

Produkto katalóg

2021



Belba



OBSAH



HERBICÍDY

NOVINKA	CEVINO 500 SC	12
	EFEKTOR 360 CS	14
	FENOXINN 1 10 EC	16
	GLYBELLA 360 SL	18
	HERBISTAR 200 EC	20
NOVINKA	KINARA	22
NOVINKA	MAJOR 300 SL	24
	METAX 500 SC	26
NOVINKA	MONOGRA 700 SC	28
	OCEAL	30
	RINCON 25 SG	32
	STARSHIP	34
	SUPERHERB 20 SG	36
	TRISTAR 50 SG	38
	TYTAN 75 SG	40
	ÚČINNOST HERBICÍDOV	42



FUNGICÍDY

	BUKAT 500 SC	46
NOVINKA	ENNOBE EW	48
	NORIOS	50



INSEKTICÍDY

	APIS 200 SE	54
NOVINKA	DELMETROS 100 SC	56
	SWEEP	58



RASTOVÉ REGULÁTORY

	FLORONE	62
	KOREKT 510 SL	64
	RETABELLA 750 SL	66



ZMÁČADLÁ A POMOCNÉ LÁTKY

	ADJUVINN	70
NOVINKA	FLUARTO 50 FS	71
NOVINKA	NITRIFIN DMPP	73
	TRITER 050 FS	75
	TRON pH	76
NOVINKA	UREAFIN NBPT	78
	VIGO	79



HNOJIVÁ A STIMULÁTORY

81



BAKTERIÁLNE PRÍPRAVKY

	PROMETHEUS CZ	104
	FIX-H+ N	106
	HIRUNDO	108

CENOVÉ ZVÝHODNENÉ BALÍČKY

	Názov balíka, zloženie	Obsah balíka	Výmera	Zľava
	APIS XXL Repka ozimná, obilniny			
	APIS 200 SE (acetamidrid 200 g/l)	6 l		
	DELMETROS (deltamethrin 100 g/l)	2 l	40 ha	8%
	BUKAT 500 SC (tebuconazole 500 g/l)	20 l		
	NORIOS (azoxystrobin 250 g/l)	20 l		
	APIS 200 SE + DELMETROS 100 SC Repka ozimná, obilniny, zemiaky			
	APIS 200 SE (acetamidrid 200 g/l)	6 l	40 ha	5%
	DELMETROS (deltamethrin 100 g/l)	2 l		
	APIS 200 SE + SWEEP Repka ozimná, obilniny, zemiaky			
	APIS 200 SE (acetamidrid 200 g/l)	6 l	40 ha	4%
	SWEEP (cypermethrin 500 g/l)	2 l		
	APIS 200 SE + RINCON 25 SG Zemiaky, repka ozimná, kukurica			
	APIS 200 SE (acetamidrid 200 g/l)	5 l	50 ha	10%
	RINCON 25 SG (rimsulfuron 250 g/kg)	3 kg		
	BUKAT BÁZA Obilniny, repka ozimná			
	BUKAT 500 SC (tebuconazole 500 g/l)	10 l		
	ENNOBE EW (prochloraz 450 g/l)	20 l	20 ha	5%
	RETABELLA 760 SL (CCC 760 g/l)	20 l		
	BUKAT KLAS Obilniny, repka ozimná			
	BUKAT 500 SC (tebuconazole 500 g/l)	10 l	33 ha	7%
	ENNOBE EW (prochloraz 450 g/l)	20 l		
	BUKAT TOP Obilniny, repka ozimná			
	BUKAT 500 SC (tebuconazole 500 g/l)	15 l		
	NORIOS (azoxystrobin 250 g/l)	20 l	40 ha	7%
	DELMETROS (deltamethrin 100 g/l)	2 l		
	FLORONE + RETABELLA 750 SL Obilniny, repka ozimná			
	FLORONE	20 l	50 ha	5%
	RETABELLA 760 SL (CCC 760 g/l)	50 l		
	FLORONE + KOREKT 510 SL Obilniny			
	FLORONE	10 l	25 ha	5%
	KOREKT 510 SL (ethephon 510 g/l)	10 l		

**METAX 500 SC + EFECTOR 360 CS**

Repka ozimná

METAX 500 SC (metazachlór 500 g/l)	12 l	10 ha	5%
EFECTOR 360 CS (clomazone 360 g/l)	2 l		

**METAX 500 SC + EFECTOR 360 CS + VIGO**

Repka ozimná

METAX 500 SC (metazachlór 500 g/l)	12 l		
EFECTOR 360 CS (clomazone 360 g/l)	2 l	10 ha	5%
VIGO (pôdne zmáčadlo)	1 l		

**METAX 500 SC + EFECTOR 360 CS + SWEEP**

Repka ozimná

METAX 500 SC (metazachlór 500 g/l)	12 l		
EFECTOR 360 CS (clomazone 360 g/l)	2 l	10 ha	5%
SWEEP (cypermethrin 500 g/l)	1 l		

**RINCON STAR**

Kukurica

RINCON 25 SG (rimsulfuron 250 g/kg)	0,6 kg	10 ha	10%
STARSHIP (mesotrione 100 g/l)	15 l		

**RINCON STAR PLUS**

kukurica

RINCON 25 SG (rimsulfuron 250 g/kg)	0,6 kg		
STARSHIP (mesotrione 100 g/l)	15 l	10 ha	10%
VIGO (pôdne zmáčadlo)	2 l		

**RINCON TOTAL**

Kukurica

RINCON 25 SG (rimsulfuron 250 g/kg)	0,6 kg		
STARSHIP (mesotrione 100 g/l)	15 l	10 ha	10%
OCEAL (dicamba 700 g/kg)	4,5 kg		

**SUPERHERB 20 SG + HERBISTAR 200 EC**

Obilniny

SUPERHERB 20 SG (metsulfuron methyl 200g/kg)	0,75 kg	25 ha	7%
HERBISTAR 200 EC (fluroxypyr 200 g/l)	10 l		

**TRISTAR DUO-DEL**

Obilniny

TRISTAR 50 SG (tribenuron methyl 500 g/kg)	0,9 kg		
HERBISTAR 200 EC (fluroxypyr 200 g/l)	10 l	30 ha	6%
DELMETROS (deltamethrin 100 g/l)	2 l		

**TRISTAR TRIO**

Obilniny

TRISTAR 50 SG (tribenuron methyl 500 g/kg)	0,6 kg		6%
FENOXINN 110 EC (fenoxaprop p-ethyl 110 g/l)	10 l	20 ha	
SWEEP (cypermethrin 500 g/l)	1 l		

**TYTAN EXTRA**

obilniny

TYTAN 75 SG (thifensulfuron methyl 682 g/kg, metsulfuron methyl 68 g/kg)	1,8 kg		
FENOXINN 110 EC (fenoxaprop p-ethyl 110 g/l)	15 l		

Technológia ozimných 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 zmáčadlo, korektor pH, protipenivý efekt

REOX 7-21-0

1 l/ha koncentrované fulvo kyseliny

FITOBELLA N-P-Mg

2,0 l/ha

FITOBELLA N-Cu-S

0,5 - 1,0 l/ha

THIOFIX Q

1,0 - 2,0 l/ha

FITOBELLA START N-P-K

1,0 - 2,0 l/ha

OPTI OBILNINY

2,0 - 4,0 kg/ha

Thiofix Sulf

1,5 - 2,0 l/ha

RETABELLA 750 SL

1,0 - 1,5 l/ha

FLORONE

0,4 l/ha

KOREKT 510 SL

0,7 - 0,9 l/ha

DELMETROS 100 SC

0,05 l/ha

SWEEP

0,05 l/ha

ENNOBE EW

1,0 l/ha

NORIOS

1,0 l/ha

BUKAT 500 SC

0,5 l/ha

TYTAN 75 SG

70 - 90 g/ha

FENOXINN 110 EC

0,5 - 0,7 l/ha

HERBISTAR 200 EC

0,4 - 1,0 l/ha

ADJUVINN

0,05 l/ha zmáčadlo

Jarné ošetrenia

Jesenné ošetrenia

CEVINO 500 SC

0,24 - 0,3 l/ha

KINARA

0,25 l/ha

SWEEP

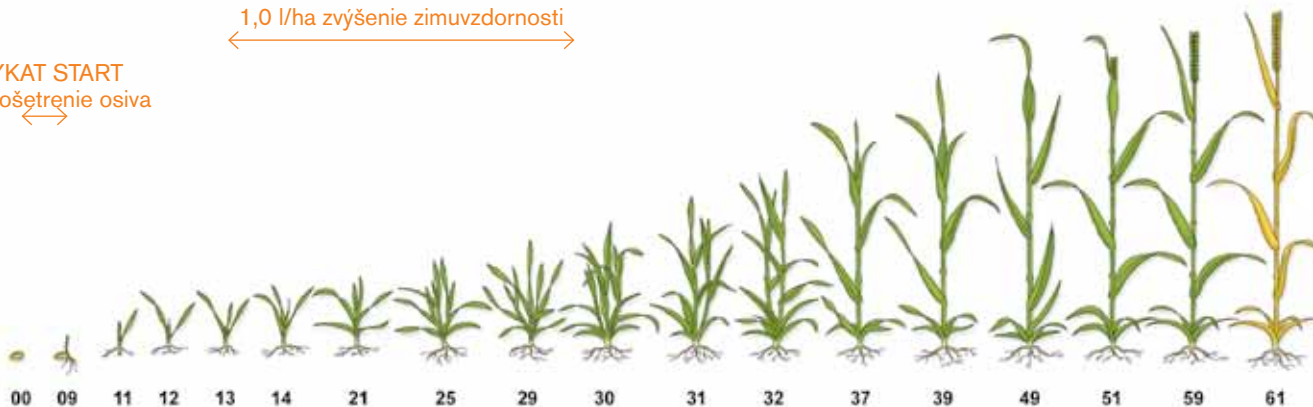
0,05 l/ha

REOX 0-27-20

1,0 l/ha zvýšenie zimuvzdornosti

RAYKAT START

1,0 l/t ošetrenie osiva



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 zmáčadlo, korektor pH, protipenivý efekt



