

PRÍPRAVKY NA OCHRANU RASTLÍN 2025



AGROFERT

organizačná zložka Agrochémia

PRÍPRAVKY NA OCHRANU RASTLÍN

FUNGICÍDY
HERBICÍDY
INSEKTICÍDY
ŠPECIALITY
BIOLOGICKÉ PRÍPRAVKY
LESNÍCTVO

z opačnej strany

LISTOVÉ
A GRANULOVANÉ
HNOJIVÁ

AGROFERT

organizačná zložka Agrochémia

OBSAH

ZLOŽENIE PRÍPRAVKOV 2025	4
--------------------------------	---

FUNGICÍDY 9



AGROZOL® 250 EW	10
AGROZOL® 430 SC	12
CARAMBA®	15
EUSKATEL® novinka	18
CHAMPION® 50 WG	20
LENTYMA®	22
PATEL 300 EC	26
PROTHIO PACK I.	28
PROTHIO PACK II.	29

HERBICÍDY 31



BETANAL® TANDEM	33
BOFIX®	37
CLOMATE®	38
DIKAN 700 WG	42
GOLTIX® GOLD	44
LOCUS 700 WG	46
MESI 100 SC	48
NICK 040 OD	50
NICK PRO	52
OBELISK novinka	54
ROSATE® TF	56
ROSATE® GREEN TF	62
ROUNDUP® BIAKTIV	67
ROUNDUP® BIAKTIV PRO novinka	74
SULTAN® 50 SC	80
SULTAN® TOP	82
KUKURICA KOMPLET	86
OBILNINY KOMPLET	87

Prípravky je možné používať len v súlade s platným Zoznamom autorizovaných prípravkov na ochranu rastlín a prípravkov na ochranu rastlín povolených na paralelný obchod schválenými Ústredným kontrolným a skúšobným ústavom poľnohospodárskym v Bratislave. Pri každom použití prípravkov na ochranu rastlín sa riadte platnou etiketou prípravku.

INSEKTICÍDY 89



DELTIK 100 SC	90
RAPID®	92
SHOORI novinka	94
TEFLIX	96
RA-MOS PACK	98
DEL-CA PACK	99

ŠPECIALITY 101



CCC 745 SL	102
LOVOSTABIL	104
DUSÍKATÉ VÁPNO PERLKA®	107
PIADIN® NEO	110
SLOWUREA®	114
SULKA-Ca	118
ISTROEKOL	120
SUPERSPRAY® novinka	123

BIOLOGICKÉ PRÍPRAVKY 127



TERRABREAK SLAMOŽRÚT novinka	129
BIO SPEKTRUM novinka	131

LESNÍCTVO 133



CERVACOL® EXTRA	135
GARLON® NEW	136
CHALCOPRAX® A	138
KONIFERT EXTRA	140
PHEROPRAX® A	141
SANATEX VS	142
SCOLYCID C	143
ŠTRBINOVÝ LAPAČ	144
TRICO®	145

VÝVOJOVÉ FÁZY 149



LISTOVÉ A GRANULOVANÉ HNOJIVÁ z opačnej strany

ZLOŽENIE PRÍPRAVKOV 2025

NÁZOV PRÍPRAVKU	ÚČINNÁ LÁTKA	BALENIE	registrač. číslo
AGROZOL 250 EW	tebuconazole 250 g/l	5 lt	24-01862-PO
AGROZOL 430 SC	tebuconazole 430 g/l	5 lt	24-01873-PO
BETANAL TANDEM	ethofumesate 190 g/l + phenmedipham 200g/l	5 lt	24-01820-PO
BOFIX	fluroxypyr 40 g/l + clopyralid 20 g/l + MCPA 200 g/l	1 lt	97-11-0378
CARAMBA	metconazole 60 g/l	5 lt	97-02-0373
CCC 745 SL	chlormequat 750 g/l	10 lt	23-01676-PO
CERVACOL EXTRA	kremenný piesok 251 g/kg	15 kg	20-00959-AU
CLOMATE	clomazone 360 g/l	1 lt	18-00403-AU
DELTIK 100 SC	deltamethrin 100 g/l	1 lt	24-01712-AU
DIKAN 700 WG	dicamba 700 g/kg	1,5 kg	23-01641-PO
DUSÍKATÉ VÁPNO PERLKA	N 19% + CaO 50%	25 kg	hnojivo ES
EUSKATEL	prothioconazole 250 g/l	5 lt	24-01724-AU
GARLON NEW	fluroxypyr 20 g/l + triclopyr 60 g/l	5 lt	12-11-1304
GOLTIX GOLD	metamitron 700 g/l	10 lt	15-11-1549
CHALCOPRAX A	chalcogan 21,5 g/kg + 2,4-decadienoic acid methyl ester 5,3 g/kg	ks	15-20-1670
CHAMPION 50 WG	hydroxid meďnatý 770 g/kg	10 kg	14-02-1439
ISTROEKOL	metylester repkového oleja 720 g/l	10 lt	12-20-1277
KONIFERT EXTRA	NPK (Ca, Mg, S) 14-5-14 (+5CaO+4MgO+7S)	25 kg	hnojivo ES
LENTYMA	mefentrifluconazole 66,7 g/l + fluxapyroxad 66,7 g/l	5 lt	24-01722-AU
LOCUS 700 WG	tribenuron 385 g/kg + metsulfuron-methyl 135 g/kg + florasulam 165 g/kg	150 gr = ks	23-01678-AU
LOVOSTABIL	kyselina 2-hydroxy-1,2,3-propántrikarboxylová (42 - 48%)	10 lt	839
MESI 100 SC	mesotrione 100 g/l	5 lt	23-01628-PO

NÁZOV PRÍPRAVKU	ÚČINNÁ LÁTKA	BALENIE	registrač. číslo
NICK 040 OD	nicosulfuron 40 g/l	5 lt	23-01685-PO
NICK PRO	nicosulfuron 150 g/kg + dicamba 600 g/kg	1 kg	23-01688-PO
OBELISK	mesosulfuron 29,16 g/kg + iodoflufenuron 5,59 g/kg + mefenpyr 76,47 g/kg	1 kg	očakávaná registrácia
PATEL 300 EC	prothioconazole 300 g/l	5 lt	20-00811-AU
PHEROPRAX A	S-cis-verbenol 3,56 % + S-ipsdienol 0,36%	ks	07-20-0921
PIADIN NEO	stabilizátor dusika pre hnojivá	20 lt	1622
RAPID	gamma-cyhalothrin 60 g/l	1 lt	21-01214-AU
ROSATE TF	glyphosate 360 g/l	1 lt, 20 lt, 1000 lt	17-11-1895
ROSATE GREEN TF	glyphosate 360 g/l	1 lt, 20 lt	17-00102-AU
ROUNDUP BIAKTIV	glyphosate 360 g/l	20 lt	97-11-0357
ROUNDUP BIAKTIV PRO	glyphosate 450 g/l	20 lt	24-01860-AU
SANATEX VS	vinyl-acetátová disperzia 450 g/kg	10 lt	20-00988-PM
SCOLYCID C	basic violet 10 2% + ethanol 72%	ks = 4x5 lt	15-20-1644
SHOORI	flonicamid 100 g/l	5 lt	očakávaná registrácia
SLOWUREA	stabilizátor amidického N na báze močoviny	20 lt, 600 lt	1713
SPEKTRUM	Paenibacillus azotofixans, Bacillus megaterium, Bacillus mucilaginosus, Bacillus licheniformis, Bacillus mycoides, Trichoderma viride, mykorízne huby 1x10 ⁹ KTJ/g.	1 kg	
SULKA-Ca	CaO 8% + S 19%	10 lt	1119
SULTAN 50 SC	metazachlor 500 g/l	5 lt	15-11-1545
SULTAN TOP	metazachlor 375 g/l + quinmerac 125 g/l	5 lt	15-11-1548
SUPERSPRAY	Polyoxyethylene sorbitan monolaurate 531 g/l, 50% hm + Sorbitan monolaurate 213 g/l, 20% hm	1 lt	očakávaná registrácia
TEFLIX	tefluthrin 15 g/kg	10 kg	21-01083-AU
TERRABREAK	Trametes versicolor, Pleurotus ostreatus, Cellulomonas uda, Cellulomonas gelida, Aspergillus awamori, Trichoderma reesei	5 kg	
TRICO	ovčí tuk 64,6 g/l	10 lt	18-00341-AU

AGROFERT BALÍKY

maXX BALÍKY

CCC maXX	100 + 10 lt
Agrozol maXX	100 + 10 lt
Rosate TF / Green TF maXX	110 + 10 lt
Rosate TF / Green TF JUMBO maXX	1000 + 100 lt
Rapid maXX	12 + 1 lt
Deltik 100 SC maXX	12 + 1 lt
Euskatel maXX	50 + 5 lt

PLODINOVÉ BALÍKY AGROFERT

CCC Pack I. (Agrozol 250 EW + CCC745 SL) ku každému balíku 60 lt LOVOSTABIL za 0,01€	100 ha = 100 + 200 lt
CCC Pack II. (Agrozol 430 SC + CCC745 SL) ku každému balíku 40 lt LOVOSTABIL za 0,01€	50 ha = 30 + 100 lt
Bonus Pack I. (Agrozol + Borosan Forte) regulácia repky	10 lt + 20 lt
Bonus Pack II. (CCC 745 SL + Mangan Forte) regulácia obilnín	10 lt + 20 lt
RA-MOS Pack (Rapid + Mospilan Mizu 120SL) ku každému balíku 20 lt LOVOSTABIL za 0,01€	12 ha = 1 lt + 3 lt
Obilniny I. (Agrozol 250 EW + Patel 300 EC)	10ha = 5 + 5 lt
Obilniny II. (Agrozol 430 SC + Patel 300 EC)	20ha = 5 + 10 lt
DEL-CA Pack (Deltik 100 SC + Carnadine)	40ha = 2 + 6 lt
Repka Pack (Sultan 50 SC + Clomate)	20ha = 25 + 4 lt

Caramba Pack I. (Caramba + Agrozol 250 EW) ku každému balíku 20 lt LOVOSTABIL za 0,01€	20 ha = 10 + 10 lt
Caramba Pack II. (Caramba + Agrozol 430 SC) ku každému balíku 20 lt LOVOSTABIL za 0,01€	20 ha = 10 + 5 lt
Prothio Pack I. (Euskatel + Agrozol 250 EW) ku každému balíku 20 lt LOVOSTABIL za 0,01€	10 ha = 5 + 5 lt
Prothio Pack II. (Euskatel + Agrozol 430 SC) ku každému balíku 20 lt LOVOSTABIL za 0,01€	20 ha = 10 + 5 lt

OBILNINY KOMPLET

Locus 700 WG + Obelisk + Istroekol	10ha = 240gr + 4 kg + 10 lt
---	--------------------------------

KUKURICA KOMPLET

Nick Pro + Mesi 100 SC ku každému balíku 40 lt LOVOSTABIL za 0,01€	40 ha = 10 kg + 40 lt
--	--------------------------





FUNGICÍDY

AGROZOL[®] 250 EW

AGROZOL[®] 430 SC

CARAMBA[®]

EUSKATEL[®]

CHAMPION[®] 50 WG

LENTYMA[®]

PATEL 300 EC

Fungicídne balíky

PROTHIO PACK I.

PROTHIO PACK II.

CARAMBA PACK I.


CARAMBA PACK II.

AGROZOL® 250 EW

reg. ochranná značka
AGROFERT
 organizačná zložka Agrochémia

CHARAKTERISTIKA

Fungicídny prípravok k ošetrovaniu repky proti fómovej hnilobe, bielej hnilobe a čerň repkovej; jačmeňa jarného a ozimného a pšenice proti fuzariózám klasov.

FUNGICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	24-01862-PO	250 g/l tebuconazole

POUŽITIE V PLODINÁCH

jačmeň jarný, pšenica ozimná, repka ozimná, repka jarná

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Agrozol® obsahuje systémovo pôsobiaci tebuconazol. Vyznačuje sa preventívnou a kuratívnu účinnosťou proti širokému spektru hubových chorôb a dlhou dobou trvania účinku. Systém účinnosti spočíva v narušení biosyntézy ergosterolu hubových patogénov.

VÝHODY POUŽITIA

- podporuje tvorbu ružicového habitu – rastlina je optimálne pripravená pre prezimovanie = silný koreň + kompaktná listová ružica
- rastliny majú výrazne bohatší koreňový systém (lepší príjem vody a živín) a silne vyvinutý koreňový krčok
- dochádza k spomaleniu predlžovacieho rastu lodyhy i listov = nižšie poškodenie vyzimovaním
- zvyšuje počet založených pupeňov bočných vetiev, rastliny majú dostatok času pre založenie základov budúcich vetiev, ktoré tvorí výnos
- rastliny majú optimálny pomer medzi podzemnou a nadzemnou biomasou = základný výnosotvorný prvok
- zaisťuje vyššiu mrazuvzdornosť, vyšší obsah sušiny, bielkovín a cukrov v rastline = rastliny sú tolerantnejšie voči stresovým faktorom zimného obdobia

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba
Repka ozimná	fómová hniloba	1 l	–
Repka ozimná, repka jarná	biela hniloba, čerň repková, pleseň sivá	1 l	56 dní
Pšenica ozimná	hrdze, múčnatka trávová, septoriózy pšenice	0,75 l	35 dní
	fuzariózy klasov	1 l	35 dní
Jačmeň jarný	hrdze, múčnatka trávová	0,75 l	35 dní
	fuzariózy klasov	1 l	35 dní




AGROZOL® 430 SC

reg. ochranná značka
AGROFERT
organizačná zložka Agrochémia

CHARAKTERISTIKA

Systémový postrekový fungicídny prípravok vo forme suspenzného koncentráту (SC) určený proti chorobám listov a klasov pšenice ozimnej, jačmeňa jarného a chorobám repky ozimnej.

FUNGICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	24-01873-PO	430 g/l tebuconazole

POUŽITIE V PLODINÁCH

jačmeň jarný, pšenica ozimná, repka ozimná

PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

AGROZOL® 430 SC obsahuje systémovo pôsobiaci tebuconazole zo skupiny triazolových fungicídov. Účinná látka narušuje biosyntézu ergosterolu hubových patogénov. AGROZOL® 430 SC sa vyznačuje preventívnym – kuratívnym a eradikátívnym účinkom proti širokému spektru hubových chorôb s dlhou dobou trvania účinku. Rýchlo sa vstrebáva do vegetatívnych častí rastlín a je transportovaná najmä akropetálne.

V repke ozimnej pôsobí na fómovú hnilobu a bielu hnilobu. Zároveň vykazuje vedľajší rastovo-regulačný efekt, ktorý v prípade jesennej aplikácie obmedzuje vybiehanie rastlín, čím prispieva ku zvýšeniu odolnosti repky a podporuje lepšie prezimovanie. Jarná aplikácia zvyšuje odolnosť rastlín proti poľahnutiu.

V pšenici ozimnej je okrem fuzariózy klasov účinný aj proti hrdziam (hrdza pšeničná a hrdza plevová), múčnatke trávovej, septorióze pšenice, septorióze plevovej a dosahuje vedľajšiu účinnosť proti helmintosporióze pšenice.

V jačmeni jarnom je účinný proti hrdzi jačmennej, hnedej škvrnitosti jačmeňa a dosahuje vedľajšiu účinnosť proti múčnatke trávovej a rynchospóriovej škvrnitosti.



NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Pozn.
Pšenica ozimná	hrdza pšeničná, hrdza plevová, múčnatka trávová, septorióza pšenice, septorióza plevová	0,6 l	35 dní	1
Pšenica ozimná	fuzariózy klasov	0,6 l	35 dní	2
Jačmeň jarný	hrdza jačmennej, hnedá škvrnitosť jačmeňa	0,6 l	35 dní	3
Repka ozimná	fómová hniloba	0,6 l	AT	4
Repka ozimná	biela hniloba	0,6 l	56 dní	5

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200 až 400 l/ha.

Aplikujte maximálne 1 krát za sezónu.

- 1) PŠENICA OZIMNÁ** (hrdza pšeničná a plevová, múčnatka trávová, septorióza pšenice, septorióza plevová): porasty ošetrte od začiatku predĺžovacieho rastu najneskôr do konca klasenia (BBCH 30-59).
- 2) PŠENICA OZIMNÁ** (fuzariózy klasov): porasty ošetrte od začiatku kvitnutia najneskôr do konca kvitnutia (BBCH 61-69). Prípravok zároveň dosahuje vedľajšiu účinnosť proti helmintosporióze pšenice.
- 3) JAČMEŇ JARNÝ** (hrdza jačmennej a hnedá škvrnitosť jačmeňa): prípravok aplikujte od začiatku predĺžovacieho rastu najneskôr do konca klasenia (BBCH 30-59). Prípravok zároveň dosahuje vedľajšiu účinnosť proti múčnatke trávovej a rynchospóriovej škvrnitosti jačmeňa.
- 4) REPKA OZIMNÁ** (fómová hniloba): prípravok aplikujte na jeseň od 4. listu najneskôr do 8. listu (BBCH 14-18) alebo na jar od začiatku predĺžovania byle najneskôr do predĺženia 9. alebo ďalšieho internódia (BBCH 30-39).
- 5) REPKA OZIMNÁ** (biela hniloba): postrekujte v štádiu, keď hlavné kvetenstvo je viditeľné ale stále ešte uzavreté, najneskôr do konca kvitnutia (BBCH 55-69). Pri aplikácii na repku ozimnú na jeseň v podmienkach silného infekčného tlaku fómovej hniloby nemožno vylúčiť zníženie účinnosti prípravku. Prípravok v repke ozimnej vykazuje vedľajší rastovo-regulačný efekt.

Použitie v množiteľských porastoch konzultujte s držiteľom povolenia prípravku. Prípravok aplikujte ako pozemný postrek schválenými postrekovačmi (trysky so stredne veľkým prietokom, 200 – 300 kPa), ktoré zabezpečia rovnomerné dávkovanie prípravku.

Prípravok nemožno aplikovať letecky.

Aby nedošlo k ohrozeniu ďalších osôb, postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku. Prípravok nesmie byť použitý inak, než jak je uvedené v návodu na použitie.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Keďže prípravok AGROZOL® 430 SC je fungicíd bez zaznamenaných prejavov fytoxicity, nemá herbicídnu aktivitu a nepredstavuje riziko voči následným ani náhradným plodinám.

Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny.

CARAMBA®


reg. ochranná značka

BASF

We create chemistry

CHARAKTERISTIKA

Širokospektrálny systémový fungicíd vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou na ochranu pšenice ozimnej, jačmeňa ozimného a jačmeňa jarného proti hubovým chorobám listov a klasov a hubovým chorobám repky ozimnej.

FUNGICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	97-02-0373	60 g/l metconazole

POUŽITIE V PLODINÁCH

pšenica ozimná, jačmeň jarný, repka ozimná

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Účinná látka metconazole patrí do chemickej skupiny triazolov, pôsobí hlbkovo a systémovo, vykazuje preventívny a kuratívny účinok, tj. chráni listy pred napadnutím, ale tiež po vzniku infekcie. Po aplikácii metconazolu má jeho molekulová štruktúra výrazne vyššiu afinitu k 14-demetyláze buniek huby, ktorej funkciu blokuje, čoho následkom je, že rast patogéna je ihneď a dlhodobo pozastavený. Metconazole pôsobí na klíčiace spóry, na rast infekčného mycélia a na jeho nadmerné vetvenie. Tento proces prebieha veľmi rýchlo a progresívne. Okrem týchto účinkov, účinná látka evokuje zvýšenú obrannú reakciu hostiteľskej rastliny po jej ošetrení.

Dobrá perzistencia účinnej látky zabezpečuje dlhodobé pôsobenie.

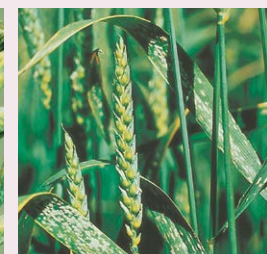
Pri ošetrení repky ozimnej na jeseň sa zlepšuje zdravotný stav rastlín a znižuje vymýzanie porastov. Skorá jarná aplikácia zvyšuje pevnosť stoniek a zabraňuje poliehaniu porastov.

ŠPEKTRUM FUNGICÍDNEHO ÚČINKU

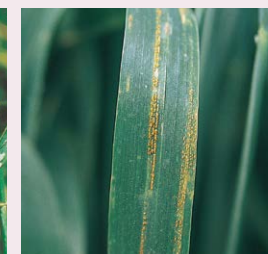
Caramba® ničí v plodinách v odporúčaných dávkach spoľahlivo:



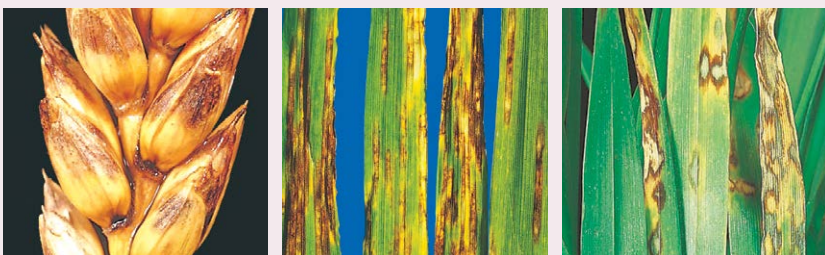
Fuzárium



Múčnatka trávová



Hrdza plevová



Septória plevová

Hnedá škvrnitosť
jačmeňa

Rhynchosporiová
škvrnitosť

HUBOVÉ CHOROBY

múčnatka trávová, septória plevová, septória pšeničná, hrdze, helmintosporiôza pšenice, hnedá škvrnitosť jačmeňa, rhynchosporiôva škvrnitosť, stebelom, fuzariózy klasov, fómová hniloba, biela hniloba, čerň repková

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochr. doba	Poznámka
Pšenica ozimná	múčnatka trávová, hrdze, septoriózy pšenice	1,2 – 1,5l	42 dní	*) možnosť leteckej aplikácie
Jačmeň ozimný, jačmeň jarný	múčnatka trávová, hrdza jačmenná, fuzariózy klasov	1,5l	42 dní	
Repka ozimná	biela hniloba, čerň repková, fómové černanie stoniek	1,5l	56 dní	

Množstvo postrekovej kvapaliny: 200 – 600 l/ha.

*) pri leteckej aplikácii dávka vody 40 – 70 l/ha

ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

Ošetrovanie pšenice ozimnej vykonávajúte od začiatku napadnutia resp. pri zistení prvých príznakov ochorenia, najneskôr však na začiatku kvitnutia (BBCH 61). Proti septoriózam na pšenici aplikujte počas klasenia (BBCH 51 – 59). Nižšiu dávku použite pri slabšom infekčnom tlaku.

V prípade novej infekcie ošetrovanie zopakujte. Aplikujte maximálne 2x počas vegetácie, najneskôr do štádia konca kvitnutia (BBCH 69).

Na ošetrovanie pšenice ozimnej od štádia viditeľného vlajkového listu (BBCH 37) do štádia stredy klasenia (BBCH 55) možno fungicíd CARAMBA® miešať s registrovanými strobilurinmi. Takto je zaručená ochrana proti významným chorobám listov a klasov s dobrým kuratívnym a dlhodobým účinkom.

Ošetrovanie jačmeňa ozimného a jačmeňa jarného vykonávajúte od začiatku výskytu ochorenia od štádia objavenia sa 9. odnože alebo ďalších odnoží až do konca klasenia (BBCH 29 – 59) maximálne do konca kvitnutia (BBCH 69).

Ošetrovanie repky ozimnej

CARAMBA® v dávke 1,5l je účinná proti fómovému černaniu stoniek (Phoma lingam). Termín aplikácie: skoro na jar od 9 viditeľných internódii až do fázy krátko pred kvitnutím (BBCH 39 – 59).

Proti bielej hnilobe (Sclerotinia sclerotiorum) aplikujte v dávke 1,5l počas štádia – plné kvitnutie – 50% kvetov otvorených (BBCH 65).

CARAMBA® v dávke do 1,5l vykazuje dobrý účinok proti čerň repkovej.

Možnosť zakúpiť vo výhodnom balíku

CARAMBA pack I. CARAMBA pack II.

CARAMBA pack I.
AGROZOL 250 EW + CARAMBA
250 g/l tebuconazole + 60 g/l metconazole

Caramba pack I.
20 ha
Agrozol 250 EW
+ Caramba
10 l + 10 l
AGROFERT

Caramba pack II.
20 ha
Agrozol 430 SC
+ Caramba
5 l + 10 l
AGROFERT

ku každému balíku
20 lt LOVOSTABIL
za 0,01 €


CARAMBA pack II.
AGROZOL 430 SC + CARAMBA
430 g/l tebuconazole + 60 g/l metconazole

EUSKATEL®

reg. ochranná značka

**CHARAKTERISTIKA**

Systémový fungicíd vo forme emulzného koncentrátu (EC), určený na ochranu pšenice ozimnej a jačmeňa jarného proti hubovým chorobám.

FUNGICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	97-02-0373	250 g/l prothioconazole

POUŽITIE V PLODINÁCH

pšenica ozimná, jačmeň jarný

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok EUSKATEL® obsahuje systémovo pôsobiacu účinnú látku prothioconazole. Po aplikácii veľmi rýchle preniká do vodivých pletív a je akropetálne transportovaný aj do tých častí, ktoré neboli priamo zasiahnuté postrekom. Prothioconazole patrí do chemickej skupiny triazolinthionov a na škodlivé organizmy pôsobí inhibíciou tvorby ergosterolu, ktorý je základným stavebným prvkom bunkových membrán. Tiež, podobne ako strobiluríny, pôsobí stimulačne a tým podporuje zvýšenie úrody. Má veľmi dobrú účinnosť proti širokému spektru hubových patogénov a dlhú dobu trvania účinku.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochr. doba
Pšenica ozimná	múčnatka trávová, hrdze, septoriózy pšenice, stebloلام	0,8 l	AT
	fuzariózy klasov	0,6 - 0,8 l	AT
Jačmeň jarný	múčnatka trávová, hrdza jačmenná, hnedá škvrnitosť jačmeňa, rynchospóriová škvrnitosť jačmeňa	0,8 l	AT
	fuzariózy klasov	0,6 - 0,8 l	AT

AT - ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberom

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 150 – 400 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 2x za vegetačnú sezónu plodiny

Minimálny interval medzi aplikáciami: 14 dní

1) PŠENICA OZIMNÁ

proti múčnatke ošetríte pri začiatku napadnutia v termíne od štádia, keď je zástavnicový list už viditeľný, ale ešte stále stočený do konca klasenia (BBCH 37-59). Proti septoriózam a hrdziam ošetríte v približne rovnakých vývojových štádiách ako proti múčnatke. Proti stebloلامu je vhodné pripravok aplikovať od rastového štádia objavenia sa 5. odnože, do štádia, keď je prvé kolienko minimálne 1 cm nad odnožovacím uzlom (BBCH 25-31). Proti fuzariózam v klasoch je najvhodnejší termín ošetrovania od začiatku kvitnutia, najneskôr do konca kvitnutia (BBCH 61-69).

2) JAČMEŇ JARNÝ

ošetrenie závisí od prvého výskytu a infekčného tlaku. Proti múčnatke ošetríte od začiatku odnožovania do začiatku steblovania (BBCH 21-30). Proti hrdze škvrnitosť od začiatku steblovania do začiatku klasenia (BBCH 30-51). Proti rynchospóriovej škvrnitosť ošetríte od štádia, keď je zástavnicový list už viditeľný, ale ešte stále stočený do začiatku klasenia (BBCH 37-51). Proti hrdziam na začiatku výskytu, prípadne v termínoch ako proti múčnatke. Proti fuzariózam v klasoch je najvhodnejší termín ošetrovania od začiatku kvitnutia, najneskôr do konca kvitnutia (BBCH 61-69).

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.

Pri aplikácii používajte vhodné opatrenia na zmiernenie rizika kontaminácie necieľových porastov (napr. použitie protiúletových trysiek). Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny!

CHAMPION® 50 WG

CHARAKTERISTIKA

Postrekový kontaktný fungicídny prípravok vo forme vodou dispergovateľných granúl určený na ochranu rajčiaka, uhorky, chmeľu, viniča, zemiaka a broskyne proti hubovým chorobám.

FUNGICÍD 	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP 14-02-1439	ÚČINNÁ LÁTKA 770 g/kg hydroxid meďnatý
---	--	---

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

CHAMPION® 50 WG je fungicídny prípravok na báze hydroxidu meďnatého s kontaktným a preventívnym účinkom. Meď obsiahnutá v účinnej látke inhibuje rozvoj a rast chorôb zapríčinených hubovými a bakteriálnymi patogénmi narušením ich enzýmového systému. Meď je účinnejšia viac na spóry ako samotné mycélium, preto musí byť aplikovaná ešte pred očakávaným výskytom infekcie. Prípravok po aplikácii vytvára na rastline dobre viditeľný, jemný, rovnomerne rozložený film, ťažko zmývateľný dažďom, čím chráni rastlinu aj za nepriaznivého počasia.

