prípravok distribujte v koncentrácii 2-3%, **Dávky sa vzťahujú na objem vody 10 hL/ha, TIOSOL EVO je možné aplikovať aj lokálne

Termín	Aplikácia a interval
kvitnúce jablká	Aplikácia na list: 1,0 – 1,5 l na 100 l vody Na začiatku opadania okvetných lístkov centrálnych kvetov na starých konároch, opakujte po 2 až 4 dňoch. Nevyhnutné podmienky: použite cca. 1000-1300 l vody na hektár; nepridávajte zmáčacie alebo lepiace produkty; stabilné počasie (žiadne zrážky podľa predpovede počasia); teplota medzi 18 a 22 °C; na suché rastliny, používajte TIOSOL EVO samostatne.





BAKTERIÁLNE PRÍPRAVKY

BALET	144
BASKUS	146
FIX-H+N	148
HIRUNDO	150
KESTOM	152
PROMETHEUS CZ	154

BALET

BALET® je ochranná známka firmy MONAS Technology s.r.o.



Biologická pomocná látka na ošetrovanie kukurice, ktorá ide úplne novou cestou a ktorej vedľajším účinkom je lepšia konzervácia siláže. Produkt je pomerne komplexný, obsahuje 7 rôznych mikroorganizmov mliečnych baktérií a kvasiniek.

ÚČINNÁ LÁTKA:

zmesná kultúra BASKUS 19 (CCM 1091)

BALENIE:

10 l kanister

PRINCÍP PÔSOBNIA:

Stabilita siláže po aplikácii BALETU je na úrovni porovnateľnej s použitím chemických konzervačných látok, čo je medzi biologickými produktmi celkom výnimočné. Táto jedinečná vlastnosť je spôsobená špeciálnymi kmeňmi, ktoré môžu blokovať rast iných baktérií, ale aj niektorých húb. To výrazne zvyšuje účinnosť prípravku BALET v porovnaní s inými biologickými produktmi.

Zloženie vytvorených kyselín presne zodpovedá požiadavkám ideálnych očakávaní, v ktorých hrá rozhodujúcu úlohu kyselina mliečna a kyselina octová hrá menšiu úlohu

(kyselina maslová vôbec nevzniká). Kyslosť sa tiež udržuje na vhodnom pH, t.j. v rozmedzí 3,5 - 4,2.

Kmene baktérií sú výhradným vlastníctvom spoločnosti MONAS Technology s.r.o. a sú uložené v Zbierke mikroorganizmov mliečnych kultúr. Formulácia produktu je tekutá a obsahuje iba živé, priamo aktívne mikroorganizmy. Preto si objednávať včas! Vyrábame vždy čerstvé pre danú sezónu.

KMENE OBSIAHNUTÉ V PRÍPRAVKU	KÓD V ZBIERKE	KTJ/ml
Lactobacillus brevis	CCDM 1086	min 10 ⁷
Leuconostoc mesenteroides	CCDM 1087	
Lactococcus lactis subs. cremoris	CCDM 1089	
Lactococcus lactis subs. lactis bv. diacetylactis	CCDM 1090	
Sacharomyces cereviseae	CCDM 2036	min 10 ⁴
Sacharomyces cereviseae/poradoxus	CCDM 2037	
Sacharomyces boulardii	CCDM 2038	

(Zdroj: MONAS Technology s.r.o.,)

POMOCNÁ RUKA PRI SILÁŽOVANÍ:

Schopnosť vyrábať kvalitné zásoby krmiva pre dobytok je základom úspešného chovu. Bohužiaľ, najbežnejší postup u nás, silážovanie, je náchylný na aeróbnú degradáciu, keď sa v krmive vyvíjajú škodlivé kultúry mikroorganizmov a

začínajú sa nežiaduce chemické procesy. Ako prostriedok na potlačenie tohto fenoménu predstavujeme nový prípravok BALET.