RAYKAT START
1,0 l/t ošetrovanie
osiva

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

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

AKTIFOL MAG 170 SL
1,0 l/ha

FITOBELLA START
N-P-K
1,0 - 2,0 l/ha

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

FLORONE
0,4 l/ha

KOREKT 510 SL
0,7 l/ha

SWEEP
0,05 l/ha

NORIOS
0,5 l/ha

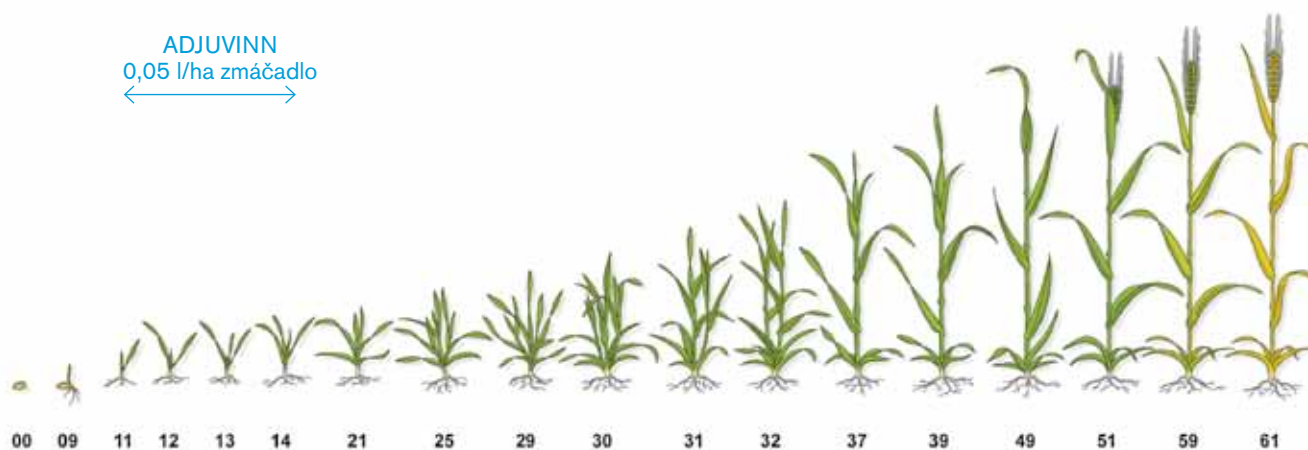
BUKAT 500 SC
0,5 l/ha

TRISTAR 50 SG
25 - 30 g/ha

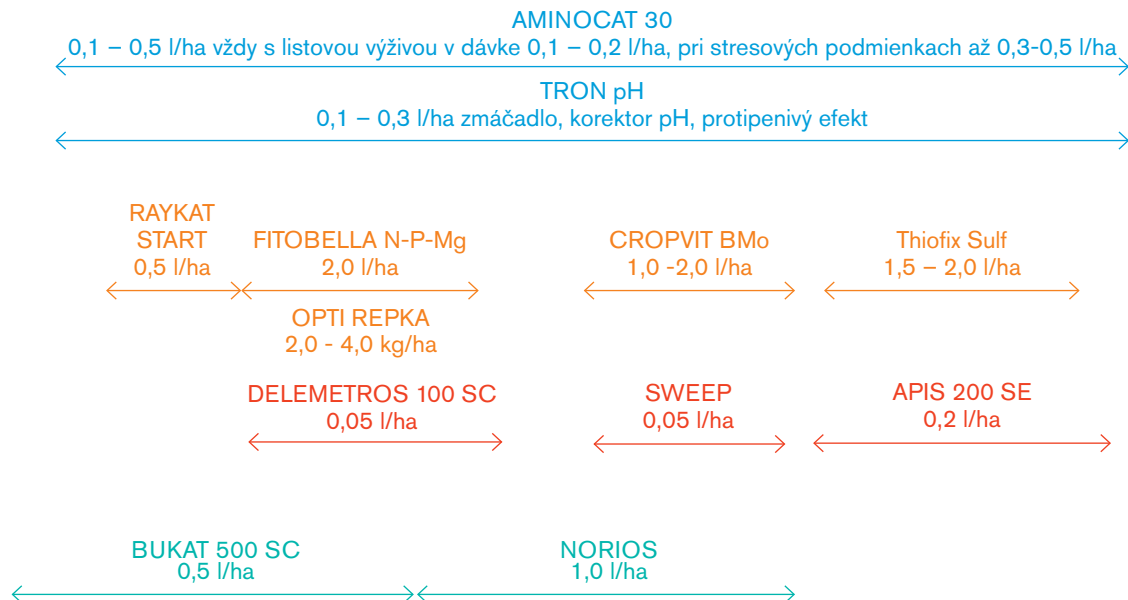
FENOXINN 110 EC
0,5 - 0,7 l/ha

HERBISTAR 200 EC
0,25 - 0,4 l/ha

ADJUVINN
0,05 l/ha zmáčadlo

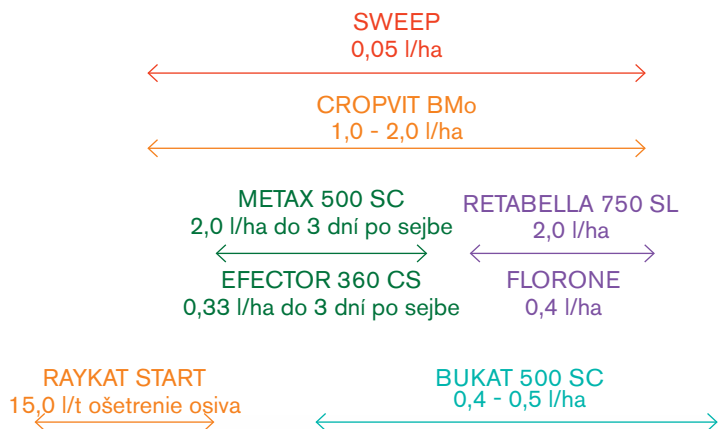


Technológia ozimnej repky

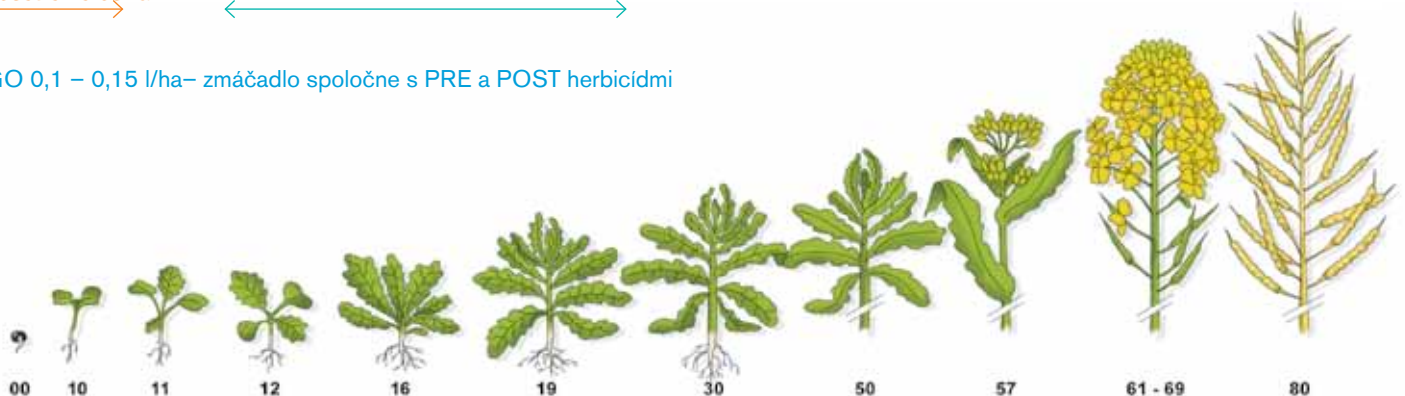


Jarné ošetrenia

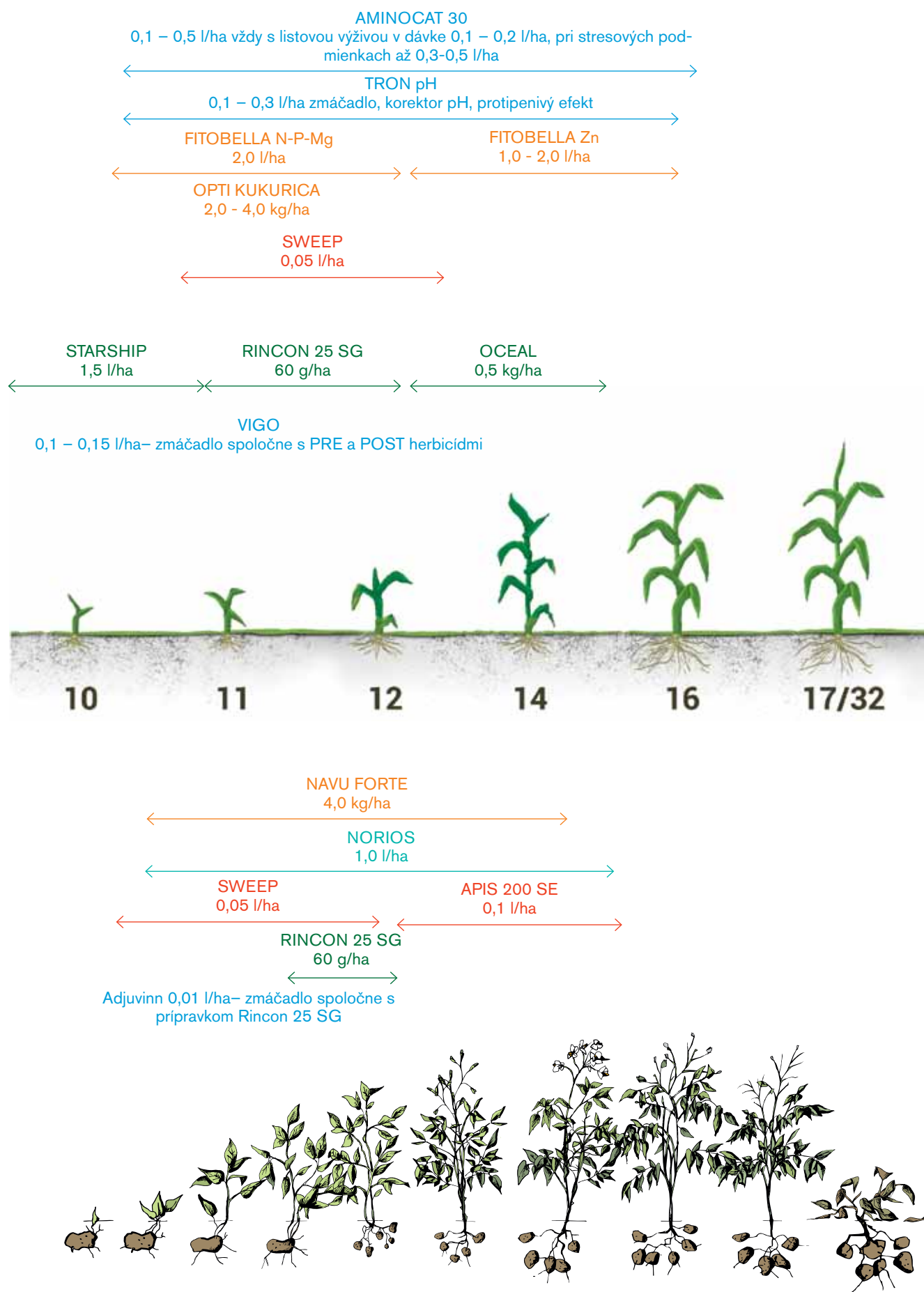
Jesenné ošetrenia



VIGO 0,1 – 0,15 l/ha– zmäčadlo spoločne s PRE a POST herbicídmi



Technológia kukurica a zemiaky







HERBICÍDY

CEVINO 500 SC

EFECTOR 360 CS

FENOXINN 110 EC

GLYBELLA 360 SL

HERBISTAR 200 EC

KINARA

MAJOR 300 SL

METAX 500 SC

MONOGRA 700 SC

OCEAL

RINCON 25 SG

STARSHIP

SUPERHERB 20 SG

TRISTAR 50 SG

TYTAN 75 SG

CEVINO 500 SC

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



Postrekový herbicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu 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

PÔSOBNIE 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 spomaľuje 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.

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie: 1 x

Prípravok aplikujte v jednom z uvedených termínov:

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

Maximálna dávka pre jednorazovú aplikáciu: 0,3 l/ha

Odporúčaná dávka pre jednorazovú aplikáciu: 0,24 – 0,3 l/ha

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

Maximálna dávka pre jednorazovú aplikáciu: 0,35 l/ha

Odporúčaná dávka pre jednorazovú aplikáciu: 0,24 – 0,35 l/ha

Ošetrovajte 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, černoze, 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 černoze môže prípravok vykazovať zníženú herbicídnu účinnosť.

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

Pre rozšírenie spektra účinnosti prípravku CEVINO 500 SC (flufenacet) odporúčame pre PRE emergentnú aplikáciu spoločný tmix s prípravkom KINARA (diflufenican). Oba prípravky sa vyznačujú reziduálnym účinkom na vzdzajúce buriny.

Pre POST aplikáciu našim hlavným odporúčaním je tak isto spoločný tmix s prípravkom KINARA (diflufenican).

V prípade POST ošetrovania zamerané na trávovité buriny a výdrv repky je vhodnou alternatívou spoločný tmix s

prípravkom SUPERHERB 20 SG (metsulfuron), ktorý okrem výdrv repky kontroluje široké spektrum ozimných dvojklíčnolistových burín. Túto kombináciu je možné aplikovať od štádia začiatku odnožovania - pre skoré výsevy.

Pre zvýšenie najmä PRE emergentnej aplikácie odporúčame pridať do spoločného tmixu pôdne zmáčadlo VIGO, ktoré fixuje účinnú látku v pôdnom profile.



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.

EFECTOR 360 CS

EFECTOR 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

PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

Prípravok EFECTOR 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.

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie: 1 x

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 valcovaním 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.



Detail repky ošetrovanej kombináciou Efeactor 360 CS + Metax 500 SC, foto 2018

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 úvrtiach.

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 spoločný tmix prípravkov EFECTOR 360 CS (clomazone) a METAX 500 SC (metazachlor). Kombinácia účinných látok pokrýva široké spektrum dvojklíčnolistových burín vrátane lipkavca obyčajného. Z praxe je osvedčená dlhodobá reziduálna účinnosť oboch účinných látok i v prípade

nedostatku zrážok ihneď po sejbe. Dostatočný reziduálny herbicídny účinok nastupuje i v prípade, kedy 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	dvojklíčnolistové 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 koncentrátu, 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

PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

FENOXINN 110 EC je postemergentný selektívny graminicíd. 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.

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie: 1 x

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. Dôležité pre ich kontrolu je rastová fáza v akej dochádza k aplikácií. Ideálne načasovanie je, keď buriny majú max. 3 listy. Ďalším dôležitým faktorom pre aplikáciu je samotná vývojová fáza obilniny. V zásade platí čím nižšia vývojová fáza, tým bezpečnejšia aplikácia. Z tohto dôvodu odporúčame kontrolovať trávovité buriny čím skôr.



Výskyt ovsu hluchého v porastoch obilnín

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 možno kombinovať s prípravkami proti dvojkličnolistovým burinám ako: TRISTAR 50 SG, SUPERHERB 20 SG, TYTAN 75 SG, HERBISTAR 200 EC. Výber jednotlivých tmix partnerov závisí od burinného spektra nachádzajúceho sa na danom pozemku.

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 dvojkličnolistové buriny	0,5 l +(25g) +(0,4 l)		TM - TRISTAR 50 SG, TM - HERBISTAR 200 EC

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

GLYBELLA 360 SL



GLYBELLA 360 SL je systémový herbicíd vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou, určený na ničenie trvácich a jednoročných burín vrátane pýru na ornej pôde, v obilninách, repke, hrachu pred zberom, v ovocných sadoch.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Glyphosate 360 g/l (30,77% hm)
t.j. vo forme glyphosate-IPA v obsahu 485,8 g/l (41,5% hm)

BALENIE

20 l HDPE fľaša

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

GLYBELLA 360 SL je neselektívny listový herbicíd so systémovým účinkom. Rastliny ho prijímajú výhradne zelenými časťami a asimilačným prúdením je následne rozvádzaný do všetkých častí rastlín (podzemné korene, pupene a podzemky), čím sa docieli zničenie podzemných častí jednoročných i trvácich trávovitých a dvojklíčnolistových burín. Prípravok nie je prijímaný koreňmi a nepôsobí na semená. Predpokladom úspešného zničenia trvácich hlboko zakorenených dvojklíčnolistových burín je vytvorenie dostatočnej plochy listov v dobe postreku,

aby sa zabezpečil čo najväčší príjem účinnej látky do rastlín. Najúčinnnejšie sú ošetrenia v dobe, keď sú rastliny v najintenzívnejšom raste. Príznaky pôsobenia sú postupné vädnutie, žltnutie, zasychanie až zhnednutie zasiahnutých rastlín počas 10-14 dní. Proti jednoročným a trvácim trávovitým burinám, vrátane pýru je prípravok najúčinnnejší v dobe odnožovania (keď má pýr 5-6 listov, 12-15cm dlhých). Všetky kultivačné práce sa môžu vykonávať až v dobe, keď sa naplno prejavili príznaky účinku.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI

Citlivé buriny: pýr plazivý, mrlík biely, pohánkovec ovíjavý, pichliač roľný, lipnica ročná, prhlava dvojdomá, psiarka roľná, lipkavec obyčajný, mlieč roľný, cirok alepský;

Stredne citlivé buriny: mäta roľná, pupenec roľný, hrach, sitina, brečtan popínavý, krídlatka, zostatkové zemiaky, lucerna, ostrica, pohánkovec ovíjavý, povojník purpurový.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Predzberové aplikácie v poľných plodinách

GLYBELLA 360 SL môže byť aplikovaný len pozemne proti jednoročným i trvácim trávovitým a dvojklíčnolistovým burinám pred zberom uvedených plodín. Toto ošetrenie je určené výlučne na ničenie burín v silne zaburinených porastoch a tým uľahčenie zberu plodiny.

1) Obilniny (jačmeň, ovos, pšenica, pšenica tvrdá, raž a tritikale)

Postrekujte vtedy, keď má zrna vlhkosť pod 30%, najneskôr 7 dní pred zberom. Cieľové buriny musia byť zelené, v

štádiu aktívneho rastu a musia byť prístupné pre postrek. Slamu z ošetrovaných porastov nepoužívajte na mulčovanie záhradných plodín. Neošetrujte množiteľské porasty a podsevy.

2) Lan, repka jarná, repka ozimná, horčica

Postrekujte 2 až 3 týždne pred zberom lanu a repky, 8 až 10 dní pred zberom horčice, v štádiu nástupu prirodzenej zrelosti a keď má semeno vlhkosť pod 30%. Cieľové buriny musia byť zelené, v štádiu aktívneho rastu a musia byť prístupné pre postrek. Neošetrujte množiteľské porasty.

3) Hrach, bôb

Postrekujte v štádiu nástupu prirodzenej zrelosti, keď má semeno vlhkosť pod 30%, najneskôr 7 dní pred zberom. Cieľové buriny musia byť zelené, v štádiu aktívneho rastu a musia byť prístupné pre postrek. Neošetrujte množiteľské porasty.

4) Strnisko, orná pôda - ničenie výmrvu obilnín, jednoročných tráv a jednoročných dvojklíčnolistových burín pred sejbou alebo výsadbou plodín

Pôda môže byť kultivovaná po uplynutí min. 24 hodín od aplikácie, priama sejba môže byť uskutočnená s odstupom min. 2 dní po aplikácii.

5) Strnisko, orná pôda - ničenie pýru plazivého a trvácich dvojklíčnolistových burín na strnisku pred sejbou alebo výsadbou plodín

GLYBELLA 360 SL môže byť aplikovaný na strnisko po všetkých plodinách na jeseň i na jar pred sejbou alebo výsadbou následnej plodiny. Pôda nesmie byť po dobu aspoň 5 dní pred aplikáciou a po aplikácii kultivovaná. Plochu pred aplikáciou nekoste.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Vplyv na následné a náhradné plodiny - Pestovanie následných plodín je bez obmedzenia. Odporúčame však pri aplikácii na mohutný rastlinný porast (napr. pri obnove trvácich trávnych porastov alebo pri aplikácii pred siatím alebo sadením) najskôr odstrániť odumretú rastlinnú hmotu

pred následným siatím alebo sadením.

Vplyv na susediace plodiny - susediace plodiny nesmú byť zasiahnuté priamym postrekom alebo úletom postrekovej hmloviny! Predovšetkým je treba vyvarovať sa postreku za nevhodných poveternostných podmienok.

NAŠE ODPORÚČANIE

Prípravky obsahujúce účinnú látku glyphosate spoľahlivo pracujú pokiaľ má aplikačná kvapalina rozpätie pH 4,0 - 4,5. Prípravok TRON pH okrem úpravy pH aplikačnej kvapaliny na požadovanú hodnotu prináša do tmixu nasledovné benefity: zlepšuje pokryvnosť, zvyšuje sorpčnú kapacitu listu, znižuje straty úletom, má hydratačný a fixačný efekt a zabraňuje peneniu pri plnení postrekovača.



V prípade výskytu ťažko ničiteľných burín ako je pýr plazivý je potrebná predzberová aplikácia prípravkami s účinnou látkou glyphosate.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
obilniny	pýr a iné trváce buriny	4 l	AT	predzberová aplikácia 1)
ľan, repka jarná, repka ozimná	pýr a iné trváce buriny	3-4 l	AT	predzberová aplikácia 2)
hrach, bôb	pýr a iné trváce buriny	3-4 l	AT	predzberová aplikácia 3)
strnisko, orná pôda	jednoročné dvojklíčnolistové buriny a trávy, výmrv obilnín	1,5 l	AT	4)
strnisko, orná pôda	pýr a iné trváce buriny	3-4 l	AT	5)

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

HERBISTAR 200 EC

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



Herbicíd vo forme emulzného koncentráту 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

PÔSOBNIE 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.

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie: 1 x 1 l/ha.

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. Najúčinnšie 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 ďateliny 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 GALMET 20 SG alebo 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 nepoľnohospodárskych pozemkov.