POUŽITIE V PLODINÁCH

Uhorka, rajčiak, chmeľ, vinič, zemiak, broskyňa

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ ha	Ochr. doba	Poznámka
Uhorka	pleseň uhorková	2 kg	3	nakladačky
			7	šalátové
Rajčiak	pleseň zemiaková	2 kg	10	spracovanie
			3	priamy konzum
Chmeľ	pleseň chmeľová	2 kg	7	
Vinič	peronospóra viniča	2 kg	21	
Zemiak	pleseň zemiaková	2 kg	7	
Broskyňa	kučeravosť broskyňových listov	2 kg	AT	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Maximálny počet aplikácií počas vegetačného obdobia: 4 x

1) UHORKA

Prvý postrek aplikujte podľa signalizácie alebo preventívne, ak sú teplotné a vlhkosťné podmienky priaznivé pre šírenie tejto choroby, najneskôr však hneď pri objavení sa prvých príznakov plesne uhorkovej. Potom ošetrte v 7 – 10 dňových intervaloch podľa infekčného tlaku. Aby jednotlivé ošetrenia boli čo najviac účinné, je nevyhnutné vykonať postrek tak, aby bola ošetrená aj spodná strana listov. Dávka vody je 1000 l/ha.

2) RAJČIAK

Ošetrte podľa signalizácie alebo preventívne. Prípravok aplikujte v 5 – 10 dňových intervaloch v závislosti od infekčného tlaku choroby. Odporúčaná dávka vody je v rozmedzí 600 – 1000 l/ha.

3) CHMEĽ

Prípravok aplikujte rosením, predovšetkým preventívne (t.j. pred vznikom infekcie) v 7 – 14 dňových intervaloch. Dávka vody je 1000 – 2500 l/ha, podľa vzrastu chmeľu a infekčného tlaku.

4) VINIČ

Ošetrte preventívne alebo podľa signalizácie. Prípravok aplikujte v 7 – 10 dňových intervaloch v závislosti od infekčného tlaku choroby. Postrek vykonajte rovnomerne tak, aby boli ošetrené aj spodné strany listov. Prípravok je vhodný aj na posledné ošetrenia viniča proti peronospóre. Dávka vody je 400 – 1000 l/ha.

5) ZEMIAK

Aplikujte preventívne alebo podľa signalizácie. Ošetrte v 7 – 10 dňových intervaloch, v závislosti od infekčného tlaku choroby. Postrekujte rovnomerne tak, aby boli ošetrené aj spodné strany listov. Dávka vody je 500 l/ha

6) BROSKYŇA

Prípravok aplikujte na jar v čase od začiatku nalievania pukov (BBCH 01) až do konca nalievania pukov (BBCH 51) v dávke vody 1000 l/ha. Použite dostatočné množstvo postrekovej kvapaliny, aby boli stromy dokonale ošetrené. V prípade pretrvávania priaznivých podmienok na šírenie infekcie (chladné a vlhšie počasie pred kvitnutím) postrek opakujte o 7 až 10 dní.

Neaplikujte, ak sa už objavuje zelená listová plocha, hrozí riziko fytotoxicity!

LENTYMA®

REVYlučná ÚČINNOSŤ


reg. ochranná značka

BASF

We create chemistry

CHARAKTERISTIKA

Postrekový fungicídny prípravok vo forme emulzného koncentrátu (EC) určený proti hubovým chorobám pšenice, jačmeňa, raže a tritikale.

FUNGICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	24-01722-AU	66,7 g/l mefentrifluconazole 66,7 g/l fluxapyroxad

POUŽITIE V PLODINÁCH

pšenica ozimná, pšenica jarná, jačmeň ozimný, jačmeň jarný, raž, tritikale

- Fungicíd na ochranu vlajkového listu
- Široké spektrum účinku proti listovým chorobám obilnín
- Silná a dlhotrvajúca ochrana
- Účinnosť už od 5° C
- Vysoká odolnosť zmytia od dažďa



Fungicíd LENTYMA® je špičkové riešenie chrániace vaše obilniny proti širokej rade hubových patogénov. Jedná sa o kombináciu najmodernejších účinných látok Revysol® (mefentrifluconazol) a Xemium® (fluxapyroxad) v spojení s vylepšenou formuláciou EC.

Revysol®

Je inovatívna fungicídna účinná látka na ochranu rastlín zo skupiny triazolov. Na rozdiel od bežných azolov na trhu je Revysol® prvým isopropanol-azolom, unikátnou chemickou látkou, ktorá bola vyvinutá spoločnosťou BASF. Revysol® kombinuje vynikajúcu výkonnosť s priaznivým regulačným profilom a selekciou. Je mimoriadne flexibilný, rýchle preniká do pletív a dlhodobo chráni pred hubovými infekciami.

Xemium®

Účinná látka zo skupiny najmodernejších karboxamidov 3. generácie sa vyznačuje výborným účinkom na hubovité patogény a extrémnou pohyblivosťou v rastlinných pletivách, čím sa radí na vrchol vo svojej triede. Xemium® vykazuje tzv. efekt chameleóna – rozpustnosť v lipidoch umožňuje maximálnu priepustnosť membránami, zatiaľ čo rozpustnosť vo vode umožňuje rýchly transport po celej rastline. Vysoká systémová mobilita účinnej látky Xemium® v rastline zaisťuje

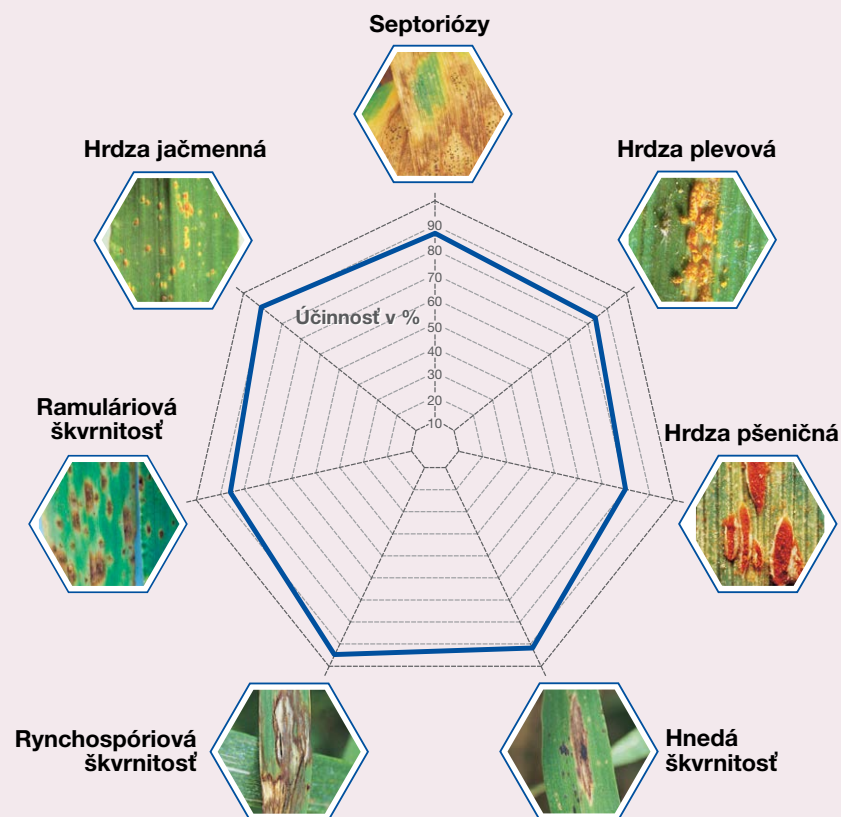
Poháňané dvojitou silou

Revysol® + Xemium®

ochranu dokonca aj novým prírastkom. Okrem optimálnej absorpcie a distribúcie sú molekuly prípravky Xemium® vysoko mobilné taktiež v bunkách hubového patogénu. To je kľúčom k optimálnym kuratívny účinkom a plnej ochrany rastliny.

ŠPIČKOVÁ ÚČINNOSŤ PROTI HLAVNÝM CHOROBÁM

LENTYMA® ponúka najvyššie účinnosti proti širokému spektru chorôb v obilninách, hlavne proti: septoriózam (aj odolných populáciách). Zaručuje istotu ochrany aj v prípade rozvinutej infekcie. Taktiež ponúka vysokú úroveň ochrany proti hrdziam, ramuláριοvej aj rynchospórioovej škvrnitosti jačmeňa. LENTYMA® poskytuje vynikajúcu účinnosť za rôznych teplôt počas aplikácie (účinkuje od 5°C) a má vysokú odolnosť proti zmytiu dažďom. Účinná látka Xemium® posilňuje prirodzenú obranyschopnosť proti stresovým podmienkam a formulácia fungicídu je efektívna aj pri nízkych dávkach vody od 100l na hektár. Navyše je prípravok bez obmedzenia aplikácie. Tieto vlastnosti uľahčia plánovanie fungicídneho ošetrenia, šetria čas aj vaše peniaze.



PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok LENTYMA® je systémovo pôsobiaci fungicíd prijímaný nadzemnými časťami rastlín a rozvádzaný po celej rastline. Vyznačuje sa preventívnym, kuratívnym a eradikátnym pôsobením. LENTYMA® kombinuje vlastnosti účinných látok mefentrifluconazole a fluxapyroxad. Účinná látka mefentrifluconazole patrí do chemickej skupiny triazolov, medzi DMI fungicídy, ktoré inhibujú demetylázu v biosyntéze sterolu, čo spôsobuje inhibíciu rastu a narušenie bunkových membrán patogéna, a je teda systémovou fungicídnu látkou s protektívnym, kuratívnym a eradikátnym účinkom. Účinná látka fluxapyroxad má preventívne a kuratívne účinky. Inhibuje klíčenie spór, predlžovanie, rast mycélia a sporuláciu (t.j. všetky dôležité rastové a reprodukčné štádiá huby potrebné pre rozvoj choroby).

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba
Pšenica ozimná, pšenica jarná, pšenica tvrdá	septorióza pšenice, hrdze	1 lt	35 dní
Jačmeň ozimný, jačmeň jarný	hnedá škvrnitost' jačmeňa	1 lt	35 dní
Raž	hrdze	1 lt	35 dní
Tritikale	septorióza pšenice, hrdze	1 lt	35 dní

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 100 – 300 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 2x za vegetačné obdobie

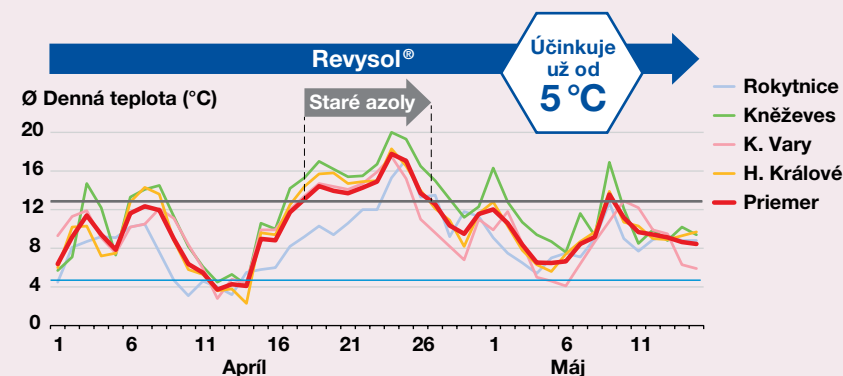
Min. interval medzi aplikáciami: 14 dní

Prípravok aplikujte preventívne v dávke 1 lt/ha alebo pri objavení sa prvých príznakov choroby, od začiatku predlžovania stebľa, do konca kvitnutia obilnín (BBCH 30-69) v dávke 1 lt/ha. V prípade opakovaného napadnutia je potrebné ošetrovanie zopakovať.

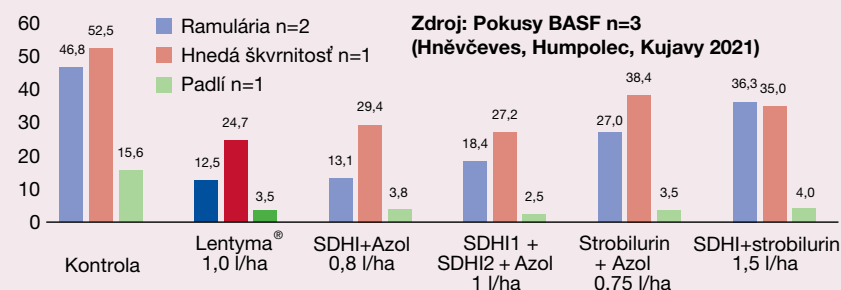
VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Po aplikácii prípravku LENTYMA® nie sú známe negatívne účinky na následné a náhradné plodiny. Zabráňte úletu postrekovej kvapaliny na susediace porasty!

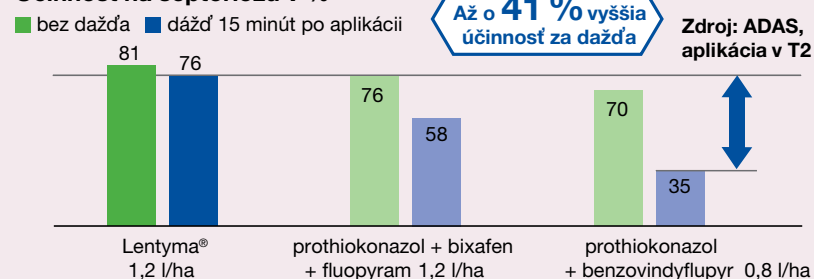
Napadnutie septoriózou v %, ozimná pšenica



Napadnutie listovej plochy chorobami v %




Účinnosť na septoriózu v %



PATEL 300 EC

CHARAKTERISTIKA

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

FUNGICÍD 	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP 20-00811-AU	ÚČINNÁ LÁTKA 300 g/l prothioconazole
---	---	---

POUŽITIE V PLODINÁCH

pšenica ozimná, pšenica jaraná, jačmeň ozimný, jačmeň jaraná, raž, tritikale, repka ozimná, repka jaraná

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok PATEL 300 EC obsahuje systémovo pôsobiacu účinnú látku prothioconazole. Po aplikácii veľmi rýchle preniká do vodivých pletív a je akropetálne transportovaný aj do tých častí, ktoré neboli priamo zasiahnuté postrekom. Prothioconazole patrí do chemickej skupiny triazolthiolinov a na škodlivé organizmy pôsobí inhibíciou tvorby ergosterolu, ktorý je základným stavebným prvkom bunkových membrán. Tiež podobne ako strobiluríny pôsobí stimulačne a tým podporuje zvýšenie úrody. Má veľmi dobrú účinnosť proti širokému spektru hubových patogénov a dlhú dobu trvania účinku.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ ha	Ochr. doba
Pšenica ozimná, pšenica jaraná	hrdze, septoriózy, helmintosporiáza pšenice	0,65 l	35 dní
Jačmeň ozimný, jačmeň jaraná	hrdze, rynchospóriová škvrnitosť jačmeňa	0,65 l	35 dní
Raž ozimná, raž jaraná	rynchospóriová škvrnitosť, hrdze	0,65 l	35 dní
Tritikale	rynchospóriová škvrnitosť, hrdze, septoriózy	0,65 l	35 dní
Repka ozimná, repka jaraná	biela hniloba, fómová hniloba	0,6 l	56 dní

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Množstvo postrekovej kvapaliny: 200 – 400 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 2x

Interval medzi aplikáciami v obilninách: 14 dní

1) PŠENICA OZIMNÁ A JARNÁ

Pri pestovaní pšenice ozimnej a pšenice jarnej, v ošetrovaní proti hrdziam, septorióze, helmintosporiáze pšenice, prípravok aplikujte preventívne alebo okamžite po zaznamenaní prvých príznakov chorôb, od konca odnožovania až po začiatok fázy kvitnutia (BBCH 25-61).

2) JAČMEŇ OZIMNÝ A JARNÝ

Pri pestovaní jačmeňa zimného a jačmeňa jarného, v ošetrovaní proti hrdziam, rynchospóriovej škvrnitosti jačmeňa, prípravok aplikujte preventívne alebo okamžite po zaznamenaní prvých príznakov chorôb, od konca odnožovania až po začiatok fázy kvitnutia (BBCH 25-61).

3) RAŽ OZIMNÁ A JARNÁ

Pri pestovaní raže zimnej a raže jarnej, v ošetrovaní proti rynchospóriovej škvrnitosti, hrdziam, prípravok aplikujte preventívne alebo okamžite po zaznamenaní prvých príznakov chorôb, od konca odnožovania až po začiatok fázy kvitnutia (BBCH 25-61).

4) TRITIKALE

Pri pestovaní tritikale, v ošetrovaní proti rynchospóriovej škvrnitosti, hrdziam, septoriózam, prípravok aplikujte preventívne alebo okamžite po zaznamenaní prvých príznakov choroby, od konca odnožovania až po začiatok fázy kvitnutia (BBCH 25-61).

5) REPKA OZIMNÁ A JARNÁ

Pri pestovaní repky ozimnej a repky jarnej v ošetrovaní proti fómovej hnilobe prípravok aplikujte preventívne alebo okamžite po zaznamenaní prvých príznakov choroby, od fázy šiestich listov až do žltého puku (BBCH 16-59). Pri pestovaní repky ozimnej a repky jarnej, v ošetrovaní proti bielej hnilobe, prípravok aplikujte preventívne alebo ihneď po zaznamenaní prvých príznakov choroby od začiatku do konca fázy kvitnutia (BBCH 61-69). Pri druhej aplikácii prípravku PATEL 300 EC do repky dodržte minimálne 21-dňový odstup medzi aplikáciami.

AGROFERT FUNGICÍDNY BALÍK


PROTHIO PACK I.

EUSKATEL + AGROZOL 250 EW

5 + 5 lt

CHARAKTERISTIKA

Fungicídny balík na 10 ha do obilnín.

FUNGICÍD	BALÍK	ÚČINNÉ LÁTKY
	Euskatel + Agrozol 250 EW	250 g/l prothioconazole 250 g/l tebuconazole



AGROFERT FUNGICÍDNY BALÍK


PROTHIO PACK II.

EUSKATEL + AGROZOL 430 EW

10 + 5 lt

CHARAKTERISTIKA

Fungicídny balík na 20 ha do obilnín.

FUNGICÍD	BALÍK	ÚČINNÉ LÁTKY
	Euskatel + Agrozol 430 EW	250 g/l prothioconazole 430 g/l tebuconazole





HERBICÍDY

BETANAL[®] TANDEM

BOFIX[®]

CLOMATE[®]

DIKAN 700 WG

GOLTIX[®] GOLD

LOCUS 700 WG

MESI 100 SC

NICK 040 OD

NICK PRO

OBELISK

ROSATE[®] TF

ROSATE[®] GREEN TF

ROUNDUP[®] BIAKTIV

ROUNDUP[®] BIAKTIV PRO

SULTAN[®] 50 SC

SULTAN[®] TOP

Herbicídne balíky

KUKURICA KOMPLET

OBILNINY KOMPLET




BETANAL® TANDEM

reg. ochranná značka



CHARAKTERISTIKA

Postrekový herbicíd vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu (SC) pre riedenie vodou na ničenie dvojkľúčolistových burín a niektorých tráv v repe cukrovej a krmnej.

HERBICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÉ LÁTKY
	22-01392-PO	190 g/l ethofumesate 200 g/l phenmedipham

POUŽITIE V PLODINÁCH

repa cukrová, repa krmná

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

BETANAL® TANDEM je selektívny postemergentný herbicíd so širokým spektrom účinnosti. Ničí dvojkľúčolistové buriny a niektoré trávy. Spája v sebe kombináciu listového a pôdneho účinku a to vďaka obsahu účinnej látky phenmedipham, ktorá pôsobí prostredníctvom listov a účinnej látky ethofumesate, ktorá pôsobí prostredníctvom listov a hlavne prostredníctvom koreňov (je prijímaný kľíčiacimi rastlinami, ich listami i koreňmi). Vyššia teplota a súčasne vyššia vzdušná vlhkosť podporujú účinok phenmediphamu, pôdna vlhkosť zosilňuje účinok ethofumesatu. Účinok phenmediphamu nie je teda závislý na druhu pôdy ani pôdnej vlhkosti. Herbicídny účinok sa prejaví v priebehu 5 – 9 dní po postreku. I pri nízkych dávkach, pri oddialení plečkovania či jeho vynechaní na pôdach s dobrou štruktúrou bez tvorby prúsušku, sa prejaví reziduálny účinok BETANAL® TANDEM aj na neskôr vzhádzajúce dvojkľúčolistové buriny. Pri delenej aplikácii (DA) a pri vyšších dávkach má prípravok reziduálny účinok i na jednoročné trávy napríklad ježatku, moháre.

ŠPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI

Citlivé buriny: horčica roľná, reďkev ohnicová, mrlík biely, kapsička pastierska, peniažtek roľný, loboda konáristá, hviezdica prostredná, starčeky, zemedym lekársky, fialka roľná, veroniky, lipkavec obyčajný, bažanka ročná, pohánkovec ovíjavý, horčiak štiavolistý, stavikrv vtáčí a ľulok čierny.

Stredne citlivé buriny: láskavec ohnutý, ježatka kuria, ovos hluchý, psiarka poľná.

Odolné buriny: výmrv repky a snečnice, viky, rumančeky a rumany, tetucha kozia, trváce buriny ako sú pichliač roľný, pupenec, pýr plazivý.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Pozn.
Repa cukrová, repa krmna	dvojkličnolistové buriny, lipkavec, horčičiaky, láskavce	2,5 l	AT	-
		T ₁₋₃ : 1,5 l	AT	DA

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Maximálny počet aplikácií: 1 x za sezónu, pri delenej aplikácii do celkovej dávky max. 4,5 l/ha.

Dávka vody: min. 300 l/ha.

Delená aplikácia

Prvú postemergentnú aplikáciu možno použiť v dávke 1,5 l/ha ale za podmienky, že buriny sú v štádiu klíčnych listov.

1. ošetrovanie pri všetkých burinách v štádiu klíčnych listov (BBCH 10), bez ohľadu na vývojové štádium repy
2. ošetrovanie za 5 – 9 dní po vzídení ďalšej vlny burín, avšak buriny musia byť v štádiu klíčnych listov.
3. ošetrovanie je potrebné vzhľadom na vysokú potenciálnu zaburinenosť našich pôd. Väčšinou tretia vlna burín vzhádza za 10 – 14 dní.

V prípade výskytu tráv, ktorý je silnejší ako reziduálny účinok účinnej látky ethofumesate je potrebné použiť graminicíd a to v optimálnom štádiu na ničenie tráv, vo fáze 2 – 4 listov (BBCH 12-14).



Jednorazová dávka

Plnú dávku 2,5 l/ha BETANAL® TANDEM používajte pri slabo zaburinenom poraste, v štádiu od klíčnych listov po štádium 8. listov (BBCH 10 – 18). Ideálny čas ošetrovania je v štádiu 4 pravých listov repy (BBCH 14), buriny majú 2 – 4 pravé listy.

Pre praktické využitie však odporúčame delené dávky, ktoré pri kvalitnom ošetrovaní udržia porasty repy bez burín celú vegetáciu. Ak sú buriny prerastené, respektíve presiahli štádium klíčnych listov, je potrebné dávky BETANAL® TANDEM zvýšiť o 0,5 l/ha. V takýchto prípadoch musí mať repa minimálne 2 pravé listy (BBCH 12)! BETANAL® TANDEM aplikujte tak, aby ste dosiahli optimálne pokrytie listovej plochy burín. Použitie prípravku je bezpečné pri teplotách do +23°C a pri nižšej intenzite slnečného svitu po aplikácii. Najlepšie je ošetrovať na večer, v lete po 17. hodine letného času.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Po riadnom zbere repy ošetrenej prípravkom BETANAL® TANDEM môže byť vysiata akákoľvek následná plodina. Pokiaľ má byť v rovnakom roku vysiata ozimná obilnina, je potrebné pozemok zorať alebo spracovať pôdu do hĺbky 15 – 20 cm.

V prípade predčasného zaorania porastu repy je možné vysiata ako náhradnú plodinu repu cukrovú, repu krmnu, repu červenú, kukuricu, slnečnicu, hrach, bôb a špenát. Pred výsevom týchto plodín (okrem repy) je potrebná orba alebo spracovanie pôdy do hĺbky 15 – 20 cm.

Postrekovou kvapalinou nesmú byť pri postreku zasiahnuté susediace plodiny.






BOFIX®

reg. ochranná značka


CHARAKTERISTIKA

Postrekový širokospektrálny herbicíd vo forme emulzie olej : voda určený pre postemergentné použitie proti odolným dvojkličnolistovým burinám v semenných porastoch tráv, v novozaložených i starších okrasných trávnikoch a trávnatých ihriskách.

HERBICÍD 	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP 97-11-0378	ÚČINNÉ LÁTKY 40 g/l fluroxypyr 20 g/l clopyralid 200 g/l MCPA
--	--	---

POUŽITIE V PLODINÁCH

Okrasné trávniky, trávnaté ihriská, trávy

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

BOFIX® preniká do rastlín cez listy a účinné látky sú rýchlo translokované. Účinok prípravku na buriny sa prejaví už za niekoľko hodín po aplikácii.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI

Citlivé buriny: sedmokráska obyčajná, púpava lekárska, skorocel kopijovitý, lipkavec obyčajný, chryzantémovka siatinová, podbeľ liečivý, pichliač roľný, rumanček pravý, parumanček nevoňavý, rumany, rebríček obyčajný, stavikrv vtáčí, horčiak obyčajný, pohánkovec ovíjavý, horčiak štiavolistý, hviezdička prostredná a ďalšie.

Stredne citlivé buriny: veronika perzská, zádušník brečtanovitý, ľuľok čierny

Odolné buriny: trávovité buriny

NÁVOD NA POUŽITIE


Plodina	Účel použitia	Dávka/ 1 ha	Ochr. doba	Poznámka
Okrasné trávniky, trávnaté ihriská	odolné dvojkličnolistové buriny	4 l	AT	novozaložené
		4 – 6 l	AT	staré
Trávy	odolné dvojkličnolistové buriny	4 – 6 l	AT	semenné porasty

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Prípravok BOFIX® používajte na ošetrovanie porastov tráv na semeno, novozaložených a starších okrasných trávnikov, trávnatých športovísk a ihrísk. Citlivé buriny ničí vo fáze 2 – 4 listov. Najlepšie výsledky pri ničení pupenca roľného dosiahnete aplikáciou herbicídu BOFIX® v období kvitnutia pupenca t.j. keď transpiračný tok smeruje do koreňa buriny.

CHARAKTERISTIKA

Prípravok CLOMATE® je preemergentný pôdny systemicky pôsobiaci herbicíd vo forme suspenzie kapsúl v kvapaline pre použitie po zriedení vodou (CS), určený proti dvojkličnolistovým burinám v repke ozimnej, zemiakoch, bôbe, mrkve a hrachu.

HERBICÍD 	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	18-00403-AU	360 g/l clomazone

POUŽITIE V PLODINÁCH

repka ozimná, zemiak, bôb, mrkva, hrach

PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

Účinná látka prípravku clomazone patrí do skupiny oxazolidinónov. Do rastlín preniká koreňmi a u citlivých druhov inhibuje biosyntézu prekursorov chlorofylu a karotenoidov. Listy citlivých rastlín alebo klíčiace rastliny ošetrené prípravkom sú vybielené.

Citlivé buriny: lipkavec obyčajný, kapsička pastierska, hviezdica prostredná, mrlík biely

Stredne citlivé buriny: hluchavka purpurová

Odolné buriny: rumančekovité, peniažtek roľný, fialky, veroniky, láskavec ohnutý

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
Repka ozimná	lipkavec	0,33 l	AT	
Zemiak, bôb, mrkva, hrach	lipkavec	0,25 l	AT	Preemergentne, maximálne 1 x

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200 – 400 l/ha

Maximálny počet ošetrení: 1x za vegetáciu

1) REPKA OZIMNÁ

Aplikujte na jemne skyprenú pôdu bez hrúd, s vlhkým a zarovnaným sejbovým lôžkom. Sypké a hrudkovité oševné plochy je pred aplikáciou potrebné spevniť valcováním alebo inou kultiváciou. Pre zaistenie primeranej bezpečnosti plodiny musí byť semeno prekryté vrstvou pôdy

s hrúbkou aspoň 20 mm. V prípade priameho výsevu bez orby musia byť pred aplikáciou riadky prekryté bránením v priečnom smere. Aplikujte najneskôr do 3 dní po sejbe, pred vzídením plodín a burín. Dbajte na to, aby nedochádzalo k vychýľovaniu či kmitaniu postrekovacieho ramena, zaistite rovnomerné pokrytie plochy postrekom.

2) ZEMIAK

Aplikujte na plochách s jemne skyprenou pôdou bez hrúd. Optimálny termín aplikácie je po „slepej preorávke“, zemiaky však nesmú mať vegetačný vrchol nad povrchom pôdy (spravidla cca. 7 dní pred vzídením). Dbajte na to, aby nedochádzalo k vychýľovaniu či kmitaniu postrekovacieho ramena, zaistite rovnomerné pokrytie plochy postrekom.

3) BÔB, MRKVA, HRACH

Aplikujte na jemne skyprenú pôdu bez hrúd, s vlhkým a zarovnaným sejbovým lôžkom. Sypké a hrudkovité oševné plochy je pred aplikáciou potrebné spevniť valcováním alebo inou kultiváciou. Pre zaistenie primeranej bezpečnosti plodiny musí byť semeno prekryté vrstvou pôdy s hrúbkou aspoň 20 mm. V prípade priameho výsevu bez orby musia byť pred aplikáciou riadky prekryté bránením v priečnom smere. Aplikujte najneskôr do 3 dní po sejbe, pred vzídením plodín a burín. Dbajte na to, aby nedochádzalo k vychýľovaniu či kmitaniu postrekovacieho ramena, zaistite rovnomerné pokrytie plochy postrekom.

INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY

Pri určitých poveternostných podmienkach môže dôjsť k dočasnej zmene farby listov plodín (zosvetlenia, zožltnutia alebo vybielenia okrajových častí), ktorá sa výraznejšie prejaví po silnejších dažďových zrážkach krátko po aplikácii. Tieto prechodné príznaky sa rastom plodiny rýchlo strácajú a nemajú žiaden nepriaznivý účinok na úrodu. Prípravok CLOMATE® môže byť použitý pri všetkých odrodách repky ozimnej, zemiakov, bôbu, mrkvy a hrachu pred vzídením plodiny a burín. Keďže bezpečnosť prípravku CLOMATE® voči dcérskym hlúzám zemiakov zatiaľ nebola testovaná, o vhodnosti použitia prípravku na ošetrovanie sadbových zemiakov sa poraďte s výrobcou alebo s vaším distribútorom. Použitie prípravku na semenných porastoch odporúčame konzultovať so zmluvnými obchodnými zástupcami. Účinky na plodiny určené na spracovanie zatiaľ neboli stanovené. Použitie prípravku CLOMATE® na plodinách určených na spracovanie konzultujte so spracovateľom.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Následné plodiny

Po bežnom zbere úrody akýchkoľvek plodín ošetrených prípravkom CLOMATE® je potrebná orba a kultivácia do hĺbky aspoň 15 cm pred siatím či výsadbou spomedzi uvedených následných plodín: obilniny, repka ozimná, bôb, zemiaky, hrach (pre mechanizovaný zber), kukurica, ľan, repa cukrová, okrúhlica.

V sezóne nasledujúcej bezprostredne po pestovaní plodiny ošetrenej prípravkom CLOMATE® nevysievajte a nevysádzajte žiadne iné následné plodiny okrem vyššie uvedených druhov.

Ak by na tom istom pozemku bola vysievaná mrkva dvakrát za sebou, druhý krát nesmie byť použitý prípravok CLOMATE® alebo iný prípravok s účinnou látkou clomazone.

Náhradné plodiny

Ak je potrebné repku ozimnú predčasne zaoarať ako náhradné je možné vysiať plodiny uvedené v tabuľke. Pred výsevom je potrebná orba do hĺbky aspoň 25 cm.

Čas sejby/výsadby náhradnej plodiny	Schválené náhradné plodiny	Obmedzenia
Jeseň	Ozimné obilniny	Od ošetrenia poškodenej plodiny musí uplynúť aspoň 6 týždňov
Jar	Hrach, bôb, zemiaky	Od ošetrenia poškodenej plodiny musí uplynúť aspoň 6 týždňov
	Jarné obilniny, kukurica, cibuľa, mrkva, ľan, okrúhlica	Od ošetrenia poškodenej plodiny musí uplynúť aspoň 7 mesiacov

V sezóne nasledujúcej bezprostredne po pestovaní plodiny ošetrenej prípravkom CLOMATE® nevysievajte a nevysádzajte žiadne iné náhradné plodiny okrem vyššie uvedených druhov.

Ak je potrebné zemiaky predčasne zaoarať ako náhradné je možné vysiať plodiny uvedené v tabuľke. Pred výsevom je potrebná orba do hĺbky aspoň 25 cm.

Čas sejby/výsadby náhradnej plodiny	Schválené náhradné plodiny	Obmedzenia
Jar	Hrach, bôb, zemiaky, mrkva, repa cukrová, cibuľa, ľan, okrúhlica	Od ošetrenia poškodenej plodiny musí uplynúť aspoň 6 týždňov
	Kukurica, fazuľa záhradná	Od ošetrenia poškodenej plodiny musí uplynúť aspoň 9 týždňov
Jeseň	Bez obmedzení	

Na jar bezprostredne po pestovaní plodiny ošetrenej prípravkom CLOMATE® nevysievajte a nevysádzajte žiadne iné náhradné plodiny okrem vyššie uvedených druhov.


Postrekom ani úletom nesmú byť zasiahnuté susedné plodiny ani iné porasty!



DIKAN 700 WG

CHARAKTERISTIKA

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

HERBICÍD 	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP 23-01641-PO	ÚČINNÁ LÁTKA 700 g/kg dicamba
--	---	---

POUŽITIE V PLODINÁCH

kukurica

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok DIKAN 700 WG 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. DIKAN 700 WG sa vyznačuje vysokou toleranciou voči ošetrovaným rastlinám.

ŠPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI

Citlivé buriny:

mrlík biely, mrlík hybridný, fialka roľná, láskavce.

Stredne citlivé buriny:

pichliač roľný, pohánkovec ovijavý, hluchavka purpurová.

Odolné buriny:

horčiak obyčajný, pupenec roľný, stavikrv vtáčí, horčica roľná, výmrv repky.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
kukurica	dvojklíčnolistové buriny	0,5 kg	60 dní	na zrno, na siláž

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200 – 400 l /ha

Maximálny počet aplikácií počas vegetačného obdobia: 1x

DIKAN 700 WG 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 kolísaním teplôt.

Zabráňte prekrytiu postrekových pásov.

Neošetrujte prípravkom DIKAN 700 WG porasty trpiace poškodením spôsobeného inými herbicídmi alebo porasty trpiace stresom v dôsledku napadnutia škodcami alebo chorobami, výživového deficitu a poveternostných podmienok.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Po plodinách ošetrovaných herbicídmi DIKAN 700 WG je možné v bežnom oševnom 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 zasiať iba jarné obilniny. Prípravok nesmie zasiahnuť susediace plodiny ani okolité porasty! Pozor na úlet aplikačnej kvapaliny pri ošetrovaní v blízkosti pestovaných dvojklíčnolistových rastlín.

GOLTIX® GOLD

reg. ochranná značka



CHARAKTERISTIKA

Postrekový selektívny preemergentný a postemergentný herbicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou, určený na ničenie lipnice ročnej a jednoročných dvojkličnolistových burín v repe cukrovej a krmnej.

HERBICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	15-11-1549	700 g/l metamitron

POUŽITIE V PLODINÁCH

repa cukrová, repa krmná

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

GOLTIX® GOLD obsahuje účinnú látku metamitron v novo vyvinutej a patentovanej suspenznej formulácii s mikromletím účinnej látky. Metamitron je systémový selektívny herbicíd, ktorý repa cukrová znáša veľmi dobre. Herbicídny účinok účinnej látky metamitron patriacej do chemickej skupiny triazinónov súvisí s inhibíciou fotosyntézy prostredníctvom narušenia elektrónového transportu vo fotosystéme II citlivých burín. Buriny ho 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.

SPEKTRUM ÚČINKU

Citlivé buriny:

konopnica napuchnutá, nevädza poľná, starček obyčajný, pyštek roľný, metlička obyčajná, prhlava malá, žltica maloúborová, mrlík biely, peniažtek roľný, kapsička pastierska, rumančeky, loboda konáristá, ľuľok čierny, hviezdička prostredná, lipnica ročná, hluchavky.

Stredne citlivé buriny:

láska (ohnutý, zelenoklasý), horčica roľná, horčiaci (obyčajný, štiavolistý), zemedym lekárske, mak vlčí, reďkev ohnicová, fialka roľná, tetucha kozia, mrkva obyčajná.

Odolné buriny:

drchničky, bažanka ročná, veroniky, pohánkovec ovijavý, ovos hluchý, ježatka kuria, moháre, psiarka roľná a trváce buriny (pupenec roľný, pichliač roľný...). Prípravok nie je účinný na lipkavec a stavikrky.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka /ha			Ochr. doba	Poz.
Repa cukrová, repa krmná	lipnica ročná, jednoročné dvojkličnolist. buriny	T ₁ : PRE 2 l	T ₂ : POST 1,5 l	T ₃ : POST 1,5 l	AT	DA
		T ₁ : POST 1 l	T ₂ : POST 2 l	T ₃ : POST 2 l	AT	DA
		T ₁ : POST 1,5 l	T ₂ : POST 1,5 l	T ₃ : POST 2 l	AT	DA

Dávka vody: 200 – 300 l/ha

Počet aplikácií: 3 delené aplikácie, celková dávka prípravku za vegetáciu nesmie presiahnuť 5 l/ha.

Interval medzi aplikáciami: 7 – 14 dní

POKYNY PRE APLIKÁCIU

GOLTIX® GOLD optimálne použite v slede postrekov v technologickom postupe ochrany repy cukrovej a repy krmnej proti burinám.

Pred vzídením repy cukrovej sa uplatňuje pôdny účinok, ktorý poskytuje vysoký stupeň účinnosti za vhodných vlhových pomerov pôdy.

Po vzídení repy cukrovej, resp. pri aplikácii prípravku na vzídené buriny, sa okrem pôdneho účinku plne uplatňuje pôsobenie listovou plochou.

Postemergentne aplikujte GOLTIX® GOLD bez ohľadu na rastové štádium repy cukrovej a repy krmnej – optimálna fáza však je v rozpätí od kľúčnych po 9 pravých listov repy (BBCH 10 – 19) a buriny v kľúčnych listoch (max základ 2. pravého listu.) t.j. BBCH 10 – 12. Najlepšie výsledky však dosiahnete pri aplikácii do 1 pravého listu burín. Prípravok aplikujte v intervale min. 7 – 14 dní (v závislosti na teplote a zrážkach) a to vždy v skorých rastových štádiách burín.



LOCUS 700 WG

CHARAKTERISTIKA

Herbicídny prípravok vo forme vodou dispergovateľných granúl (WG), určený na ničenie dvojkľúčolistových burín a jednoročných tráv.

HERBICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÉ LÁTKY
	23-01678-AU	385 g/kg tribenuron 135 g/kg metsulfuron-methyl 165 g/kg florasulam

POUŽITIE V PLODINÁCH

pšenica ozimná, tritikale ozimné, raž ozimná, pšenica jarná, jačmeň jarný

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

LOCUS 700 WG pozostáva z troch účinných látok, ktoré patria do skupiny inhibítorov acetolaktát syntázy (ALS).

Metsulfuron-metyl je postemergentný, selektívny a systémový herbicíd. Pre herbicidy patriace do skupiny sulfonylmočovín je charakteristická inhibícia rastu burín.

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

Florasulam – je postemergentný herbicíd a je absorbovaný listami. Účinná látka poskytuje veľmi malú pôdnu aktivitu. Po absorbovaní listami je florasulam translokovaný do meristematického tkaniva, kde inhibuje rastlinný enzým acetolaktát syntázu (ALS), ktorý je nevyhnutný pre syntézu aminokyselín. Inhibícia produkcie aminokyselín inhibuje delenie buniek a má za následok odumretie rastlín. Prvé príznaky pôsobenia prípravku možno pozorovať do niekoľkých dní a k odumretiu burín dochádza 2-4 týždne po aplikácii v závislosti od rastového štádia buriny, klimatických podmienok a podmienok rastu burín. Prípravok LOCUS 700 WG možno použiť na všetkých typoch pôd. Sucho alebo zrážky počas, resp. krátko po aplikácii znižujú absorpciu prípravku a znižujú účinnosť.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI

Pšenica ozimná, tritikale ozimné, raž ozimná

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

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

Pšenica jarná, jačmeň jarný

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

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

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba
pšenica ozimná, tritikale ozimné, raž ozimná	dvojkľúčolistové buriny a jednoročné tráv	30 g	AT
pšenica jarná, jačmeň jarný	dvojkľúčolistové buriny a jednoročné tráv	30 g	AT

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200 - 300 l/ha

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie: 1 x

1) PŠENICA OZIMNÁ, TRITIKALE OZIMNÉ, ŽITO OZIMNÉ

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

2) PŠENICA JARNÁ, JAČMEŇ JARNÝ


Prípravok aplikujte od začiatku odnožovania: objavuje sa 1. odnož až do štádia, kedy je 2. kolienko min. 2 cm nad 1. kolienkom (BBCH 21 - 32). Účinok v neskorších rastových fázach nemusí byť vždy úplne spoľahlivý. Najefektívnejšia je aplikácia prípravku na mladé, aktívne rastúce buriny (do fázy BBCH 16). Prípravok aplikujte pozemným postrekom schválenými postrekovačmi a kvapkami strednej veľkosti.

Prípravok neaplikujte na rastliny, ktoré sú poškodené mrazom chorobami alebo škodcami. Taktiež prípravok neaplikujte v období mrazu, ani pri teplote vyššej ako +25°C počas 4 dní po aplikácii produktu. Pri používaní prípravku zabráňte prekryvaniu postrekových pásov (vrátane úvratí). Pred aplikáciou prípravku od začiatku predlžovania stebľa (BBCH 30) na množiteľských porastoch je potrebné konzultovať možné nepriaznivé účinky s držiteľom povolenia. V závislosti od klimatických podmienok (napr. mráz) môže po ošetrení dôjsť k výraznému žltnutiu listov a krátkodobej inhibícii rastu obilnín. Tieto príznaky vymiznú bez negatívneho dopadu na výnos. Ak po aplikácii plnej dávky prípravku LOCUS 700 WG na ozimné obilniny nasledovalo dlhodobé sucho, nepestujte repku ozimnú ako následnú plodinu v tom istom kalendárnom roku.

MESI 100 SC

CHARAKTERISTIKA

Postrekový herbicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou (SC) na postemergentné ničenie dvojklíčnolistových burín v kukurici.

HERBICÍD 	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP 23-01628-PO	ÚČINNÁ LÁTKA 100 g/l mesotrione
--	---	---

POUŽITIE V PLODINÁCH

kukurica

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Účinná látka prípravku patrí do chemickej skupiny benzoylcyklohexandiónov, ktoré pôsobia ako inhibítory 4-HPPD. Táto skupina zlúčenín spôsobuje narušenie syntézy rastlinných pigmentov zapojených do fotosyntézy. Mesotrione je prijímaný listami, koreňmi a výhonkami (inhibícia klíčenia), translokovaný xylémom a floémom a rýchlo rozvádzaný v celej rastline.

Citlivé buriny:

láskavec ohnutý, ambrózia palinolistá, loboda konáristá, kapsička pastierska, mrlíky, durman obyčajný, zemedym lekársky, žltica maloúborová, hluhavka purpurová, horčiak štiavolistý, horčica roľná, ľuľok čierny, hviezdica prostredná, fialka roľná, voškovník obyčajný.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba
Kukurica	dvojklíčnolistové buriny	0,75 – 1,50 l	AT

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200 až 300 l/ha.

Maximálny počet ošetrení za vegetáciu: 1-krát.

Prípravok aplikujte v rastovom štádiu 2 listov kukurice najneskôr však v rastovej fáze 8 pravých listov kukurice (BBCH 12-18). Buriny by mali byť v rastovej fáze 2 – 4 pravých listov.

INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY

Aplikácia prípravku MESI 100 SC pri dodržaní odporúčaných podmienok pre použitie nemá negatívny vplyv na ošetrovanú plodinu. Prejavy slabej fytotoxicity sa môžu objaviť avšak len na prechodnú dobu a nemajú žiadny negatívny vplyv na výšku alebo kvalitu produkcie.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Následné plodiny

Po zbere kukurice v jeseni môžu byť vysievané po aplikácii prípravku MESI 100 SC ako následné plodiny:

- obilniny – 4 mesiace po aplikácii
- sója – 8 mesiacov po aplikácii
- repa ozimná – 18 mesiacov po aplikácii (v prípade orby 4 – 8 mesiacov)
- slničnica – 18 mesiacov po aplikácii (v prípade orby 8 mesiacov)
- repa cukrová, strukoviny – 18 mesiacov

Náhradné plodiny

V prípade nutného zaorania porastu je možné ako náhradnú plodinu na pozemkoch ošetrených prípravkom MESI 100 SC použiť bez obmedzenia len kukuricu.

Vplyv na susediace plodiny – v prípade zásahu úletom postrekovou kvapalinou patrí medzi najcitlivejšie druhy šalát siaty, rajčiak a repa obyčajná, pričom repa cukrová je najpravdepodobnejšou susediacou plodinou.


Postrek nesmie zasiahnuť susediace porasty. Zabráňte úletu postrekovej kvapaliny.



NICK 040 OD

CHARAKTERISTIKA

Selektívny herbicíd so systémovým účinkom vo forme suspenzného koncentrátu na báze oleja (OD) určený na postemergentné ničenie jednoročných tráv a jednoročných dvojklíčnolistových burín v kukurici.

HERBICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	23-01685-PO	40 g/l nicosulfuron

POUŽITIE V PLODINÁCH

kukurica

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

NICK 040 OD je selektívny herbicíd obsahujúci účinnú látku nicosulfuron zo skupiny sulfonylmočovín.

Mechanizmom účinku je inhibícia enzýmu acetolaktát syntézy (ALS) nevyhnutného pri syntéze alifatických aminokyselín.

Rastliny prípravok prijímajú prevažne listami, v menšej miere koreňmi a transportujú ho do všetkých častí.

NICK 040 OD inhibuje rast burín, krátko po aplikácii zastavuje delenie buniek a rast citlivých burín.

ŠPEKTRUM HERBICÍDNEHO ÚČINKU

Citlivé buriny: ježatka kuria, mätonoh mnohokvetý, mätonoh trváci, lipnica ročná, lipnica pospolitá, moháre, psiarka roľná, stoklasy, výmrv obilnín, láskavec ohnutý, pakosty, hluchavka purpurová, horčica roľná, hviezdica prostredná, peniažtek roľný, fialka roľná.

Stredne citlivé buriny: kapsička pastierska, mrlík biely, pohánkovec ovijavý, ľufok čierny.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
Kukurica	jednoročné travy, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	1 l	AT	na zrno, na siláž

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200 – 400 l vody /ha

Maximálny počet aplikácií počas vegetačného obdobia: 1x.

NICK 040 OD aplikujte na jar, v období, keď má kukurica 2 až 8 listov (BBCH 12-18). Najlepšie výsledky dosiahnete aplikáciou pri optimálnej pôdnej vlhkosti, teplote a relatívnej vlhkosti vzduchu. Dvojklíčnolistové buriny sú najcitlivejšie vo fáze 2 – 4 pravých listov (BBCH 12-14), jednoročné travy vo fáze odnožovania (BBCH 20). Je nutné zabezpečiť rovnomernú aplikáciu postreku. Ošetrte pri teplotách +10 až +25°C!

Herbicídny účinok môže byť zoslabený v prípade, že aplikácia bola uskutočnená za chladného alebo dlhodobejšieho suchého počasia alebo na zoslabený porast kukurice vplyvom nevhodných pôdnych, poveternostných podmienok alebo nedostatočnou výživou.

NICK 040 OD môžete používať na všetkých typoch pôd.

Upozornenie:

- Vyhnite sa aplikácii prípravku NICK 040 OD, keď sa očakáva dážď do 12 hodín po ošetrovaní.
- Nepoužívajte NICK 040 OD v cukrovej a osivovej kukurici: niektoré línie môžu byť nedostatočne tolerantné. Konzultujte citlivosť u dodávateľa osiva.
- Neošetrte prípravkom NICK 040 OD porasty ktoré boli pred výsevom ošetrené organofosfátovými pôdnymi insekticídmi. Citlivosť konzultujte u dodávateľa osiva.
- Pokiaľ boli organofosfátové insekticídy použité na list tak NICK 040 OD aplikujte najskôr 7 dní po ich aplikácii. Nepoužívajte organofosfátové insekticídy skôr ako 4 dni po aplikácii herbicídu NICK 040 OD.
- Pri aplikácii dôsledne kontrolujte presnosť a zabráňte prekryvaniu postrekových pásov.
- Prípravok aplikujte v doporučených aplikačných dávkach na zdravý porast.
- Neošetrte prípravkom NICK 040 OD porasty trpiace stresom.
- Nepoužívajte NICK 040 OD v množiteľských porastoch.
- Nepoužívajte NICK 040 OD v kombinácii s predošlým alebo následným ošetrovaním akýmkoľvek inými prípravkami na báze sulfonylmočoviny, ani ho nepoužívajte na prípravu postrekových zmesí s takýmito prípravkami.
- NICK 040 OD nemiešajte s listovými a tekutými hnojivami.
- NICK 040 OD neodporúčame kombinovať s prípravkami na báze bentazonu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Účinná látka nicosulfuron je v pôde rýchle degradovaná. Po plodinách ošetrovaných herbicídom NICK 040 OD je možné v bežnom osevnom postupe a po orbe vysievať ako následné plodiny pšenicu ozimnú a jačmeň ozimný. Všetky ostatné plodiny je možné vysievať počas nasledujúcej jari. Po dlhom období sucha nezaraďujte repku ozimnú alebo medziplošiny.


V prípade nutnosti zaorania ošetrovaného porastu je možné bez obmedzenia znovu zasiať kukuricu. NICK 040 OD nepoužívajte ako jediné ošetrovanie v následnej plodine (kukurica po kukurici).

Priamym postrekom ani úletom nesmú byť zasiahnuté susedné porasty ani vodné toky, vodné plochy a priekopy.

NICK PRO

CHARAKTERISTIKA

NICK PRO je selektívny systémový herbicíd na kontrolu burín v kukurici vo forme vo vode rozpustných granúl (SG).

HERBICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÉ LÁTKY
	23-01688-PO	600 g/kg dicamba 150 g/kg nicosulfuron

POUŽITIE V PLODINÁCH

kukurica

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

NICK PRO je herbicíd s predominantne listovou aktivitou, ktorý pôsobí proti širokému spektru burín. Prípravok je najúčinnjší proti mladým, aktívne rastúcim burinám. Buriny, ktoré vstúdu po aplikácii, nebudú potlačené. Účinná látka dicamba je syntetický auxín, ktorý sa absorbuje primárne výhonkami, hoci môže do určitej miery dochádzať aj k príjmu koreňmi. Rýchlo sa premiestňuje do všetkých častí rastliny, v ktorých pôsobí ako rastový regulátor podobný auxínu. Nicosulfuron patrí do skupiny ALS-inhibítorov. Absorbuje sa listami aj koreňmi, pričom sa rýchlo transportuje po celej rastline xylémom, ako aj floémom do meristémového tkaniva. Pri aplikácii po vzídení rastliny sa látka primárne absorbuje listami. Nicosulfuron účinkuje prostredníctvom inhibície biosyntézy aminokyselín valínu a izoleucínu, čím dochádza k zastaveniu delenia buniek a rastu burín.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI

Citlivé buriny:

kapsička pastierska, mrlík biely, ježatka kuria, pohánkovec ovijavý, rumančeky, lipnica ročná, horčiak broskyňolistý, hviezdica prostredná

Stredne citlivé buriny:

láskavec ohnutý, mrlík hybridný, proso siate

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba
Kukurica na zrno, kukurica na siláž	jednoročné a viacročné tráv a dvojkličnolistové buriny	0,25 kg	AT

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka aplikačnej kvapaliny: 100 – 400 l/ha

Maximálny počet aplikácií počas vegetačného obdobia: 1-krát

NICK PRO aplikujte spolu so zmáčadlom na báze oleja na mladé, aktívne rastúce buriny od rastového štádia 2. listu plodiny až do fázy 8. listu (BBCH 12-18) na zdravú plodinu. Neošetrujte kukuričný porast pokiaľ je v strese, ktorý je spôsobený suchom, zatopením, napadnutím škodcami alebo chorobami, a pod.

Prípravok aplikujte bežným postrekovačom, ktorý zabezpečuje dobré pokrytie listov burín postrekom (stredná kvalita postreku). Postrekujte pri tlaku 2 – 3 barov. Zabráňte tomu, aby postrek zanášalo, najmä na okolité citlivé plodiny. Zmes nenechávajte v postrekovacej nádrži dlhší čas.

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku, aby ste zabránili zanášanju postreku na susedné plodiny a na vodné plochy.

Kompatibilita:

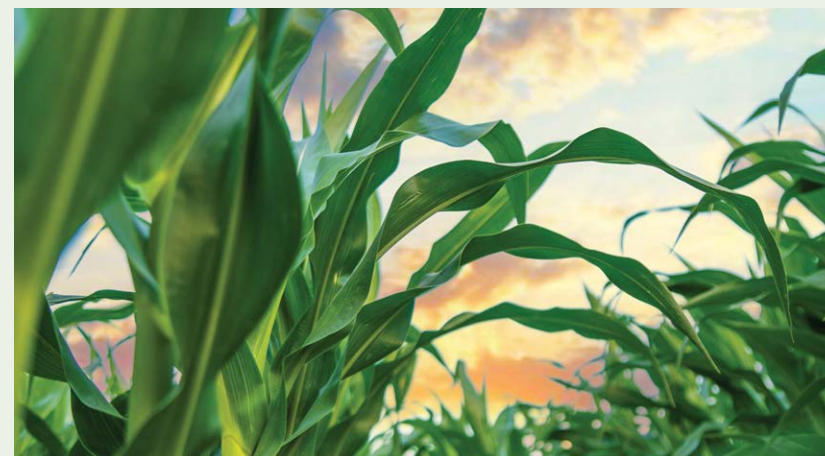
Prípravky by sa mali v nádrži miešať len vtedy, ak môže byť každý prípravok takto aplikovaný v súlade s jeho odporučeným používaním uvedeným na jeho označení. Vždy používajte len s odporúčaným adjuvantom. Zmesi v nádržiach sa musia implementovať v súlade s miestnymi nariadeniami.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Vplyv na následné plodiny: Pri normálnom striedaní plodín sa po orbe môže vysiatať ozimná pšenica, ozimný jačmeň, ozimná raž a tritikale. Na nasledujúcu jar sa môžu vysiatať/zasadiť všetky ostatné plodiny.

Vplyv na náhradné plodiny: V prípade, že nastane situácia, keď sa rastliny musia vysiatať znova (poškodenie plodiny), po orbe sa môže vysiatať kukurica a snečnica.

Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny! Zabráňte úletu postrekovej kvapaliny!



OBELISK

CHARAKTERISTIKA

Postrekový selektívny herbicíd vo forme vo vode dispergovateľných granúl určený na ničenie metličky a dvojkličnolistových burín v pšenici bez podsevu.

HERBICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÉ LÁTKY
	očakávaná registrácia	29,16 g/kg mesosulfuron 5,59 g/kg iodosulfuron 76,47 g/kg mefenpyr

POUŽITIE V PLODINÁCH

pšenica ozimná, tritikale ozimné, raž ozimná

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Mesosulfuron-methyl a iodosulfuron-methyl Na, účinné látky prípravku Obelisk patria do skupiny sulfonylmočovín. Mechanizmom ich účinku je inhibícia enzýmu acetolaktát syntázy. Ošetrované citlivé buriny prestávajú ihneď po aplikácii rásť a konkurovať obilnine, objavujú sa na nich chlorózy, nekrózy a postupne počas 2-6 týždňov odumierajú. Prijímané sú najmä listami, v menšej miere koreňmi a translokované po celej rastline. Mefenpyr-diethyl urýchľuje odbúravanie účinných látok mesosulfuron-methyl a iodosulfuron-methyl v pšenici a tým zvyšuje selektivitu prípravku. Prípravok má reziduálnu účinnosť počas 2-3 týždňov. Teplo, vyššia vzdušná vlhkosť a vlhká pôda v období aplikácie účinok urýchľujú. Sucho a ďalšie nepriaznivé podmienky pre rast účinok spomaľujú.

ŠPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI

Citlivé buriny (dávka 0,2 kg/ha): kapsička pastierska, Stredne citlivé: hviezdica prostredná, mak vlčí, metlička obyčajná, veronika perzská, lipnica ročná, fialka roľná, lipkavec obyčajný, psiarka roľná

Citlivé buriny (dávka 0,3 kg/ha): hviezdica prostredná, mak vlčí, metlička obyčajná, kapsička pastierska, lipnica ročná,

Stredne citlivé buriny: lipkavec obyčajný, veronika perzská, lipkavec obyčajný, psiarka roľná, fialka roľná

Citlivé buriny (dávka 0,4 kg/ha): hviezdica prostredná, mak vlčí, metlička obyčajná, kapsička pastierska, lipnica ročná

Stredne citlivé buriny: fialka roľná, veronika perzská, lipkavec obyčajný, psiarka roľná

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Pozn.
pšenica ozimná, tritikale ozimné, raž ozimná	jednoročné dvojkličnolistové buriny, jednoročné trávy	0,2 - 0,4 kg + (0,4 - 0,8 l)	AT	(TM) zmáčadlo na báze oleja

AT - ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberom

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Množstvo vody: 100 - 400 l/ha

Prípravok aplikujte maximálne 1× počas vegetácie plodiny, na jar od začiatku odnožovania, od štádia, kedy je viditeľná prvá odnož až do fázy, keď je viditeľné druhé kolienko aspoň 2 cm nad prvým kolienkom (BBCH 21 - 32). Zrážky po 2 hodinách neznižujú účinnosť prípravku.

Prípravok používajte s prídavkom prípravku zvyšujúcim príľnavosť postrekovej kvapaliny:

Obelisk v dávke 0,2 kg/ha + zmáčadlo na báze oleja v dávke 0,4 l/ha.