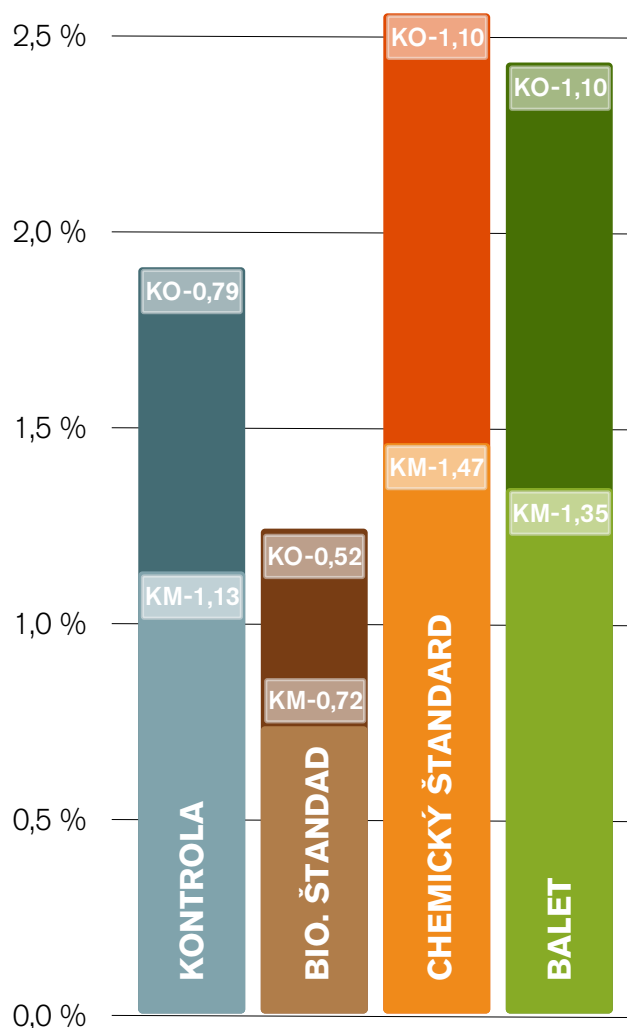
VÝROBA:

Produkcia BALETU prebieha vo fermentačných nádržiach spoločnosti Milcom a.s. v Českej republike. Ako všetky produkty technológie MONAS, aj BALET je pripravený v profesionálnom prostredí s použitím moderných technológií, ktoré zaručujú trvalo vysokú kvalitu výrobkov.

Aplikácia: pridá sa do siláže pri zbere v koncentrovanej forme, je možné tiež riediť podľa potreby.

Tankové zmesi: možno miešať s inými bakteriálnymi a enzymatickými konzervačnými látkami, nemiešajte s chemickými konzervačnými látkami.

Dávkovanie: 2 l/ha alebo 50 ml na 1 tonu siláže.



Koncentrácia obsahu kyseliny mliečnej (KM) a kyseliny octovej (KO) po 168 hodinách.

(Zdroj: MONAS Technology s.r.o.)

BASKUS

BASKUS® je ochranná známka firmy MONAS Technology s.r.o.



Biologický pomocný prípravok vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie vodou (SL) určený na podporu zdravotného stavu zeleniny a zemiakov.

ÚČINNÁ LÁTKA:

zmes probiotických mikroorganizmov (baktérií a kvasiniek, CCDM 1091)

BALENIE:

10 l bandaska

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

Dávka vody: 200 – 1000 l/ha.

Počet ošetrení: max. 10 x.

Interval medzi aplikáciami: 3 – 10 dní.

Za chladného alebo extrémne teplého alebo extrémne vlhkého počasia alebo iných stresujúcich podmienok sa rastliny môžu ľahko dostať do stresu, a potom podliehajú napadnutiu potencionálne patogénnymi baktériami.

Aplikujte pri nástupe stresujúcich podmienok. Ako metódu aplikácie použite: postrek na porast, pridanie do

kvapôčkovej závlahy, aplikácia na sadbu pred výsadbou. Prípravok obsahuje živé špeciálne kmene baktérií a kvasiniek. Vyvarujte sa aplikácii za priameho slnka.

Nekombinujte s fungicídmi a s prípravkami na báze fosetyl-AI, oxychloridu medi, kyseliny citrónovej, s morforegulátormi, listovými hnojivami obsahujúcimi bór a hnojivami obsahujúcimi viac ako 10% dusíka..

Inhibičný účinok BASKUSu na bakteriálne kolónie.

Kľukatá ryha v živnom médiu označuje, kde sa na miske uložili patogénne baktérie. V oblastiach ošetrených BASKUS (biele hrudky uprostred) sa ich kolónie nemohli ďalej šíriť.



DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE:

Plodina	Účel použitia	Dávka	Ochranná doba	Poznámka
zelenina	podpora zdravotného stavu	1-2 l/ha	1	
zemiaky	podpora zdravotného stavu	1-2 l/ha	1	

POKUS – ÚČINOK PRÍPRAVKU BASKUS

Melón testovaný proti patogénnym organizmom v pôde – *Pseudomonas marginalis*.