NAŠE ODPORÚČANIE

Prípravok HERBISTAR 200 EC odporúčame pre aplikácie najmä ozimných obilnín s výskytom lipkavca obyčajného. Prípravok je vynikajúcim tmix partnerom pre prípravky TRISTAR 50 SG, SUPERHERB 20 SG a TYTAN 75 SG. V prípade tmixov je možné dávku HERBISTAR 200 EC znížiť.



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

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



Postrekový selektívny kontaktný herbicíd s reziduálnym účinkom vo forme suspenzného koncentrátu určený na ochranu pšenice ozimnej, jačmeňa ozimného, tritikale, raže, pšenice jarnej a jačmeňa jarného proti jednoročným dvojklíčnolistovým burinám.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Diflufenican 500 g/l

BALENIE

1 l HDPE fľaša

PÔSOBNIE PRÍPRAVKU:

KINARA je suspenzný koncentrát, ktorý sa používa ako selektívny kontaktný herbicíd s reziduálnym účinkom v porastoch obilnín na ochranu proti jednoročným dvojklíčnolistovým burinám. Účinná látka diflufenican blokuje syntézu 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 absorbovaný výhonkami klíčiacych semien. 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.

Po aplikácii sa môže vyskytnúť prechodné zblednutie obilnín, neovplyvní to však ich následný rast.

SPEKTRUM ÚČINNOSTI:

Citlivé buriny: hviezdica prostredná, fialka roľná, veronika brečtanolistá, stavikrv vtáčí.

Stredne citlivé buriny: lipkavec obyčajný, hluchavka purpurová, drchnička roľná, kapsička pastierska, pohánkovec ovíjavý.



Jesenňou aplikáciou prípravku KINARA výrazne eliminujete výskyt ozimných burín v porastoch obilnín.

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

Preemergentná aplikácia:

Prípravok KINARA aplikujte najneskôr do 3 dní po sejbe. Pôda by mala byť dobre pripravená s drobnohrudkovitou štruktúrou. Optimálnu účinnosť dosiahnete, keď pripravok aplikujete za vlhkých podmienok, alebo ak po aplikácii mierne zaprší.

Na klíčiach obilnín môže dôjsť k zmene sfarbenia

prvého listu, čo však nemá negatívny vplyv na úrodu. Porast vysievajte do normálnej hĺbky (25 mm) a zabezpečte, aby boli zrná dobre prikryté.

Postemergentná aplikácia:

Prípravok možno aplikovať od 1. listu obilnín najneskôr však do konca odnožovania (BBCH 11-29).

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Ako náhradná plodina, v prípade zaorania porastu v dôsledku zlého zidenia alebo poškodenia, môže byť na jeseň vysiatá pšenica ozimná a po orbe jačmeň ozimný; na jar po spracovaní pôdy do hĺbky 15 cm môžu byť vysiate jarné obilniny a ostatné jarné plodiny bez obmedzenia.

Sejba následných jesenných plodín v normálnej

rotácii: po zbere plodiny po dôkladnom spracovaní pôdy môžu byť vysievane ozimné obilniny bez obmedzenia.

Sejba následných jarných plodín v normálnej rotácii: pred sejbou alebo výsadbou jarných plodín je potrebné pôdu dôkladne spracovať do hĺbky 15 cm.

Postrekom nesmú byť zasiahnuté susediace plodiny.

NAŠE ODPORÚČANIE

Naším hlavným odporúčaním pre prípravok KINARA je jeho spoločná aplikácia s prípravkom CEVINO 500 SC (flufenacet) na jeseň v PRE alebo POST emergentnom ošetrovaní. Spoločný tmix vykazuje široké spektrum

účinnosti na trávovité a dvojkličnolistové buriny. V prípade zákazníka, ktorý hľadá lacné ošetrovanie pre kontrolu iba dvojkličnolistových burín je prípravok KINARA ideálnym riešením.

NÁVOD NA POUŽITIE:

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž, tritikale	Dvojkličnolistové buriny	0,25 l	AT	Preemergentne, postemergentne
Pšenica jarná, jačmeň jarný	Dvojkličnolistové buriny	0,25 l		

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 proti dvojklíčnolistovým burinám.

ÚČINNÁ LÁTKA:
Clopyralid 300 g/l

BALENIE
5 l HDPE kanister

PÔSOBNIE 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

Odolné buriny: fialka roľná, metlička obyčajná, kapsička pastierska, lipkavec obyčajný, hluchavka purpurová, mak vlčí, hviezdica prostredná, veronika jarná

POKYNY PRE APLIKÁCIU:

Dávka vody: 200 – 300 l/ha

Maximálny počet ošetrení: 1 × počas vegetácie

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 dvojklíčnolistových burín (BBCH 12 - 14), kedy sú buriny intenzívne rastúce a najcitlivejšie.

Prípravok neaplikujte na mokré rastliny ani na rastliny

poškodené chorobami a škodcami, v zmesi s hnojivami. Prípravok aplikujte pozemným postrekom schválenými postrekovačmi a kvapkami strednej veľkosti. Postrekujte len za bezveterného počasia. Zabráňte prekryvaniu postrekových pásov (vrátane úvratí).

Odporúčaná teplota pri aplikácii 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.)

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 ošetrujte len pri vhodných podmienkach (bezvetrie, nižšie teploty).

NÁVOD NA POUŽITIE:

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
repka ozimná	dvojklíčnolistové buriny	0,4 l	AT	

METAX 500 SC

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



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

ÚČINNÁ LÁTKA:
metazachlór 500 g/l

BALENIE
5 l HDPE kanister

PÔSOBNIE 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 klíčovými burinami a spôsobí ich uhynutie pred alebo krátko po vyklíčení. Po vzídení burín aplikujte najneskoršie v štádiu klíčnych listov (max 1. pravého listu).

METAX 500 SC účinkuje predovšetkým cez pôdu, dosiahne spoľahlivý účinok len pri dostatočnej pôdnej vlhkosti. Pri aplikácii počas sucha sa dostaví účinok až po zrážkach. Účinná látka metazachlor 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.

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie : 1 ×.

Repku ošetríte pred vzídením (do 3 dní po zasiatí), alebo po vzídení repky, ale buriny môžu mať vytvorené max. klíčne listy (BBCH 10). Prípravok účinkuje hlavne cez pôdu, je možné, že pri vyschnutých pôdach sa účinok prejaví až po následných zrážkach. 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.



Porast repky ozimnej ošetrený
METAX 500 SC a EFECTOR 360 CS
foto: jeseň 2018

Ošetrovanie na kamenistých alebo hrudovitých pôdach môže byť úspešné iba čiastočne, pretože semená burín klíčiace spod hrúd sa nedostanú do styku s herbicídmi. Účinnosť môže byť zabrzdená pri presušení povrchovej vrstvy pôdy.

Prejaví sa však pri následných zrážkach. Silné zrážky po ošetrovaní môžu pozastaviť rast rastlín alebo spôsobiť deformáciu listov repky, obzvlášť pri nízkych teplotách.

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 zaoberať (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.

NAŠE ODPORÚČANIE

Pre PRE emergentné ošetrovanie odporúčame spoločný tmix s prípravkom EFECTOR 360 CS a pôdnym zmäčadlom VIGO. Spoločný tmix vykazuje účinnosť na široké spektrum dvojklíčnolistových burín.

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.

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

V prípade POST emergentnej aplikácie odporúčame sólu aplikáciu alebo spoločný tmix s prípravkami rozširujúcich spektrum vzídených burín.



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

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
Repka ozimná	dvojklíčolistové buriny a jednoročné trávy	2,0 l	-	

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 dvojklíčnolistovým 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 kýmnej). 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, výmrav repky, láskavec ohnutý, kapsička

pastierska.

Odolné buriny: veronika perzská, pohánkovec ovíjajú, hluchavka objímavá.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Repa cukrová (produkčné plochy a semenné porasty)

Odporúčané množstvo vody: 300 l/ha

Maximálny počet ošetrení : 3× za vegetačné obdobie

Interval medzi aplikáciami: 7-12 dní

Odporúčaný postrek: stredné kvapky

Dátum aplikácie: prípravok sa používa od klíčnych listov až do štádia 9 listov repy cukrovej (BBCH 10 – 19) na dobre pripravennej 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).

Interval medzi aplikáciami: 7-12 dní.

Poznámky:

1. Buriny by mali byť v čase ošetrenia 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 zaorať z dôvodu poškodenia rastlín mrazom, chorobami alebo škodcami (alebo z akéhokoľvek iného dôvodu), môžete pestovať na tom istom pozemku ako náhradnú plodinu:

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

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
repa cukrová	dvojkľúčolistové 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.



Selektívny postrekový herbicídny prípravok vo forme vodou rozpustných granúl (SG) určený na ničenie dvojklíčnolistových burín v kukurici.

ÚČINNÁ LÁTKA:

dicamba 700 g/kg

BALENIE

1,5 kg HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok OCEAL je herbicíd s účinnou látkou dicamba zo skupiny aminobenzoových kyselín. Účinná látka dicamba preniká do rastliny prevažne listami, stonkami a je rozvádzaná až do koreňov, takže spoľahlivo ničí i trváce buriny. V pletive citlivých rastlín nepriaznivo ovplyvňuje fotosyntézu a

delenie buniek. Spôsobuje tak deformáciu listov a stoniek s následným odumretím celej rastliny. OCEAL sa vyznačuje vysokou toleranciou voči ošetrovaným rastlinám.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI

Citlivé buriny: mrlík biely, mrlík hybridný, fialka roľná, láskavce

Stredne citlivé buriny: pichliač roľný, pohánkovec ovíjavý, hluchavka purpurová.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

Maximálny počet aplikácií počas vegetačného obdobia: 1x

OCEAL aplikujte na jar, v období, kedy má plodina tri listy (BBCH 13) až do fázy vyvinutého 6. listu (BBCH 16). Buriny sú najcitlivejšie vo fáze 2 – 4 pravých listov (BBCH 12-14). Prípravok má najlepší účinok v období aktívneho rastu burín a keď je pôda vlhká. Na zvýšenie účinnosti prípravku je vhodné pridať zmáčadlo/ tenzid.

Aplikujte len za bezvetria prípadne pri miernom vánku. Neaplikujte ak očakávate dážď 12 hodín pred aplikáciou! Neaplikujte, ak nastane výrazný pokles teplôt (chlad a mráz). Neaplikujte prípravok pri teplotách pod +10°C a nad +28°C. Neošetrujte porasty kukurice poškodené nočným



Výskyt pichliača roľného v kukurici riešime účinnou látkou dicamba.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Po plodinách ošetrovaných herbicídmi OCEAL je možné v bežnom osevnom postupe a po orbe zaradiť obilniny, repku ozimnú, bôb alebo trávy. Na jar je zaradenie plodín bez obmedzenia. V prípade nutnosti zaorania ošetrovaného

porastu je možné bez obmedzenia zasieť iba jarne obilniny. Prípravok nesmie zasiahnuť susediace plodiny ani okolité porasty! Pozor na úlet aplikačnej kvapaliny pri ošetrovaní v blízkosti pestovaných dvojklíčnolistových rastlín.

NAŠE ODPORÚČANIE

Prípravok OCEAL vhodne dopĺňa naše hlavné odporúčanie pre herbicídne ošetrovanie RINCON STAR o ťažko ničiteľné buriny ako je pichlač roľný.

Prípravok OCEAL sa aplikuje výlučne na vzídené buriny a preto sa aplikuje buď v spoločných tmixoch v prípade POST aplikácií alebo ako opravné ošetrovanie po PRE alebo ePOST aplikáciách.



NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
Kukurica	dvojklíčnolistové buriny	0,5 kg	60 dní	Na zrno Na siláž

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 poľná, ježatka kuria, parumanček nevoňavý, pýr plazivý

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Odporúčané množstvo vody: 200 - 300 l/ha

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie: 1 ×.

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 ADJUVINN v súlade s návodom na použitie.

Nepoužívajte RINCON 25 SG v cukrovej a osivovej kukurici!



Optimálna fáza ježatky pre jej likvidáciu.

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 STARSHIP (mesotrione) vyznačujúci sa reziduálnym pôsobením. Pre zachovanie dlhšej reziduálnej účinnosti odporúčame pridať pôdne zmáčadlo VIGO.



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 termínom aplikácie a zberom.



Postrekový selektívny herbicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou na pre-emergentné a post-emergentné ničenie širokého spektra dvojklíčnolistových burín a jednoročných tráv v kukurici.

ÚČINNÁ LÁTKA:
mesotrione 100 g/l

BALENIE:
5 l HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

STARSHIP je systémový herbicíd s obsahom účinnej látky mesotrione. Mesotrione je prijímaný listami, hypokotylom a koreňmi a následne translokovaný xylémom aj floémom do celej rastliny. Účinná látka mesotrione blokuje funkciu rastlinného enzýmu p-hydroxy-phenyl-pyruvate-dehydrogenázu (HPPD), čím spôsobuje prerušenie syntézy karotenoidov. Karotenoidy sú červené farbivá,

ktoré chránia zelený pigment-chlorofyl pred ničivým UV žiarením. Zastavením produkcie karotenoidov je zelený pigment – chlorofyl degradovaný UV žiarením, čo vedie k vybieleniu alebo chloróze rastlín a ich následnému úhynu. Prejavy herbicídneho účinku sú pozorovateľné už 3-5 dní po aplikácii a buriny do 14 dní odumierajú.

Spektrum herbicídnej účinnosti

Pri PRE-emergentnej aplikácii:

Citlivé buriny: podsľnečník Theofrastov, výmrv repky, mrlík biely, horčiak obyčajný, reďkev ohniová, peniažtek roľný, ambrózia palinolistá, mrlík hybridný, durman obyčajný, ľuľok čierny

Stredne citlivé buriny: láskavec ohnutý, ježatka kuria, portulaka zaleninová, moháre

Pri POST-emergentnej aplikácii:

Citlivé buriny: podsľnečník Theofrastov, láskavec ohnutý, výmrv repky, mrlík biely, durman obyčajný, rumančeky, horčiak obyčajný, horčica roľná, ľuľok čierny, hviezdica prostredná, peniažtek roľný, veroniky, fialky, ambrózia palinolistá, lipkavec obyčajný, bažanka roľná, stavikrv vtáčí, pohánkovec ovjávý,

Stredne citlivé buriny: loboda konáristá, ježatka kuria, prstovka krvavá

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 400-500 l/ha

Počet aplikácií: 1 x za sezónu.

STARSHIP je možné aplikovať preemergentne, skoro postemergentne a postemergentne t.j. pred vzídením, tesne po vzídení až do fázy 8 pravých listov (BBCH 00 – 18) kukurice.

PRE – preemergentná aplikácia (od sejby do vzídenia plodiny) najvhodnejšie do 3 dní po sejbe

e-POST – skoro postemergentná aplikácia v rastovom štádiu 1 – 2 pravé listy kukurice.

Preemergentná a skoro postemergentná aplikácia prípravku si vyžaduje dažďové zrážky resp. závlahové zrážky 10 – 15 mm do 14 dní od aplikácie v opačnom prípade môže dôjsť k zníženiu účinnosti. Pre maximálnu účinnosť

zaistíte drobnohrudkovitú štruktúru ošetrovanej pôdy.

POST – postemergentná aplikácia – v rastovom štádiu 4 – 8 listov kukurice.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Nie sú známe žiadne obmedzenia čo sa týka vysievania následných plodín. V prípade zaorania porastu ošetrovaného prípravkom STARSHIP hlbokou orbou - je možné tú istú jar ako náhradnú plodinu vysievať kukuricu alebo jačmeň jarný. 3 Týždne po aplikácii je možné vysievať slnečnicu a hrach. Nasledujúcu jeseň je možné bez obmedzenia vysievať repku ozimnú.

V prípade minimalizačných technológií je možné ako náhradné plodiny v tú istú jar po aplikácii prípravku vysievať kukuricu a jačmeň jarný bez obmedzení. Slnečnicu a hrach

však možno vysievať až s odstupom 100 dní po aplikácii prípravku. Minimalizačné technológie sa neodporúčajú ani v prípade repky ozimnej. Repu cukrovú však nasledujúcu jar možno vysievať aj v minimalizačnom systéme obrábania pôdy bez obmedzení.

Pre ochranu necieľových a susediacich plodín dodržiavate ochranné pásmo 10 m alebo 5 m pri použití trysiek redukujúcich úlet o 50%. V prípade použitia trysiek redukujúcich úlet o 90 % sa ochranné pásmo nevyžaduje.



NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
kukurica	dvojkľúčnolistové buriny a jednoročné tráv	1,5 l	AT	PRE, e-POST, POST

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 dvojklíčnolistových burín v pšenici ozimnej, tritikale, raži ozimnej a jačmeni jarnom.

ÚČINNÁ LÁTKA:

metsulfuron – methyl 200 g/kg

BALENIE

250 g HDPE fľaša

PÔSOBNIE 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

inhibitor ALS (acetolaktátsyntázy) 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, výmrva repky.

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

Citlivé buriny: lipkavec obyčajný, výmrva 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.

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie : 1 x.

Prípravok neaplikujte na zamrznutú pôdu alebo pôdu pokrytú snehom a na rastliny poškodené mrazom, suchom, 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.



Superherb 20 SG pokrýva široké spektrum dvojklíčnolistových vrátane tzv. spodného podlažia.

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). Najlepším 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 ADJUVINN. 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 ADJUVINN.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE 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. 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 tmixoch s prípravkami HERBISTAR 200 EC alebo FENOXINN 110 EC. Prípravok SUPERHERB 20 SG vykazuje krátku reziduálnu účinnosť. Pri sólo aplikáciách je vhodné doplniť zmáčadlo, v našom prípade ADJUVINN.

Prípravok SUPERHERB 20 SG je možné použiť i v jesenných aplikáciách (skoré výsevy) najmä proti výdrvu repky a vzhádzajúcich ozimných dvojklíčnolistových burín. Vhodnou voľbou je spoločný tmix s prípravkom KINARA (diflufenican).

NÁVOD NA POUŽITIE

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

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

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 HERBISTAR 200 EC)

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

Stredne citlivé buriny: fialka roľná

TRISTAR 50 SG 25 - 30 g/ha

Citlivé buriny: kapsička pastierska, hviezdica prostredná, parumanček nevoňavý, nevädza poľná

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



POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200 - 300 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 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 ADJUVINN 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 ADJUVINN 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 zmesi 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 ADJUVINN.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
Pšenice ozimá, tritikale	pichliač roľný, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	30 - 40 g	AT	HERBISTAR 200 EC
	jednoročné dvojklíčnolistové buriny, lipkavec	25 g + 0,35 l	AT	
Jačmeň jarný	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	25 - 30 g	AT	

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

TYTAN 75 SG

TYTAN 75 SG® je ochranná známka firmy INNVIGO Sp. z o.o.



Herbicíd vo forme vodou rozpustných granúl, určený na likvidáciu dvojklíčnolistových burín a metličky v pšenici ozimnej.

ÚČINNÁ LÁTKA:

thifensulfuron - methyl 682 g/kg,
metsulfuron - methyl 68 g/kg

BALENIE

900 g HDPE fľaša

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

TYTAN 75 SG je systémový selektívny herbicíd. Prípravok je prijímaný listami a koreňmi rastlín a rýchlo translokovaný v celej rastline.

Účinné látky thifensulfuron - methyl a metsulfuron - methyl patria do skupiny sulfonylmočovín.

Mechanizmus účinku spočíva v inhibícii enzýmu acetolaktátsyntázy (ALS), ktorý je nevyhnutný pri tvorbe esenciálnych aminokyselín (leucín, isoleucín a valín) v rastline. Účinok sa prejavuje

zastavením rastu, neskôr žltnutím a postupným uhynutím burín. Typické príznaky poškodenia sú viditeľné už v priebehu 3 - 10 dní po aplikácii prípravku v závislosti na podmienkach rastu a citlivosti burín. Výživová konkurencia voči plodine končí od okamihu ošetrenia. Teplo a vlhko

po aplikácii podporuje účinok prípravku, no vysoké pôdne teploty znižujú reziduálnu účinnosť.

Chladné a suché počasie účinok redukuje a oneskoruje.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI

Citlivé buriny: fialka roľná, hviezdica prostredná, hluchavka purpurová, mak vlčí, parumanček nevoňavý, nezábudka roľná, výmrav repky, peniažtek roľný.

Stredne citlivé buriny: metlička obyčajná, lipkavec obyčajný a veronika perzská.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200 - 300 l/ha.

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 1 x.

Prípravok aplikujte výlučne len na jar, od objavenia sa 2. odnože, do rastovej fázy, kedy je 1. kolienko min. 1 cm nad odnožovacím uzlom (BBCH 22 - 31). Na vybrané buriny aplikujte: metlička 1 - 4 listy BBCH 11 - 14, jednoročné dvojklíčnolistové buriny klíčne listy až 4 listy BBCH 10 - 14. V prípade hustých porastov používajte vždy 300 l vody/ha.

Najlepší herbicídny účinok je pri aplikácii prípravku na mladé, intenzívne rastúce buriny; prerastené buriny sa

stávajú odolnejšie. Dokonalé pokrytie porastu postrekovou kvapalinou je predpokladom spoľahlivého účinku! Vyššiu dávku aplikujte v prípade silnejšieho zaburinenia metličkou obyčajnou, lipkavcom obyčajným a veronikou perzskou, ako aj na buriny v pokročilejších vývojových fázach.

V podmienkach, ktoré majú negatívny vplyv na pôsobenie prípravku TYTAN 75 SG (sucho, nízke teploty) aplikujte prípravok spolu so zmáčadlom (napr. ADJUVINN) v súlade s pokynmi pre aplikáciu.

Prípravok neaplikujte na veľmi ľahké pôdy a na pôdy s pH

vyšším ako 7,5; 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 nedostatkom živín. Neaplikujte prípravok v obilninách, ktoré sa pestujú s podsevom bôbových rastlín a spolu s hnojivami, ktoré sa aplikujú na listy. Prípravok sa rýchlejšie rozkladá v pôde pri dobrom zavlažení, vysokej teplote a nižšom pH.

Nepoužívajte TYTAN 75 SG v obilninách ošetrovaných iným prípravkom na báze sulfonylmočovín.

Nepoužívajte v následnom alebo tank-mix ošetrovaní s iným prípravkom na báze sulfonylmočovín.

Zabráňte prekryvaniu postrekových pásov!

Nemiešajte s regulátormi rastu obsahujúcimi ethephon.

Silný dážď do 4 hodín po ošetrovaní môže znížiť účinok prípravku

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Po riadnom zbere plodiny možno v tej istej vegetačnej sezóne pestovať výlučne ozimné obilniny a repku ozimnú, ak však po aplikácii prípravku TYTAN 75 SG v pšenici ozimnej nasledovalo dlhodobé sucho, tak nepestujte v tom istom kalendárnom roku ako následnú plodinu repku ozimnú.

V prípade predčasného zaorania porastu a orbe do hĺbky min. 10 cm, je možné ako náhradné plodiny vysievať výlučne

jarné a ozimné obilniny. V nasledujúcom vegetačnom období je možné vysádzať a vysievať akékoľvek plodiny bez obmedzení. V nasledujúcom kalendárnom roku možno na tom istom mieste pestovať všetky ostatné druhy plodín. Prípravok nesmie zasiahnuť susediace plodiny a okolité porasty; na účely ochrany necieľových rastlín dodržujte ochrannú zónu 10 m od nepoľnohospodárskych pozemkov.

NAŠE ODPORÚČANIE

Jediný prípravok autorizovaný pre použitie v obilninách s účinnou látkou tifensulfuron-methyl. Práve táto účinná látka odlišuje prípravok TYTAN 75 SG od ostatných prípravkov používaných pre herbicídnu ochranu obilnín. Vhodne dopĺňa druhú účinnú látku metsulfuron methyl v prípravku (SUPERHERB) a spoločne vytvárajú produkt so širokým spektrom účinnosti.

Tytan 75 SG si poradí i s ťažko ničiteľnými burinami ako je napr. palina.



NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
Pšenica ozimná	dvojkličnolistové buriny, metlička	70 – 90 g	AT	

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

ÚČINNOSŤ HERBICÍDOV

OBILNINY

Druh	Tristar 50 SG	Superherb 20 SG	Tytan 75 SG	Herbistar 200 EC	Fenoxinn 110 EC	Cevino 500 SC	KINARA
Drchnička roľná	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■				■ ■
Fialka roľná	■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■	□	□	■ ■ ■
Hluchavky	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	□	■	■ ■
Horčiak	■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■	□	□	■ ■
Horčica roľná	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■				■ ■
Hviezdica prostredná	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	□	■ ■	■ ■ ■
Kapsička pastierska	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	□	□	■ ■
Konopnica napuchnutá	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■			■ ■
Lipkavec obyčajný	□	■	■ ■	■ ■ ■	□	■	■ ■
Mak vlčí	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■	□	■	■ ■
Mätonoh trváci	□	□	□	□	□	■ ■ ■	□
Metlička obyčajná	□	■	■ ■	□	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■
Mrlík	■ ■	■ ■ ■	■ ■	□	□	□	■
Nevädza poľná	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■	□	□	■ ■
Nezábudka roľná	■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■	□	□	■ ■
Ostrôžka poľná			■ ■	■	□	□	■ ■
Ovos hluchý	□	□	□	□	■ ■ ■	□	□
Pakosty	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	□	□	■ ■
Parumanček nevoňavý	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■				■ ■
Peniažtek roľný	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	□	□	■ ■
Pichliač roľný	■ ■	■	■ ■	□	□	□	□
Pohánkovec ovíjavý	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■	□	□	■ ■
Psiarka roľná	□	□	□	□	□	■ ■ ■	□
Pupenec roľný	■	■ ■	■ ■	■ ■ ■	□	□	□
Rumančeky	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■	□	■	
Stoklas bezostový	□	□	□	□	□	■ ■ ■	□
Štiavec	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	□	□	■ ■
Tetucha kozia	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■				■ ■
Úhorník	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	□	□	■ ■
Veroniky	■	■ ■	■ ■ ■	□	□	■	■ ■ ■
Výmrv repka	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■	□	■	■ ■
Výmrv slnečnica	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	□	□	■ ■
Zemedým lekársky	□	□	■	■ ■	□	□	■

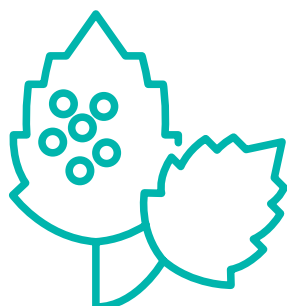
KUKURICA

Druh	Rincon 25 SG	Starship	Oceal
Ambrózia	■	■ ■ ■	■ ■ ■
Durman obyčajný	■ ■	■ ■ ■	■ ■
Hluchavky	■ ■ ■	■ ■ ■	■
Horčiak	■ ■	■ ■	■ ■
Horčica roľná	■ ■ ■	■ ■ ■	□
Hviezdica prostredná	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Iva voškovníková		■ ■ ■	
Ježatka kuria	■ ■ ■	■ ■	□
Konopnica napuchnutá	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■
Láskavec	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Lipkavec obyčajný	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■
Loboda	■	■ ■	■ ■ ■
Mliečnik	■ ■	■ ■ ■	■
Mrlík	■	■ ■ ■	■ ■ ■
Pichliač roľný	■ ■	■ ■	■ ■ ■
Ovos hluchý	■ ■ ■	□	□
Pakosty	■	■	■
Peniažtek roľný	■ ■	■ ■ ■	■ ■
Podslnšík	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Pohánkovec ovíjavý	■	■ ■	■ ■ ■
Proso	■ ■ ■	■ ■	□
Pupenec roľný	■	■	■ ■ ■
Pýr plazivý	■ ■ ■	□	□
Rumančeky	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■
Štiavec	■	■ ■	■ ■ ■
Veroniky	■	■ ■	■ ■
Voškovník obyčajný	■ ■	■ ■	■ ■ ■
Výmrv repka	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■
Výmrv slnečnica	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Zemedým lekársky	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■

REPKA

Druh	Metax 500 SC	Efeťor 360 CS
Čistec ročný	■ ■ ■	■
Fialka roľná	■	□
Hluchavky	■ ■ ■	■ ■ ■
Horčiak obyčajný	■	■ ■
Hviezdica prostredná	■ ■ ■	■ ■ ■
Ježatka kuria	■ ■ ■	□
Kolenec roľný	■ ■ ■	
Láskavec	■ ■ ■	
Lipkavec obyčajný	■	■ ■ ■
Lobody	■ ■ ■	
Mak vlčí	■ ■ ■	□
Metlička obyčajná	■ ■ ■	■
Mliečnik	■	□
Moháre	■ ■ ■	
Mrlík biely	■ ■	■ ■
Nevädza poľná	□	■ ■
Nezábudka roľná	■ ■ ■	
Pakost nízky	■ ■ ■	■ ■
Parumanček nevoňavý	■ ■ ■	
Pastierska kapsička	■ ■	■ ■ ■
Peniažtek roľný	■	■ ■ ■
Pohánkovec ovíjavý	■	■ ■
Prhlava malá	■ ■ ■	
Prstovka krvavá	■ ■ ■	
Rumančeky	■ ■ ■	■
Úhorník	■	■
Veroniky	■ ■ ■	■ ■ ■
Výmrv obilnín	■	□
Výmrv slnečnica	□	■ ■ ■
Zemedým lekársky	■	■ ■





FUNGICÍDY

BUKAT 500 SC

ENNOBE® EW

NORIOS

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
(45,4 % hm)

BALENIE:

5 l HDPE kanister

PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

BUKAT 500 SC je systémový fungicídny prípravok s preventívnym, kuratívnym a eradikátnym 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

múčnatka trávová, hrdza pšeničná, septorióza pšenice, septorióza plevová

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).



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.



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	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná, triticales	múčnatka trávová, hrdza pšeničná, septorióza pšenice, septorióza plevová	0,5 l	AT	
raž	múčnatka trávová, hrdza ražná	0,5 l	AT	
jačmeň jarný	múčnatka trávová, hnedá škvrnitosť jačmeňa, hrdza jačmenná	0,5 l	AT	
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 1

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



Postrekový fungicídny prípravok so systémovým účinkom vo forme emulzie typu olej:voda (EW), určený na ošetrovanie ozimných obilnín proti steblolamu, septoriózam, rynchospóriovej škvrnitosti, hnedej škvrnitosti jačmeňa a hnedej pružkovitosti jačmeňa.

ÚČINNÁ LÁTKA:

prochloraz 450 g/l (39,82 % hm)

BALENIE:

5 l COEX HDPE kanister

PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

ENNOBE EW je fungicíd s lokálne systémovým účinkom, preniká do rastlinných pletív, ale nie je rozvádzaný do

neošetrovaných častí rastliny. Patrí do skupiny inhibítorov biosyntézy ergosterolu.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Ošetrovanie proti steblolamu:

Ošetrujte pri prvých príznakoch choroby, obvyčajne vo fáze keď je 1. kolienko min. 1 cm nad odnožovacím uzlom do štádia zástavnicového listu: zástavnicový list celkom vyvinutý, jazýček už viditeľný (BBCH 31-39). ENNOBE EW ničí steblolam (*Pseudocercospora herpotrichoides*) a ničí aj kmene rezistentné k benzimidazolovým fungicídom. Krížová rezistencia medzi benzimidazolmi a prochlorazom nebola doposiaľ pozorovaná.



Ošetrovanie proti septoriózam:

Ošetrovanie vykonávajte od štádia zástavnicového listu: zástavnicový list celkom vyvinutý, jazýček už viditeľný až do štádia konca klasenia: klas celkom vyrastený (BBCH 39-59).



Ošetrenie proti hnedá škvrnitosť jačmeňa, hnedá prúžkovitosť jačmeňa a rynchospóriová škvrnitosť:

Ošetrenie vykonávajúte obvyčajne pri prvom výskyte príznakov choroby, od štádia keď je 1. kolienko min. 1 cm nad odnožovacím uzlom, do štádia zástavnicového listu: zástavnicový list celkom vyvinutý, jazýček už viditeľný (BBCH 31-39).



VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Po aplikácii prípravku ENNOBE EW nie sú známe negatívne účinky na následné, náhradné a susediace plodiny. Pri aplikácii zabráňte úletu postrekovej kvapaliny na okolité porasty!