Obelisk v dávke 0,3 kg/ha + zmáčadlo na báze oleja v dávke 0,6 l/ha.

Obelisk v dávke 0,4 kg/ha + zmáčadlo na báze oleja v dávke 0,8 l/ha.

Prípravok Obelisk neaplikujte, ak je ošetrovaný porast v strese spôsobenom napríklad suchom, vysokými teplotami, podmáčaním, zaplavením, napadnutým škodcami alebo chorobami. Vysoké rozdiely medzi dennými a nočnými teplotami alebo aplikácia bezprostredne po období nízkych teplôt môžu spôsobiť dočasné prejavy fytoxicity.

Prípravok aplikujte pozemne schválenými aplikačnými zariadeniami, ktoré zabezpečia presné a rovnomerné dávkovanie.




ROSATE® TF

reg. ochranná značka



CHARAKTERISTIKA

ROSATE® TF je systémový herbicíd vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou (SL), určený na ničenie trvácich a jednoročných burín vrátane pýru na ornej pôde, v obilninách, repke, hrachu pred zberom, v ovocných sadoch, na lúkach, pasienkoch, neobrábanej pôde, na pozemkoch susediacich s vodnými plochami a v lesníctve.

HERBICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	17-00102-AU	360 g/l glyphosate

POUŽITIE V PLODINÁCH

obilniny, olejnin, strukoviny, repa cukrová, kvaka, okrúhlica, cibuľa, pór, jačmeň ozimný, jačmeň jarný, hrach, bôb, jabloň, hruška, čerešňa, slivka, strnisko, orná pôda, lúky a pasienky, železnice, pozemky susediace s vodnými plochami, lesné porasty

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok ROSATE TF 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 docieľa zničenie podzemných častí jednoročných i trvácich trávovitých a dvojkličnolistových burín. Prípravok nie je prijímaný koreňmi a nepôsobí na semená. Predpokladom úspešného zničenia trvácich hlboko koreniacich dvojkličnolistových burín je vytvorenie dostatočnej plochy listov v dobe postreku, aby sa zabezpečil čo najväčší príjem účinnej látky do rastlín. Najúčinnějšíe sú ošetrenia v dobe, keď sú rastliny v najintenzívnejšom raste. Príznaky pôsobenia sú postupné vädnutie, žltnutie, zasychanie až zhnudnutie zasiahnutých rastlín počas 10 - 14 dní. Proti jednoročným a trvácim trávovitým burinám, vrátane pýru je prípravok najúčinnější v dobe odnožovania (keď má pýr 5 - 6 listov, 12 - 15cm dlhých). Príznaky sa pri chladných a suchých poveternostných podmienkach môžu prejaviť neskôr. Účinok sa zvyšuje vyššou intenzitou svetla a relatívnou vlhkosťou vzduchu. Dážď do 6 hodín po aplikácii môže znížiť účinnosť prípravku. Všetky kultivačné práce sa môžu vykonávať až v dobe, keď sa naplno prejaviť príznaky účinku. Zelené časti plodín nesmú byť zasiahnuté priamym postrekom alebo úletom postrekovej hmly! S ďalšími kultivačnými zásahmi je nutné počkať min. 5 dní po aplikácii prípravku.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI

Citlivé buriny:

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

Stredne citlivé buriny:

mäta roľná, pupenec roľný, hrach, sitina, brečtan popínavý, krídatka, zostatkové zemiaky, lucerna, ostrica, pohánkovec ovíjavý, povojník purpurový;

Odolné buriny:

mätonoh mnohokvetý, praslička roľná, kostihoj lekársky, kozonoha hostcová, rozchodník biely, prasličky.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka /ha	Ochr. doba	Poznámka
Obilniny	jednoročné dvojkličnolist. buriny a trávy, výmrvm obilnín	1,5 l	AT	preemergentne (po výseve a pred vzídením plodiny)
olejnin, strukoviny, repa cukrová, kvaka, okrúhlica, cibuľa, pór	jednoročné trávy a dvojkličnolistové buriny, výmrvm obilnín	1,5 l	AT	preemergentne (po výseve a pred vzídením plodiny)
jačmeň ozimný, jačmeň jarný	pýr plazivý, trváce buriny	4 l	7 dní	predzberová aplikácia
hrach, bôb	pýr plazivý, trváce buriny	3 - 4 l	7 dní	predzberová aplikácia
jabloň, hruška, čerešňa, slivka	jednoročné a trváce buriny	5 l	n.a.	
strnisko, orná pôda	jednoročné dvojkličnolist. buriny a trávy, výmrvm obilnín	1,5	AT	
	pýr plazivý, trváce buriny	3 - 4 l	AT	
lúky a pasienky	obnova TTP	3 - 6 l	AT	
železnice	nežiaduca vegetácia	6 l	n.a.	
pozemky susediace s vodnými plochami	nežiaduca dreviny, pobrežné buriny	6 l	n.a.	
lesné porasty	nežiaduca vegetácia	4 - 8 l	n.a.	
	chemická prebierka aplikáciou na pne	10% 20%	n.a. n.a.	listnaté stromy ihličnaté stromy
	chemická prebierka injektážou	2 ml	n.a.	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

1) OBILNINY

(pšenica ozimná, pšenica jarná, jačmeň ozimný, jačmeň jarný, ovos, pšenica tvrdá) – preemergentne

Dávka vody: 100 – 400 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1x za vegetáciu plodiny.

Aplikujte najneskôr do 3 dní po výseve, pred vzídením plodiny. Semená plodín musia byť pokryté minimálne 1,5 cm vrstvou pôdy. Aplikujte na jednoročné buriny v štádiu 2-4 listov (BBCH 12-14).

2) OLEJNINY (repka ozimná, repka jarná, ľan, horčica),

STRUKOVINY (hrach, bôb),

REPA CUKROVÁ, KVAKA, OKRÚHLICA, CIBUĽA A PÓR

– PREEMERGENTNE

Dávka vody: 100 – 400 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1x za vegetáciu plodiny.

Aplikujte najneskôr do 2 dní po výseve, pred vzídením plodiny. Semená plodín musia byť pokryté minimálne 1,5 cm vrstvou pôdy. Aplikujte na jednoročné buriny v štádiu 2-4 listov (BBCH 12-14).

3) JAČMEŇ OZIMNÝ, JAČMEŇ JARNÝ – PREDZBEROVÁ APLIKÁCIA

Dávka vody: 150 – 250 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1x za vegetáciu plodiny.

Prípravok aplikujte pri vlhkosti semien pod 30%.

Prípravok ROSATE TF môže byť aplikovaný len pozemne proti trváčim trávovitým a dvojkličnolistovým burinám pred zberom jačmeňa. Toto ošetrenie je určené výlučne na ničenie burín v silne zaburinených porastoch a tým uľahčenie zberu plodiny.

Obilná slama nesmie slúžiť na kŕmenie hospodárskych zvierat.

4) HRACH, BÔB – PREDZBEROVÁ APLIKÁCIA

Dávka vody: 200 – 250 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1x za vegetáciu plodiny.

Dávku 3 l/ha použite pri výskyte pýru do 75 odnoží na m², pri výskyte pýru nad 75 odnoží a/alebo pri výskyte trváčich dvojkličnolistových burín použite dávku 4 l/ha.

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.

Prípravok ROSATE TF môže byť aplikovaný len pozemne proti trváčim trávovitým a dvojkličnolistovým burinám pred zberom hrachu. Toto ošetrenie je určené výlučne na ničenie burín v silne zaburinených porastoch a tým uľahčenie zberu plodiny.

Neošetrujte množiteľské porasty.

Hrach ošetrený prípravkom ROSATE TF sa nesmie použiť na produkciu hrachových výhonkov a klíčkov!

5) JABLOŇ, HRUŠKA, ČEREŠŇA, SLIVKA

Dávka vody: 200 – 250 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1x za vegetáciu plodiny.

Časovanie ochrany: aplikujte na jeseň po zbere (po opadnutí listov) alebo na jar až do fázy "myšieho uška" u jabloní a hrušiek a fázy "bieleho púčika" u sliviek, čerešní a višní. Nepoužívajte vo výsadbách mladších ako 2 roky. Neaplikujte na mechanicky poškodené stromy s odlúpenou kôrou. Postrek alebo úlet postreku nesmie zasiahnuť kmeň vo výške presahujúcej 30 cm nad zemou, alebo konáre.

6) STRNISKO, ORNÁ PÔDA

Dávka vody: 150 – 250 l/ha, vyššiu hranicu použite na pozemkoch s veľkou listovou plochou burín.

Maximálny počet aplikácií: 1x za rok.

Výmrv obilnín, jednoročné dvojkličnolistové buriny a trávy

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

Pýr plazivý, trváce buriny

Prípravok ROSATE TF 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.

Buriny musia mať v dobe aplikácie dostatočnú listovú plochu; pred jarnou aplikáciou nechajte burinám aspoň 21 dní na obnovenie rastu. Dávku 3 l/ha aplikujte pri výskyte pýru plazivého do 75 odnoží na m², pri výskyte nad 75 odnoží a výskyte iných trváčich tráv a trváčich dvojkličnolistových burín použite dávku 4 l/ha.

7) LÚKY A PASIENKY - OBNOVA A LIKVIDÁCIA PORASTOV

Dávka vody: 200 – 250 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1x za rok.

Prípravok ROSATE TF môže byť použitý na likvidáciu trávneho porastu a ničenie burín pred jeho obnovou, či výsadbou alebo výsevom plodín. Prípravok aplikujte na trávny porast až po regenerácii porastu po kosbe alebo spásení. Alternatívne možno aplikovať pred kosením alebo pasením v období jún - október pri výške porastu 30 - 60 cm, pokiaľ nie je porast hustý a nemá vytvorené zrelé semená.

Jednoročné a dvojočné pasienky bez trváčich burín a tráv ošetrite dávkou 3 l/ha, na 2 – 4 ročné pasienky s trváčimi trávami aplikujte 4 l/ha, na 4 – 7 ročné pasienky s trváčimi dvojkličnolistovými burinami 5 l/ha, pri ošetrení trváčich pasienkov s výskytom hlavne púpavy aplikujte dávku 6 l/ha.

Lúky a pasienky ošetrené prípravkom ROSATE TF nesmú slúžiť na spásanie a kŕmenie hospodárskych zvierat.

8) ŽELEZNICE (OKREM INTERVILÁNOV)

Dávka vody: 100 – 250 l/ha (použite max. 300 – 400 litrov vody na ha)

Maximálny počet aplikácií: 1x za rok.

Pri aplikácii je potrebné zabezpečiť zvlhčenie celej rastliny. Ošetrujte v závislosti od hustoty burinového porastu počas vegetačného obdobia, predovšetkým od polovice apríla do konca augusta (v čase od začiatku vytvárania kvetných pupeňov a počas kvitnutia z dôvodu zabránenia tvorby semien). Aplikujte na aktívne rastúce buriny s výškou minimálne 20 cm. Maximálna dávka prípravku za celé aplikačné obdobie je 6 l/ha.

9) POZEMKY SUSEDIACE S VODNÝMI PLOCHAMI

Dávka vody: 150 – 250 l/ha.

Maximálny počet aplikácií: 1x za rok.

Prípravok ROSATE TF môže byť použitý na ničenie nežiaducej vegetácie v okolí vodných nádrží a vodných tokov, napr. zavlažovacích kanálov, potokov a vodných ciest. Pri aplikácii je nutné sa riadiť platnými predpismi pre ochranu vôd.

Maximálna koncentrácia glyphosate vo vode nesmie prekročiť 0,2 ppm.

10) LESNÉ PORASTY

Dávka vody: 80 – 250 l/ha, hornú hranicu uvedeného rozpätia použite pri väčšej listovej ploche burín.

Maximálny počet aplikácií : 1x za rok.

Ničenie burín – príprava pôdy k výsadbe

Na obhospodarovanej pôde použite dávku 4 l/ha, na ničenie trvácich burín v trávnych porastoch použite dávku 5 l/ha. Nesaďte stromčeky skôr ako 7 dní po aplikácii.

Ochrana proti burinám po výsadbe cielenou aplikáciou

Prípravok ROSATE TF môžete použiť na ničenie burín v okolí ihličnanov i listnáčov s použitím ručného alebo chrbtového postrekovača. Aplikácia v priebehu vegetačného obdobia ihličnatých a listnatých drevín je možná iba pri účinnom clonení úletu postrekovej kvapaliny.

Aplikujte 2% roztok chrbtovým postrekovačom s použitím ochranného krytu, ktorý zabráni kontaminácii a poškodeniu stromčekov.

Ošetrujte v období jún – august, po plnom vývine nežiaducej vegetácie. Proti orličníku obyčajnému ošetrujte až v dobe, keď sú čepele úplne vyvinuté, t. j. od polovice augusta do konca septembra.

Dávka sa riadi zložením a stupňom zaburinenia – proti trvácim burinám bylinného charakteru aplikujte 4 l/ha; v prípade odolných drevín, ako napr. jarabina vtáčia, krušina jelšová, zemolez alebo maliny a ostružiny, je nutné dávku zvýšiť až na 8 l/ha.

Neaplikujte v čase zvýšeného prúdenia miazgy, t. j. v období od marca do mája.

Chemická prebierka aplikáciou na pne

Aplikačná dávka:

Listnaté stromy: aplikujte 10% roztok prípravku ROSATE TF (1 diel prípravku + 9 dielov vody/100 ml v 1 litri roztoku)

Ihličnaté stromy: aplikujte 20% roztok prípravku ROSATE TF (1 diel prípravku + 4 diely vody/200 ml v 1 litri roztoku)

Zriedený prípravok aplikujte na okraje čerstvo odrezanej plochy pňa. Aplikujte dostatočné množstvo k nasiaknutiu povrchu. Naneste aplikátorom, štetcom alebo pomocou prídavného zariadenia na píle. Aplikujte bezprostredne po reze iba v období november - apríl pred začiatkom toku miazgy. Nevytvárajte v pni ryhy a priehlbiny. Nepoužívajte nezriedený prípravok.

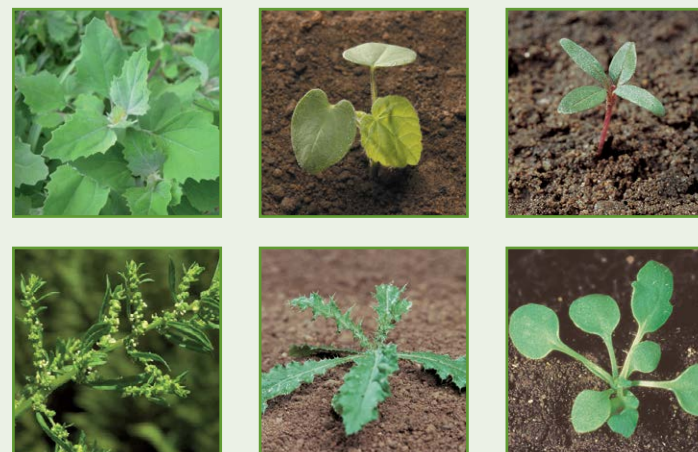
Chemická prebierka injektážou

Urobte zásek do kmeňa stromu a aplikujte doňho 2 ml nezriedeného prípravku ROSATE TF. Pre stromy do hrúbky kmeňa 10 cm postačuje jeden zásek, pre väčšie priemery urobte 2 alebo 3 záseky. Neaplikujte v dobe aktívneho toku miazgy na jar a na začiatku leta.

Likvidované jedince sa odstraňujú vypílením až po ich úplnom odumretí, zvyčajne po dvoch rokoch od aplikácie. Je to za účelom predchádzania následnej koreňovej výmladnosti predčasným odstránením nadzemnej biomasy. **Ošetrené vzrastenejšie jedince pravidelne sledujte z dôvodu, že aplikáciou prípravku môže dôjsť k narušeniu statiky jedincov ich postupným odumieraním.**

Pri možnom ohrození zdravia alebo života človeka, alebo reálnej hrozbe vzniku škody na majetku pod vplyvom pádu suchých konárov alebo kmeňov ešte neodumretých jedincov sa odporúča primerane odľahčiť korunu orezom časti konárov alebo odrezaním kmeňa pri dodržaní bezpečnostných predpisov. Následne je nevyhnutné vykonať zásahy injektážnou metódou do koreňových výmladkov, ktoré sa objavia v okolí.

Plne odumreté jedince odstráňte pri dodržaní bezpečnostných predpisov!




ROSATE® GREEN TF

reg. ochranná značka



CHARAKTERISTIKA

Postrekový herbicídny prípravok vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie vodou (SL) určený na ničenie jednoročných a trvácich burín vo vinohradoch, ovocných sadoch, na strniskách a ornej pôde, nežiadúcej vegetácie na nepoľnohospodárskej pôde a ostatných plochách v lesnom hospodárstve.

HERBICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	17-11-1895	360 g/l glyphosate

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

ROSATE® GREEN TF je neselektívny listový herbicíd so systémovým účinkom. Rastliny ho prijímajú výhradne len zelenými časťami a asimilačným prúdením je rozvádzaný do celej rastliny. Touto translokáciou sa docieli zničenie trvácich podzemných častí viacročných burín. Súčasne sa zničia všetky vzídené semenné buriny. Nie je prijímaný koreňmi a nepôsobí na semená. Predpokladom úspešného ničenia trvácich hlboko koreniacich burín je vytvorenie dostatočnej listovej plochy v dobe aplikácie, aby bol zabezpečený čo najväčší príjem účinnej látky do rastlín.

Príznačky pôsobenia sú: postupné vädnutie, žltnutie, zasychanie až zhnednutie zasiahnutých rastlín počas 10 – 14 dní, za chladného a suchého počasia sa príznaky môžu prejaviť neskôr. Účinok sa zvyšuje vyššou intenzitou svetla a vyššou relatívnou vlhkosťou vzduchu.



NAVOD NA POUZITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
jadroviny, kôstkoviny, vinič	jednoročné buriny	2 l	35 dní	
	pýr plazivý, trváce buriny	3 l	35 dní	
	pupenec roľný	6 l	35 dní	
strnisko, orná pôda	pýr plazivý, trváce buriny	3 l	AT	
lesné škôlky, lesné porasty	nežiaduca vegetácia, jednoročné a trváce buriny	3,6 l (1,5 - 2 %)	AT	Postrek (plochy po výškôlkovaní, pred škôlkovaním, zaburinený úhor pred výsevom)
	lesné škôlky, lesné porasty, listnaté dreviny ihličnaté dreviny	buriny, nežiaduce dreviny a kry	5 - 10 %	AT
33 - 50 %			AT	knôťový rám
smrek, borovica, jedľa	jednoročné a trváce buriny	2 - 4 l (1,5-2,5 %)	AT	celoplošné ošetrovanie porastu
nepoľnohosp. pôda	nežiaduca vegetácia	3 - 5 l	AT	
	krídlatka	5 - 9 l	AT	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

1) JADROVINY, KÔSTKOVINY, VINIČ, STRNISKO, ORNÁ PÔDA

Dávka vody: 150 - 200 l/ha.

Maximálny počet ošetrení: 1 × za rok

Používajte aplikačné zariadenia s nízkym tlakom, nie väčším ako 0,1 MPa. Prípravok nepoužívajte na ovocné dreviny mladšie ako 2 roky a na vinič mladší ako 4 roky. Buriny majú byť v čase ošetrovania v plnom raste, max. 20 cm vysoké, najúčinnějšíe sú ošetrenia v dobe od nasadenia kvetných pupeňov do odkvitnutia.

V prípade, že listy viniča boli napriek obmedzeniam zasiahnuté prípravkom ROSATE GREEN TF, nesmú byť použité na potravinárske účely.

2) LESNÉ ŠKÔLKY A PORASTY

Dávka vody: 300 - 400 l/ha.

Maximálny počet ošetrení: 1 × za rok

Dbajte o to, aby neboli zasiahnuté korene rastlín (chráňte ich krytmi)

a susedné kultúry. Po aplikácii na korene dodržte kultivačný pokoj 60 dní pred a 28 dní po aplikácii.

Na ošetrovanom pozemku je zakázané pásť dobytok.

Aplikácia náterom rezných plôch: Na potlačenie výmladnosti pňov aplikujte na čerstvé pne (do 8 hodín po ťažbe), okrem doby silného miazgotoku na jar, náterom alebo nástrekom, použite 5 % roztok, u odolných drevín koncentráciu primerane zvýšte do 10 %.

Aplikácia knôtovým rámom: Náter listovej plochy burín 33 – 50 % roztokom prípravku.

Príprava pôdy pred výsevom a výsadbou

Aplikácia postrekom: Manipulačné plochy a komposty ošetrujte, keď je burina dobre vyvinutá pred, alebo v čase jej kvitnutia – chrbtové postrekovače 1,5 - 2% roztok, alebo traktorové postrekovače 3,6 l/ha.

3) SMREK, BOROVICA, JEDĽA – CELOPLOŠNÉ OŠETRENIE PORASTU

Dávka vody: 200 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1× za rok

Aplikujte postrekom pred pučaním (na jar) alebo po vyzretí (zdrevnatení) letorastov (v mesiacoch august - september) v kultúrach smreka, borovice a jedle pokiaľ je nežiadúca vegetácia v plnom raste a listy sú zelené.

4) NEPOĽNOHOSPODÁRSKA PÔDA

Dávka vody: 100 – 300 l/ha

Maximálny počet ošetrení: 2× za rok

Postrek vykonajte v čase vegetácie. Pri druhoch s generatívnym spôsobom rozmnožovania je potrebné aplikovať prípravok v čase od vyklíčenia do kvetu. Pri druhoch s prevládajúcim vegetatívnym spôsobom rozmnožovania je potrebné aplikáciu načasovať, zvyčajne do obdobia rastu zásobných orgánov.

V prípade roztrúseného výskytu sa odporúča bodový postrek tak, aby čo najmenej bolo zasiahnuté okolie odstraňovanej rastliny. V prípade rozsiahleho plošného výskytu je vhodné použiť plošný postrek.

5) ODSTRÁNENIE NEŽIADÚCEJ VEGETÁCIE NA SKLADOVACÍCH PLOCHÁCH, DVOROCH, DIAĽNICIACH A CESTNÝCH KOMUNIKÁCIÁCH (VRÁTANE OKRASNEJ VEGETÁCIE, MIMO INTRAVILÁNOV).

Skladovacie plochy, dvory, cestné komunikácie nesmú byť bežne prístupné verejnosti.

Aplikáciu v areáloch podnikov je možné povoliť len s predchádzajúcim zabezpečením pred vstupom iných osôb, ako sú osoby aplikujúce prípravok. Ošetrované plochy môžu byť sprístupnené zamestnancom a verejnosti najskôr 24 hodín po aplikácii prípravku.

Pri aplikácii postrekom je potrebné prípravok aplikovať tak, aby sa minimalizovalo množstvo postreku a zamedzilo sa akémukoľvek úletu (napr. použitie profesionálnych zariadení pre aplikáciu prípravkov vybavených tryskami obmedzujúcimi úlet).

Prípravok je zakázané aplikovať na verejných priestranstvách, ako sú verejné parky a záhrady, športové a rekreačné plochy, školské areály, detské ihriská alebo na miestach blízko zdravotníckych zariadení, v obytných zónach, na cintorínoch a na ďalších miestach využívaných verejnosťou bez predchádzajúceho písomného súhlasu vlastníka alebo užívateľa alebo správcu týchto verejných priestranstiev. Aplikáciu prípravku používateľ vopred oznámi miestnemu obecnému alebo mestskému úradu. Pred aplikáciou v daných oblastiach je potrebné zvážiť, či nie je možné použiť iný spôsob likvidácie nežiaducej vegetácie. Ošetrované plochy musia byť zabezpečené vhodným označením ošetrenej plochy (počas a po dobu jedného dňa po aplikácii) nápisom „chemicky ošetrované, nedotýkajte sa ošetrovaných porastov“ s doplnením časových termínov a smú byť sprístupnené verejnosti najskôr na druhý deň po aplikácii prípravku. Prípravok je potrebné vždy aplikovať tak, aby sa minimalizovalo množstvo postreku a zamedzilo sa akémukoľvek úletu (napr. použitie profesionálnych zariadení pre aplikáciu prípravkov vybavených tryskami obmedzujúcimi úlet).




ROUNDUP® BIAKTIV

reg. ochranná značka



CHARAKTERISTIKA

Postrekový prípravok vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou (SL) na ničenie trvácich a jednoročných burín na ornej pôde, v ovocných sadoch, vinohradoch a na ničenie nežiaducej vegetácie na ostatných plochách, plávajúcich i vynorených rastlín, ako aj v lesnom hospodárstve.

HERBICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	97-11-0357	360 g/l glyphosate

POUŽITIE V PLODINÁCH

Orná pôda, strnisko, obilniny, hrach, peluška, sója, repka ozimná, slnečnica, ľan, repa cukrová, repa krmná, zemiak, kukurica, jahoda, tabak, jadroviný, kôstkoviny, vinič, lúky a pasienky, železnice, lesné škôlky a kultúry, celoplošné ošetrovanie kultúr smreka, borovice a jedle, vodné toky a nádrže, zavlažovacie a odvodňovacie kanále

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

ROUNDUP® BIAKTIV je neselektívny listový herbicíd so systémovým účinkom. Rastliny ho prijímajú výlučne zelenými časťami, listami a byľami a asimilačným prúdením je rozvádzaný do celej rastliny. Touto translokáciou sa doceli zničenie i podzemných koreňových systémov odolných trvácich burín. Nie je prijímaný koreňmi a nepôsobí na semená. Predpokladom úspešného ničenia trvácich hlboko koreniacich burín, je vytvorenie dostatočnej listovej plochy v dobe aplikácie, aby bol zabezpečený čo najväčší príjem účinnej látky do rastlín. Najúčinnnejšie sú ošetrenia v dobe od nasadenia kvetných pupeňov do odkvitnutia, kedy sú rastliny v plnom raste.

Príznaky pôsobenia sú: postupné vädnutie, žltnutie, zasychanie až zhnednutie zasiahnutých rastlín počas 10-14 dní; za chladného a suchého počasia sa príznaky môžu prejavíť neskôr. Účinok sa zvyšuje vyššou intenzitou svetla a vyššou relatívnou vlhkosťou vzduchu. Dážď do 2 hodín po ošetrení účinok znižuje. Všetky kultivačné práce a siatie sa môžu robiť až v dobe, keď sa prejaví príznaky účinku, t.j. 24 hod. po postreku na jednoročné buriny, výmry a vyzimované porasty obilnín.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
hrach, peluška, slnečnica	prerastené buriny	3 - 4 l	14 dní	
kukurica, zemiak, sója	trváce buriny, pýr plazivý	1,5 - 2 l	AT	
jahoda	prerastené buriny	2 l (33 - 50 %)	AT	knôťový rám
tabak	zárazovec konáristý	0,1 l + (0,1 - 0,15 l)	AT	delená aplikácia
jadroviny, kôstkoviny, vinič	turanec kanadský	2 l	AT	
	pýr plazivý, pichliač roľný, mlieče	3 l	AT	
lúky a pasienky	pupenec roľný	6 l	AT	
	obnova TTP	3 - 6 l	n.a.	
orná pôda, strnisko	trváce buriny, pýr plazivý	3 l	n.a.	
		2,5 l + 5 kg	n.a.	(TM) síran amónny
železnice	nežiaduca vegetácia	5 - 9 l	n.a.	
lesné škôlky, lesné porasty	buriny, nežiaduca dreviny a kry	3 - 6 l (1,5 - 2 %)	n.a.	postrek
		33 - 50%	n.a.	knôťový rám
		5 - 10%	n.a.	náter / nástrek
		20 %	n.a.	injektáž
borovica, jedla, smrek	jednoročné a trváce buriny	2 - 4 l (1,5 - 2,5 %)	n.a.	celoplošné ošetrenie porastu
pozemky susediace s vodnými tokmi a nádržami	nežiaduca dreviny, pobrežné buriny	5 - 6 l	n.a.	
zavlažovacie a odvodňovacie kanále	nežiaduca dreviny, pobrežné buriny	5 l	n.a.	
nepoľnohospodár. pôda	nežiaduca vegetácia	3 - 5 l	n.a.	

AT - ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberom
n.a. - nestanovuje sa

POKYNY PRE APLIKÁCIU

1) HRACH, PELUŠKA, SLNEČNICA (UĽAHČENIE ZBERU)

Dávka vody: 200 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1x za vegetáciu plodiny

Aplikujte 7 - 14 dní pred zberom na prerastené buriny, vlhkosť zrna má byť max. 30 %, aplikujte len pozemným postrekom.

Pozor ide len o uľahčenie zberu silne zaburinených porastov, nie o desikáciu!

2) KUKURICA, ZEMIAK, SÓJA

Dávka vody: 100 - 150 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1x za vegetáciu plodiny

Aplikujte postemergentne na vzídené buriny 10 - 14 dní pred sejbou, výsadbou, alebo vzídením plodiny.

3) JAHODA

Maximálny počet aplikácií: 1x za vegetáciu plodiny

Jahody ošetrte len po zbere.

Aplikujte knôťovým rámom, herbicídnyimi palicami - náter na listovú plochu burín pomocou herbicídnych palíc 33 - 50 % roztokom.