KONTROLA – NEINFIKOVANÁ

Normálny rast rastlín na neinfikovanej pôde.



KONTROLA – INFIKOVANÁ

Patogénny organizmus v pôde – baktérie *Pseudomonas marginalis*
Rastliny sú zožltnuté, retardácia rastu.



Aplikácia BASKUS 1 I/ha

Rastliny sú vo viditeľne lepšej kondícii než infikovaná kontrola.



Aplikácia BASKUS 2 I/ha

Rastliny sa dostávajú do predžiovacieho rastu v porovnaní s nižšou dávkou (BASKUS 1 I/ha).

Pokusy realizované MONAS Technology s.r.o., 2020

FIX-H+N

FIX-H+N® je ochranná známka firmy MONAS Technology s.r.o.



FIX-H + N® je biologický prípravok určený k ošetrovaniu kukurice zrnovej i silážnej.

ÚČINNÁ LÁTKA:

prípravok na báze dvoch druhov baktérií v tekutom médiu

BALENIE:

10+ 10l kanister

POPIS PRÍPRAVKU:

FIX-H + N® sa skladá z dvoch zložiek: FIX-H a FIX-N. Každá zložka prípravku obsahuje iný druh baktérií, ktoré kolonizujú rhizosféru a vytvárajú s koreňmi kukurice voľnú symbiózu. Baktérie zaisťujú rastlinám lepší príjem živín a zároveň viažu vzdušný dusík do pôdy. Ďalšími prínosmi je ochrana pred hubovými chorobami a produkcia rastlinných hormónov (cytokinínov), ktoré podporujú rast plodiny.

Každá zložka prípravku sa zúčastňuje podpory rastu a ochrany kukurice v rôznych smeroch. V súčinnosti sa obe

zložky podieľajú na navýšení výnosu ako u zrnovej, tak silážnej kukurice. Preukázateľné rozdiely medzi ošetrovanými a kontrolnými plochami sú merateľné pri porovnaní hmotnosti zrna, rovnako ako čerstvej aj suchej biomasy rastlín. Prínosy prípravku možno zhrnúť do niekoľkých bodov:

- Tvorba rastlinných hormónov v rizosfére,
- Viazanie vzdušného dusíka,
- Sprístupnenie živín z pôdy,
- Úprava pôdneho pH.

PRINCÍP PÔSOBENIA:

Zložka FIX-H

▪ Chráni koreň proti hubovým chorobám (Fusarium, Colletotrichum i.) a vytláča z pôdy ďalšie patogénne huby, ktoré ohrozujú následné plodiny (Sclerotinia, Verticillium a i.).

▪ Napomáha balansovať pH v okolí koreňov. Baktérie

produkujú enzým 4-hydroxyacetofenon monooxygenázami, ktorý prevádza piceol, NADPH, H + a O₂ na 4-hydroxyfenyl acetát, NADP + a H₂O. Počas tejto reakcie sú spotrebované voľné vodíkové ióny (H +), ktoré ovplyvňujú kyslosť pôd. Všeobecne platí, že čím kyslejšie je pôda, tým výraznejší prírastok pH môžeme očakávať.

▪ Vďaka symbióze baktérií a rastliny dochádza k zlepšeniu

Registračný experiment (stanica Žabčice, ČR): Kukuričné klasy zberané na kontrolných (vľavo) a ošetrovaných (pravých) pozemkoch. Po aplikácii FIX-H+N je viditeľné zlepšenie výnosnosti (5%).



priameho príjmu živín. Baktérie ďalej rozkladajú organické zlúčeniny aj zložitejšie anorganické molekuly (neprístupné živiny).

Zložka FIX-N

▪ Baktéria viaže za anaeróbných podmienok vzdušný dusík. Hoci sa jedná o energeticky náročnú reakciu, baktérie sú schopné za predpokladu anaeróbných podmienok a

dostatku organickej hmoty v pôde naviazať 15-40 kg N / ha.

▪ Baktérie produkujú rastlinné hormóny cytokiníny. Rastlina má vďaka tomu zaistený prísun cytokinínov z pôdy a šetrí energiu potrebnú na ich tvorbu; zároveň sa tým zvyšuje koncentrácia hormónov v rastlinných pletivách.