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná	septorióza pšenice, septorióza plevová, stebblolam	1 l	35 dní	
jačmeň ozimný	hnedá škvrnitosť jačmeňa, rynchospóriová škvrnitosť, hnedá prúžkovitosť jačmeňa, stebblolam	1 l	35 dní	
raž ozimná, ovos ozimný	stebblolam	1 l	35 dní	
tritikale	septorióza plevová, septorióza pšenice, stebblolam	1 l	35 dní	



Fungicíd vo forme suspenzného koncentrátu (SC) s translaminárnym, systémovým ochranným účinkom pre použitie v obilninách, hrachu, zemiakoch, repke ozimnej a jarnej.

ÚČINNÁ LÁTKA:

azoxystrobin 250 g/l

BALENIE:

5 l HDPE kanister

PÔSOBNIE 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

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 2x.

Pšenica jarná, pšenica ozimná jačmeň ozimný, jačmeň jarný:

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 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 ošetrte ihneď pri zistení prvých príznakov choroby, resp. na začiatku

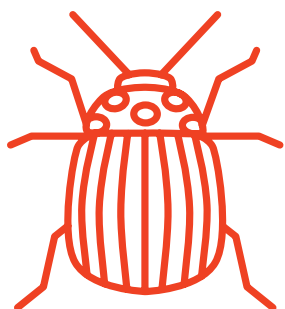
infekcie, keď sú vytvorené vhodné podmienky pre rozvoj infekcie. Pravidelne kontrolujte zdravotný stav porastu, aby prvé ošetrenie bolo možné urobiť okamžite pri zistení prvých príznakov vývoja choroby. Druhé ošetrenie je potrebné urobiť pri pretrvávajúcom vysokom infekčnom tlaku choroby. Porasty ošetrte 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.).



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/ha	35	
raž	hrdza pšeničná, rynchospóriová, škvrnitosť jačmeňa	1 l/ha	35	
tritikale	hrdza pšeničná, rynchospóriová škvrnitosť jačmeňa	1 l/ha	35	
jačmeň jarný, jačmeň ozimný	hnedá škvrnitosť jačmeňa, hrdza jačmenná, rynchospóriová škvrnitosť jačmeňa	1 l/ha	35	
ovos	hrdza ovsená	1 l/ha	35	
repka jarná, repka ozimná	čerň repková, biela hniloba	1 l/ha	21	
hrach	antraknóza hrachu	1 l/ha	36	na zrno
		1 l/ha	14	konzervárenský





INSEKTICÍDY

APIS 200 SE

DELMETROS 100 SC

SWEEP

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

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie : 1 x

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.



V súčasnosti nie je zriedkavý spoločný výskyt blyskáčika a krytonosa.

Zemiak:

Dávka vody: 300 l/ha

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie : 1 x

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

Rajčiak:

Dávka vody: 500-600 l/ha

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie : 1 x

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

Jabloň

Dávka vody: 800 l/ha

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie: 2 x, interval medzi aplikáciami je 10-21 dní. Prípravok aplikujte v čase dozrievania plodov (BBCH 71-77).



Larva pásavky zemiakovej

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.

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, neošetrojte prípravkami obsahujúcimi acetamiprid.

Postrek nesmie zasiahnuť susediace kultúry!

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
repka ozimná	blyskáčik repkový, krytonos šesťušový	0,2 l	39	max. 1x
zemiak	larvy a chrobáky pásavky zemiakovej	0,1 l	7	max. 1x
rajčiak	molica skleníková	0,25 l	3	Použitie v skleníku max. 1x
jabloň	obaľovač jablčný	0,3 l	14	max. 2x

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

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

PÔSOBNIE 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 ošetrované všetky časti rastlín. Nepôsobí na roztoče.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

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).



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).



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).



Jačmeň jarný

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

Zemiak

Termín aplikácie: prípravok používajte v období maximálneho liahnutia lariev, od fázy prvých individuálnych kvetných pupeňov (l_1 – 2 mm), ktoré sú na 1. vrcholíku viditeľné (hlavná byl) (BBCH 51) do fázy plného kvitnutia: 50% kvetov v 1. vrcholíku otvorených (BBCH 65).



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.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	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	

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



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 kŕčom 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 vody.

Maximálny počet aplikácií: 2x.

Interval medzi aplikáciami: 35 dní.

Vošky (prenášači vírusových ochorení) – Termín aplikácie: pri výskyte škodlivého organizmu; BBCH 10-30 (klíčny list až začiatok predlžovania stebľa). 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 – Termín aplikácie: 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 vody.

Maximálny počet aplikácií: 2x.

Interval medzi aplikáciami: 10 dní.

Prípravok aplikujte najneskôr do BBCH 67 (kvitne celá metlina). Proti vijačke kukuričnej ošetríte asi 1 týždeň po vrchole náletu do svetelných lapačov, ak sa obnoví výraznejší vrchol náletu, opakujte za 10 dní.

Repka ozimná, repka jarná, horčica

Dávka vody: 200 – 600 l vody.

Maximálny počet aplikácií: 2x.

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 ošetrenie v čase žltého púčika.

Krytonos šesľový – Prípravok aplikujte podľa signalizácie, od začiatku kvitnutia, do rastovej fázy, kedy 30% šesľúľ dosiahlo konečnú veľkosť (BBCH 60-73). Prípravok aplikujte v čase výskytu krytonosa šesľového,

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% šesľúľ 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.



Vošky v klase

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	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 šesľový, 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

KOREKT 510 SL

RETABELLA 750 SL



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

voľné 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 + trinexapack 0,25 l/ha

Rastová fáza BBCH 37 a viac:

FLORONE 0,4 l/ha + KOREKT 510 SL 0,4 l/ha.

V prípade prehustených porastov je možné aplikovať prípravok FLORONE i na vykľasovaný 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 dobrých

vlahových podmienok odporúčame aplikáciu doplniť prípravkom Retabella 760 SL v dávke 1,0 - 1,5 l/ha. Následným ošetrovaním 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.

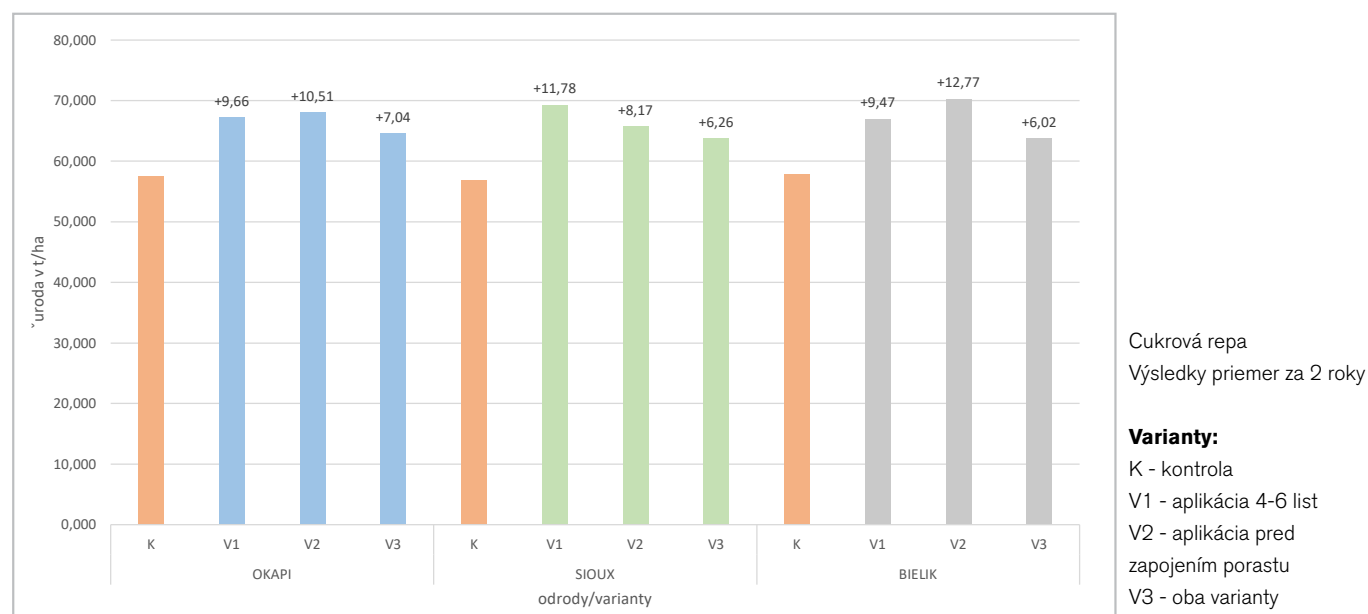
Cukrová repa

Prípravok pozitívne vplýva na výšku úrody buľvy 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 buľvy. Výsledky sú priemerom z rokov 2019-2020.

Ovocné stromy

Skrátenie letorastov, vyrovnanosť kvetenstiev a následné rovnomernejšie dozrievanie plodov.

VÝSLEDKY POKUSOV:



SPU Nitra, Doc. Ing. Ivan Černý, PhD., 2019/2020

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
Obilniny	spevnenie stebľa	0,2 - 0,4 l	AT	
Repka ozimná	morforegulácia - jeseň podpora vetvenia a zpevnenie porastu	0,2 - 0,4 l	AT	
Cukrová repka	4-6 list pred zapojením porastu	0,4 l	AT	
Strukoviny	od výšky porastu 15 - 20 cm	0,25 l	AT	
Slnčnica	výška porastu 6-8 listov	0,4 l	AT	

KOREKT 510 SL

KOREKT 510 SL® je ochranná známka firmy INNVIGO Sp. z o.o.



Regulátor rastu vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou, určený proti poliehaniu pšenice ozimnej, tritikale a jačmeňa jarného.

ÚČINNÁ LÁTKA:
ethephon 510 g/l

BALENIE:
5 l HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Účinná látka ethephon preniká do rastlinných pletív kde dochádza k uvoľňovaniu etylénu, ktorý spoločne s inými hormónmi spôsobuje skracovanie stoniek a stimuluje syntézu spevňujúcich látok ako lignín a celulóza, čím zvyšuje odolnosť obilnín voči poliehaniu.

Použitie prípravku uľahčuje mechanický zber. Zabraňuje vzniku strát súvisiacich so slabým vývinom a rastom zrn.

Intenzita pôsobenia prípravku závisí od termínu aplikácie postreku, rastovej fázy pestovanej rastliny, kompaktnosti lánov, stanovišťa a od poveternostných podmienok.

Prípravok je určený na aplikáciu plošnými samohybnými alebo ťahanými postrekovačmi.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Pšenica ozimná:

Prípravok Korekt 510 SL je možné aplikovať v pšenici ozimnej od rastovej fázy 1. kolienka (BBCH 31) až do fázy, kedy je pošva zástavnicového listu otvorená (BBCH 31-47). Na termín aplikácie a dávku vplyvajú najmä rastová fáza, priebeh počasia, aktuálna teplota, prípadný tmix partner a pod. Pre skoršie rastové fázy odporúčame aplikáciu prípravku Korekt 510 SL s partnerom, ktorý predlžuje účinnosť morforegulácie. Vhodnou kombináciou je Korekt 510 SL 0,3-0,4 l/ha + Florone 0,4 l/ha, poprípade kombinácia s prípravkami s obsahom účinnej látky CCC - Retabella 750 SL v dávke 0,3-0,5 l/ha. V neskorších rastových fázach s ohľadom na stav porastu, intenzitu hnojenia aplikujte prípravok Korekt 510 SL samostatne v dávkach 0,75-1,0 l/ha.

Jačmeň jarný

Prípravok Korekt 510 SL sa aplikuje od rastovej fázy 1. kolienka až do fázy, kedy je pošva zástavnicového

listu otvorená (BBCH 31-47). Z nášho pohľadu pre porasty jarného jačmeňa je vhodná delená aplikácia morforegulátorov, kde do prvej fázy (BBCH 31 - 32) odporúčame aplikáciu prípravkov Korekt 510 SL 0,3 - 0,5 l/ha a Florone 0,3 l/ha (poprípade v tmixe s trinexapack 0,2 l) s následnou sólo aplikáciou prípravku Korekt 510 SL v dávke 0,3 - 0,7 l/ha vo fáze BBCH 45-47.

Silný dážď do 4-5 hodín po ošetrení môže znížiť účinok prípravku.

Herbicídy zo skupiny fenoxykyselín určené na likvidáciu dvojklíčnolistových burín aplikujte pred prípravkom KOREKT 510 SL, a to v dávkach a termínoch uvedených na ich na etiketách.

Prípravok KOREKT 510 SL neaplikujte na mokré rastliny, na oslabené rastliny a rastliny poškodené mrazom, suchom, zamokrením, škodcami, chorobami a na rastliny s prejavmi nedostatku výživných látok. Prípravok taktiež neaplikujte pri teplotách nižších ako 10 °C a na výrazne zaburinených

plochách, ak neboli použité prostriedky proti burinám, pretože skrátenie stebiel môže vytvoriť dobré podmienky

pre rozvoj burín. Pri aplikácii zabráňte prekryvaniu postrekových pásov (vrátane úvratí).

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Prípravok nie je nebezpečný pre následné plodiny pri štandardnom striedaní plodín. Aplikáciou prípravku nesmú byť zasiahnuté susediace porasty.



Posledný možný termín aplikácie
Korekt 510 SL v jačmeni jarnom

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná	proti poliehaniu	0,7-0,9 l	AT	
tritikale	proti poliehaniu	0,75-0,95 l	AT	
jačmeň jarný	proti poliehaniu	0,7 l/ha	AT	

AT – ochranná doba je daná odstupom medzi termínom 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

PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

RETABELLA 750 SL patrí medzi kvartérne amóniové soli, ktoré pôsobia ako inhibítor biosyntézy gibberellínov. Bráni predlžovaniu buniek a tým skrakuje 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 zŕn. 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 tráv: 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 pre 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).

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 jarná 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.

Ovos:

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

Repka:

Zvýšenie zimuvzdornosti – 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.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	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 jarná	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	semenné porasty zákaz skrmovania na zeleno, silážovania a senážovania
okrasné rastliny	regulácia rastu	0,2-0,5 %	AT	

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





Zmáčadlá a pomocné látky

ADJUVINN®

FLUARTO 50 FS®

NITRIFIN® DMPP

TRITER 050 FS

TRON pH

UREAFIN® NBPT

VIGO



Neiónové zmáčadlo vo forme vodorozpustného koncentrátu (SL), zvyšujúce pokrývnosť a príľnavosť prípravkov na báze glyfosátov a iných postemergentných herbicídov, fungicídov a insekticídov.

ÚČINNÁ LÁTKA:

alkoxylovaný alkohol ≤ 98%

BALENIE

1 l HDPE fľaša

PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

ADJUVINN sa používa s autorizovanými herbicídnymi prípravkami, predovšetkým na báze glyfosátu a totálnymi herbicídmi. Možno ho použiť aj v kombináciách s inými postemergentnými herbicídmi a tiež s autorizovanými fungicídmi a insekticídmi.

Znižuje povrchové napätie aplikačných kvapalín a zvyšuje ich zmáčavosť, rovnako ako pokrývnosť a rýchlosť príjmu, čím zvyšuje spoľahlivosť účinnosti prípravkov na ochranu rastlín.

Umožňuje tak ich lepšiu distribúciu na ošetrovaných rastlinách. Vďaka zvýšenej príľnavosti tak zvyšuje odolnosť aplikačných kvapalín voči dažďu.

Pri použití plochých trysiek sa znižuje podiel jemných kvapiek a tým sa znižuje úlet postrekovej kvapaliny.

ADJUVINN je kompatibilný so všetkými formuláciami prípravkov na ochranu rastlín. Je stabilný vo vodných roztokoch a to pri nízkom aj vysokom pH aplikačných kvapalín.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

ADJUVINN pri kombinácii s herbicídmi na báze glyfosátov, inými postemergentnými herbicídmi, fungicídmi a

insekticídmi aplikujte v dávke 50 ml/ha. Minimálne množstvo vody je 100 l/ha.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY

Pri použití prípravku ADJUVINN naplňte nádrž postrekovača do ¾ vodou a za stáleho miešania pridajte odmerané množstvo prípravku na ochranu rastlín. Po dôkladnom premiešaní pridajte odmerané množstvo prípravku ADJUVINN a za stáleho miešania doplňte nádrž

postrekovača na požadovaný objem. Nepripravujte väčšie množstvo postrekovej tekutiny ako to, ktoré bezprostredne po príprave použijete. **Nekombinujte s inými typmi pomocných látok a zmáčadiel.**

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
Všetky plodiny, nepoľnohospodárska pôda vrátane železníc	zlepšenie vlastností aplikačnej kvapaliny	50 ml	AT	ochranná doba sa riadi prípravkom na ochranu rastlín, s ktorým je pomocný prípravok miešaný

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

FLUARTO 50 FS®

FLUARTO 50 FS® je ochranná známka firmy Innvigo Sp. z o.o.