4) TABAK

Dávka vody: 200 l/ha

Delená aplikácia - ošetrte bázy rastlín tabaku a pôdu okolo nich. Prvý postrek aplikujte 70 dní po výsadbe v dávke 0,1 l/ha a druhý postrek 2-3 týždne po prvom ošetrení v dávke 0,1 - 0,15 l/ha. Týmto spôsobom potlačíte rast zárazovca konáristého.

5) JADROVINY, KÔSTKOVINY, VINIČ

Dávka vody: 200 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1-2 x za vegetáciu plodiny

Maximálna aplikačná dávka prípravku za celé aplikačné obdobie je 6 l/ha.

Cielené buriny musia byť v plnom raste, najmenej 20 cm vysoké, viacročné hlboko koreniace buriny nesmú byť zakryté inými burinami. **Nepoužívajte v broskyniach mladších ako 5 rokov a jadrovinách mladších ako 2 roky.**

Pri ošetrení nesmú byť zasiahnuté listy ošetrovaných stromov!

Pri aplikácii používajte vhodné opatrenia na zmiernenie rizika (napr. použitie protiúletových trysiek, aplikácia s ochrannými štítmami).

Listy viniča ošetrené prípravkom ROUNDUP BIAKTIV nesmú byť použité na potravinárske účely!

6) LÚKY A PASIENKY

Dávka vody: 200 l/ha

Aplikujte v dávke 3 l/ha na 2 - 4 ročné porasty, v dávke 4,5 l/ha na 4 - 7 ročné porasty a trváce dvojkličnolistové buriny, v dávke 6 l/ha na trvalé

trávne porasty zarastené trváciami burinami, hlavne púpavou. **Maximálna aplikačná dávka prípravku za celé aplikačné obdobie je 6 l/ha.**

Lúky a pasienky môžu byť ošetrené prípravkom ROUNDUP BIAKTIV iba v prípade, ak sa zabezpečí, že nebudú slúžiť na spásanie a krmenie hospodárskych zvierat.

7) ORNÁ PÔDA, STRNISKO

Dávka vody: 200 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1x za rok

Aplikujte postemergentne po zbere plodín, pred sejbou, výsadbou alebo vzídením plodiny. Pýr plazivý musí mať vyvinuté najmenej 3 - 4 listy (15 - 25 cm). Pripravovať pôdu a siať možno už o 3 dni po aplikácii, aj keď buriny budú ešte zelené. Diskovými bezorbovými sejačkami možno siať už 24 hod po aplikácii.

Orná pôda, strnisko a trávnatý porast ošetrené prípravkom ROUNDUP BIAKTIV nemôžu byť použité na spásanie ani na krmenie hospodárskych zvierat.

8) ŽELEZNICE

Dávka vody: max. 300 - 400 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1 - 2 x za rok

Pri aplikácii je potrebné zabezpečiť zvlhčenie celej rastliny. Aplikujte od začiatku tvorby kvetných pupeňov do odkvetu, aby sa zabránilo vzniku klíčivých semien. Nepoužívajte na železničných staniaciach a zastávkach.

Ošetrovať možno počas celého vegetačného obdobia, najlepšie však od polovice mája do polovice júna. Na buriny vzídené z pôdnej zásoby semien je potrebné aplikáciu zopakovať.

Maximálna dávka prípravku za celé aplikačné obdobie je 9 l/ha.

9) LESNÉ ŠKÔLKY, LESNÉ PORASTY

Maximálny počet aplikácií: 1x za rok

Aplikácia postrekom

Dávka vody: 200 l/ha

Aplikujte na produkčných plochách po vyzdvihnutí sadeníc, pred letným škôlkovaním, na zaburinený úhor pred sejbou. Chrbtové postrekovače 1,5 - 2% roztok, traktorové postrekovače 3 - 6 l/ha.

Dávka vody: 150 - 300 l/ha

Manipulačné plochy a komposty ošetríte, keď je burina dobre vyvinutá pred, alebo v čase jej kvitnutia - chrbtové postrekovače 1,5 - 2 % roztok, alebo traktorové postrekovače 3 - 6 l/ha.

Cestičky medzi záhonmi ošetríte len s použitím krytu, usmerňujúceho postrek 1,5 - 2% roztokom.

Príprava pôdy na zalesnenie na husto zatrávených alebo zaburinených plochách, chrbtové postrekovače s 1,5 - 2 % roztokom. Pri príprave pôdy na prirodzené zmladenie (nasemenenie) použite chrbtové postrekovače s 1,5 - 2 % roztokom. Na ničenie nežiaducich listnáčov - na jednotlivé listnáče, prípadne pásové nárasty do výšky 2 m, na súvislé nárasty do výšky 1 m aplikujte chrbtovým postrekovačom dávku podľa vyspelosti nárastu a dreviny. Na ničenie vyvinutých výmladkov na pňoch nástrekom na listovú plochu použite 1,5 - 2 % roztok.

Aplikácia knôtovým rámom

Aplikujte knôtovým rámom, herbicídnyimi palicami - náter na listovú plochu burín pomocou herbicídnych palíc 33 - 50 % roztokom.

Aplikácia náterom / nástrekom rezných plôch (dávka 5 - 10 %)

Na potlačenie výmladnosti pňov aplikujte na čerstvé pne (do 8 hod. po ťažbe), okrem doby silného miazgotoku na jar, náterom alebo nástrekom, použite 5 % roztok, u odolných drevín koncentráciu primerane zvýšte do 10 %.

Aplikácia do kmeňa zásekou

Na potlačenie rastu predrastkov použite do zásekov (v jednej rovine na každých 10 cm obvodu kmeňa asi v 1 m výške jeden zásek) 1 ml 15% roztoku do každého záseku.

Na potlačenie rastu nežiaducich listnáčov v prebierke - do zásekov (v jednej rovine na každých 10 cm obvodu kmeňa asi v 1 m výške jeden zásek) 1 ml 15% roztoku do každého záseku.

Aplikácia do kmeňa injektážov:

Prípravok dávajte v množstve 2 ml (20 % roztoku) prípravku na jeden navŕtaný otvor (napr. otvor vrtákom hrúbky 8 mm do hĺbky približne 1 cm) alebo zásek sekerkou. Počet navŕtaných otvorov alebo zásekov je závislý od hrúbky stonky - odporúča sa urobiť 1 navŕtaný otvor/zásek na každých 7,5 cm obvodu kmeňa. Záseky a navŕtané otvory je potrebné urobiť pravidelne po celom obvode kmeňa, pričom sú vytvárané smerom šikmo dole do kmeňa, (aby následne aplikovaný prípravok nevytiekol). Termín aplikácie je v čase vegetácie, kým sú rastliny olistené.

V prípade aplikácie v suchšom období sa zvyšuje aj šanca rýchlejšieho „vstrebania“ aplikovaného prípravku z navŕtaných otvorov do kmeňa. Likvidované jedince sa odstraňujú vypílením až po ich úplnom odumretí, zvyčajne po dvoch rokoch od aplikácie. Je to za účelom predchádzania následnej koreňovej výmladnosti predčasným odstránením nadzemnej biomasy.

Ošetrené jedince pravidelne sledujte z dôvodu, že aplikáciou prípravku môže dôjsť k narušeniu statiky jedincov ich postupným odumieraním. Pri možnom ohrození zdravia alebo života človeka, alebo reálnej hrozbe vzniku škody na majetku pod vplyvom pádu suchých konárov

alebo kmeňov ešte neodumretých jedincov sa odporúča primerane odľahčiť korunu orezom časti konárov alebo odrezaním kmeňa pri dodržaní bezpečnostných predpisov. Následne je nevyhnutné vykonať zásahy injekčnou metódou do koreňových výmladkov, ktoré sa objavia v okolí.

Plne odumreté jedince odstráňte pri dodržaní bezpečnostných predpisov!

10) SMREK, BOROVICA, JEDĽA – CELOPLOŠNÉ OŠETRENIE PORASTU

Dávka vody: 200 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1x za rok

Aplikujte postrekom na jar pred pučaním alebo po vyzretí (zdrevnatení) letorastov (v mesiacoch august - september) v kultúrach smreka, borovice a jedle.

11) POZEMKY SUSEDIACE S VODNÝMI TOKMI A NÁDRŽAMI, ZAVLAŽOVACIE A ODVODŇOVACIE KANÁLE

Dávka vody: 200 – 300 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1x za rok

12) NEPOĽNOHOSPODÁRSKA PÔDA

Dávka vody: 300 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1x za rok

Prípravok sa nesmie používať v oblastiach využívaných širokou verejnosťou alebo zraniteľnými skupinami obyvateľov.

Prípravok je zakázané aplikovať na verejných priestranstvách, ako sú verejné parky a záhrady, športové a rekreačné plochy, školské areály, detské ihriská alebo na miestach blízko zdravotníckych zariadení, v obytných zónach, na cintorínoch a na ďalších miestach využívaných verejnosťou.

13) ODSTRÁNENIE NEŽIADÚCEJ VEGETÁCIE V AREÁLOCH PODNIKOV, NA SKLADOVACÍCH PLOCHÁCH, DVOROCH, DIAĽNICIACH A CESTNÝCH KOMUNIKÁCIÁCH (VRÁTANE OKRASNEJ VEGETÁCIE, MIMO INTRAVILÁNOV).

Skladovacie plochy, dvory, cestné komunikácie nesmú byť počas aplikácie prístupné verejnosti.

Aplikáciu v areáloch podnikov, v areáli skladovacích plôch a ostatných plôch je možné povoliť len s predchádzajúcim zabezpečením pred vstupom iných osôb, ako sú osoby aplikujúce prípravok. Ošetrené plochy môžu byť sprístupnené zamestnancom a verejnosti najskôr 24 hodín po aplikácii prípravku.

Pred aplikáciou v daných oblastiach je potrebné zvážiť, či nie je možné použiť iný spôsob likvidácie nežiaducej vegetácie.

Ošetrené plochy musia byť zabezpečené vhodným označením ošetrenej plochy (počas a po dobu jedného dňa po aplikácii) nápisom „**Chemicky**

ošetrené, nedotýkajte sa ošetrených porastov. Vstup do ošetrených porastov nie je povolený.” s doplnením časových termínov.

Prípravok je potrebné vždy aplikovať tak, aby sa minimalizovalo množstvo postreku a zamedzilo sa akémukoľvek úletu (napr. použitie profesionálnych zariadení pre aplikáciu prípravkov vybavených tryskami obmedzujúcimi úlet).“


ROUNDUP® BIAKTIV PRO

reg. ochranná značka



CHARAKTERISTIKA

Postrekový herbicídny prípravok vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie vodou (SL) na ničenie trvácich a jednoročných burín na ornej pôde, v ovocných sadoch, vinohradoch, okrasných kultúrach a na ničenie nežiadúcej vegetácie na ostatných plochách, ako aj v lesnom hospodárstve.

HERBICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	24-01860-AU	450 g/l glyphosate

POUŽITIE V PLODINÁCH

kukurica, zemiak, sója, hrach, peluška, slnečnica, jadrovin, kôstkoviny, vinič, jahoda, orná pôda, strnisko, zavlažovacie a odvodňovacie kanále, nepoľnohospodárska pôda, železnice, smrek, borovica, jedľa, lesné škôlky, lesné kultúry

PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

ROUNDUP® BIAKTIV PRO je neselektívny listový herbicíd so systémovým účinkom. Rastliny ho prijímajú výlučne zelenými časťami, listami a byľami a asimilačným prúdením je rozvádzaný do celej rastliny. Touto translokáciou sa docieli zničenie i podzemných koreňových systémov trvácich burín. Nie je prijímaný koreňmi a nepôsobí na semená. Predpokladom úspešného ničenia trvácich hlboko koreniacich burín je vytvorenie dostatočnej listovej plochy v dobe aplikácie, aby bol zabezpečený čo najväčší príjem účinnej látky do rastlín. Najúčinnnejšie sú ošetrenia v dobe od nasadenia kvetných pupenov do odkvitnutia, kedy sú rastliny v plnom raste. Príznaky pôsobenia sú: postupné vädnutie, žltnutie, zasychanie až zhnednutie zasiahnutých rastlín počas 10-14 dní, pri chladnom a suchom počasí sa príznaky môžu prejavíť neskôr. Účinnok sa zvyšuje vyššou intenzitou svetla a vyššou relatívnou vlhkosťou vzduchu. Dážď do 6 hodín po ošetrení účinok znižuje. Všetky kultivačné práce sa môžu robiť až v dobe, keď sa prejaví príznaky účinku.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
kukurica, zemiak, sója	pýr, trváce buriny	1,5-2 l	AT	
hrach, peluška	prerastené buriny	2,5-3,5 l	7 dní	úľahčenie zberu, len pozemný postrek
slnečnica	prerastené buriny	2,5-3,5 l	14 dní	úľahčenie zberu, len pozemný postrek
jadroviny, kôstkoviny, vinič	turanec kanadský	1,5-2 l	AT	
	pýr a iné trváce buriny	2,5 l	AT	
	pupenec	5 l	AT	
jahoda	prerastené buriny	1,5 l	-	knôtový rám
orná pôda, strnisko	pýr a iné trváce buriny	2,5 l	-	POST
		2,5 l + (5 kg)	-	(TM) síran amónny
zavlažovacie a odvodňovacie kanále	nežiadúce dreviny, pobrežné buriny	4 l	-	
nepoľnohospodárska pôda	nežiadúca vegetácia,	2,5-4 l	-	postrek
	boševník, krídlatka	4-6,4 l		
železnice	nežiadúca vegetácia	4-6,4 l	-	
smrek, borovica, jedľa	jednoročné a trváce buriny	2,5-3,5 l (1,5-2,5%)	-	celoplošné ošetrenie kultúr
lesné škôlky	buriny, nežiadúce dreviny a kry	2,5-3,5 l (0,5-1%)	-	postrek
		25-40%	-	knôtový rám
lesné kultúry	buriny, nežiadúce dreviny a kry	2,5-4 l (1,5-2,5%)	-	postrek
		25-40%	-	knôtový rám
	pňové a koreňové výmladky	5-10%	-	náter rezných plôch, injektovanie do kmeňa

8) SMREK, BOROVICA, JEDĽA – CELOPLOŠNÉ OŠETRENÉ KULTÚR

Maximálny počet aplikácií: 1x za rok

Dávka vody: 200 l/ha

Aplikujte postrekom po vyzretí (zdrevnatení) letorastov (v mesiacoch august - september) v kultúrach smreka, borovice a jedle pokiaľ je nežiadúca vegetácia v plnom raste a listy sú zelené. Pri použití dávky nad 2,5 l/ha sa vyhnite postreku cez vrcholky stromčekov a účinným spôsobom zamedzte úletu postrekovej kvapaliny na kultúru (trysky s krytom). Aplikácia počas vegetačného obdobia ihličnatých drevín je možná len pri účinnom clonení úletu postrekovej kvapaliny, tj. použitím postrekovačov s krytmi trysiek. Dávku prípravku voľte podľa stupňa zaburinenia a vzhľadu burín.

Proti orlíčniku obyčajnému ošetrujte až v období, kedy sú čepele plne vyvinuté, tj. od polovice augusta do konca septembra. V prípade odolných drevín ako napr. jarabina vtáčia, krušina jelšová, zemolez alebo ostružina malinová a ostružina čiernicová použite hornú hranicu povoleného rozpätia dávky t.j. 3,5 l/ha 2,5 % roztokom prípravku. Na prasličku roľnú ROUNDUP® BIAKTIV PRO nepôsobí.

9) LESNÉ ŠKÔLKY

Maximálny počet aplikácií: 1x za rok

Dávka vody: 200 l/ha

Aplikácia postrekom: Manipulačné plochy a komposty ošetrujte, keď je burina dobre vyvinutá pred, alebo v čase jej kvitnutia. Na produkčných plochách po vyzdvihnutí sadeníc, pred letným škôlkovaním, na zaburinený úhor pred sejbou, chrbtové postrekovače 0,5 - 1% roztok, traktorové postrekovače 2,5 - 3,5 l/ha v 200 l vody. Cestičky medzi záhonmi ošetrujte len s použitím krytu, usmerňujúceho postrek.

Aplikácia náterom listovej plochy burín 25 - 40% .

10) LESNÉ KULTÚRY

Maximálny počet aplikácií: 1x za rok

Aplikácia postrekom: Pri príprave pôdy na zalesnenie na husto zatrávených alebo zaburinených plochách použite chrbtové postrekovače s 1,5-2,5 % roztokom (2,5 - 4 l/ha).

Pri príprave pôdy na prirodzené zmladenie (nasemenenie) použite chrbtové postrekovače s 1,5-2,5% roztokom.

Na ničenie nežiadúcich listnáčov - na jednotlivé listnáče, prípadne pásové nárasty do výšky 2 m, na súvislé nárasty do výšky 1 m aplikujte chrbtovým postrekovačom dávku podľa vyzretosti nárastu a dreviny.

Na ničenie vyvinutých výmladkov na pňoch aplikujte nástrekom na listovú plochu a použite 1,5-2,5 % roztok (2,5 - 4 l/ha). Odporúčame pridať značkovacie farbivo.

Aplikácia náterom: Náter listovej plochy burín 25 - 40 % roztokom prípravku.

Na potlačenie rastu predrastkov použite do zásekov (v jednej rovine na každých 10 cm obvodu kmeňa asi v 1 m výške jeden zásek) 1 ml 12 % roztoku do každého záseku.

Na potlačenie rastu nežiadúcich listnáčov v prebierke aplikujte do zásekov (v jednej rovine na každých 10 cm obvodu kmeňa asi v 1 m výške jeden zásek) 1 ml 12 % roztoku do každého záseku, pričom sú vytvárané smerom šikmo dole do kmeňa, (aby následne aplikovaný prípravok nevytiekol).

Injektáž: Prípravok aplikujte vpichom 5 - 10 % roztoku prípravku do kmeňa výmladkov (injekčná metóda). Pri vzrastlých jedincoch drevín je vhodné použiť injekčnú metódu, pri ktorej sa aplikuje 10 % roztok prípravku priamo do navŕtaných otvorov (napr. otvor vrtákom hrúbky 8 mm do hĺbky približne 1 cm).

Prípravok dávajte v množstve 2 ml (5 - 10 % roztoku) prípravku na jeden navŕtaný otvor (napr. otvor vrtákom hrúbky 8 mm do hĺbky približne 1 cm). Počet navŕtaných otvorov je závislý od hrúbky kmeňa – odporúča sa urobiť 1 navŕtaný otvor na každých 7,5 cm obvodu kmeňa. Navŕtané otvory je potrebné urobiť pravidelne po celom obvode kmeňa, pričom sú vytvárané smerom šikmo dole do kmeňa (aby následne aplikovaný prípravok nevytiekol).

Termín aplikácie zásekom a injektážou je v čase vegetácie, kým sú rastliny olistené. V prípade aplikácie v suchšom období sa zvyšuje aj šanca rýchlejšieho „vstrebania“ aplikovaného prípravku z navŕtaných otvorov do kmeňa. Likvidované jedince sa odstraňujú vypílením až po ich úplnom odumretí, zvyčajne po dvoch rokoch od aplikácie. Je to za účelom predchádzania následnej koreňovej výmladnosti predčasným odstránením nadzemnej biomasy.

Ošetrované vzrastenejšie jedince pravidelne sledujte z dôvodu , že aplikáciou prípravku môže dôjsť k narušeniu statiky jedincov ich postupným odumieraním. Pri možnom ohrození zdravia alebo života človeka, alebo reálnej hrozbe vzniku škody na majetku pod vplyvom pádu suchých konárov alebo kmeňov ešte neodumretých jedincov sa odporúča primerane odľahčiť korunu orezom časti konárov alebo odrezaním kmeňa pri dodržaní bezpečnostných predpisov. Následne je nevyhnutné vykonať zásahy injekčnou metódou do koreňových výmladkov, ktoré sa objavia v okolí.

Plne odumreté jedince odstráňte pri dodržaní bezpečnostných predpisov!



SULTAN® 50 SC

reg. ochranná značka



CHARAKTERISTIKA

Herbicídny postrekový prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou na ničenie dvojkľúčolistových burín a jednoročných tráv v repke ozimnej a jarnej.

HERBICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	15-11-1545	500 g/l metazachlor

POUŽITIE V PLODINÁCH

repka jarná, repka ozimná

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

SULTAN® 50 SC je herbicíd určený na ničenie dvojkľúčolistových burín a jednoročných tráv v porastoch repky ozimnej a jarnej. Do rastliny sa dostáva predovšetkým koreňmi pri vzhádzaní. Mechanizmus účinku účinnej látky metazachlor je založený na inhibícii biosyntézy tukov, čo má priamy vplyv na delenie buniek a diferenciáciu pletív. Po aplikácii na pôdu pred vzídením burín je prijímaný kľúčiacimi burinami a spôsobuje ich uhynutie pred alebo krátko po vyklíčení. Po vzídení burín aplikujte najneskôr v štádiu kľúčnych listov (1. pravého listu). SULTAN® 50 SC účinkuje predovšetkým cez pôdu a spoľahlivý účinok dosiahne len pri dostatočnej pôdnej vlhkosti. Pri aplikácii počas sucha sa dostaví účinok až po zrážkach. Podľa súčasných poznatkov je SULTAN® 50 SC dobre znášaný všetkými odrodami repky olejnej, vrátane tzv. dvojnulovej.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI

Citlivé buriny:

psiarka roľná, moháre, lipnica ročná, prstovka, ježatka kuria, metlička obyčajná, láskavce (ohnutý, zelenoklasý), prhláva malá, veroniky, žltnice, mlieče (nie roľný), iskerníky (len jednoročné), kapsička pastriarska, parumanček nevoňavý, rumančeky a rumany, horčiak obyčajný, lobody, mak, ľulok, kolenec roľný, hluchavky, nezábudka roľná, hviezdica prostredná, čistec ročný, zemedym lekársky, durman obyčajný

Stredne citlivé buriny:

ovos hluchý, fialka roľná, reďkev ohnicová, horčica roľná, stavikrv vtáčí, peniažtek roľný, bažanka ročná, pohánkovec ovijavý, mrlík biely, výmrv obilnín a lipkavec obyčajný

Odolné buriny:

pupenec roľný, pichliač, pýr plazivý

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
Repka ozimná	dvojkľúčolistové buriny	1,5 – 2 l		
Repka ozimná, repka jarná	dvojkľúčolistové buriny, jednoročné trávy, výmrv obilnín, lipkavec	1 – 1,2 l + (0,2 – 0,25 l)	AT	(TM) COMMAND 36 CS

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Množstvo vody: 300 – 400 l/ha

Repka ozimná: na rovnakom pozemku aplikujte iba raz za 3 roky, s maximálnou dávkou 2,0 l prípravku/ha.

Repka jarná: na rovnakom pozemku aplikujte iba raz za 3 roky, s maximálnou dávkou 1,2 l prípravku/ha.

Repku ozimnú ošetríte prípravkom SULTAN® 50 SC pred vzídením (po zasiatí) alebo po vzídení repky, buriny môžu mať vytvorené maximálne kľúčne listy. Prípravok pôsobí najmä cez pôdu. Je možné, že pri vyschnutých pôdach sa účinnok prejaví až po následných zrážkach.

Pri TM kombinácii s COMMAND 36 CS aplikujte preemergentne do 2 dní po sejbe. Táto kombinácia zabezpečí účinok proti rumanom a lipkavcu.

Pre dobrý herbicídny účinok je potrebná kvalitne pripravená pôda bez hrúd s dobrou štruktúrou. Ošetrovanie na kamenistých alebo hrudkovitých pôdach môže byť úspešné iba čiastočne, lebo semená burín kľúčia spod hrúd a nedostanú sa do styku s herbicídom. Pre zaistenie dobrej znášanlivosti repkou je treba dodržať hĺbku sejby 1,5 – 2 cm a semená repky musia byť zakryté dostatočnou vrstvou drobnohrudkovitej zeminy. Účinnosť môže byť znížená pri presušení povrchovej vrstvy pôdy. Prejaví sa však pri následných zrážkach. Pri silných zrážkach môže byť prechodne zabrzdzený rast repky, ktorý sa však ešte na jeseň vyrovná a nemá na úrodu žiadny vplyv. Na ľahkých pôdach voľte nižšiu a na ťažkých vyššiu hranicu registrovanej dávky. Vyvarujte sa predávkovaniu, spôsobeného prekryvaním postrekových pásov alebo zlou prípravou postrekovej kvapaliny.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

V prípade zlého vzídenia resp. potreby jesenného zaorania porastu repky ošetrovanej prípravkom SULTAN® 50 SC je možné v tú istú jeseň ako náhradné plodiny po predchádzajúcej orbe (do hĺbky najmenej 20 – 25 cm) vysievať pšenicu ozimnú (okrem pšenice tvrdej – durum) alebo jačmeň ozimný.

Ak je potrebné v dôsledku zlého prezimovania porastov repky ošetrovaných na jeseň prípravkom SULTAN® 50 SC tieto nasledujúcu jar zaorať, tak ako následné plodiny je možné zaradiť jarné obilniny, repku jarnú, zemiaky, kukuricu, kapustovú zeleninu, bôb, ľan a hrach. Pred výsevom je však potrebná orba do hĺbky 15 cm. Ak je potrebné z akéhokoľvek dôvodu zaorať repku jarnú ošetrovanú prípravkom SULTAN® 50 SC, je možné náhradné plodiny vysievať s odstupom 5 mesiacov od aplikácie a po orbe.

Pri normálnom zbere repky možno pestovať akúkoľvek plodinu.

Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny! Dodržujte ochranné pásmo min. 5 metrov od susediacich plodín.

SULTAN® TOP

reg. ochranná značka



CHARAKTERISTIKA

Herbicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou určený na preemergentnú a postemergentnú kontrolu jednoročných tráv a dvojkličnolistových burín v repke ozimnej.

HERBICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÉ LÁTKY
	15-11-1548	125 g/l quinmerac 375 g/l metazachlor

POUŽITIE V PLODINÁCH

repka ozimná

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

SULTAN® TOP je selektívny, preemergentný a postemergentný herbicídny prípravok na báze účinných látok metazachlor a quinmerac a určený proti dvojkličnolistovým burinám a jednoročným trávam v repke ozimnej. Účinná látka metazachlor je absorbovaná predovšetkým hypokotylom a koreňmi klíčiacych rastlín, inhibuje bunkové delenie tým, že spomaľuje tvorbu dlhých reťazcov mastných kyselín. Účinná látka quinmerac je prijímaná predovšetkým koreňmi a z časti taktiež listami. Quinmerac indukuje enzymatickú aktivitu ACC-syntázy v biosyntéze etylénu, čo stimuluje produkciu rastlinných hormónov etylénu a kys. abscisovej čo vedie k epinastii listov, inhibícii rastu koreňov a výhonkov. Keďže k hlavnému účinku dochádza cez pôdu, dosiahne spoľahlivý účinok len pri dostatočnej pôdnej vlhkosti. Pri aplikácii počas sucha sa dostaví účinok až po zrážkach. Výsledkom je vybielenie, zožltnutie a skoré hynutie cieľových burín.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI

Preemergentná aplikácia

Citlivé buriny:

veroniky, kapsička pastierska, parumanček nevoňavý, rumančeka, hluchavky, hviezdica prostredná, lipkavec obyčajný

Stredne citlivé buriny:

psiarka roľná, metlička obyčajná, ježatka kuria, lipnica ročná, láskavce, mrlík biely, mak vlčí

Odolné buriny:

ruman roľný, zemedym lekársky, peniažtek roľný, fialka roľná

Postemergentná aplikácia

Citlivé buriny:

metlička obyčajná, lipnica ročná, ježatka kuria, lipkavec obyčajný, hviezdica

prostredná, hluchavky, rumančeka, parumanček nevoňavý, veroniky, mak vlčí, láskavec ohnutý

Stredne citlivé buriny:

psiarka roľná, ruman roľný, nevädza poľná, kapsička pastierska, mrlík biely

Odolné buriny:

fialka roľná, peniažtek roľný

Poznámka: vymrv obilnín, trváce a hlboko koreniace buriny napr.: pupenec roľný, pichliač, pýr plazivý atď. nie sú cieľovými burinami oboch z vyššie uvedených aplikácií.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
Repka ozimná	jednoročné travy, dvojkličnolistové buriny	1,75 – 2 l	AT	1 × 3 roky na rovnakom pozemku

Dávka vody: 200 – 400 l /ha

Dávkovanie je obmedzené na celkovú dávku neprekračujúcu 1,0 kg metazachloru na ha počas trojročného obdobia na tom istom poli.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Prípravok SULTAN® TOP aplikujte preemergentne do 3 dní po sejbe pred vzídením repky ozimnej a burín alebo postemergentne po vzídení repky ozimnej, pričom buriny by mali byť v rastovom štádiu klíčnych listov až 1. páru pravých listov (BBCH 10 – 11) a repka ozimná v štádiu klíčnych listov až do štádia 2. vyvinutých listov (BBCH 10 – 12). Ošetrte plochy s dobre pripravenou pôdou bez hrúd. Ošetrovanie na kamenistých alebo hrudkovitých pôdach môže byť úspešné iba čiastočne, lebo semená burín klíčiace spod hrúd sa nedostanú do styku s herbicídmi. Pre zaistenie dobrej znášanlivosti repkou ozimnou je treba dodržať hĺbku sejby 1,5 – 2 cm a semená repky ozimnej musia byť zakryté dostatočnou vrstvou drobnohrudkovitej zeminy. Nižšiu dávku prípravku použite na ľahších pôdach alebo pri očakávanom nižšom výskyte burín. Vyššiu dávku použite na stredne ťažkých a ťažkých pôdach a pri očakávanom silnom výskyte burín, najmä lipkavca. Zabezpečte rovnomernú aplikáciu. Keďže k hlavnému účinku dochádza cez pôdu, prípravok dosiahne spoľahlivý účinok len pri dostatočnej pôdnej vlhkosti. Pri aplikácii počas sucha sa dostaví účinok až po zrážkach. Prípadné príznaky zosvetlenia, zožltnutia alebo vybielenia okrajových častí listov repky ozimnej sú prechodného charakteru a neovplyvňujú negatívne jej ďalší rast a úrodu.