PODMIENKY PRE APLIKÁCIU:

Formulácia prípravku prináša väčšiu odolnosť baktérií na slnku. Napriek tomu sa odporúča aplikovať za oblačného počasia alebo navečer. Aby sa bunky dostali ku koreňom, prípravok by mal byť aplikovaný do vlhkej pôdy. Ideálne podmienky sú pred dažďom, počas neho alebo po daždi.

Baktérie v prípravku pochádzajú z našich klimatických podmienok a dobre znášajú široké rozpätie teplôt.

Dávkovanie

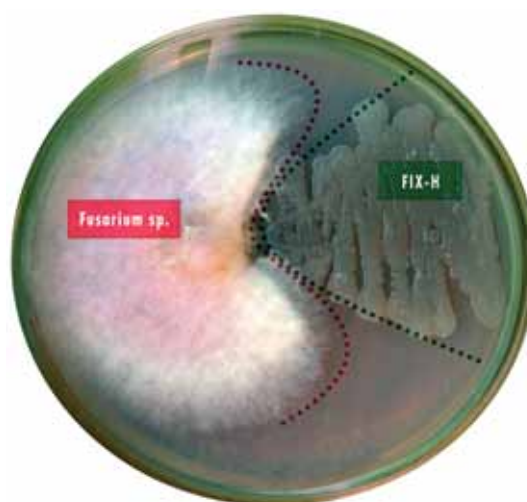
Obe zložky prípravku sa miešajú až v tanku pred vlastnou aplikáciou.

Aplikačná dávka: FIX-H 0,5 + FIX-N 0,5 l / ha.

Množstvo vody: 200-600 l / ha, podľa vlhkostných podmienok pôdy.

Termín aplikácie

Prípravok sa odporúča aplikovať s PRE a ePOST herbicídnyimi prípravkami na ochranu kukurice. Nie sú známe žiadne obmedzenia s kombináciami herbicídov určených do kukurice.



Pôsobenie FIX-H na *Fusarium*. Rovnako ako v pôde, tak i kontrolovaných podmienkach sa medzi mycéliom fuzária a aplikovanou baktériou tvorí viditeľná ochranná zóna.

HIRUNDO

HIRUNDO® je ochranná známka firmy MONAS Technology s.r.o.



Biologický prípravok určený pre použitie do repky ozimnej pestovanej na bonitných pôdach s vyšším obsahom humusu a organickej hmoty – černoze.

ÚČINNÁ LÁTKA:

živé bunky baktérií rodu BACILLUS v tekutom médiu

BALENIE:

10 l bandaska

POPIS PRÍPRAVKU:

Prípravok HIRUNDO® obsahuje účinné agens - živé bunky baktérií rodu Bacillus v tekutom médiu. Dokáže aktívne potláčať pôdne patogény na základe produkcie vlastných fungistatických látok a zároveň sprístupňuje živiny viazané v pôde, čím stimuluje rast rastlín. Prípravok HIRUNDO®

je vhodný do bonitných pôd s vyšším obsahom humusu a organickej hmoty, kde sú hodnoty pH neutrálne alebo slabo alkalické. Tieto vlastnosti sú typické pre černoze.

PRINCÍP PÔSOBENIA:

Účinok prípravku HIRUNDO® je založený na princípe voľnej symbiôzy. Baktérie, ktoré sú viazané na povrchu koreňa, chránia korene pred hubovými patogénmi svojou prítomnosťou a produkciou fytoalexínov. Rovnako tak aj patogénne huby vo voľnej pôde sú vytláčané vplyvom bakteriálnych metabolitov. Symbiotický vzťah medzi baktériou a koreňom rastliny zahŕňa aj zlepšenie priameho príjmu živín.

Pôsobenie proti hubovým patogénom B a k t é r i e obsiahnuté v prípravku HIRUNDO® produkujú chemické zlúčeniny na báze lipopeptidov a polyketidov, a zároveň stimulujú tvorbu fytoalexínov, čo sú látky vytvárané rastlinou práve proti hubovým chorobám.

Aktívna ochrana koreňa

Kolónie symbiotických baktérií obsiahnutých v prípravku HIRUNDO® obrastajú koreň repky po celom jeho povrchu. Baktérie produkujú fungistatické látky, čím chránia rastlinu proti hubovým infekciám z pôdy. Ochranná bariéra okolo koreňa pôsobí proti prerastaniu mycélia bielej hniloby, fómovej hnilobe, rovnako ako proti verticiliovému vädnutiu repky alebo botrytíde.