FLUARTO 50 FS je fungicídne moridlo vo forme stabilnej suspenzie (FS) určené na morenie osiva pšenice ozimnej, raže ozimnej a tritikale proti hubovým chorobám.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Fludioxonil 50 g/l

BALENIE

5 l HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Fludioxonil patrí do skupiny fenylypyrolov. Ide o kontaktnú účinnú látku so širokospektrálnym a reziduálnym účinkom. Príjem osivom a translokácia do klíčiacych rastlín je obmedzená. Potláča klíčenie spór a rast mycélia

hospodársky významných patogénnych húb.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Pšenica ozimná, tritikale, raž ozimná:

Maximálna dávka pri jednorazovom použití: 100 ml prípravku/700 ml vody na 100 kg osiva.

Maximálna norma pre sejbu predstavuje 250 kg/ha osiva moreného prípravkom.

Používajte iba na morenie v presne kalibrovaných moriacich zariadeniach, určených na tento účel. Moriace zariadenie na morenie semien musí byť čisté a bez zvyškov iných prostriedkov na ochranu rastlín.

Dodržiavajte presné dávkovanie prípravku. Pred použitím balenie pretrepte. Zmes na morenie pripravte v nádrži moriaceho zariadenia alebo v samostatnej nádobe. Najskôr vlejte odmerané množstvo vody, následne pridajte príslušné množstvo prípravku a dôkladne premiešajte. Prázdne obaly z prípravku vypláchnite vodou a výplachovú kvapalinu

vlejte do nádrže s moriacou zmesou. Moridlo pripravujte v mechanických moriacich zariadeniach v súlade s návodom na obsluhu daného zariadenia. Morte bez prestávky moriaceho zariadenia, aby ste sa vyhli zaschnutiu moridla. Moriacu suspenziu má byť spotrebovaná do 24 hodín po príprave!

Morte iba dobre očistené, mechanicky nepoškodené osivo.

Morenie je najlepšie vykonávať priamo pred siatím.

Morený materiál má byť dokonale a rovnomerne pokrytý prípravkom

Nemorte osivo s vlhkosťou viac ako 16 % ani vopred morené iným moridlom.

Morený materiál uchováajte v chladnom, suchom a dobre vetrateľnom sklade.

Na balení morených osív majú byť uvedené nasledovné frázy:

- Ak je nutné uchovať morené osivo na ďalšiu sezónu, pred siatím skontrolujte klíčivosť.
- Namorený materiál musí byť použitý výhradne na siatie.

Za účelom ochrany vtákov a voľne žijúcich cicavcov:

- namorené semená musia byť úplne prikryté zeminou – presvedčte sa, že namorené semená sú taktiež prikryté na konci riadkov,
- zozbierať prípadné rozsypané semená.

Vrecia s namoreným osivom musia byť viditeľne označené nasledujúcim textom:

POZOR!

Osivo je namorené prípravkom FLUARTO 50 FS, ktorý obsahuje fludioxonil! Namorené osivo nesmie byť použité na potravinárske ani kŕmne účely!

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
pšenica ozimná	mazľavá sneť pšeničná, mazľavá sneť hladká, fuzariózy, pleseň snežná	100 ml/100 kg zrna	AT-	AT
tritikale, raž ozimná	fuzariózy, pleseň snežná	100 ml/100 kg zrna	AT	

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



Stabilizátor dusíku - inhibitor nitrifikácie - pre použitie s koncentrovanými kvapalnými (DAM, SAM, SADAM a pod.), s tekutými hospodárskymi hnojivami (hnojovica, močovka, hnojovka a pod.), s organickými zvyškami z bioplynových staníc alebo rovnomerným nanesením na povrch granúl pevných hnojív s vyšším obsahom amidického dusíku so zapravením do pôdy.

ZLOŽENIE:

DMPP (3,4 - dimethylpyrazol fosfát) 18 %
Fosforečnan rozpustný vo vode ako P_2O_5 6.6%

BALENIE:

PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

NITRIFIN® DMPP je stabilizátor dusíku, ktorý zvyšuje účinnosť dusíku v tekutých hospodárskych, organických a kvapalných minerálnych hnojivách.

NITRIFIN® DMPP spomaľuje mikrobiologickú premenu amónneho dusíku na dusík nitrátový a znižuje aktivity baktérie Nitrosomas v pôde, ktorá mení amónny ión na dusitan (NO_2), ktorý je ďalej transformovaný na dusičnan (NO_3) baktériami rodu Nitrobacter a Nitrosolobus. Zachovanie dusíku v amónnej forme nám zaistí vyššiu

účinnosť dusíku. Okrem oddialenia premeny z amoniaku na dusičnany sa vyhneme nežiadúcemu účinku dusičnanu v rastlinách používaných k výžive zvierat a ľudí. Obmedzuje tým straty vyplavením a denitrifikáciou.

V závislosti na teplote, povahe pôdy a hodnote pH sa môže stabilný amónny dusík udržať v ornici 4 až 10 týždňov. Dodávky dusíku pre rastlinu tak môžu byť kontinuálne spojené.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

NITRIFIN® DMPP možno používať so všetkými živočíšnymi, organickými i minerálnymi hnojivami, ktorá obsahujú vysoký podiel amónneho dusíku alebo v nich dochádza k rýchlej mineralizácii dusíku (napríklad hnojovica a močovka, organické zvyšky z bioplynových staníc, DAM, SAM, SADAM, apod.)

Amónny dusík z organických a minerálnych hnojív sa v pôde rýchlo premieňa na dusičnany v závislosti na teplote, vlhkosti a stavu pôdy. Aplikáciou prípravku NITRIFIN® DMPP sa tento proces výrazne spomalí. Vďaka tomu má rastlina po výrazne dlhšiu dobu k dispozícii N v amónnej forme, čo je pre ňu z fyziologického hľadiska výhodné. Použitím stabilizátoru NITRIFIN® DMPP dochádza k spomaleniu a premena dusičnanu amónneho na dusičnan **môže byť až 10 týždňov**. Výrazne zlepšuje vplyv hnojiva na rast rastlín. Amónna forma N sa na rozdiel od dusičnanov z pôdy nevyplavuje. Obzvlášť v prípade silných zrážok, ktoré

sú spojené s rizikom vyplavovania dusičnanov, je účinok prípravku NITRIFIN® DMPP preukázaný.

Správnym postupom je zapraviť hnojivo spolu s inhibítorom priamo do pôdy - najlepšie ihneď po aplikácii. To znamená vmiešať NITRIFIN DMPP® k hnojivu v cisterne. V súčasnej dobe je toto možné buď tzv. by-pass technológiu, ktorou disponujú novšie moderné cisternové príviesy, alebo jednoducho iba naliať odmerané množstvo pred plnením hnojiva do sacej hadice cisterny - rozmiešať požadovanú dávku NITRIFIN DMPP® v 10 l vody a pred plnením nasať do cisterny. Takto dochádza k optimálnemu premiešaniu. Možnosťou je tiež naliať NITRIFIN DMPP® priamo do nádrží s organickými hnojivami avšak pod podmienkou, že celé množstvo bude aplikované do 2 týždňov. V prípade istoty zrážok po aplikácii (do 10 dní aspoň 12 mm) je možné aplikovať spolu s ďalšími prípravkami na ochranu rastlín.

ODPORÚČANÉ DÁVKOVANIE NITRIFIN DMPP®

k vodným roztokom močoviny a tekutým hospodárskym hnojivám (hnojovica, močovka, hnojúvka apod)

Termín aplikácie	dávka	Podmienky použitia*
Aplikácia v neskorom lete, na jeseň, v predjari a na jar	3 l/ha	Zaoranie hnojiva do hĺbky väčšej ako 20 cm
Aplikácia v neskorom lete, na jeseň, v predjari a na jar	2 l/ha	Bodkový/radličkový aplikátor, hadicový aplikátor, diskový aplikátor, prípadne plošný postrek s následným zapravením do pôdy (napr. pomocou kultivátoru alebo diskovými bránami)
Aplikácie na jar	1 l/ha	Lokálna aplikácia (napr. metóda pásovej sejby s hnojením pod päťu)

VŠEOBECNÉ POKYNY PRE APLIKÁCIU NA HNOJIVÁ TYPU NPK:

Použite 0,8% roztok vzťahujúci sa k obsahu NH_2/NH_4 hnojiva, ktoré sa má ošetriť. Prípravok musí byť rovnomerne nastriekaný na granulované hnojivo. Miešací bubon alebo podobné zariadenie je vyžadované pre správnu

a homogénnu aplikáciu prípravku. Je potrebné hnojivo ponechať 1-2 sušiť. Takto upravené hnojivo je potrebné aplikovať do 4 týždňov.

Orientačná tabuľka DMPP pre granulované hnojivá NPK:

	$\text{NH}_4/\text{NH}_2/\%$ / t	NITRIFIN DMPP (kg/t)	NITRIFIN DMPP (L/t)
Min.	7	3,3	3,0
	8	3,8	3,5
	9	4,0	3,6
	10	4,4	4,0
	11	4,9	4,5
	12	5,3	4,8
	13	5,8	5,3
Max.	14	6,2	5,6

DÁVKA HNOJIVA PRE URÝCHLENIE ROZKLADU POZBEROVÝCH ZVÝŠKOV:

Dávka hnojiva pre urýchlenie rozkladu pozberových zvyškov by mala vychádzať z množstva pozberových zvyškov a ich kvalite. Napríklad na 1t slamy obilnín sa aplikuje 30-50 l

hnojiva, čo predstavuje 150-200 l hnojiva/ha + 1,2-1,5 l NITRIFIN DMPP.

TRITER 050 FS



TRITER 050 FS je fungicídne moridlo vo forme stabilnej suspenzie určený na ochranu osiva pšenice ozimnej, pšenice jarnej, tritikale, raže a jačmeňa jarného proti hubovým chorobám.

ZLOŽENIE:

Triticonazole 50 g/l

BALENIE:

5 l HDPE kanister

PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

Triticonazole patrí do chemickej skupiny triazolov, inhibuje enzým C_{14} demethylázu v biosyntéze sterolov hubových patogénov a prejavuje sa inhibíciou klíčenia spór a

blokovaním rastu mycélia pôvodcov hubových chorôb. Je prijímaný osivom a následne translokovaný smerom do klíčiacej rastliny.

TECHNOLOGICKÝ POSTUP MORENIA

Pšenica ozimná a jarná, tritikale, raž ozimná, jačmeň jarný: Maximálna/odporúčaná dávka pri jednorazovom použití: 1 l prípravku so 7 l vody na 1000 kg osiva.

- Morte iba dobre očistené osivo.
- Morenie je najlepšie vykonávať priamo pred sejbou.
- Morený materiál má byť dokonale a rovnomerne pokrytý prípravkom.
- Morený materiál uchovávať v chladnom, suchom a dobre vetrateľnom sklade.
- Ak je nutné uchovať morené osivo na ďalšiu sezónu,

pred sejbou skontrolujte klíčivosť osiva.

- Namorený materiál musí byť použitý výhradne na sejbu. Nie je určený na konzumáciu ani ako krmivo.
- Maximálna norma osiva moreného prípravkom predstavuje 250 kg/ha (pre tritikale a raž 165 kg osiva/ha).

Ak po použití prípravku TRITER 050 FS nie sú viditeľné výsledky, v ďalšej sezóne NEZVYŠUJTE dávky prípravku na morenie osiva. V takomto prípade odporúčame prestať prípravok používať.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
pšenica ozimná	mazľavá sneť pšeničná, mazľavá sneť hladká, fuzariózy, plesň snežná (obmedzenie výskytu)	1 l	AT	
tritikale, raž ozimná	fuzariózy, plesň snežná (obmedzenie výskytu)	1 l	AT	
jačmeň jarný	prašná sneť jačmenná, prúžkovitosť jačmeňa, fuzariózy, hnedá škvrnitosť jačmeňa (obmedzenie výskytu)	1 l	AT	
pšenica jarná	mazľavá sneť pšeničná, fuzariózy	1 l	AT	

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

Typ hnojiva: C.2.2. NP-roztokové

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 hydrolýzou. 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 zapnete 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
BUKAT 500 SC	5,0 - 6,0
DELMETROS 100 SC	5,5 - 6,0
EFEKTOR 360 CS	6,0 - 7,0
ENNOBE EW	5,0 - 6,0
FENOXINN 110 EC	5,0 - 6,0
HERBISTAR 200 EC	5,0 - 6,0
KOREKT 510 SL	4,0 - 5,0
METAX 500 SC	6,0 - 7,0
NORIOS	5,0 - 6,0
OCEAL	5,0 - 6,0
RINCON 25 SG	6,0 - 7,0
STARSHIP	6,0 - 7,0
SUPERHERB 20 SG	6,0 - 7,0
TRISTAR 50 SG	6,0 - 7,0
TYTAN 75	6,0 - 7,0

**voda****Tron pH**

Tron pH zlepšuje pokrývnosť listu aplikačnou kvapalinou

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



UREAFIN je pomocná látka, ktorá inhibuje aktivitu enzýmu ureáza a tým spomaľuje rozklad amidického dusíku na amoniak, oxid uhličitý a vodu.

ZLOŽENIE:

NBPT (N-(n-butyl) triamid kyseliny thiofosforečnej) v % 25

BALENIE:

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

UREAFIN NBPT (inhibitor ureázy) je predovšetkým určený pre použitie s koncentrovanými kvapalnými hnojivami typu DAM a SAM, SADAM a pod. respektíve k vodným roztokom močoviny, ku ktorým sa pridáva tesne pred foliárnou aplikáciou.

Zmes s hnojivami typu DAM, SAM a pod., môže byť bez zníženia účinnosti použitá do 7 dní od pridania prípravku. V prípade koncentrovaného hnojiva s obsahom fosforu je potrebné zmes vystriekať do 1 dňa po namiešaní. UREAFIN NBPT okrem aplikácie s kvapalnými hnojivami môže byť použitý k rovnomernému nanieseniu na povrch granúl pevných hnojív s obsahom amidického dusíku bez

následného zapravenia do pôdy. Odporúčané množstvo prípravku sa rovnomerne naniesie na povrch granúl tuhých hnojív obsahujúcich močovínový dusík a to najdlhšie 120 dní pred samotnou aplikáciou. Ďalšou možnosťou aplikácia prípravku

UREAFIN NBPT je na rozmetanú granulovanú močovinu. Najvyššia účinnosť prípravku je dosiahnutá bezprostrednou aplikáciou po rozmetaní močoviny.

Aplikáciou prípravku UREAFIN NBPT spoločne s N hnojivami sa zvyšuje využiteľnosť dusíka rastlinou v priemere o 10-15%.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Odmerané množstvo prípravku UREAFIN NBPT nalejte do postrekovača naplneného do 1/3 objemu. V prípade cisterien s čerpadlom sa pripravok UREAFIN NBPT naplňa

ako prvý. Pre najvyššiu účinnosť je potrebné zabezpečiť vhodné trysky aby sa zabezpečilo maximálne pokrytie.

ODPORÚČANÉ DÁVKOVANIE:

Ošetrované hnojivo	Dávka UREAFIN NBPT
DAM 390	0,9 – 1,4 l/m ³
SAM	0,8 – 1,0 l/m ³
Močovina	1,6 – 3,0 l/t
Močovina roztok	1,6 – 3,0 l/t



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

ZLOŽENIE:

polyether-polydimethylsiloxan-kopolymér
47,5 %

BALENIE:

1 l HDPE kanister

PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

VIGO výrazne zlepšuje pokrývnosť aplikačných kvapalín a vďaka zvýšenej priľnavosti 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 (early post). 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)
- Viazá 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 TM s PRE herbicídmi	AT	max. 1x za rok
Všetky plodiny	zlepšenie vlastností aplikačnej kvapaliny	80-100 ml TM s ePOST herbicídmi	AT	max. 1x za rok

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





HNOJIVÁ A STIMULÁTORY

AMINOCAT 30	82
CROPVIT B	83
CROPVIT BMo	84
FERTISILINN	85
fitoBELLA Fe (40)	86
fitoBELLA Mn (40)	87
fitoBELLA Mn-Mo (80-4)	88
fitoBELLA N-Cu-S (20-8-11,5)	89
fitoBELLA N-P-Mg (4-35-10)	90
fitoBELLA START N-P-K (4-28-26)	91
fitoBELLA Zn (100)	92
NAVU FORTE	93
OPTI KUKURICA	94
OPTI OBILNINY	95
OPTI REPKA	96
RAYKAT START	97
REOX 7-21-0 M	98
REOX 0-27-20	99
THIOFIX Q	100
THIOFIX SULF	101

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

BALENIE:
5 l, 25 l kanister

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 regenerácie rastliny. V krátkom časovom úseku zlepšuje rýchlosť rastu rastlín.