Prípravok aplikujte schválenými aplikačnými zariadeniami, ktoré zabezpečia rovnomerné pokrytie ošetrovanej plochy.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Sejba následných plodín v normálnom oševnom postupe
Pestovanie hlavných poľnohospodárskych plodín ako sú obilniny, repa cukrová, kukurica, hrach atď. ako následných plodín v normálnom oševnom slede po

repke ozimnej ošetrenej prípravkom SULTAN® TOP je možné bez obmedzenia. Sejba náhradných plodín po predčasnom zaoraní repky ozimnej
V prípade potreby predčasného zaorania repky ozimnej, môže byť bez obmedzenia znovu vysiatá repka ozimná. Ozimné obilniny môžu byť vysiate najskôr 30 dní po aplikácii prípravku SULTAN® TOP. Na jar môžu byť plodiny ako sú obilniny, repa cukrová, kukurica a hrach a iné vysievané bez obmedzení. Obmedzenia vzhľadom na citlivosť susediacich plodín
Prípravok SULTAN® TOP aplikujte za bezvetria. Zabráňte zasiahnutiu susediacich plodín. Úlet prípravku SULTAN® TOP môže spôsobiť ich vážne poškodenie. Dodržujte ochrannú zónu 5 m od susediacich plodín.



AGROFERT HERBICÍDNY BALÍK


KUKURICA KOMPLET

NICK PRO + MESI 100 SC

10 kg + 40 lt

CHARAKTERISTIKA

Komplexné a overené ošetrovanie proti burinám v kukurici na 40 ha.

HERBICÍD	BALÍK	ÚČINNÉ LÁTKY
	Nick Pro + Mesi 100 SC	150 g/kg nicosulfuron 600 g/kg dicamba 100 g/l mesotrione



AGROFERT HERBICÍDNY BALÍK


OBILNINY KOMPLET

LOCUS 700 WG + OBELISK + ISTROEKOL

240 g + 4 kg + 10 lt

CHARAKTERISTIKA

Herbicídny balík do obilnín na 10 ha. Kompletné ošetrovanie v obilninách proti aj trávovitým burinám ako metlička, stoklas.

HERBICÍD	BALÍK	ÚČINNÉ LÁTKY
	Locus 700 WG + Obelisk + Istroekol	385 g/kg tribenuron 135 g/kg metsulfuron-methyl 165 g/kg florasulam 29,16 g/kg mesosulfuron 5,59 g/kg iodosulfuron 76,47 g/kg mefenpyr 720 g/l metylester repkového oleja





INSEKTICÍDY

DELTIK 100 SC

RAPID[®]

SHOORI

TEFLIX

Insekticídne balíky


RA-MOS PACK

DEL-CA PACK

DELTIK 100 SC

CHARAKTERISTIKA

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

INSEKTICÍD 	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP 24-01712-AU	ÚČINNÁ LÁTKA 100 g/l deltamethrin
--	---	---

POUŽITIE V PLODINÁCH

repka ozimná, pšenica ozimná, jačmeň jarný, zemiak

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Deltamethrin, účinná látka prípravku DELTIK 100 SC, je svetlo stabilný syntetický pyrethroid. Pôsobí ako dotykový a požerový jed. Nemá systémový účinok, preto je potrebné, aby boli postrekovanými rovnomerne ošetrené všetky časti rastlín. Nepôsobí na roztoče.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba
Repka ozimná	skočka repková, kvetárka kapustová, blyskáčik repkový	0,05 l	45 dní
Pšenica 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

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200 – 400 l/ha.

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie: 1 x.

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 vlnkového 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 (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).



kohútik pestrý



pásavka zemiaková

VHODNÝ NA ANTIREZISTENTNÉ OPATRENIA

CHARAKTERISTIKA

Postrekový pyrethroidný insekticíd vo forme suspenzie kapsulí pre riedenie vodou, určený na ochranu repky ozimnej, repky jarnej, repy cukrovej, horčice, obilnín a hrachu proti niektorým druhom žravého a cicavého hmyzu.

INSEKTICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	21-01214-AU	60 g/l gamma-cyhalothrin

POUŽITIE V PLODINÁCH

obilniny, hrach, repa cukrová, repka ozimná, repka jarná, horčica

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

RAPID® je svetlo **stabilný pyrethroidný insekticíd**, určený proti niektorým druhom žravého a cicavého hmyzu. Pôsobí ako dotykový a požerový jed na dospelých jedincov a larvy škodlivého hmyzu. Vyznačuje sa tiež repelentným účinkom. Nemá systémový účinok, preto je potrebné aby boli pri aplikácii rovnomerne ošetrené všetky časti rastlín (predpokladom je použitie dostatočného množstva postrekovej kvapaliny). Pri vysokých teplotách (nad 23°C) účinnosť prípravku klesá.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba
Obilniny	vošky	0,06 l	28 dní
	kohútik modrý, kohútik pestrý, bylomor sedlový	0,08 l	28 dní
Hrach	voška hrachová	0,06 l	14 dní
	zrniarka hrachová	0,08 l	14 dní
Repa cukrová	voška maková	0,08 l	14 dní
Repka jarná, repka ozimná, horčica	skočky, piliarka repková, krytonos repkový, krytonos štvorzubý, blyskáčik repkový, krytonos šešuľový, bylomor kelový	0,08 l	28 dní
	voška kapustová	0,06 l	28 dní

POKYNY PRE APLIKÁCIU

V **obilninách** sa RAPID® aplikuje proti *kohútikom* v priebehu liahnutia larev. Na jeseň proti *voškám*, prenášačom *vírusových chorôb*, pri zistení prvých výskytov škodcu v poraste. Na jar RAPID® aplikujte proti *voškám na listoch*, alebo aj po odkvitnutí proti *voškám v klasoch*.

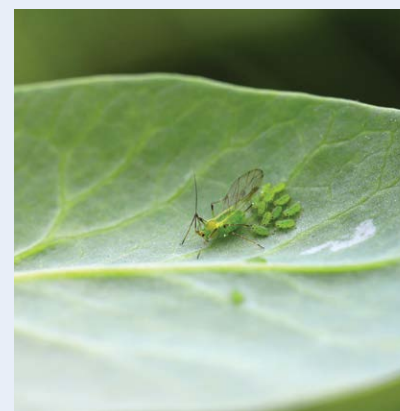
V **hrachu** sa RAPID® aplikuje proti *voškám* kedykoľvek počas vegetácie podľa výskytu vošiek v poraste. Proti *zrniarke hrachovej* pred kvitnutím ak je zistený nálet škodcu.

V **repe cukrovej** sa RAPID® aplikuje proti *voškám* pri prvom výskyte škodcu v poraste.

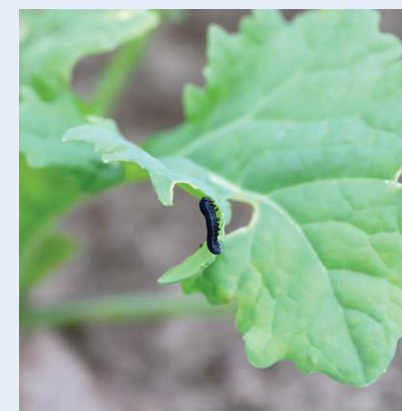
V **repe ozimnej, repke jarnej a horčici** sa RAPID® aplikuje proti *skočkám* pri prvom výskyte škodcu na vzhádzajúcom poraste. Proti *piliarke repkovej* aplikujte na jeseň, spravidla od vzídenia do konca októbra. Proti *krytonosovi štvorzubému*, a *krytonosovi repkovému*, RAPID® aplikujte v čase náletu chrobákov do porastu. Proti *blyskáčikovi repkovému* v období kedy je základ kvetenstva krytý zelenými lístkami. Proti *krytonosovi šešuľovému* a *bylomorovi kelovému* aplikujeme v prípade zistenia výskytu škodcov v kvitnúcom poraste.

Aplikácia sa vykonáva len vo večerných hodinách, keď nelietajú včely, najneskôr však do 22:00 hod!

RAPID® možno aplikovať 2x za vegetačné obdobie. Minimálny odstup medzi aplikáciami je 14 dní. Do porastu vstupujte až po zaschnutí porastu.



voška hrachová



piliarka repková

SHOORI

CHARAKTERISTIKA

Systémový aficidny prípravok určený na likvidáciu vošiek v repke ozimnej a obilninách s novou účinnou látkou z novej chemickej skupiny pyridinecarboxamidov s jedinečným spôsobom účinku a podporou antirezistentnou stratégiou.

INSEKTICÍD



ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP

očakávaná registrácia

ÚČINNÁ LÁTKA

100 g/l flonicamid

POUŽITIE V PLODINÁCH

Pšenica ozimná, pšenica jarná, repka ozimná

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr.doba
Pšenica ozimná, pšenica jarná	vošky	0,5 l	AT
Repka ozimná	vošky	0,5 l	AT

Prípravok neaplikovať v čase letu včiel. Odporúča sa aplikovať pri prvých zisteniach napadnutia porastov voškami a iných prenášačov viróz. V repke ozimnej od 2 až do 8-mich pravých listov (BBCH 12 – 18) pri dávke vody 200 až 500 l/ha. V obilninách sa odporúča aplikácia na vlajkový list (BBCH 39) pri dávke vody 150 až 500 l/ha.

Účinná látka preniká do rastliny cez listy a je rozvádzaná translaminárne. má ssystemový dlhodobý účinok, od 14 do 21 dní od aplikácie. Vysoká odolnosť proti zmytiu dažďom, zrážky 3hodiny po aplikácii prípravku neznižujú jeho účinok. vysoké teploty ani slnečné žiarenie neovplyvňuje účinok insekticídneho zásahu.


Očakávaná registrácia 2025



TEFLIX

CHARAKTERISTIKA

Insekticídny produkt vo forme granúl (GR), určený na pôdnu aplikáciu s cieľom kontroly pôdných škodcov.

INSEKTICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	21-01083-AU	15 g/kg tefluthrin

POUŽITIE V PLODINÁCH

kukurica, slnečnica, cibuľa, cesnak, repa cukrová

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

TEFLIX je granulovaný kontaktný insekticíd určený na pôdnu aplikáciu. Produkt obsahuje účinnú látku tefluthrin - syntetický pyrethroid. Na hmyz pôsobí ako dýchací, dotykový a požerový jed. Pyrethroidy interagujú so sodíkovými kanálmi v nervovom systéme hmyzu, kde narušujú prenos elektrických impulzov v nervovej bunke. Prípravok má rýchly účinok, pôsobí aj cez vzdušnú zložku pôdy, a silné reziduálne (repelentné) pôsobenie proti pôdnym škodcom. Tefluthrin nie je mobilný v rastline a v pôde.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
Kukurica	drôtovcce	7 kg	AT	pri siatí
	drôtovcce	7-12 kg	AT	pri siatí
	kukuričiar koreňový	7 kg	AT	pri siatí
	kukuričiar koreňový	7-12 kg	AT	pri siatí
Slnečnica	drôtovcce	7 kg	AT	pri siatí
	drôtovcce	7-10 kg	AT	pri siatí

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Prípravok aplikujte v suchej forme do radu súčasne so sejbou kukurice alebo slnečnice so zapracovaním do pôdy.

Maximálny počet aplikácií počas vegetačného obdobia: 1x.

Na ochranu kukurice proti kukuričiarovi koreňovému a drôtovcem aplikujte nižšiu dávku, 7 kg/ha, v prípade slabšieho výskytu škodcu, resp. vyššiu dávku v prípade silnejšieho výskytu škodcu.

Na ochranu slnečnice proti drôtovcem aplikujte nižšiu dávku, 7 kg/ha,

v prípade slabšieho výskytu škodcu, resp. vyššiu dávku v prípade silnejšieho výskytu škodcu.

Dávka prípravku proti kukuričiarovi koreňovému a drôtovcem je 7 – 12 kg/ha (čo zodpovedá 52,5 g – 90 g prípravku na 100 m radu pri medziriadkovej vzdialenosti 75 cm).

Dávkovač prípravku je potrebné pred použitím vykalibrovať a skontrolovať dodržanie nastavenej dávky.

Menej významné použitie NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Pozn.
Cibuľa	drôtovcce	10 kg	AT	
	chrúst obyčajný, pôdni škodcovia	7 – 10 kg	AT	
Cesnak	chrúst obyčajný, pôdni škodcovia	7 – 10 kg	AT	
Repa cukrová	chrúst obyčajný	7 – 10 kg	AT	
Rajčiak	chrúst obyčajný, pôdni škodcovia	7 – 10 kg	AT	
Šalát, listová zelenina	chrúst obyčajný, pôdni škodcovia	7 – 10 kg	AT	
Lesné škôlky, sadenice okrasných a lesných drevín, odrezky a vrúbľa	chrúst obyčajný, pôdni škodcovia	15 – 20 kg	AT	pred výsadbou

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Maximálny počet aplikácií počas vegetačného obdobia: 1x.

Cukrová repa, cibuľa, cesnak, šalát a podobná listová zelenina, lesné škôlky, sadenice okrasných a lesných drevín, odrezky a vrúbľa

Prípravok aplikujte v suchej forme do radu súčasne so sejbou so zapracovaním do pôdy.

Dávkovač prípravku je potrebné pred použitím vykalibrovať a skontrolovať dodržanie nastavenej dávky.

Upozornenie:

Neodporúčame žiadne tank-mix kombinácie prípravku TEFLIX s inými prípravkami.

Pestovateľ používa prípravok na vlastné riziko, pokiaľ ide o účinnosť prípravku a jeho bezpečnosť pre plodinu! Pokusy biologickej účinnosti pre podporu menej významného použitia neboli realizované a preto účinnosť nemôže byť garantovaná! Odrodová citlivosť, rezistencia ani fytotoxicita neboli hodnotené!

AGROFERT INSEKTICÍDNY BALÍK


RA-MOS PACK

RAPID + MOSPILAN MIZU 120 SL

1 lt + 3 lt

CHARAKTERISTIKA

Insekticídny balík do repky na 12 ha.

INSEKTICÍD	BALÍK	ÚČINNÉ LÁTKY
	Rapid + Mospilan Mizu 120 SL	60 g/l gamma-cyhalothrin 120 g/l acetamiprid

POUŽITIE V PLODINÁCH

repka



AGROFERT INSEKTICÍDNY BALÍK


DEL-CA PACK

DELTIK 100 SC + CARNADINE

2 lt + 6 lt

CHARAKTERISTIKA

Insekticídny balík do obilnín na 40 ha.

INSEKTICÍD	BALÍK	ÚČINNÉ LÁTKY
	Deltik 100 SC + Carnadine	100 g/l deltamethrin 200 g/l acetamiprid

POUŽITIE V PLODINÁCH

obilniny





ŠPECIALITY

CCC 745 SL

LOVOSTABIL

PERLKA[®]

DUSÍKATÉ VÁPNO

PIADIN[®] NEO

SLOWUREA[®]

SULKA-Ca

Zmáčadlá

ISTROEKOL

SUPERSPRAY[®]

Balíky


CCC PACK I.

CCC PACK II.

CCC 745 SL

CHARAKTERISTIKA

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.

MORFO-REGULÁTOR 	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP 23-01676-PO	ÚČINNÁ LÁTKA 750 g/l chlormequat chlorid
---	---	--

POUŽITIE V PLODINÁCH

jačmeň ozimný, pšenica jarná a ozimná, raž, kostrava červená, trojšet žltkastý

PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

CCC 745 SL patrí medzi kvartérne amónne soli, ktoré pôsobia ako inhibítor biosyntézy gibberlínov. Bráni predlžovaniu buniek a tým skracuje a posilňuje stonku a vytvára odolnejšie rastliny. Taktiež ovplyvňuje vývojový cyklus rastliny a má za následok bohatšie kvetenstvo, ktoré môže viesť k vyšším úrodám a k vyššej kvalite zrn. Môže podporovať aj vytváranie chlorofylu a tvorbu koreňov. U obilnín je hlavným efektom zvýšenie odolnosti proti poliehaniu.

VÝHODY

- regulácia nadzemnej hmoty, posilnenie koreňového systému – zvýšenie zimovzdornosti
- obmedzuje prerastanie rastlín a zosilňuje pletivá – odolnosť proti poliehaniu
- oslabenie apikálnej dominancie a stimulácia k odnožovaniu a vyrovnaniu odnoží



NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. 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	
	podpora prezimovania	1,5 l	AT	
Pšenica ozimná	proti poliehaniu	1,5 l	AT	
	zahusenie porastu	1,5 l	AT	
	proti poliehaniu	1,5 l	AT	
Raž	proti poliehaniu zahusenie porastu	1,25 – 1,92 l	AT	
Repka	zvýšenie zimovzdornosti	2 l	AT	
Trojšet žltkastý, Kostrava červená	proti poliehaniu	1 – 2 l	AT	semenné porasty zákaz skrmovania na zeleno, silážovanie a senážovanie
Lipnica lúčna	proti poliehaniu	1 – 1,5 l	AT	
Okrasné rastliny	regulácia rastu	0,2 – 0,5%	AT	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody pre obilniny, repku ozimnú a trávy: 200 – 600 l/ha.

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

Možnosť zakúpiť vo výhodných balíkoch.

CCC pack I.
AGROZOL 250 EW
+ CCC 745 SL
250 g/l tebuconazole
+ 582 g/l chlormequat



CCC pack II.
AGROZOL 430 SC
+ CCC 745 SL
430 g/l tebuconazole
+ 582 g/l chlormequat






LOVOSTABIL

ÚPRAVA TVRDOSTI VODY

CHARAKTERISTIKA

je pomocný rastlinný prípravok na úpravu tvrdosti vody s prídavkom karbonyldiamidu.

PRÍPRAVOK NA ÚPRAVU VODY	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP
	839

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

ZNAK AKOSTI	HODNOTA
Kyselina 2-hydroxy-1,2,3,-propántrikarboxylová	42 – 48 %
pH zriedeného roztoku (1:5)	1,5 – 2,5
hustota	1,23

POUŽITIE

Pomocný rastlinný prípravok na úpravu tvrdosti vody s prídavkom karbonyldiamidu. Takto upravená voda sa následne používa na riedenie kvapalných viaczložkových hnojív. Po aplikácii LOVOSTABIL do zriedenej vody a následnom riedení viaczložkových kvapalných hnojív sa takto upravenou vodou významne potlačí vypadávanie nerozpustných solí. Odmeraná dávka LOVOSTABIL sa najprv intenzívne zmieša s postrekovou vodou, nechá sa odstáť 20 minút a následne sa zmiešajú ostatné zložky.

APLIKÁCIA

Celková tvrdosť vody			POMER LOVOSTABIL : voda
V mmol/l	V nemeckých stupňoch °dH	slovne	
0,7 – 1,25	3,9 – 7	mäkká	0,5 : 100
1,26 – 2,5	7 – 14	stredne tvrdá	0,75 : 100
2,5 – 3,75	14 – 21	tvrdá	1 : 100
>3,76	>21,01	veľmi tvrdá	1,25 : 100



LOVOSTABIL

- úprava pH vody
- úprava tvrdosti vody

Pomáha pri čistení upchatých trysiek

Pomocný rastlinný prípravok na úpravu tvrdosti vody s prídavkom karbonyldiamidu.

DUSÍKATÉ VÁPNO PERLKA



DUSÍKATÉ VÁPNO PERLKA®

CHARAKTERISTIKA

Integrovaný systém rastlinnej výroby v rámci ochrany životného prostredia vyžaduje od pestovateľov šetrný prístup k výžive a ochrane rastlín. Cieľom pestovateľov je používať len také množstvo hnojív a prípravkov na ochranu rastlín, ktoré síce dobre zabezpečia využitie výnosového potenciálu pestovaných plodín, ale nevyvolávajú ďalšie ekologické problémy, ako napr. zaťažovanie pôdy rezíduami alebo výskytu nežiaducich látok v zelenine a ovocí.

Osvedčeným prostriedkom spĺňajúcim maximálne požiadavky integrovanej produkcie je DUSÍKATÉ VÁPNO PERLKA®. Hnojivo, ktoré sa v pôde rozloží bez zvyšku, nezanecháva rezíduá, nepoškodzuje následné plodiny, neohrozuje ani najbližšie zdroje povrchových vôd a má vynikajúce vedľajšie účinky na buriny, hubovité ochorenia a slimáky.

HNOJIVO



OBSAH ŽIVÍN

celkový dusík ako N v %19,0
vápnik ako CaO v % 50,0

Použitie DUSÍKATÉHO VÁPNA PERLKA® vám poskytne tieto výhody

- Vysokým obsahom vápna (asi 50% CaO) a organicky viazaného dusíka (asi 20% N) podporuje prirodzenú úrodnosť pôdy.
- Priaznivo ovplyvňuje rast a vývoj rastlín postupným a rovnomerným uvoľňovaním živín z hnojiva a šetrí pôdnu vlahu.
- Zvyšuje rastlinám dostupnosť vápnika, ktorý následne posilňuje ich odolnosť proti poľahnutiu a napadnutiu plesňami a celkovo sa zlepšuje skladovateľnosť pozbieraných produktov.
- Likviduje napadnutie pozemku slimákmi. Slimáky a ich vajčká sú likvidované hneď v prvých dňoch po aplikácii dusíkatého vápna.
- Znižuje sa výskyt buriny. V prvých dňoch po aplikácii dusíkatého vápna svojimi účinkami v pôde ničí klíčiacu burinu a semená buriny.
- Likviduje častých pôvodcov hubovitých chorôb rastlín. Výrazne znižuje alebo úplne odstraňuje problémy s výskytom nádorovitosti hlúbovej zeleniny, ako aj problémy s chorobami koreňov alebo stebiel rastlín.
- Je ideálnym urýchľovačom zrenia kompostov a odstraňuje zápach a hmyz sprievádzajúce zrenie kompostu.

POUŽITIE V PLODINÁCH

repka, obilniny, kukurica, kapustová a hlúbová zelenina, zelenina, trávniky

Plodina	Doporučená dávka kg/ha*	Aplikačné termíny
REPKA OZIMNÁ		
	200 – 300	Základné hnojenie pred sejbou so zapravením do pôdy
	300 – 400	Regeneračné hnojenie
OZIMNÉ OBILNINY		
	200 – 250	Základné hnojenie pred sejbou so zapravením do pôdy
	250 – 300	Regeneračné hnojenie
JARNÉ OBILNINY		
	250 – 300	Pred sejbou so zapravením do pôdy
KUKURICA SIATA		
	100 – 150	Pri sejbe pod päťu
	300 – 400	Pred sejbou so zapravením do pôdy
ZELENINA		
Hrach	200 – 300	1 – 2 týždne pred sejbou alebo od vzkličenía do asi 10 cm výšky rastlín
Veľká fazuľa	200 – 300	1 – 2 týždne pred sejbou alebo po zasiatí do doby krátko pred vyklíčením
Kríčková fazuľa	300 – 400	Medzi siatím a klíčením
Šalát	200 – 500	Na jar 2 – 3 týždne, v lete 1 týždeň pred výsadbou
Valeriána poľná	300 – 500	2 – 3 týždne pred sejbou, pri kontajnerovej sadzbe 1 týždeň pred výsadbou
Mrkva	300 – 400	2 – 3 týždne pred sejbou
Špenát	300 – 500	2 – 3 týždne pred sejbou
Uhorky	300 – 600	Vždy 2 – 3 týždne pred sadením, resp. výsadbou, tiež ako riadkové hnojenie pred položením fólie. Pri použití po položení fólie pozor, nesmie prísť k zasiahnutiu rastlín dusíkatým vápnom
Pór, pažitka	300 – 600	2 – 3 týždne pred sejbou, príp. výsadbou alebo 300 – 500 kg po vyklíčení
Zeler, rajčiny	600 – 1 000	3 týždne pred výsadbou
Fenikel stopkový	300 – 400	2 – 3 týždne pred sejbou
Hľúboviny (kapusta biela, kapusta červená, kel, karfiol, ružičkový kel, kaleráb)	300 – 1 000 300 – 400	Na jar asi 3 týždne, v lete 1 týždeň pred výsadbou /sejbou. Ako hlavné hnojivo na suché rastliny (nie pri čínskej kapuste) po vyklíčení do zakrytia riadkov

Plodina	Doporučená dávka kg/ha*	Aplikačné termíny
Red'kovka	300 – 500	Na jar 2 – 3 týždne, v lete 1 týždeň pred sejbou
Špargľa	400 – 500	hneď po vyklíčení buriny až dovtedy, kým je špargľa prístupná bez rizika poškodenia. Ako hnojivo do riadkov na prihrnutie pred zakrytím
Cibuľa Vňaťová cibuľa	300 – 500 300 – 500	2 – 3 týždne pred sejbou alebo na vyklíčený porast (od 5 – 10 cm výšky rastlín) alebo 2 – 3 týždne po výsadbe rovnomerne aplikovať na záhony. Rastliny musia byť bezpodmienečne suché.
Rebarbora	400 – 800	Skoro na jar pred vypučaním
OVOCIE		
Jahody	300 – 500	14 dní pred výsadbou alebo po zbere. Na jar na suché rastliny 300 kg/ha, príp. 500 kg/ha po zbere
ZEMIAKY		
	300 – 500	Na redukciu drôtovcov pred kopcovaním (za sucha už pred výsadbou). Na ochranu pred burinami od doby výsadby do doby krátko pred vyklíčením aplikovať na kopce v čase najväčšieho rastu burín.
OBNOVA TRÁVNÍKOV		
	400 – 500	2 týždne pred vysiatím ľahko zapracovať do pôdy
OKRASNÉ DREVINY, IHLIČNANY		
	300 – 500	Na jar pred pučaním. Rastliny musia byť bezpodmienečne suché!
OVOCNÉ STROMY, OKRASNÉ KRY A BOBULOVINY		
	300 – 500	Od skorej jari do obdobia krátko pred pučaním
KOMPOSTOVANIE		
	1 000	Každú vrstvu odpadu vysokú 20 – 25 cm posypať asi 100 g/m ²



Viac informácií o hnojive PERLKA nájdete v katalógu.

PIADIN® NEO

STABILIZÁTOR DUSÍKA PRE HNOJIVÁ

ZNIŽUJE

- emisie oxidov dusíka až o 75 %
- vyplavovanie nitrátov až o 50 %
- bilančný prebytok dusíka až o 10 kg N/ha

ZVYŠUJE

- výnosy a kvalitu
- využitie pracovného času
- efektívnosť použitia dusíkatých hnojív

reg. ochranná značka

skw.
PIESTERITZ



STABILIZÁTOR DUSÍKA	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP
	1622

PIADIN® neo je prípravok, ktorý spomaľuje mikrobiologickú premenu amónneho dusíka na dusík nitrátový. Obmedzuje tým straty vyplavením a denitrifikáciou. Amónny dusík sa viaže do sorpčného komplexu, a preto je u ňo riziko vyplavenia menšie ako u nitrátového dusíka. V závislosti na teplote, kvalite pôdy a hodnote pH sa môže stabilný amónny dusík udržať v ornici 4 až 10 týždňov. Dielčie aplikačné dávky dusíka tak môžu byť spojené do jednej dávky.

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

Vlastnosť	Hodnota
3 - Methylpyrazol v % hm.	2,1 – 2,5
N - ((3 (5) – Methyl - 1H pyrazol 1 - yl) methyl) acetamid v % hm.	0,21 – 0,25

ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA

PIADIN® neo je možné používať so všetkými organickými aj minerálnymi hnojivami, ktoré obsahujú vysoký podiel amónneho dusíka alebo v ktorých dochádza k rýchlej mineralizácii dusíka (predovšetkým hnojovica a močovka, organické zvyšky z výrobní bioplynu, prípadne suchý kurací trus, DAM, SAM, a pod.).

PIADIN® neo je možné kombinovať s pesticídmi. Používajte obvyklé množstvo vody na hektár a aplikujte bezprostredne pred hnojením alebo ho aplikujte priamo na už použité hnojivá či zvyšky po žatve.

ODPORUČANÉ DÁVKOVANIE

4 – 7 l/ha bez ohľadu na plodinu, množstvo a typ hnojiva s výnimkou minerálnych hnojív. Vyššie dávkovanie volíme v oblastiach s vyšším rizikom vyplavenia nitrátov (ľahké priepustné pôdy, oblasti s vyšším zrážkovým úhrnom, atď.).

Pri aplikácii s priamym zapravením do pôdy / porastu (napr. striptill, bodkový / radličkový aplikátor) použijeme zníženú dávku – 3 l/ha.