Prípravok HIRUNDO® chráni rastliny hlavne proti primárnym infekciám z pôdy, ktoré majú v porovnaní so sekundárnymi infekciami stonky väčší patologický prejav, sú chemicky neriešiteľné a tvoria aj viac sklerócii, čím navyšujú zamorenie polí.

Preventívne opatrenia proti sklerociím v pôde

Rovnako baktérie žijúce vo voľnej pôde na organických zvyškoch produkujú lipopeptidy a polyketidy. Tieto zlúčeniny, rovnako ako prítomnosť baktérií samotných, zastavujú klíčenie sklerocií bielej hniloby, verticília aj plesni šedej.

Zlepšenie príjmu živín

Baktérie pre svoj rast využívajú odpadové produkty rastliny (exsudáty), čím dosahujú vysoké koncentrácie v okolí koreňov. Tu potom postupne v priebehu celej vegetačnej sezóny rozkladajú organickú hmotu v pôde a tým uvoľňujú viazané živiny (najmä N a P). Jedná sa o ukázkový príklad symbiotického vzťahu, kde baktéria aktívne pomáha rastline s výživou a získava tým viac exudátov pre rast svojich kolónií. Viac exudátov - viac baktérií - viac živín - väčšia rastlina - väčší výnos.

PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Počas aplikácie je potrebné vyvarovať sa ostrého slnečného svitu, baktérie sú totiž veľmi citlivé na UV žiarenie. Odporúčame aplikovať za oblačného počasia alebo navečer. Aby sa bunky riadne dostali ku koreňom, prípravok by mal byť aplikovaný do vlhkej pôdy, prípadne krátko pred dažďom. Baktérie v prípravku pochádzajú z našich klimatických podmienok a dobre znášajú široké rozpätie teplôt. Pre aplikáciu prípravku HIRUNDO® odporúčame akékoľvek teploty nad 0 °C.

Dávkovanie

Aplikačná dávka: 1 l / ha, množstvo vody 200-600 l / ha podľa vlhkostných podmienok pôdy.



Verticillium

Vitalita rastlín

Pôda predstavuje pre mikroorganizmy relatívne stabilné prostredie, v ktorom ich aktivita výrazne nekolíše. Rastliny sú vystavené celej rade stresových faktorov, ktoré sa vo výsledku prejavujú na výnosoch. Baktérie obsiahnuté v prípravku HIRUNDO® minimalizujú stres daný hubovými chorobami aj zhoršenou dostupnosťou živín.

Aj v rokoch, keď je nízky tlak hubových chorôb, HIRUNDO® dvíha výnosy práve vďaka zlepšeniu výživy porastu (okolo 4%). Pokiaľ dôjde k významnejšiemu rozvoju hubových infekcií, možno očakávať ďalšie navýšenie výnosu o fungistatický účinok prípravku.

Termíny pre aplikáciu

- jesenná aplikácia - po vzičení počas celej jesene,
- jarné aplikácie – skoro na jar, akonáhle podmienky umožnia vjazd techniky na pole.

Možnosti miešania v tank mixoch

Prípravok je možné miešať s väčšinou pesticídov. Je možné ho miešať s herbicídmi, s insekticídmi, s fungicídmi, podpornými látkami aj listovými hnojivami.

Nemiešať s morforegulátormi (Moddus, Caryx, Caramba, prípravky na báze tebukanozolu), DAM.



Baktérie vytvárajú viditeľnú zónu a obmedzujú rast sklerotínie

KESTOM

KESTOM® je ochranná známka firmy MONAS Technology s.r.o.



KESTOM je pomocný rastlinný prípravok vo forme zmáčavého prášku určeného na podporu úrodnosti pôdy pre všetky plodiny.