Odporúča sa pridať malú dávku Aminocatu 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	Dávkovanie l/ha	Počet aplikácií
Obilniny	0,2 – 0,5 l/ha	2 -3
Repka ozimá	0,2 – 0,3 l/ha	1
Kukurica	0,3 – 0,5 l/ha	2
Cukrová repa	0,2 – 0,3 l/ha	2
Olejniny	0,2 – 0,4 l/ha	1
Strukoviny	0,2 – 0,3 l/ha	2
Vinič	0,3 – 0,5 l/ha	3



Tekuté listové hnojivo vo forme kvapalného koncentrátu s obsahom bóru (B).

TYP HNOJIVA:

E.1.1.d Borethanolamin

BALENIE:

5 l, 25 l kanister

ZLOŽENIE:

B 11% (150 g/l ako borethanolamin)

ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA

Používa sa k preventívnemu alebo kuratívne mu 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 aplikácii možno odporučiť aj u kultúr náročných na dostatočnú zásobu bóru. K takto náročným plodinám

patria: repka, mak, slnečnica, cukrová repa, krmná 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 prerastaníu peľu a tým aj na tvorbu semien a plodov. Hnojivo je možné aplikovať po celú dobu vegetácie.

DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE

PLODINA	TERMÍN APLIKÁCIA	DÁVKA (l/ha)
Cukrová a krmná repa	2-4 postreky od fázy 4 listov do zakrytia medziriadkov	1-5
Repka	Formovanie ružice až fáza zeleného puku	1-3
Zemiak	1-2 postreky pred kvitnutím, každých 10-14 dní	1-2
Kukurica	1-2 postreky od fázy 7-8 listu. každých 10-14 dní	1-3
Strukoviny	Pred kvitnutím	1-2
	Po kvitnutí	
Tabak	2-3 postreky pred začatím rastu, každých 10-14 dní	1-2
Jahoda	Začiatok balenia	1-2
	Začiatok kvitnutia	
Zelenina	2 postreky počas intenzívneho rastu	1-2
Iné	0,2-0,5 litra hnojiva na 100 litrov kvapaliny	



Tekuté listové hnojivo s obsahom bóru a molybdénu

HNOJIVO ES

Typ hnojiva: E.2.4 Zmes mikroživín

BALENIE:

20 l

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 repy, kukurici, zemiakoch, ovocí a iných rastlinných druhov 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 APLIKÁCIA	DÁVKA (l/ha)
Cukrová a krmná repa	2-4 postreky od fázy 4 listov do zakrytia medziradiakov	1-5
Repka	Formovanie ružice až fáza zeleného puku	1-3
Zemiak	1-2 postreky pred kvitnutím, každých 10-14 dní	1-2
Kukurica	1-2 postreky od fázy 7-8 listu. každých 10-14 dní	1-3
Strukoviny	Pred kvitnutím	1-2
	Po kvitnutí	
Jahoda	Začiatok balenia	1-2
	Začiatok kvitnutia	
Zelenina	2 postreky počas intenzívneho rastu	1-2
Iné	0,2-0,5 litra hnojiva na 100 litrov kvapaliny	

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

Typ hnojiva: : E.2.4 – zmes mikroživín

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 jarom období na dostatočne vyvinutú listovú plochu kultúrnej rastliny.



Aplikácia Fertisilinn 0,5 l/ha v sóji.

DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE

Plodina	Dávkovanie	Termín aplikácie	Počet aplikácií
Obilniny	0,3 – 0,5 l/ha	Od fázy 3. listu - Začiatok steblovania až fáza klasenia	1–2
Repka ozimná	0,3 – 0,5 l/ha	Na jeseň od 4 pravých listov Na jar od začiatku vegetácie až do konca kvitnutia	1–2
Kukurica	0,3 – 0,5 l/ha	Od 2. – 8. listu	1
Cukrová repa	0,3 – 0,5 l/ha	Od 3 pravých listov až do zapojenia porastu	1-2
Zemiaky	0,3 – 0,5 l/ha	Vyvinutý 3 pravý list až do zapojenia porastu	1-2

fitoBELLA Fe (40)



Tekuté listové hnojivo s obsahom železa.

HNOJIVO ES

Typ hnojiva: E.1.4b Chelát železa

BALENIE:

20 l kanister

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	Dávkovanie (l/ha)	Termín aplikácie	Počet aplikácií
Ovocné dreviny	1,0 - 3,0	Pred odkvetom i po odkvete	1 – 2
Vinič	1,0 – 2,0	Pred odkvetom i po odkvete	2 – 4
Chmeľ	1,0 – 3,0	Pred odkvetom i po odkvete	1 – 3
Ostatné	0,5 – 2,0	Vždy pri zistení deficitu železa, v závislosti na jeho hĺbke.	1–2

fitoBELLA Mn (40)



Tekuté listové hnojivo s obsahom mangánu.

HNOJIVO ES

Typ hnojiva: E.1.5.e Mangán - roztokové hnojivo

BALENIE:

20 l kanister

ZLOŽENIE:

Mn 40 g/l (EDDHSA chelát)

ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA

fitoBELLA Mn je listové hnojivo s obsahom mangánu určené k aplikácií 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 chlorózu, listy sa sfarbujú do žltá, pričom nervatúra zostáva zelená. Rast rastlín je silne obmedzený alebo zastavený.

DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE

Plodina	Dávkovanie (l/ha)	Termín aplikácie	Počet aplikácií
Obilniny	0,8–1,5	Druhý list až polovica steblovania (DC 12–35).	1–2
Kukurica	1,0–3,0	Od 2. do 10. listu (DC 12–30).	1–2
Repka	0,4–2,0	Od 4. listu do začiatku kvetu (DC 14–61).	1–2
Okopaniny	1,8–4,0	Do zapojenia porastu (DC 20–45).	1–2
Hrach, fazuľa	1,4–3,6	Od 4. do 8. listu.	1
Ovocné dreviny	1,0–3,6	Pred kvetom	1
Ostatné	0,4–3,0	Vždy pri zistení deficitu mangánu, v závislosti na jeho hĺbke.	1–2

fitoBELLA Mn-Mo (80-4)



Tekuté listové hnojivo s obsahom Mn a Mo.

HNOJIVO ES

Typ hnojiva: E.1.5b Chelát mangánu

BALENIE:

20 l kanister

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 aplikácií 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 chlorózy, listy sa sfarbujú do žltá, pričom nervatúra zostáva zelená. Rast rastlín je silne obmedzený alebo zastavený. Prejavy nedostatku molybdénu sa prejavujú žltnutím starších listov alebo aj stredu rastlín. Rastliny sú drobné a môžu mať nekrotické škvrny.

DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE

Plodina	Dávkovanie (l/ha)	Termín aplikácie	Počet aplikácií
Obilniny	0,4–1,3	Druhý list až polovica steblovania (DC 12–35).	1–2
Kukurica	0,5–1,6	Od 2. do 10. listu (DC 12–30).	1–2
Repka	0,2–1,3	Od 4. listu do začiatku kvetu (DC 14–61).	1–2
Okopaniny	0,9–2,0	Do zapojenia porastu (DC 20–45).	1–2
Hrach, fazuľa	0,7–2,0	Od 4. do 8. listu.	1
Ovocné dreviny	0,5–1,8	Pred kvetom	1
Ostatné	0,4–1,5	Vždy pri zistení deficitu mangánu, v závislosti na jeho hĺbke.	1–2

fitoBELLA N-Cu-S (20-8-11,5)



Tekuté listové hnojivo s obsahom Cu, N a S.

HNOJIVO ES

Typ hnojiva: E.1.3f Med' – roztokové hnojivo

BALENIE:

20 l kanister

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. Med' 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.

DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE

Plodina	Dávkovanie (l/ha)	Termín aplikácie	Počet aplikácií
Obilniny	0,5–1,5	Od 2. listu do konca steblovania (DC 12–39).	2–3
Kukurica	0,5–1,5	Od 2. do 10. listu (DC 12–30).	1–2
Repka	0,5–1,6	Vo fáze predĺžovacieho rastu až butonizácie (DC 30–59).	1–2
Okopaniny	0,4–1,8	Do zapojenia porastu (DC 20–45).	1–2
Mak	0,3–1,2	Od 6. listu do fázy začiatku kvitnutia (DC 16–50).	1–2
Strukoviny	0,5–1,6	Od 2. listu do fázy začiatku kvitnutia.	1–2
Ostatné	0,4–1,5	Vždy pri zistení deficitu medi, v závislosti na jeho hĺbke.	1–2

fitoBELLA N-P-Mg (4-35-10)



Tekuté listové hnojivo s obsahom N,P vhodne doplnené horčíkom.

HNOJIVO ES

Typ hnojiva: C.2.5 Hnojivo NP - roztokové

BALENIE:

20 l kanister

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 jarnú 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, olejnin, chmeľ, zemiaky, vinič a zelenina.

DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE

Plodina	Dávka l/ha	Termín ošetrenia	Počet aplikácií
Obilniny	2,0 – 4,0	Od 3. listu do fázy začiatku klasenia	1-3
Repka ozimná	3,0 – 5,0	Od 5. listu do začiatku kvitnutia	1-3
Kukurica	2,0-4,0	Od 3. listu do objavenie metliny.	1-3
Zemiaky	3,0 – 5,0	V priebehu vývoja listov do začiatku kvitnutia.	1-2
Strukoviny	2,0 – 3,0	Od 3 týždňov po vzídení do tvorby pukov	1-2
Cukrová repa	3,0 – 5,0	Od 4. listu do zapojenia porastu	1-2
Ovocné dreviny, vinič	2,0-5,0	Od konca kvitnutia do 2-4 týždňov pred zberom v intervale 7-14 dní.	3-6
Zelenina	2,0-4,0	Od 2 týždňov po výsadbe.	1-3
Ostatné	2,0-3,0	Vždy pri zistení deficitu fosforu, v závislosti na jeho	1-3

fitoBELLA START N-P-K (4-28-26)



Tekuté listové hnojivo s obsahom základných makroživín (N,P,K) bez chlóru určené k pokrytiu zvýšených nárokov niektorých plodín na fosfor a draslík.

HNOJIVO ES

Typ Hnojiva: C.2.1. Roztok hnojív NPK

BALENIE:

20 l

ZLOŽENIE:

N 3 % m/m, P_2O_5 21,5 % m/m vo vode rozpustný, K_2O 20 % m/m vo vode rozpustný

ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA

FitoBELLA START N-P-K (4-28-26) je kvapalné listové hnojivo s obsahom základných makroživín určené pre aplikáciu na list vo väčšie kultúrnych plodín počas celej vegetácie. Prvky sa rýchlo vstrebávajú do rastliny a sú

transportované v rastline. Hnojivo sa odporúča aplikovať pre všeobecné doplnenie živín v intenzívnych pestovateľských technológiách.

DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE

Plodina	Dávka l/ha	Termín ošetrovania	Počet aplikácií
Obilniny	1,0 – 2,0	Od 3. listu do fázy začiatku klasenia	1-3
Repka ozimná	1,0 – 2,0	Od 5. listu do začiatku kvitnutia	1-3
Kukurica	1,0 – 2,0	Od 3. listu do objavenie metliny.	1-3
Zemiaky	1,0 – 2,0	V priebehu vývoja listov do začiatku kvitnutia.	1-2
Strukoviny	1,0 – 1,5	Od 3 týždňov po vzídení do tvorby pukov	1-2
Cukrová repa	1,0 – 2,0	Od 4. listu do zapojenia porastu	1-2
Ovocné dreviny, vinič	2,0 - 3,0	Od konca kvitnutia do 2–4 týždňov pred zberom v intervale 7–14 dní.	3-6
Zelenina	2,0 - 3,0	Od 2 týždňov po výsadbe.	1-3
Ostatné	1,0 -3,0	Vždy pri zistení deficitu fosforu, v závislosti na jeho	1-3

fitoBELLA Zn (100)



Tekuté listové hnojivo s vysokým obsahom Zn.

HNOJIVO ES

Typ hnojiva: E.1.7. Chelát zinku

BALENIE:

20 l kanister

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	Dávkovanie (l/ha)	Termín aplikácie	Počet aplikácií
Obilniny	0,4–1,2	Začiatok odnožovania až polovica steblovania (DC 14–35).	1–2
Kukurica	0,7–1,8	Od 4. do 10. listu (DC 14–30).	1–2
Mak	0,5–1,4	Od 6. listu do fázy začiatku kvitnutia (DC 16–50).	1–2
Slničnica	0,4–1,4	Od 4. listu do fázy začiatku kvitnutia (DC 14–50).	1–2
Repka	0,3–1,2	Od 4. listu do konca predlžovacieho rastu (DC 14–39).	1–2
Okopaniny	0,5–1,8	Do zapojenia porastu (DC 20–45).	1–2
Vinič	0,4–1,4	Pred kvetom až do fázy konca kvitnutia.	1–2
Ovocné dreviny	0,8–2,0	Po odkvitnutí.	1
Chmeľ	0,5–1,6	Pred kvetom.	1
Ostatné	0,4–1,6	Vždy pri zistení deficitu zinku, v závislosti na jeho hĺbke.	1–2

NAVU FORTE



Je viaczložkové hnojivo určené pre aplikáciu na list, vyrobené pomocou nanotechnológie k použitiu pre všetky druhy poľných plodín a zeleniny, v ovocných sadoch, pre pestovanie v skleníkoch a pre okrasné rastliny.

HNOJIVO ES

Typ hnojiva: B.3.1 Hnojivo NK

BALENIE

16 kg vrece

ZLOŽENIE

N 8,0 %, K₂O 10,0 %, CaO 21,0 %, MgO 3,0 %, SO₃ 10,0 %, Cu 0,1 %, Fe 0,1 %, Mn 0,1 %, Mo 0,05 %

ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA

NAVU FORTE je hnojivo s vyšším obsahom dusíka a draslíka a preto sa využíva hlavne v začiatkových rastových štádiách. Použitie NAVU FORTE poskytuje reguláciu hlavných metabolických procesov vyskytujúcich sa v rastlinách. Hnojivo je cenným zdrojom síry, ktorá je potrebná pre správny vývoj, kvalitu plodín a tiež zlepšuje

odolnosť rastlín voči chorobám a škodcom. Obsah draslíka upravujúci vodný režim v rastlinách, zvyšuje odolnosť voči poškodeniu mrazom a umožňuje správny rast rastlín aj pri nepriaznivých poveternostných podmienkach. Správne vyživované plodiny s dostatkom mikroživín budú vykazovať vyššiu prirodzenú odolnosť proti škodcom a chorobám.

DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE

Plodina	Dávkovanie	Termín aplikácie	Počet aplikácií
Repka ozimná	4 kg/ha	- prvá aplikácia na jeseň vo fáze 3 -5 listov - druhá aplikácia na jar po začiatku vegetácie	2
Zemiaky	4 kg/ha	- prvá aplikácia po úplnom vzídení (10-15 cm výšky rastliny) - ďalšie aplikácie každých 14-21 dní	2-3
Zelenina	4 kg/ha	- prvá aplikácia v fáze 3 -4 listov respektíve 7 dní pred výsadbou sadeníc - druhá aplikácia po 14 dňoch po výsadbe sadeníc - tretia aplikácia po odkvitnutí resp. na začiatku tvorby plodov	2-3
Vinič	4-5 kg/ha	- prvá aplikácia, po objavení sa listov - druhá aplikácia pred kvitnutím - tretia aplikácia po vytvorení hrozna	2 -3

OPTI KUKURICA



Rozpustné hnojivo NPK s chelátovými mikroživinami (EDTA a DTPA) vo forme rozpustných granúl pre ošetrovanie kukurice a slnečnice.