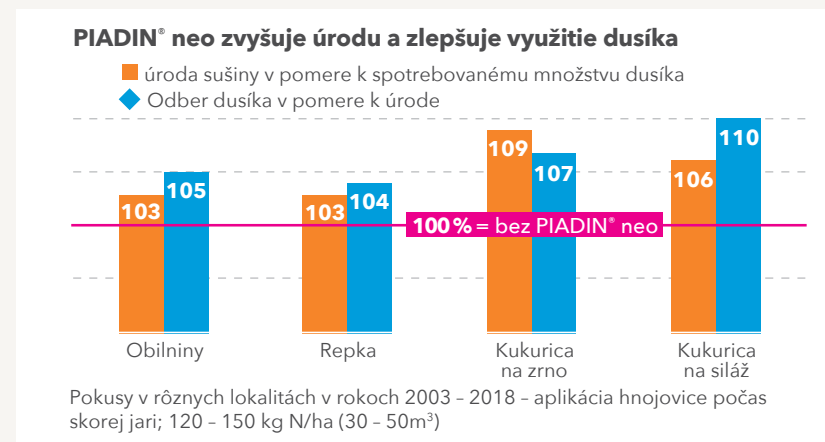
V prípade použitia spoločne s minerálnymi hnojivami (DAM, SAM, a pod.) použijeme dávku 0,2 – 0,5 l na 100 l hnojiva.

Výrobok sa dodáva balený v objemoch: 10, 20, 600 a 1000 litrov.

ZÁSBOVANIE DUSÍKOM PODĽA POTREBY

S prípravkom PIADIN® neo môžete aplikovať organické hnojivá skôr, v chladnejšom a vlhkejšom období, bez rizika strát dusíka z dusičnanej formy. PIADIN® neo taktiež umožňuje spojenie jednotlivých dávok. Vďaka spomalejšej premene dusíka na dusičnany môžete aplikovať hnojovicu, digestát a pod. v jednom termíne podľa plodiny a ušetriť tak prejazdy.

PIADIN® neo stabilizuje dusík v oblasti koreňového systému v amónnej forme a tak takmer nehrozí riziko jeho strát, hnojovica / digestát sa môžu vyviezť ihneď po skončení obdobia zákazu hnojenia, akonáhle sú pôdy spôsobilé k ich aplikácii. Samozrejme je potrebné dbať na to, aby sa podľa správnej poľnohospodárskej praxe okamžik hnojenia prispôbil potrebe rastlín. Výsledkom je predĺženie aplikačného okna u všetkých plodín, hlavne u kukurice a cukrovej repy, zvýšenie flexibility a umožnenie včasného uvoľňovania skladovacích kapacít.



Využitie synergických efektov

Pri aplikácii organických hnojív sa odporúča kombinácia s minerálnymi hnojivami, aby sa okrem dusíka do pôdy dostal i dostatok síry.

PIADIN® neo - systém hnojenia pšenice ozimnej stabilizovanými hnojivami

Hnojivica + N + S hnojivo 10,16 t/ha

Hnojivica + PIADIN neo (5 až 6 lt/ha) + N + S hnojivá 10,47 t/ha

Výsledky pokusov Inštitútu pre aplikovaný poľnohospodársky výskum Cunnorsdorf 2012 - 2016; n = 14; hnojenie hnojivicou alebo rastlinnými zvyškami +/- PIADIN® neo; 40 m³/ha poprípade 90 až 140 kg N/ha; doplnkové hnojenie minerálnymi N + S hnojivami 60 až 120 kg N/ha; celkové množstvo N v priemere 210 kg N/ha

ÚSPEŠNÉ HNOJENIE ORGANICKÝMI HNOJIVAMI S PRÍPRAVKOM PIADIN® NEO

PIADIN® neo spomaľuje premenu amónnej formy dusíka na dusičnanovú. Táto premena prebieha neustále a nikdy sa úplne nezastaví. Vďaka tomu môže rastlina podľa svojej potreby využívať obidve formy dusíka. Tým je zaistená jej optimálna výživa dusíkom, čo zároveň vedie k zvyšovaniu úrody a kvality. Okrem toho je možné spájať jednotlivé dávky a tak si zvýšiť flexibilitu aplikácie.

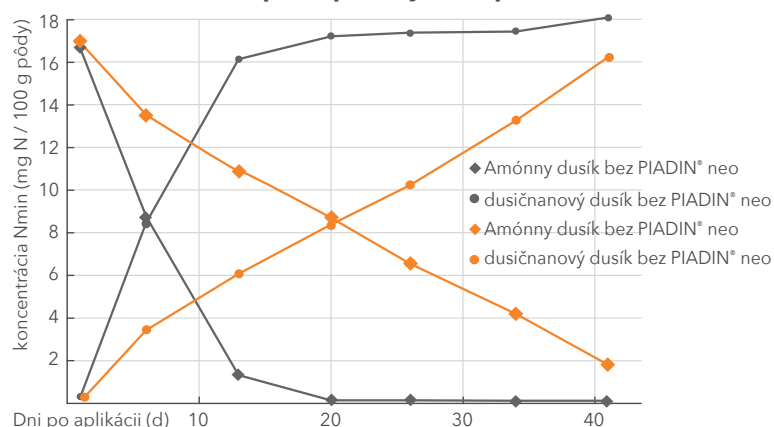
ISTOTA PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Dusík – k dispozícii podľa potreby – dôležitá podmienka pre jeho lepšie využitie a lepšiu ochranu životného prostredia.

Lepšia kvalita vody

Stabilizátor dusíka PIADIN® neo môže znížiť vyplavovanie dusičnanov z oblasti koreňového systému až o 50 %. Menej dusičnanov v povrchových i spodných vodách – to je jasné plus pre životné prostredie.

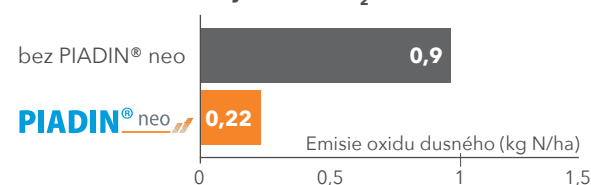
Zásobovanie dusíkom podľa potreby už od prvého dňa



Lepšia klíma – ovzdušie

Oxid dusný je skleníkový plyn negatívne ovplyvňujúci PIADIN® neo ako prostriedok pre stabilizáciu dusíka, znižuje emisie oxidu dusného až o 75 %. To je skutočný prínos pre ochranu klímy – ovzdušia.

PIADIN® neo znižuje emisie N₂O až o 75 %



- Vyššia úroda
- Zlúčenie dávok hnojenia eliminuje pracovné špičky
- Väčšia flexibilita vďaka možným skorším termínom hnojenia
- Vyššie využitie dusíka vďaka zníženiu strát



Už od tejto chvíle s novou účinnou látkou!

Až o 5 % lepší odber dusíka.

Uľahčíte dusíkovej bilancií až o 12 kg dusíka na hektár!

V SPRÁVNOM ČASE – NA SPRÁVNOM MIESTE

Stabilizovaný dusík zostáva k dispozícii rastlinám a jeho straty sú nízke aj pri nepriaznivých klimatických podmienkach. Za mokra je stabilizovaný dusík chránený proti nežiaducemu vyplaveniu a pred únikmi oxidu dusného do ovzdušia. Za sucha je rastlinám vždy k dispozícii v priestore koreňového systému. Prijímaním amónneho dusíka sa uvoľňujú ióny v koreňovej oblasti. Tým sa lokálne mierne zníži hodnota pH. Fosfor a mikroživiny sa tak stávajú pre rastlinu lepšie prijateľné.

VPLYV NA TVORBU KOREŇOVÉHO SYSTÉMU

Je vedecky dokázané, že výživa amónnym dusíkom vedie k podstatne intenzívnejšej tvorbe postranných koreňov. Tento efekt sa dosiahne aj použitím prípravku PIADIN® neo (dochádza k stabilizácii amónnej formy N). Tým sa zlepšuje schopnosť využitia vody ako aj živín.



STABILIZÁTOR AMIDICKÉHO DUSÍKA PRE PEVNÉ A KVAPALNÉ HNOJIVÁ NA BÁZE MOČOVINY

SLOWUREA® je pomocná pôdna látka vo forme kvapalného roztoku inhibítora ureázy N-(n-butyl) triamidu kyseliny thiofosforečnej (NBPT). Pridáva sa do kvapalných, alebo na povrch granulovaných hnojív na báze močoviny, ako ochrana pred stratou dusíka v močovínovej (amidickej) forme.

- SLOWUREA® inhibuje enzým ureázy a tým spomaľuje rozklad amidického dusíka v pôde a významne tak znižuje emisie amoniaku do ovzdušia a prispieva k lepšiemu využitiu dodaného dusíka rastlinami.
- Inhibítory ureázy sú prchavé látky, z tohto dôvodu odporúčame pridávať do kvapalných hnojív hneď (v radoch hodín až dní) pred aplikáciou.

STABILIZÁTOR DUSÍKA	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP
	1713

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

SLOWUREA® je homogénna číra kvapalina fialovej až modrofialovej farby. Je dobre rozpustná vo vode aj v kvapalných hnojivách typu DAM, neobsahuje živiny. Je horľavá, obsahuje zmes organických rozpúšťadiel, ktoré sú slabými horľavinami s vysokým bodom vzplanutia.

Vlastnosť	Hodnota
Obsah NBPT (% hm.)	min. 20
pH	6,9
Hustota (kg/dm ³) pri 25 °C	1,10 – 1,15

ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA

Hnojivo	SLOWUREA®
močovina	2,2 – 4 l resp. 2,5 – 4,5 kg/1 000 kg
DAM	0,1 – 0,17 l na 100 l hnojiva resp. 0,08 – 0,13 l na 100 kg hnojiva

STRATY DUSÍKU NEPREDSTAVUJÚ LEN EKONOMICKÉ STRATY PRE POĽNOHOSPODÁROV, ALE SÚ SÚČASNE VÝZNAMNÝM ZDROJOM SKLENÍKOVÝCH PLYNOV

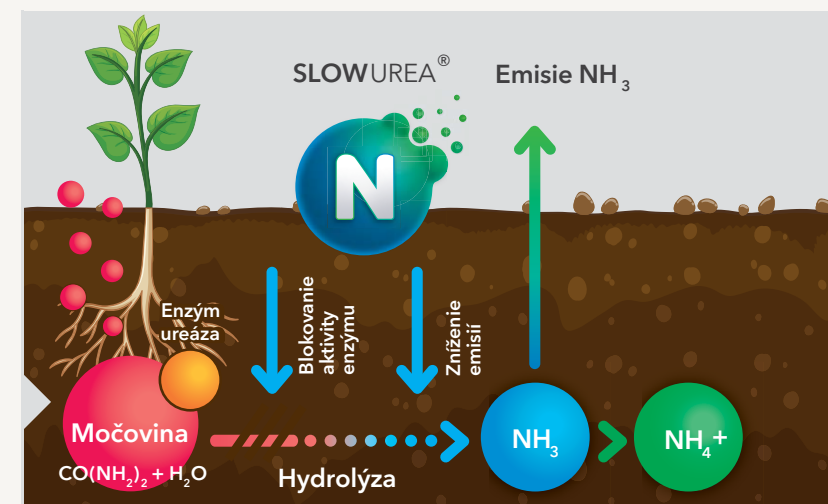
Je známe, že rozkladom NH₃ dochádza k oxysleniu pôd a eutrofizácii povrchových vôd a má tiež nepriamy vplyv na podnebie. Odhaduje sa, že asi 1–2 % úniku NH₃ sa neskôr premení na oxidy dusíku a účinok týchto emisií má na atmosféru závažné enviromentálne dôsledky, ako je napríklad globálne otepľovanie alebo poškodzovanie ozónovej vrstvy.

Asi 70 % emisií N₂O a 90 % emisií NH₃ je spôsobené poľnohospodárskou činnosťou. Na zvýšení efektívnosti používania dusíku sa okrem správnych agrotechnických postupov, používajú aj inhibítory nitrifikácie a ureázy. Tie môžu potenciálne znížiť emisie NH₃ a N₂O do atmosféry, alebo vyplavením dusičnanov (NO₃⁻) z pôdy.

(zdroj: Wang H. et al. 2020: Use of urease and nitrification inhibitors to reduce gaseous nitrogen emissions from fertilizers containing ammonium nitrate and urea. *Global Ecology and Conservation* 22: 1-11).

INHIBÍTORE UREÁZY BLOKUJÚ AKTIVITU ENZÝMU UREÁZY

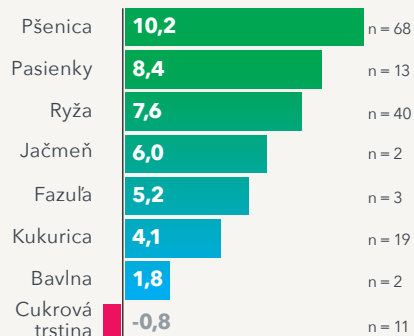
Ureáza sa nachádza jednak v pôde, ale aj v rastlinných zvyškoch. V hnojivách obsahujúcich močovinu, sa pod vplyvom enzýmu a vody mení dusík z močovínovej formy na formu amónnu. Amónny dusík je buď absorbovaný pôdou, alebo uniká do ovzdušia. Rýchla hydrolyza močoviny tak môže mať za následok stratu amoniaku jeho únikom do atmosféry. Inhibítory ureázy pomáhajú uchovávať prijateľné formy dusíku na dlhšiu dobu a umožňujú ich efektívnejšie využitie koreňovou sústavou rastlín.



NAJČASTEJŠIE POUŽÍVANÝM INHIBÍTOROM UREÁZY JE NBPT

Mnoho vedeckých prác ukázalo, že NBPT môže účinne zabrániť emisiám NH₃ a N₂O. Napríklad podľa Cantarella & al. (2018) (*Agronomic efficiency of NBPT as a urease inhibitor: A review. Journal of Advanced Research* 13: 19-27) pridanie NBPT k močovine znížilo emisie NH₃ o cca 70 % a N₂O na hladinu porovnateľnú s nehojenou kontrolou.

Priemerný nárast úrody (v %)



Zanesením inhibítorov ureázy do hnojív obsahujúcich močovínový dusík je možné okrem pozitívneho enviromntálneho vplyvu zvýšiť aj zisk z produkcie hnojených plodín.

V grafe sú znázornené priemerné nárasty úrody vybraných plodín hnojených močovinou s NBPT s porovnaním s nehnojenou kontrolou. Číslo n predstavuje počet prác, z ktorých autori vychádzali.

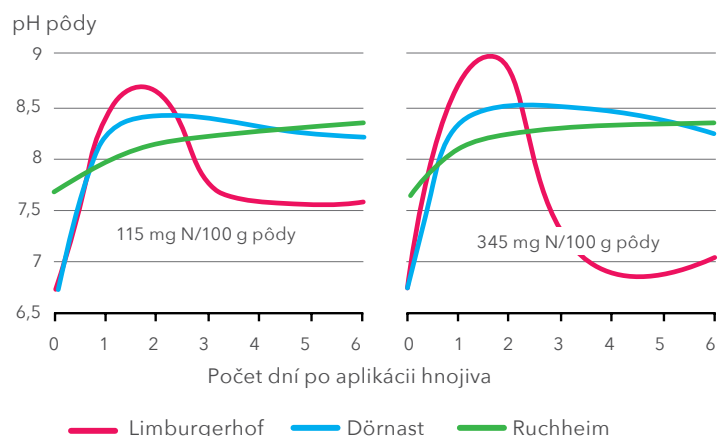
INHIBÍTORE UREÁZY

Močovina je v celosvetovom meradle najčastejšie vyrábaným a najpoužívaným dusíkatým hnojivom. Je možné ju relatívne jednoducho vyrobiť a má vysoký obsah dusíku. Vďaka tomu je cena jej prepravy a skladovania v prepočte na jednotku dusíku nízka.

PRÍNOSY POUŽÍVANIA SLOWUREA®

- Jasný ekologický a ekonomický prínos
- Jednoduché použitie
- Celosvetovo používaný/overený inhibítor

Hodnota pH pôdy v priebehu hydrolýzy močoviny



- Výrazne znižuje straty amoniaku a tým chráni životné prostredie
- Blokuje aktivitu ureázy a zvyšuje účinnosť hnojenia
- Spomaľuje prechod močovínovej formy dusíku na amónnu
- Zaisťuje optimálny prienik dusíku do pôdneho profilu
- Podporuje vývoj koreňov a lepšie využitie dusíku rastlinami

Požiadavky na skladovanie a aplikáciu: Skladujte v pôvodných uzatvorených obaloch v chladných a tmavých priestoroch pri odporúčanej teplote od 0° do 25° C. SLOWUREA® je odolná i voči nižším teplotám do -15° C.

Balenie: SLOWUREA® sa balí do IBC kontajnerov v objemoch 500 l a 1000 l alebo do PE obalov s objemom 20 l.

Menej dusíku do ovzdušia
viac rastlinám

SLOWUREA®

Stabilizátor močovínového dusíku
pre pevné a kvapalné hnojivá
na báze močoviny




AVUCHT a.s.
ČLEN KONCERNU AGROFERT

LOV
CHEMIE
autorizovaný dovozce

SULKA-Ca

CHARAKTERISTIKA

Anorganické kvapalné hnojivo na báze sekundárnych živín síry a vápnika typ 0-0-0 (8CaO + 19S). Roztokový koncentrát síry, prevažne v polysulfidickej forme, s vysokým obsahom vápnika.

HNOJIVO	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	OBSAH ŽIVÍN
	1119	Obsah vápnika (CaO) min. 8,0 % Celkový obsah síry (S) min. 19,0 % Z toho polysulfidická síra min. 14,0 %

POUŽITIE V PLODINÁCH

ovocné stromy, vinič

VIACÚČELOVÉ KVAPALNÉ HNOJIVO SULKA-Ca

- používa sa ako pôdne hnojivo najmä pre pôdy chudobné na síru, alebo aplikácia pre rastliny náročné na síru,
- patrí medzi najkoncentrovanejšie zdroje síry v čírej roztokovej forme, ktorá je po aplikácii na list dobre asimilovateľná rastlinami, časť v rýchlo pôsobiacej a časť v pozvoľne pôsobiacej forme,
- obsahuje vysokú koncentráciu vodorozpustného vápnika, ktorý po aplikácii prechádza na menej rozpustnú uhličitanovú a síranovú formu, ale aj na dobre rozpustnú tiosíranovú formu,
- znižuje kyslosť pôdy a viaže kyslík a oxid uhličitý zo vzduchu,
- pri aplikácii v čase vegetačného kľudu, ako aj pri aplikácii na list priaznivo ovplyvňuje zdravotný stav rastlín,
- pozitívne ovplyvňuje prístupnosť stopových prvkov a zvyšuje účinnosť týchto živín pre rastliny (redukujúci a komplexotvorný charakter).

POUŽITIE A DÁVKOVANIE

- SULKA-CA je určená na základné hnojenie do pôdy. Aplikuje sa po zriedení vodou, v závislosti od náročnosti ošetrovaných rastlín na prihnojovanie sírou a vápnikom, v dávke 0,5 až 1,5 litra prípravku na 100 m² v čase vegetačného kľudu. V prípade olejnín je odporúčaná dávka 0,8 – 1,3 litra tohto hnojiva na 100 m², na prihnojovanie zemiakov dávka 0,5 – 0,6 litrov na 100 m², kapustoviny a cibuľoviny je vhodné prihnojovať dávkou 1 – 1,2 litra hnojiva na 100 m². Pri hnojení do pôdy neprekračujte aplikačnú koncentráciu 10 % z dôvodu homogénosti dávkovania.
- SULKA-CA je vhodná aj na ošetrovanie sadby cesnaku, cibule, alebo hľúz úžitkových rastlín. Odporúča sa namáčať ich počas 6 – 12 hod v 4 %-om roztoku, nechať vysušiť a potom vysadiť.
- SULKA-CA je hnojivo pre foliárnu aplikáciu najmä ako prevencia a na

odstránenie príznakov nedostatku vápnika na zelenine a ovocí, je určený pre doplnenie vápnika pre vápnomilné kultúrne rastliny pri aplikácii v intervaloch 10 – 14 dní. Aplikuje sa foliárne 2 až 3 l/ha (1,5 – 2,5 % koncentrácia). Koncentrované hnojivo pre predchádzanie a odstránenie nedostatku síry aplikáciou na list.

PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Optimálna teplota počas aplikácie na drevo a pri foliárnej aplikácii je 10 – 20 °C, ideálne je bezveterné počasie s nízkou intenzitou slnečného žiarenia v ranných, alebo večerných hodinách. Foliárna aplikácia na mladých listoch a kvitnúcich plodinách sa neodporúča, pretože môže spôsobovať nekrózy – popálenia. SULKA-Ca nie je miešateľná s inými prípravkami a ani s inými listovými hnojivami.


BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI MANIPULÁCI: pri práci s hnojivom sa musia používať osobné ochranné pracovné prostriedky na ochranu pokožky a tváre. Dodržiavajte zásady osobnej hygieny. Pri manipulácii s hnojivom nejedzte, nepite a nefajčite.



ISTROEKOL

CHARAKTERISTIKA

Kvapalný adjuvant vo forme emulgovateľného koncentráту na zvýšenie biologickej účinnosti herbicídnych prípravkov v kukurici, cukrovej a krmnej repe, desikačných prípravkov v zemiakoch a insekticídnych prípravkoch na letecké nízkoobjemové aplikácie ULV v lesníctve. Zlepšuje fyzikálne vlastnosti postrekovej kvapaliny herbicídov, fungicídov, insekticídov, akaricídov a desikantov vo všetkých plodinách.

UNIVERZÁLNE ZMÁČADLO 	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP 12-20-1277	ÚČINNÁ LÁTKA 720 g/l metylesteru repkového oleja
--	--	--

POUŽITIE V PLODINÁCH

pšenica, kukurica, repa, lesné porasty, nepoľnohospodárska pôda

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok zvyšuje adhéziu použitých pesticídov na listoch ošetrovaných rastlín a urýchľuje penetráciu účinnej látky do listov burín, čo umožňuje znížiť dávky pesticídov.

SPÔSOB POUŽITIA

Termín ošetrovania a množstvo vody sa riadi podľa použitého pesticídu.

UPOZORNENIE

Pri aplikácii v pásmach hygienickej ochrany vodných zdrojov platí pre zmesi pesticídov s ISTROEKOL predpis vzťahujúci sa na pesticíd.

Dodržovať zásady bezpečnosti práce a prvej pomoci vzťahujúce sa na použitý pesticíd.

Dbajte na to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd!

PRÍPRAVA APLIKAČNEJ KVAPALINY

V pomocnej nádobe najprv v menšom množstve vody dôkladne rozmiešate pesticíd, pridajte odmerané množstvo ISTROEKOL, rozmiešajte a až potom vlejete do nádrže postrekovača, naplneného do polovice vodou.

Nádrž doplňte na požadovaný objem vodou a dôkladne premiešajte. Zakázané je miešať koncentráty.

Prípravenú zmes je potrebné neodkladne vystriekať a nenechať v nádrži postrekovača do 2. dňa.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OD	Poznámka
Pšenica ozimná	zlepšenie zmáčanlivosti aplikačných kvapalín, zlepšenie priľnavosti	1 l + (0,15 kg)		(TM) SEKATOR OD
Kukurica	zlepšenie zmáčanlivosti aplikačných kvapalín, zlepšenie priľnavosti	1 l + (0,25 l) ¹ + (0,75 l) ²		(TM) ¹ CALLISTO 480 SC (TM) ² NISSHIN 4 SC
		1 l + (0,25 l) ¹ + (0,75 l) ²		(TM) ¹ CALLISTO 480 SC (TM) ² SAMSON
Kukurica	zlepšenie zmáčanlivosti aplikačných kvapalín, zlepšenie priľnavosti	2 l + (0,1 – 0,15 kg) ¹		(TM) ¹ MAISTER
Repa cukrová, repa krmna	použitie ako nosič pre leteckú aplikáciu insekticídov	1 – 2,5 l /2 – 5 l vody		
Všetky plodiny, lesná pôda pred zalesnením, orná pôda, nepoľnohospod. pôda vrátane železníc	zlepšenie zmáčanlivosti aplikačných kvapalín, zlepšenie priľnavosti	1,0 – 3,3 l		TM s herbicídmi, fungicídmi, insekticídmi, akaricídmi, desikantami



novinka

SUPERSPRAY®

CHARAKTERISTIKA

Multifunkčná pomocná látka na zlepšenie kvality a efektivity postrekovania vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie vodou (SL).

ZMÁČADLO



ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP

očakávaná
registrácia

OBSAH ŽIVÍN

531 g/l Polyoxyethylene sorbitan
monolaurate 50% hm
213 g/l Sorbitan monolaurate
20% hm

POUŽITIE V PLODINÁCH

všetky plodiny, nepoľnohospodárska pôda vrátane železníc

Pomocný prípravok Superspray® má najkomplexnejšie zloženie na zlepšenie kvality a efektivity postrekovania:

- aktivátor: zvyšuje účinnosť prípravkov na ochranu rastlín
- penetrátor: napomáha prenikaniu/absorpcii systémových prípravkov
- zmáčadlo: napomáha zmáčaniu povrchu listov
- rozprašovač: pomáha k šíreniu kvapiek na povrchu listov
- anti-pena: blokuje penenie
- lepidlo: pomáha predchádzať vymývaniu

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Superspray® sa používa s autorizovanými herbicídnyimi, fungicídnyimi a insekticídnyimi prípravkami. Má najkomplexnejšie zloženie na zlepšenie kvality a efektivity postrekovania: zvyšuje účinnosť prípravkov na ochranu rastlín (aktivátor), napomáha prenikaniu/absorpcii systémových prípravkov (penetrátor), napomáha zmáčaniu povrchu listov (zmáčadlo), pomáha k šíreniu kvapiek na povrchu listov (rozprašovač), blokuje penenie (anti-pena) a pomáha predchádzať zmyvaniu (lepidlo) prípravku na ochranu rastlín dažďom.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka /ha	Ochr. doba	Poznámka
všetky plodiny, nepoľnohospodárska pôda vrátane železníc	Zlepšenie vlastností a efektivity aplikačnej kvapaliny, zvýšenie prílnavosti postreku a zlepšenie účinnosti	40 – 300 ml	podľa použitého herbicídu	aplikácia v TM s herbicídmi
všetky plodiny, nepoľnohospodárska pôda vrátane železníc	Zlepšenie vlastností a efektivity aplikačnej kvapaliny, zvýšenie prílnavosti postreku a zlepšenie účinnosti	40 – 200 ml	podľa použitého fungicídu	aplikácia v TM s fungicídmi
všetky plodiny, nepoľnohospodárska pôda vrátane železníc	Zlepšenie vlastností a efektivity aplikačnej kvapaliny, zvýšenie prílnavosti postreku a zlepšenie účinnosti	40 – 200 ml	podľa použitého insekticídu	aplikácia v TM s insekticídmi

Ochranná doba sa riadi prípravkom na ochranu rastlín, s ktorým je pomocný prípravok miešaný.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

1. Herbicídy

- pre EC a ME formulácie: 40 ml/100 l vody, ale minimum 100 ml/ha v prípade nízkeho objemu postreku
- pre glyfosáty, sulfomočoviny: 120 ml/100 l vody, ale minimum 300 ml/ha v prípade nízkeho objemu postreku
- pre ostatné produkty: 80 ml/100 l vody, ale minimum 200 ml/ha v prípade nízkeho objemu postreku

2. Fungicídy

- pre systémové produkty: 40 ml/100 l vody, ale minimum 100 ml/ha v prípade nízkeho objemu postreku
- pre ostatné produkty: 80 ml/100 l vody, ale minimum 200 ml/ha v prípade nízkeho objemu postreku

3. Insekticídy

- pre EC a ME formulácie: 40 ml/100 l vody, ale minimum 100 ml/ha v prípade nízkeho objemu postreku
- pre ostatné produkty: 80 ml/100 l vody, ale minimum 200 ml/ha v prípade nízkeho objemu postreku

Ochranná doba sa riadi prípravkom na ochranu rastlín, s ktorým je pomocný prípravok miešaný.

V prípade miešania viacerých produktov použite vždy vyššiu odporúčanú dávku. Pomocný prípravok Superspray® je určený len na aplikáciu v tank-mix kombinácii s autorizovanými prípravkami na ochranu rastlín.

Pomocný prípravok Superspray® použite v súlade s etiketou prípravku, s ktorým je aplikovaný v tank-mix kombinácii.

Odporúčaná dávka vody sa riadi odporúčaným množstvom vody uvedenom v etikete príslušného prípravku na ochranu rastlín, s ktorým je aplikovaný v tank-mix kombinácii.

Počet ošetrení sa riadi odporúčeným počtom ošetrení uvedenom v etikete príslušného prípravku na ochranu rastlín, s ktorým je aplikovaný v tank-mix kombinácii.



BIOLOGICKÉ PRÍPRAVKY

TERRABREAK
SLAMOŽRÚT

BIO SPEKTRUM

The logo for TerraBreak, with 'Terra' in green and 'Break' in yellow, is positioned in the upper left corner of the image. The background of the image is a field of golden wheat stalks under a blue sky with scattered white clouds. In the distance, several large, round haystacks are visible.

TerraBreak

novinka

TERRABREAK SLAMOŽRÚT

CHARAKTERISTIKA

Biologický prípravok na podporu rozkladu slamy a rastlinných zvyškov.