ÚČINNÁ LÁTKA:
spóry huby *Trichoderma atroviride*

BALENIE:
4kg

POPIS PRÍPRAVKU:

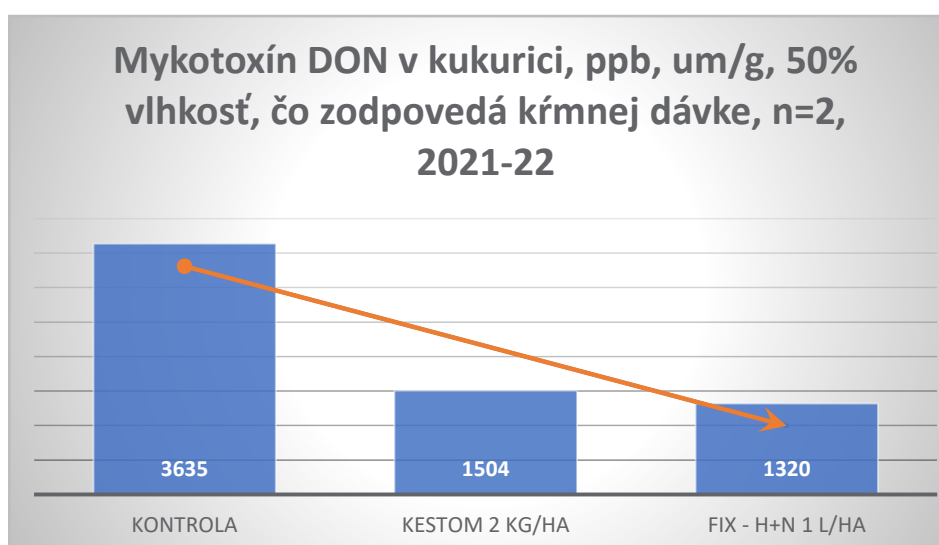
KESTOM obsahuje spóry huby *Trichoderma atroviride*, ktorá sa vyskytuje v pôde prirodzene a má schopnosť rozkladať organické zvyšky v pôde a tým zvyšovať rastlinám dostupné živiny. KESTOM zvyšuje počet vzídených rastlín i nárast

biomasy pestovaných rastlín. Napomáha proti abiotickým stresovým faktorom.

ODPORÚČANIE NA APLIKÁCIU:

Prípravok obsahuje životaschopné hubové spóry a je treba, aby sa tieto hubové častice dostali do pôdy. Klíčenie spór je podmienené vlhkom. Ak bude pôda suchá, spóry budú čakať s klíčením na vhodné klimatické pôdne podmienky. Viditeľné

zmeny môžete pozorovať na rastlinách o 3-8 týždňov. Pozor: 2 týždne pred aplikáciou prípravku KESTOM ani 2 týždne po aplikácii nepoužívajte do pôdy dezinfekčné látky proti hubovým chorobám.



VÝSLEDOK: V oboch pokusoch, priniesli použité prípravky zníženie mykotoxínu DON v silážnej kukurici pri zbere. Pokusy realizované Monas Technology s.r.o., ČR, 2021/2022

POKUS: OBSAH MYKOTOXÍNU DON V KUKURICI

Vzorka	Obsah mykotoxínu DON
Kontrola	3635
KESTOM 2 kg/ha	1504
FIX – H+N 1 l/ha	1320



Pokus s hrachom v prítomnosti patogénu *Thielaviopsis basicola*: rastliny v strednej a pravej vzorke boli pestované na kontaminovanej pôde, zatiaľ čo vzorka vpravo bola ošetrená prípravkom KESTOM (2 kg/ha).



Laboratórny pokus s *T. atroviride* a *S. cepivorum*

Časozberná sekvencia naočkovanej Petriho misky ilustruje, ako *Trichoderma atroviride* (zelené mycélium v hornej časti misky) v priebehu troch týždňov úplne prerastie patogénnu hubu *Sclerotium cepivorum*.

PROMETHEUS CZ



PROMETHEUS®CZ je ochranná známka firmy MONAS Technology s.r.o.

Biologický prípravok určený pre použitie v porastoch ozimnej repky, maku a slnečnici pestovaných na menej bonitných pôdach – hnedozemné.

ÚČINNÁ LÁTKA:

živé bunky baktérií rodu PSEUDOMONAS v tekutom médiu

BALENIE:

10 l kanister

POPIS PRÍPRAVKU:

Prípravok PROMETHEUS obsahuje účinné agens - živé bunky baktérií rodu Pseudomonas v tekutom médiu. Dokáže aktívne potláčať pôdne patogény na základe produkcie vlastných fungistatických látok a zároveň sprístupňuje

živiny viazané v pôde, čím stimuluje rast rastlín. Prípravok PROMETHEUS je vhodný pre „hnedozemné“, tj. pre pôdy s nižšou bonitou a pH v slabo kyslých až kyslých hodnotách.