HNOJIVO ES

Typ hnojiva: B.1.1. Hnojivo NPK s mikroživinami „ZMES“

BALENIE:

25 kg

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.

DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE

Plodina	Dávkovanie kg/ha	Obdobie aplikácie	Počet aplikácií
Kukurica	2–4	od fázy 4. listu	1–2
Slnečnica	2–4	od fázy 6. listu	1–2



Rozpustné hnojivo NPK s chelátovými mikroprvkami (EDTA a DTPA) vo forme rozpustných granúl pre ošetrovanie obilnín.

HNOJIVO ES

Typ hnojiva: B.1.1. Hnojivo NPK s mikroživinami „ZMES“

BALENIE:

25 kg

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.

DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE

Plodina	Dávkovanie kg/ha	Obdobie aplikácie	Počet aplikácií
Obilniny ozimné	2–4	jeseň: od fázy 4. listu jar: do konca steblovania	1–2
Obilniny jarné	2–4	začiatok steblovania až začiatok klasenia	1



Rozpustné hnojivo NPK s chelátovými mikroprvkami (EDTA a DTPA) vo forme rozpustných granúl pre ošetrovanie repky ozimnej.

HNOJIVO ES

Typ hnojiva: B.1.1. Hnojivo NPK s mikroživinami „ZMES“

BALENIE:

25 kg

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. rozpustné

DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE

Plodina	Dávkovanie kg/ha	Obdobie aplikácie	Počet aplikácií
Reпка ozimná	2–4	jeseň: od fázy 5. listu jar: od začiatku vegetácie do fázy zeleného puku	1–3

RAYKAT START



Tekuté organické hnojivo vyvinuté pre aplikácie k podpore zakorenenia rastlín.

HNOJVO ES

Typ hnojiva: C 2.1. Hnojivo NP – roztokové

BALENIE:

5 l, 25 l

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 vyrovnanější 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 v l	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

REOX 7-21-0 M



Tekuté listové hnojivo s obsahom vysoko aktívnych fulvo kyselín obohatených o makroprvky procesom, ktorý sa nazýva „REDukčná Oxidácia Elektrónov“ – REDOX.

CERTIFIKÁT Č. 1393

BALENIE:
1 000 l, 10 l

ZLOŽENIE:

Celkový dusík (N) 7,0 %, Celkový fosfor (P_2O_5) 21,0 %, Humínové kyseliny 1,5 %, Fulvo kyseliny 45,0 %, Uhlík (C), 1,85 %, Organická zložka 3,18 %,

ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA:

REOX 7-21-0 M je tekuté listové hnojivo s vysokým obsahom aktívnych fulvo kyselín, ktoré sú zodpovedné za prenos živín do rastlín prostredníctvom koreňov alebo cez listovú plochu. Následne je výživný ión prenášaný na potrebné miesto v rastlinných bunkách. Fulvo kyseliny zvyšujú metabolické procesy rastlín. Nielenže sa tým urýchľuje samotný pohyb živín, ale zvyšuje sa ich využiteľnosť

samotnými rastlinami.

Zloženie hnojiva REOX 7-21-0 M poskytuje intenzívnu interakciu medzi rastlinou a živinami, ktoré sú pre rastliny k dispozícii – v pôde alebo aplikované na list a taktiež samotné hnojivo obsahuje prvky, ktoré sú využiteľné v danej rastovej fáze.

POZITÍVA APLIKÁCIE HNOJIVA:

- Pozitívny vplyv na metabolizmus rastlín
- Vyšší a rýchlejší príjem živín z pôdy
- Zvýšený pohyb živín v rastline
- Zvýšenie produkcie chlorofylu
- Zvýšenie imunity rastliny
- Pozitívny vplyv na rast a vývoj buniek

DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE

Plodina	Dávkovanie (l/ha)	Termín aplikácie	Počet aplikácií
Obilniny	1,0 – 2,0	začiatok steblovania až vlajkový list	1-2
Repka	1,0 – 2,0	Začiatok predlžovacieho rastu až plné kvitnutie	1-2
Kukurica	1,0 – 2,0	Od 4. listu	1-2
Sója	1,0 – 2,0	Od výšky porastu 10 cm	1-2
ostatné	1,0 – 2,0	Vždy pri prejavoch nedostatku	1-2



Tekuté listové hnojivo s obsahom vysoko aktívnych fulvo kyselín obohatených o makroprvky procesom, ktorý sa nazýva „REDukčná Oxidácia Elektrónov“ – REDOX.

CERTIFIKÁT Č. 1392

BALENIE:
1 000 l, 10 l

ZLOŽENIE:

Celkový fosfor (P_2O_5) 27,0 %, Celkový draslík (K_2O) 20,0 %, Humínové kyseliny 0,5 %, Fulvo kyseliny 59,0 %, Uhlík (C) 0,82 %, Organická zložka 1,41 %

ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA:

REOX 0-27-20 je tekuté listové hnojivo s vysokým obsahom aktívnych fulvo kyselín, ktoré sú zodpovedné za prenos živín do rastlín prostredníctvom koreňov alebo cez listovú plochu. Následne je výživný ión prenášaný na potrebné miesto v rastlinných bunkách. Fulvo kyseliny zvyšujú metabolické procesy rastlín. Nielenže sa tým urýchljuje samotný pohyb

živín, ale zvyšuje sa ich využiteľnosť samotnými rastlinami.

Zloženie hnojiva REOX 0-27-20 svojím zložením je predurčené pre aplikáciu na jeseň alebo skoro na jar. Fosfor priaznivo pôsobí na rozvoj koreňového systému, naštartovanie metabolizmu po zime. Draslík je zodpovedný za celkový energetický metabolizmus rastlín.

POZITÍVA APLIKÁCIE HNOJIVA:

- Pozitívny vplyv na metabolizmus rastlín
- Zvýšenie obranyschopnosti rastlín
- Vyšší a rýchlejší príjem živín z pôdy
- Zvýšený pohyb živín v rastline
- Zvýšenie zimuvzdornosti rastlín
- Pozitívny vplyv na rast a vývoj buniek

DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE

Plodina	Dávkovanie (l/ha)	Termín aplikácie	Počet aplikácií
obilniny	1,0 – 2,0	Jeseň: od fázy 3. listu Jar: koniec odnožovania až začiatok steblovania	1-2
Repka	1,0 – 2,0	Jeseň: od 4 – 6 listu Začiatok predĺžovacieho rastu až plné kvitnutie	1-2
Kukurica	1,0 – 2,0	Od 4. listu	1-2
sója	1,0 – 2,0	Od výšky porastu 10 cm	1-2
ostatné	1,0 – 2,0	Vždy pri prejavoch nedostatku živín	1-2



Tekuté listové hnojivo s vysokým obsahom aktívnych zložiek.

HNOJIVO ES

Typ hnojiva: C.1.1 Kvapalné dusíkaté hnojivo

BALENIE:

20 l kanister

ZLOŽENIE:

15% hm N, 22,5% hm K₂O, 38% hm SO₃

ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA

Thiofix Q je vysokokoncentrované tekuté hnojivo s vysokým obsahom síry a draslíka. Síra je v rýchloprístupnej 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.

DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE

Plodina	Dávkovanie (l/ha)	Termín aplikácie	Počet aplikácií
Repka	2,0 – 5,0	Od začiatku predĺžovacieho rastu až do konca kvitnutia	2-3
Obilniny	2,0 – 6,0	Začiatok steblovania až do klasenia	1-2
Kukurica	2,0 – 5,0	Od 4. listu	1-2
Cukrová repa	3,0 – 6,0	Od uzatvárania medziradiakov	1-2
Ostatné	3,0 – 6,0	Vždy pri zistení deficitu síry	1-2

THIOFIX SULF



Tekuté listové hnojivo s vysokým obsahom síry v rýchlej a ľahko prijateľnej forme.

HNOJIVO ES

Typ hnojiva: C.1.1 Kvapalné dusíkaté hnojivo

BALENIE:

20 l kanister

ZLOŽENIE:

15% hm N, 46% SO₃

ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA

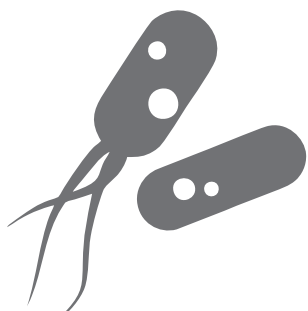
Thiofix Sulf je vysokokonzentrované hnojivo s obsahom síry, ktorá je rýchlo prijímaná rastlinami. Používa sa pre dodanie síry rastlinám v období zvýšeného nároku po síre. Odporúča sa najmä pre plodiny náročné na síru ako repka ozimná, cukrová repa, slnečnica, cibuľa. Síra ako

prvok zvyšuje odolnosť proti hubovým chorobám, aktivuje fyziologické procesy v rastline s pozitívnym efektom na výšku úrody. Pozitívne vplyva na potravinársku kvalitu obilnín s aplikáciou s posledným fungicídom.

DÁVKOVANIE A TERMÍN APLIKÁCIE

Plodina	Dávkovanie (l/ha)	Termín aplikácie	Počet aplikácií
Repka	2,0 – 5,0	Od začiatku predĺžovacieho rastu až do konca kvitnutia	2-3
Obilniny	2,0 – 6,0	Začiatok steblovania až do klasenia	1-2
Kukurica	2,0 – 5,0	Od 4. listu	1-2
Cukrová repa	3,0 – 6,0	Od uzatvárania medziradiakov	1-2
Ostatné	3,0 – 6,0	Vždy pri zistení deficitu síry	1-2





BAKTERIÁLNE PRÍPRAVKY

PROMETEUS®CZ

FIX - H+N®

HIRUNDO®



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 bandaska

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 symbiôzy. 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

Kolónie 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 a navyšujú zamorenie polí.

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 sklerócií 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, ďalší pozitívnym účinkom prípravku je práve navýšenie pH na kyslých pôdach. Čím kyslejšie 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 rozmedzí 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 TMixoch

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, listová hnojivá obsahujúce bór



Pokus so zníženou dávkou hnojív. Na ploche ošetrenej prípravkom PROMETHEUS (vľavo) vďaka uvoľneniu živín z pôdy neprejavuje žltnutie a usychanie listov



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 l bandaska

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 vytlačí 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 + and 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 priameho príjmu živín. Baktérie ďalej rozkladajú organické zlúčeniny aj zložitejšie anorganické molekuly (nepristupné živiny).

Zložka FIX-N

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

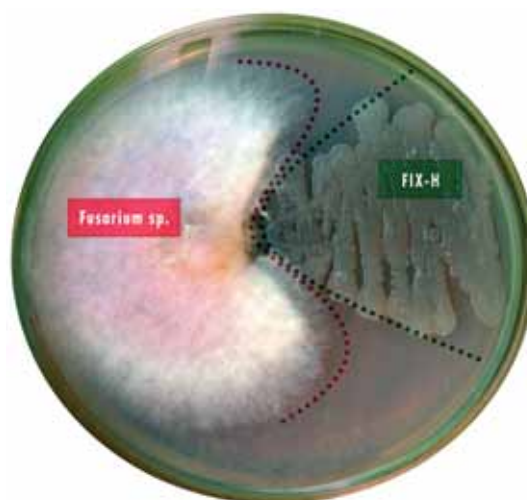
- Baktéria viaže za anaeróbných podmienok vzdušný dusík. Hoci sa jedná o energeticky náročnú reakciu, sú baktérie schopné za predpokladu anaeróbných podmienkach a dostatku organickej hmoty v pôde naviazať 15-40 kg N / ha.

- 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.

Termín aplikácie

Prípravok sa odporúča aplikovať s PRE a ePOST herbicídnymi 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.





Biologický prípravok určený pre použitie do repky ozimnej pestovanej na bonitných pôdach s vyšším obsahom humusu a organickej hmoty – černozeme.

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 černozeme.

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

Baktérie 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, fômovej 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 sklerócií, 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 sklerócií bielej hniloby, verticília aj plesní 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

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.

Termíny pre aplikáciu

- jesenná aplikácia - po vzídení počas celej jesene

svojich kolónií. Viac exudátov - viac baktérií - viac živín - väčšia rastlina - väčší výnos.

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.

- jarné aplikácie – skoro na jar, akonáhle podmienky umožnia vjazd techniky na pole

Možnosti miešania v TMixoch

Prípravok je možné miešať s väčšinou pesticídov. Je možné ho miešať s herbicídmi, s insekticídmi, s fungicídmi, podpornými látkami aj listovými hnojivami.

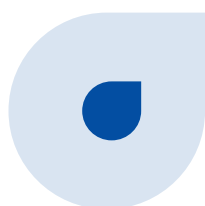
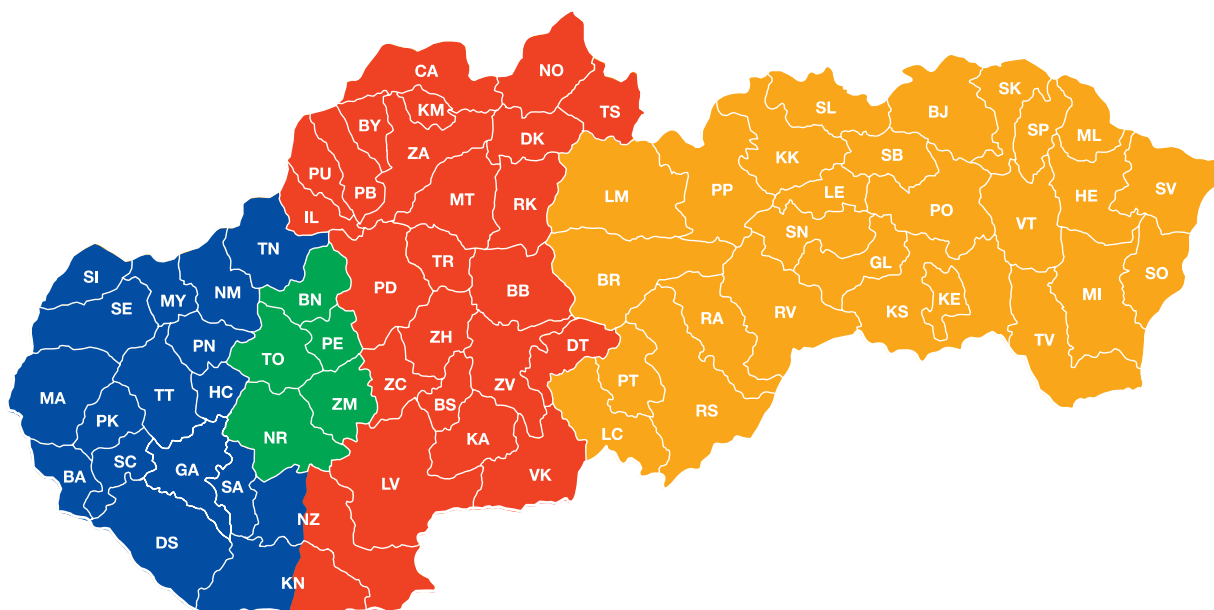
Nemiešať s morforegulátormi (Moddus, Caryx, Caramba, prípravky na báze tebukanozolu), DAM



Baktérie vytvárajú viditeľnú zónu a obmedzujú rast sklerotínie



Technicko poradenský servis

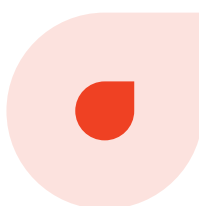


Ing. Jozef Michňa

OBCHODNÝ ZÁSTUPCA

jozef.michna@belbaplus.sk

+421 905 644 103



Ing. Michaela Baštáková

OBCHODNÝ ZÁSTUPCA

michaela.bastakova@belbaplus.sk

+421 918 735 904

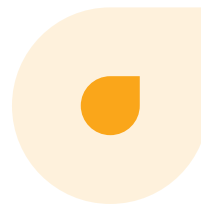


Ing. Peter Belan

OBCHODNÝ ZÁSTUPCA

peter.belan@belbaplus.sk

+421 905 454 034



Ing. Ján Kanda

OBCHODNÝ ZÁSTUPCA

jan.kanda@belbaplus.sk

+421 903 584 567



Belba

BELBA PLUS, s.r.o.
Novozámocká 183/408
951 12 Ivanka pri Nitre