PRINCÍP PÔSOBENIA:

Účinok prípravku PROMETHEUS je založený na princípe voľnej symbiózy. Baktérie pre svoj rast využívajú odpadové produkty rastliny (exsudáty), čím dosahujú vysoké koncentrácie v okolí koreňov. Tu potom postupne v priebehu celej vegetačnej sezóny rozkladajú organickú hmotu, upravujú pH pôdy a tým uvoľňujú viazané živiny (najmä N a P). Vďaka väčšiemu množstvu prístupných živín sú rastliny väčšie a produkujú viac exudátov. Viac exudátov - viac baktérií - viac živín - väčšia rastlina - väčší výnos.

Pôsobenie proti hubovým patogénom

Baktérie žijúce v rizosfére aktívne chránia korene pred hubovými chorobami. Aj vo voľnej pôde obmedzujú rast patogénnych húb a sú schopné inhibovať vývoj sklerócií.

Aktívna ochrana koreňa

Kolonie symbiotických baktérií obsiahnutých v prípravku PROMETHEUS obrastajú koreň repky po celom jeho povrchu. Baktérie produkujú fungistatické látky, čím chránia plodinu proti primárnej infekcii hubových chorôb. Ochranná bariéra pôsobí proti prerastaniu mycélia sklerotínie a fómovej hniloby do koreňa, rovnako ako proti verticiliovému vädnutiu repky alebo botrytíde.

Prípravok PROMETHEUS chráni rastliny proti primárnym infekciám z pôdy. Primárna infekcia má nielen väčší patologický prejav, ale tvorí aj viac sklerócií, ktoré navyšujú zamorenie polí.



Baktérie PROMETHEUS CZ kolonizujú koreň repky a dokážu ho chrániť pred napadnutím hubovými patogénmi z pôdy.

Preventívne opatrenia proti sklerociám v pôde

Skleróciom predstavuje pre baktériu ďalší organický povrch, na ktorom vytvára svoje kolónie. Živé bunky a nimi produkované fungistatické látky pretrvávajú v pôde až do doby klíčenia sklerocií a zastavujú jeho vývoj.

Zlepšenie príjmu živín

Symbiotický vzťah medzi baktérií a koreňom rastliny zahŕňa aj zlepšenie priameho príjmu živín.

Mikroorganizmy obsiahnuté v prípravku PROMETHEUS patria medzi pôdne baktérie, ktoré sú schopné veľmi dobre mineralizovať organické zvyšky. Rozklad biomasy prebieha v ich prítomnosti rýchlejšie a živiny sú vďaka tomu dostupné

pre repku počas celej vegetácie. Baktérie dokážu štiepiť zložité chemické komplexy, v ktorých je viazaná časť živín, pre rastliny inak nedostupná. V kyslom prostredí je pôdny fosfor čiastočne blokovaný, ďalším pozitívnym účinkom prípravku je práve navýšenie pH na kyslých pôdach. Čím kyslejšia je pôda, tým výraznejší nárast pH môžeme očakávať.

Vitalita rastlín

V suchších rokoch a na piesočnatých pôdach môžeme v dobe zrenia repky pozorovať dlhší čas vitálnejší porast. Je to veľmi dôležité z hľadiska výnosu, pretože práve v tomto období rastlina ukladá zásobné látky do semien a tým zvyšuje HTS.

PODMIENKY PRE APLIKÁCIU:

Počas aplikácie je potrebné vyvarovať sa ostrého slnečného svitu, baktérie sú totiž veľmi citlivé na UV žiarenie. Odporúčame aplikovať za oblačného počasia alebo navečer. Aby sa bunky riadne dostali ku koreňom, prípravok by mal byť aplikovaný do vlhkej pôdy, prípadne krátko pred dažďom. Baktérie v prípravku pochádzajú z našich klimatických podmienok a dobre znášajú široké rozmedzie teplôt. Pre aplikáciu prípravku PROMETHEUS odporúčame akejkoľvek teploty nad 0 °C.

Dávkovanie

Aplikačná dávka: 1 l / ha, množstvo vody 200-600 l / ha podľa vlhkostných podmienok pôdy.

Termíny pre aplikáciu

- jesenná aplikácia - po vzídení počas celej jesene, možné tiež v predsejbovej príprave,
- jarné aplikácie – skoro na jar, akonáhle podmienky umožnia vjazd techniky na pole.

Možnosti miešania v tank mixoch

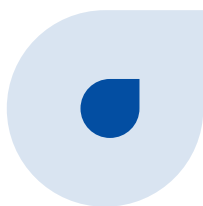
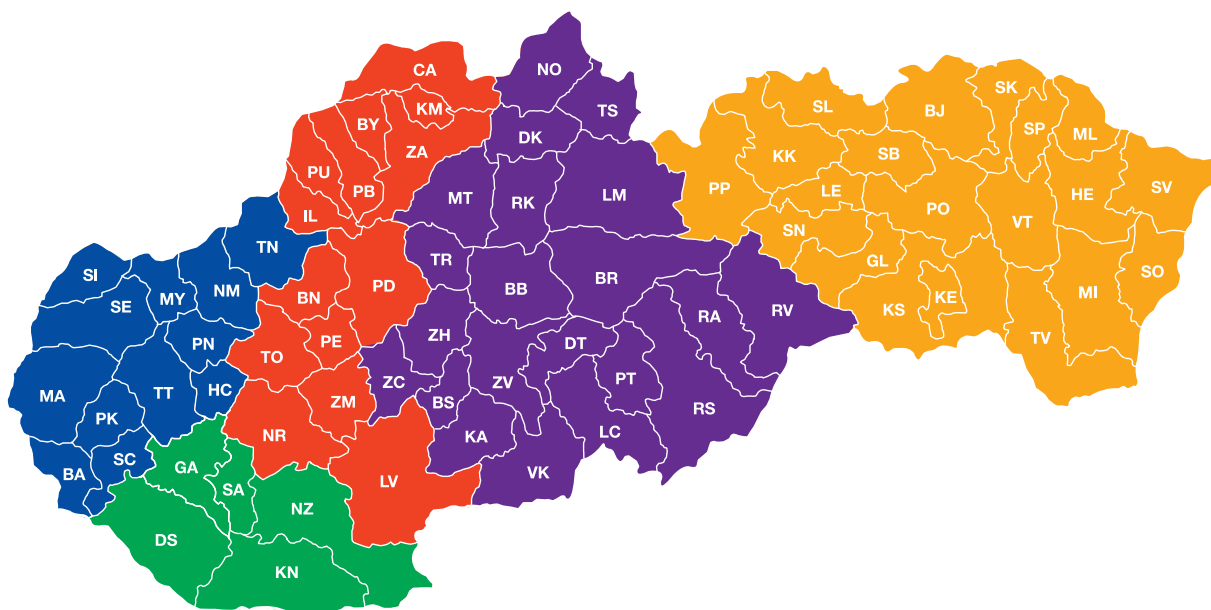
Prípravok je možné miešať s väčšinou pesticídov. Je možné ho miešať s herbicídmi, s insekticídmi, s fungicídmi, podpornými látkami aj listovými hnojivami. Nemiešať s morforegulátormi (Moddus, Caryx, Caramba, prípravky na báze tebukanozolu), DAM, listovými hnojivami obsahujúcimi bór



Pokus so zníženou dávkou hnojív. Na ploche ošetrenej prípravkom PROMETHEUS (vľavo) sa vďaka uvoľneniu živín z pôdy neprejavuje žltnutie a usychanie listov.



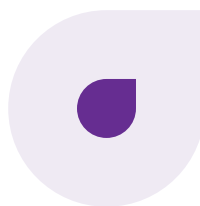
Technicko poradenský servis



Ing. Jozef Michňa

MANAŽÉR PRE KLÚČOVÝCH ZÁKAZNÍKOV

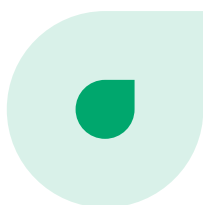
jozef.michna@belbaplus.sk
+421 905 644 103



Ing. Jana Jančová

OBCHODNÝ ZÁSTUPCA

jana.jancova@belbaplus.sk
+421 918 642 829



Ing. Michaela Baštáková

OBCHODNÝ ZÁSTUPCA

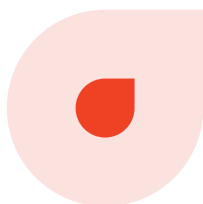
michaela.bastakova@belbaplus.sk
+421 918 735 904



Ing. Milan Marcincák

OBCHODNÝ ZÁSTUPCA

milan.marcincak@belbaplus.sk
+421 917 510 865



Ing. Stella Lacová Waldnerová

OBCHODNÝ ZÁSTUPCA

stella.waldnerova@belbaplus.sk
+421 905 717 105



BELBA PLUS, s.r.o. | Palánok 4605/5 | 949 01 Nitra