POUŽITIE V PLODINÁCH

všetky plodiny, nepoľnohospodárska pôda vrátane železníc

DÁVKOVANIE

Dávka 0,5 kg/ha

- Miešateľný s väčšinou prípravkov
- Urýchľuje mineralizáciu slamy
- Podporuje humifikáciu
- Zlepšuje štruktúru, fyzikálne a biologické vlastnosti pôdy

ZLOŽENIE

Trametes versicolor, Pleurotus ostreatus, Cellulomonas uda, Cellulomonas gelida, Aspergillus awamori, Trichoderma reesei

APLIKÁCIA

Aplikuje sa po zbere plodiny na drvenú slamu, aby bol zabezpečený kontakt s pôdou, prípadne pred sejbou. Na jarné aplikácie sa odporúča slama zapraviť do pôdy a následná aplikácia Slamožrúta. Slamožrút sa odporúča pridávať do postrekovača ako poslednú súčasť tank-mixu. Prípravok neaplikovať na vysušenú pôdu ani pri vysokých teplotách. Musí byť zaistená dostatočná vlhkosť pôdy, či už formou rosy alebo nadchádzajúceho dažďa. Je dôležitá ochrana mikroorganizmov pred UV žiarením, tzn. neaplikovať pri prudkom slnečnom žiarení.

novinka

BIO SPEKTRUM

CHARAKTERISTIKA

Komplexný biostimulátor určený do všetkých plodín, špeciálne vyvinutý pre boj s nepriaznivými podmienkami. Sprístupňuje základné živiny (N,P,K, Si), zvyšuje odolnosť rastlín proti suchu a ďalším stresovým faktorom. Zlepšuje pôdnu štruktúru. Podporuje vývoj koreňového systému a jeho rast. Je miešateľný s väčšinou prípravkov.

POUŽITIE V PLODINÁCH

všetky plodiny

DÁVKOVANIE

Dávka 0,25 kg/ha

ZLOŽENIE

Paenibacillus azotofixans, Bacillus megaterium, Bacillus mucilaginosus, Bacillus licheniformis, Bacillus mycoides, Trichoderma viride, mykorízne huby 1×10^9 KTJ/g.

VLASTNOSTI

Vďaka unikátnemu zloženiu baktérií, mykoríznych húb a trichodermy má Spektrum jedinečné vlastnosti. Baktérie sú schopné viazať vzdušný dusík (30 až 60 kg N/ha za vegetáciu) a uvoľňovať neprístupné formy živín z pôdy pre rastliny (25 až 50 kg P_2O_5 /ha za vegetáciu, 35 kg K_2O /ha za vegetáciu).

Mykorízne huby zväčšujú koreňový systém rastlín a teda zlepšujú príjem živín z pôdy. Podporujú lepšiu štruktúru pôdy.

Trichoderma viride rýchlo kolonizuje koreňový systém a vylučuje bioaktívne látky, ktoré majú fungicídny účinok (hlavne na pôdne patogény z pôdy ako: Fusarium spp., Pythium spp., Rhizoctonia a ďalšími). Zvyšuje odolnosť proti stresovým faktorom a zlepšuje zdravotný stav rastliny.

APLIKÁCIA

Aplikujte pri teplote od 10°C do 25°C. Neaplikovať pri silnom slnečnom žiarení a pri mraze prípadne teplotách nad 25°C. Dávka vody je od 200 do 400 l/ha.





LESNÍCTVO

CERVACOL[®] EXTRA

GARLON[®] NEW

CHALCOPRAX[®] A

KONIFER EXTRA

PHEROPRAX[®] A

SANATEX VS

SCOLYCID C

ŠTRBINOVÝ LAPAČ

TRICO[®]



CERVACOL® EXTRA

CHARAKTERISTIKA

Repelentný prípravok na ochranu listnatých a ihličnatých lesných drevín pred zimným ohryzom vo forme pastovitej disperzie.

REPELENT 	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP 20-00959-AU	ÚČINNÁ LÁTKA 251 g/kg kremenný piesok
--	---	---

POUŽITIE V PLODINÁCH ihličnaté a listnaté dreviny

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok odpudzuje zver svojím pachom, farebným lesklým povrchom natretých častí konárikov a tiež mechanicky prítomnou minerálnou zložkou, ktorá škrápe medzi zubami. Prípravok nie je fyto toxický a nezabraňuje prerastaniu púčikov na jar.

POVOLENÝ ROZSAH PRÍPRAVKU

Plodina	Škodlivý organizmus	Aplikačná dávka	Ochr. doba
Ihličnaté a listnaté dreviny	zimný ohryz zverou	2 – 4 kg/1000 sadeníc	AT

SPÔSOB POUŽITIA

Prípravok nanášajte v nezriedenom stave na suchý, alebo vlhký podklad do 0°C, v závislosti od druhu dreviny, jej vzrastu a veľkosti ošetreného povrchu. Prekrytie púčikov prípravkom nespôsobuje žiadnu fyto toxicitu a nezabraňuje ich prerastaniu na jar. Pre zver nie je návykový! Svetlomodrá farba uľahčuje kontrolu vykonanej práce.

Pred použitím PE vrecko mierne v rukách prehmatajte a po rozrezaní prelejte do pripraveného vedra. Nanášajte pomocou rukavíc, alebo chrbtového dávkovača s vývodom hadice do pripevnenej rukavice, alebo rukavicou priamo z plátennej aplikačnej tašky. Možnosť priamej aplikácie z PE vrecka umiestneného v špeciálnej plátennej taške.

Informácie o možnej fyto toxicite, odrodovej citlivosti a všetkých ďalších priamych alebo nepriamych nepriaznivých vedľajších účinkoch na rastliny alebo rastlinné produkty: nie sú známe.

CHARAKTERISTIKA

Postrekový herbicíd vo forme mikroemulzného vodného koncentrátu, ktorý je určený na postemergentné použitie proti dvojkličnolistovým burinám a nežiaducim náletovým drevinám na lúčkach, trávnikoch, poľnohospodárskej pôde, nepoľnohospodárskej pôde, vo výsadbách vianočných stromčekov (smrek, jedľa).

HERBICÍD 	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP 12-11-1304	ÚČINNÉ LÁTKY 20 g/l fluroxypyr 60 g/l triclopyr
---	---------------------------------------	---

POUŽITIE V PLODINÁCH

lúky, trávniky, poľnohospodárska pôda, nepoľnohospodárska pôda, výsadba vianočných stromčekov (smrek, jedľa).

PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

GARLON® NEW je širokospektrálny systémový herbicíd, ktorý bezprostredne po aplikácii preniká do rastlín cez listy, byle a kôru drevín. Účinné látky sú rýchlo translokované. Účinok prípravku na buriny a dreviny je badateľný už po niekoľkých hodinách po aplikácii.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
Trávnaté porasty, lúky	dvojkličnolistové buriny, náletové dreviny a kríky	2 – 3 %	14 dní	lokálna aplikácia
Poľnohospodárska pôda	dvojkličnolistové buriny, náletové dreviny a kríky	8 l	14 dní	plošná aplikácia
		2 – 3 %	14 dní	lokálna aplikácia
Vianočné stromčeky	dvojkličnolistové buriny, náletové dreviny a kríky	8 l	14 dní	plošná aplikácia smrek, jedľa
		2 – 3 %	14 dní	lokálna aplikácia smrek, jedľa
Nepoľnohospodárska pôda a nelesné pozemky	dvojkličnolistové buriny, náletové dreviny a kríky	2 – 3 l	14 dní	nádvoria a zastavané plochy, ostatné plochy

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Pri cielenej aplikácii na citlivé buriny, kry a dreviny odporúčame aplikovať v čase intenzívneho rastu. V prípade krov a drevín ešte pred zdrevnatením výhonkov. V prípade veľkých bylín (boľševník) odporúčame aj z praktických dôvodov aplikovať prípravok v skorých rastových fázach. Pri výške buriny do 1 m.

Na **trávnatých porastoch a lúčkach** postrekujte v období, keď sú buriny a dreviny v období silného rastu t.j. na jar. Výhonky a konáre vyššie než 1 meter nad zemou musia byť pred postrekom odrezané (najvhodnejšie v období vegetačného pokoja). Najlepšia účinnosť sa dosahuje v čase intenzívneho rastu aplikáciou na listovú plochu. Na jeseň je možné účinne ničiť ostružiny, prhľavy. Trávnaté porasty a lúky neošetríte v období kvitnutia burín. Aplikujte lokálne 2 – 3%-ný roztok t.j. 2 – 3 l prípravku na 100 litrov vody. Lokálnou aplikáciou sme byť ošetrených maximálne 25% celkovej plochy pri celkovej maximálnej spotrebe 250 litrov postreku.

Na **poľnohospodárskej pôde** aplikujte prípravok 2 – 3 mesiace pred výsevom trávového osiva v čase aktívneho rastu burín a drevín. Výhonky a konáre vyššie než 1 meter nad zemou musia byť odrezané a neskôr spracované. V prípade plošného ošetrenia aplikujte dávku 8 l/ha GARLON® NEW. V prípade lokálnej aplikácie použite 2 – 3%-ný roztok t.j. 2 – 3 l prípravku na 100 litrov vody. Takto smie byť ošetrených maximálne 25% celkovej plochy pri celkovej maximálnej spotrebe 250 litrov postreku.


Na ochranu **vianočných stromčekov** (smrek, jedľa) použite dávku prípravku 8 l/ha s 200 – 500 l vody aplikáciou cez vrcholky stromov. V prípade lokálnej aplikácie použite 2 – 3%-ný roztok t.j. 2 – 3 l prípravku na 100 litrov vody. V prípade lokálnej aplikácie smie byť touto aplikáciou ošetrených maximálne 25% celkovej plochy pri celkovej maximálnej spotrebe 250 litrov postreku. V čase aplikácie musia byť buriny v plnom raste.

Na **nepoľnohospodárskej pôde** a **nelesných pozemkoch** na ničenie dvojkličnolistových rastlín, drevín, kríkov ošetríte 2 – 3 mesiace pred plánovaným výsevom tráv. Výhonky a konáre vyššie než 1 meter nad zemou musia byť odrezané a neskôr spracované. V prípade lokálnej aplikácie použite 2 – 3 l prípravku na 100 litrov vody (2 – 3%-ný roztok). Takto smie byť ošetrených maximálne 25% celkovej plochy pri celkovej maximálnej spotrebe 250 litrov postreku.

V prípade natierania rezných plôch, ošetríte 2 týždne po odrezaní konárov alebo kmienkov. Použite 30% roztok. Tento roztok aplikujte pomocou štetca na 1 m² reznej plochy (14 konárov či kmienkov s obvodom 30 cm).

CHARAKTERISTIKA

Feromónové vábidlo lákajúce lykožrúta lesklého (*Pityogenes chalcographus*) vo forme pasívneho pomocného prípravku uvoľňujúceho pary (VP).

FEROMÓNOVÝ ODPARNÍK	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÉ LÁTKY
	15-20-1670	21,5 g/kg chalcogran 5,3 g/kg 2,4-decadienoic acid methyl ester

POUŽITIE V PLODINÁCH

smrek

SPÔSOB ÚČINKU PRÍPRAVKU

Feromónový odparník/amupula CHALCOPRAX® A obsahuje kombináciu biologických feromónov (tzv. agregáčnej feromóny) lákajúcich lykožrúta lesklého. Feromóny sú adjustované v ampuliach, ktoré umožňujú vizuálnu kontrolu ich obsahu. Pozvoľne a v odmeranom množstve prenikajú feromóny obalom v závislosti na teplote (čím je teplota vyššia, tým viac látky sa uvoľní). Tak je zaručené, že aj pri vysokej aktivite rojenia (závislejšie na teplote ovzdušia) sa uvoľní relatívne veľké množstvo feromónov. Uvoľnené feromóny jedincov schopných párenia signalizujú (simulujú) rojacemu sa podkôrnemu hmyzu prítomnosť vhodného materiálu ku kladeniu vajčiek. Doba účinku je cca 6 – 8 týždňov.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka	Ochr. doba
Smrek	lykožrút lesklý	1 ks/lapač	AT

Prvý odparník prípravku CHALCOPRAX® A umiestnite do lapača či skupiny lapačov na jar v období pred rojením lykožrúta lesklého (asi v polovici apríla, teploty 16 – 18 °C).

Druhý odparník umiestnite pred rojením 2. generácie (koniec júna/začiatok júla). Hliníkové fólie s ampulami otvárajte len tesne pred jejich aplikáciou!

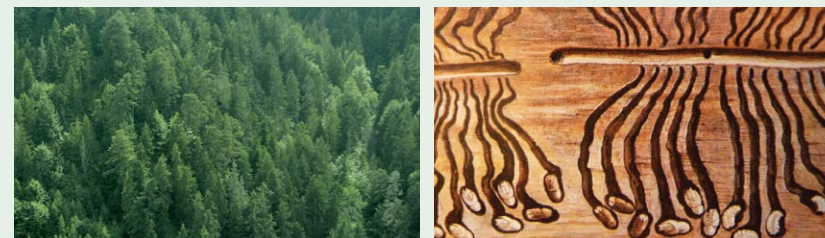
Feromónové vábidlá sú plne účinné len vtedy, keď boli odstránené napadnuté stojace aj ležiace kmene. Zvyšky po ťažbe (koruny stromov a pod.) sú pre lykožrúta lesklého tiež atraktívne, majú byť preto spálené alebo rozštiepkované (redukcia materiálu vhodného pre kladenie vajčiek).

UMIESTNENIE LAPAČOV

Voľné plochy, slnečné okraje porastov (JV – Z expozícia), čerstvo vyťažené plochy, medzery v porastoch, kotlíky po vývratoch.

Z hľadiska bezpečnosti je nutné dodržať vzdialenosti jednotlivých lapačov, kombinácií lapačov aj lapákov ošetrených insekticídmi od najbližšie stojaceho stromu smreka:

- u starších porastov najmenej 5 – 8 m
- u žrdoviny a žrdkoviny 10 – 15 m



POČET LAPAČOV

Vzdialenosť medzi lapačmi alebo lapákmi závisí na intenzite napadnutia

- 15 – 20 metrov pri silnom napadnutí
- 50 metrov pri slabom napadnutí
- pokiaľ napadnutie nebolo zistené, postačuje umiestniť lapačie zariadenia vo vzdialenosti 30 m od seba
- na 10 m³ napadnutého dreva je nutné jedno lapačie zariadenie

LAPACIE ZARIADENIA

CHALCOPRAX® A je možné použiť:

- v jednotlivých lapačoch – štrbinových, bariérových, pristávacích (trubicových)
- v skupinách lapačov – 3 štrbinové („do hviezdy“) prípadne bariérové
- na lapákoch – otrávené lapáky ošetrené insekticídmi

Signalizácia výskytu (monitorovanie) lykožrúta lesklého:

- CHALCOPRAX® A sa používa na lesných stanovištiach ohrozených lykožrútom lesklým k signalizácii výskytu, počiatku a priebehu rojenia v priebehu vegetácie
- a stanovenie ochranných zásahov
- vzhľadom k nákladom sa uplatnia jednotlivé lapače
- vzdialenosť medzi lapačmi 50 – 100 m je spravidla dostatočná
- odporúčanú vzdialenosť od najbližšie stojaceho stromu je bezpodmienečne nutné dodržať (pozri časť „Umiestnenie lapačov“)
- pomôcka pre vyhodnotenie odchytu: 1 ml = 400 ks lykožrúta lesklého

Možné negatívne vedľajšie účinky: pri dodržaní aplikačných podmienok nie sú známe.

Údaje o možnej fytoxicite a odrodovej citlivosti: nie sú relevantné.

KONIFERT EXTRA

CHARAKTERISTIKA

Hnojivo KONIFERT EXTRA (NPK, Ca, Mg, S) obsahuje menované živiny v peletovanej podobe. Pomaly pôsobiaca časť hnojiva (cca 2/3) je tvorená metylénmočovinou a pomaly rozpustnými anorganickými soľami. Tieto zložky sa v pôde rozpúšťajú alebo rozkladajú pomaly, dusík z metylénmočoviny sa rozkladá pod vplyvom pôdných baktérií.

Menšia časť hnojiva obsahuje rýchlo rozpustné zložky, v nich dusík je v amoniakálnej forme, fosfor je vo forme rozpustnej vo vode a draslík vo forme rozpustnej draselnej soli. Okrem základných živín dusíka (N), fosforu (P) a draslíka (K) sa v peletkách hnojiva nachádzajú aj sekundárne živiny vápnik (Ca), horčík (Mg) a síra (S). Obsah chloridov je nízky. Hnojivo je bez výrazného zápachu a nespeká sa.

HNOJIVO



OBSAH ŽIVÍN

NPK (Ca, Mg, S) 14-5-14 (+5CaO+4MgO+7S)

POUŽITIE/APLIKÁCIA

Hnojivo je určené pre použitie v záhradníckej praxi pre malo a veľkospotrebiteľov. Používa sa pri pestovaní a výsadbe ihličnatých stromčekov a porastov, konifíer, listnatých stromčekov, kríkov a okrasných rastlín. Má dlhodobý účinok. Pomaly pôsobiace zložky hnojiva uvoľňujú živiny pre rastliny dlhodobo, min. od 4 – 6 týždňov až po niekoľko mesiacov (4 – 6) v závislosti od podmienok (teplota, vlhkosť a pH pôdy). Účinnosť hnojiva sa zvyšuje zapracovaním do pôdy!

Odporúčané dávkovanie je 30 až 80 g na rastlinu, alebo 150 – 240 g/m².



PHEROPRAX® A

reg. ochranná značka

BASF

We create chemistry

CHARAKTERISTIKA

Feromónové vábidlo lákajúce lykožrúta smrekového (*Ips typographus*) s odparníkom ampulkového tvaru umožňujúceho vizuálnu kontrolu množstva účinnej látky.

FEROMÓNOVÝ ODPARNÍK 	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP 07-20-0921	ÚČINNÉ LÁTKY S- cis-verbenol 3,56 % S- ipsendiol 0,36 %
----------------------------	--	---

POUŽITIE

smrek

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Feromónový odparník PHEROPRAX® A obsahuje kombináciu biologických feromónov (tzv. agregáčne feromóny) lákajúcu lykožrúta smrekového. Feromóny sú uzatvorené v odparníku ampulkového tvaru z umelej hmoty, ktorá umožňuje vizuálnu kontrolu množstva účinnej látky.

Tento odparník je vložený do alumíniového sáčku. Odparník zo sáčku vyberte až na stanovišti tesne pred jeho vložením do lapača.

Pozvoľne a v odmeranom množstve prenikajú feromóny stenou ampulky v závislosti na teplote (čím je teplota vyššia, tým viac látky sa uvoľní). Tak je zaručené, že aj pri vysokej aktivite rojenia (závislej na teplote ovzdušia) sa uvoľní relatívne veľké množstvo feromónov. Uvoľnené feromóny signalizujú (simulujú) rojacemu sa podkôrnemu hmyzu prítomnosť vhodného materiálu ku kladeniu vajíčok a jedincov schopných párenia.

PHEROPRAX® A je biotechnický prípravok pre použitie pre ochranu lesa metódou hromadného odchyty a na monitorovanie výskytu lykožrúta smrekového.

Doba účinku cca 10 – 12 týždňov.


NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka	Ochr. doba	Poznámka
Smrek	lykožrút smrekový	1 ks/lapač	AT	podľa návodu

SANATEX VS

CHARAKTERISTIKA

SANATEX VS je pasta, ktorá sa používa na ošetrovanie poranených stromov po reze, po mechanickom poškodení (ťažba a pod.) a po poškodení zverou (napr. vytĺkanie).

PASTA NA REZY 	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP 20-00988-PM	AKTÍVNA ZLOŽKA Vinyl-acetátová disperzia 450 g/kg (45 %w/w)
---	---	--

POUŽITIE V PLODINÁCH

lesné dreviny, okrasné dreviny, ovocné dreviny

POKYNY PRE APLIKÁCIU

SANATEX VS je pasta hnedej (bielosivej) farby, charakteristického zápachu, miešateľná s vodou, nehorľavá. Ošetrovanie je potrebné vykonať čo najskôr po vzniku poškodenia/rezu. Poškodené miesta sú vstupnou bránou pre vniknutie škodcov a infekcií. Nanesením ochrannej vrstvy prostriedku dôjde k uzavretiu tejto cesty.

SANATEX VS sa používa spravidla bez riedenia, je miešateľný s vodou, ale zriedením sa jeho účinnosť podstatne znižuje. Pred použitím dôkladne premiešajte.

Pri sanácii stromov poranených zverou, mechanickým poškodením pri ťažbe a úpravách korún stromov, sa SANATEX VS nanáša na poranené miesta štetcom alebo kefou, prípadne striekaním. K postreku sú vhodné ručné chrbtové postrekovače s membránovým čerpadlom a vírivou tryskou.

Odporúča sa pri plnení postrekovača precediť SANATEX VS sitom postrekovača.

Prostriedok môže byť nanášaný aj na vlhký (nie mokrý) podklad pri teplote nad +5 °C (výnimočne aj pri teplotách tesne nad bodom mrazu). Po nanesení musí zaschnúť, aby nebol splavený dažďom.


NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka / 1 m ² ošetrenej plochy	Ochr. doba	Pozn.
Lesné dreviny	ochrana rán po reze a mechanickom poškodení	0,5 – 1 l	–	náter, postrek
Okrasné dreviny	ochrana rán po reze, mechanickom poškodení	0,5 – 1 l	–	náter, postrek
Ovocné dreviny	ochrana rán po reze, mechanickom poškodení	0,5 – 1 l	–	náter, postrek

SCOLYCID C

CHARAKTERISTIKA

Pomocný prostriedok je určený ako farebná rozlišovacia prísada výlučne do insekticídnych prípravkov k asanácii dreva, lapačov alebo dreva pred exportom.

POMOČNÁ LÁTKA – ZNAČKOVACIE FARBIVO 	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP 15-20-1644	ÚČINNÉ LÁTKY 2% Basic Violet 10 72% Ethanol
---	--	--

POUŽITIE

Lesné hospodárstvo

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka
Lesné hospodárstvo	Úsporné postreky, zafarbenie dreva, zlepšenie zmáčavosti postrekových kvapalín	1 %

PRÍPRAVA APLIKAČNEJ KVAPALINY

Farbivo sa pridáva v množstve 10 ml na 1 liter (1%) aplikačnej kvapaliny pri základnom ošetrovaní dreva insekticídny alebo fungicídny prípravkami za účelom lepšej viditeľnosti ošetrenej plochy oproti neošetrenej. Pri použití je nutné sa riadiť návodom na použitie príslušného prípravku obsahujúceho účinnú látku.



ŠTRBINOVÝ LPAČ

CHARAKTERISTIKA

Feromónový štrbinový (doskový) lapač na monitorovanie a odchyt podkôrneho a drevokazného hmyzu. Absolútne odolný voči nepriaznivým klimatickým vplyvom. Lapač sa skladá zo základného korpusu so štrbinami, výsuvné misky so sieťkami pre odtok vody a misky, ktorá zamedzuje spätnému úniku lykožrúta.

Priestorovo nenáročný transport a uskladňovanie. Nízka hmotnosť, vysoká pracovná spoľahlivosť. Lhký odhad odchyteného množstva lykožrútov. Vďaka odtokovým otvorom sa nehromadí v miske voda.

Absolútna odolnosť voči nepriaznivým klimatickým vplyvom, z toho plynúca úspora nákladov na zimné stiahnutie lapačov a jeho opätovné jarne umiestnenie. Rozmery 50 x 60 x 14 cm.

POUŽITIE


lesné porasty



TRICO®

CHARAKTERISTIKA

Repelentný prípravok vo forme emulzie typu olej:voda (EW), určený proti obhrýzaniu srnčou zverou vo vinohradoch, v chmeľniciach, v lesnom hospodárstve, na baze čiernej, repke olejnej, kukurici, sóji a slnečnici.

REPELENT 	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP 18-00341-AU	ÚČINNÁ LÁTKA Ovčí tuk 64,6 g/l (6,4 % hm)
--	---	--

POUŽITIE

lesné porasty, vinič, chmeľ, kukurica, slnečnica, sója, repka ozimná, repka jarňá

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

TRICO® je účinný, ľahko použiteľný a environmentálne priateľský repelent pre prevenciu poškodenia lesných a poľných porastov obhrýzaním a odhrýzaním jeleňou a srnčou zverou. Trico je prírodný a ekologický repelent

TRICO® je prvým ľahko použiteľným postrekovým prípravkom ktorý šetrí Váš čas a energiu!

- Aplikuje sa bežne dostupnou aplikačnou technikou
- Môže sa aplikovať aj chrbtovým postrekovačom
- Vyznačuje sa dlhotrvajúcim účinkom
- Je veľmi odolný voči zmývaniu (vplyvu počasia)

Srnčia a jelenia zver

- Obhrýzanie púčikov a mladých výhonkov lesných porastov
- Odlupovanie kôry stromov
- Poškodzovanie kôry pri vtľkaní a zhadzovaní parožia

Omladenie lesov je možné len ochrannými opatreniami (napr. oplotením). TRICO® poskytuje dlhodobú ochranu listnatých aj ihličnatých drevín / stromov až do začiatku jarneho rašenia.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
Lesné porasty	odhryz zverou	10 – 20 l	AT	nezriedený
Vinič	odhryz zverou	10 – 15 l	75 dní	
Chmeľ	odhryz zverou	10 – 15 l	AT	
Kukurica, slnečnica, sója, repka ozimná, repka jarná	odhryz zverou	15 l	AT	
Baza čierna	odhryz zverou	10 – 15 l	AT	produkcia bobúľ

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Lesné porasty:

Na jeseň v listnatých porastoch aplikujte nezriedený postrek v dávke 10 – 20 l/ha pred začatím obhrýzania srnčou a jeleňou zverou. Proti letnému obhryzu v listnatých a ihličnatých porastoch môžete počas vegetačného obdobia aplikovať rovnakú nezriedenú dávku. Maximálny počet aplikácií je 1x za vegetačné obdobie.

Prípravok pred použitím pretrepte. TRICO® je pripravené na použitie a môže byť aplikované priamo bežnými ručnými alebo chrbtovými postrekovačmi. TRICO® naneste na časti rastlín, ktoré majú byť chránené. Pri nanášaní v horúčavách nepostrekujte mladé výhonky priamo. Na vytvorenie trvalej vrstvy musí mať TRICO® možnosť uschnúť. Ak sa očakávajú zrážky, alebo ak je hmľa, a postrek nemôže do začiatku dažďa dostatočne uschnúť, prerušte aplikáciu.

Aplikované množstvo závisí od plodiny, jej veľkosti a hustoty. Sfarbenie prípravku uľahčuje pri postrekovaní kontrolovať aplikované množstvo.

Vinič:

Na produkčných plochách aplikujte zriedený roztok v dávke 10 – 15 l/ha na 50 l vody pred začiatkom obhrýzania srnčou zverou. Prípravok je možné aplikovať od štádia 3 listov viniča až do štádia začiatku kvitnutia (BBCH 13-61), maximálne 2x počas vegetačného obdobia s intervalom medzi aplikáciami 28 – 42 dní. V mladých porastoch aplikujte prípravok za rovnakých podmienok ako v produkčných plochách, avšak prípravok aplikujte v dávke nezriedený.

TRICO® pred použitím pretrepte, zmiešajte v pomere 1:3 až 1:5 s vodou, chrbtovým alebo tunelovým postrekovačom naneste cielene na mladé výhonky, ktoré chcete chrániť. V horúcich dňoch rozstrekujte TRICO® ráno a večer, nie v najväčšej horúčave. Aby sa vytvorila trvalá vrstva, musí TRICO® zaschnúť.

Použitie množstvo je závislé od plodiny, jej veľkosti, tlaku zveri a je 10 až 15 l/ha pri spotrebe vody od 30 do 50 litrov/ha.

Miešateľnosť: TRICO® nanášajte len samotné (nie v zmesi). Týždeň pred a po aplikácii TRICO® sa nesmie uskutočniť žiadne iné ošetrovanie listov!

Chmeľ:

V chmeľniciach aplikujte zriedený roztok v dávke 10 – 15 l/ha na 50 l vody pred začiatkom obhrýzania srnčou zverou. Prípravok je možné aplikovať

od rastového štádia 3 listov až do štádia začiatku kvitnutia (BBCH 13-61), maximálne 3x počas vegetačného obdobia s intervalom medzi aplikáciami 14 až 21 dní.

Pred použitím je prípravok pretrepte a zmiešajte s vodou v pomere 1:3 až 1:5. TRICO® aplikujte len na dolné, srnčou zverou dosiahnuteľné časti chmeľovej kultúry (do výšky cca 2 m). TRICO® aplikujte len samotné. V horúce dni postrekujte len ráno a večer, nie v horúčave. Aby sa vytvorila trvalá vrstva, musí TRICO® zaschnúť.

Kukurica, slnečnica, sója, repka ozimná, repka jarná:

V porastoch repky olejnej, kukurice, sóje a slnečnice aplikujte zriedený prípravok v dávke 15 l/ha v 200 – 300 l vody/ha od štádia 2 vyvinutých listov až do štádia začiatku kvitnutia (BBCH 12-61). Prípravok aplikujte maximálne 4x počas vegetačného obdobia v intervale 7 – 14 dní.

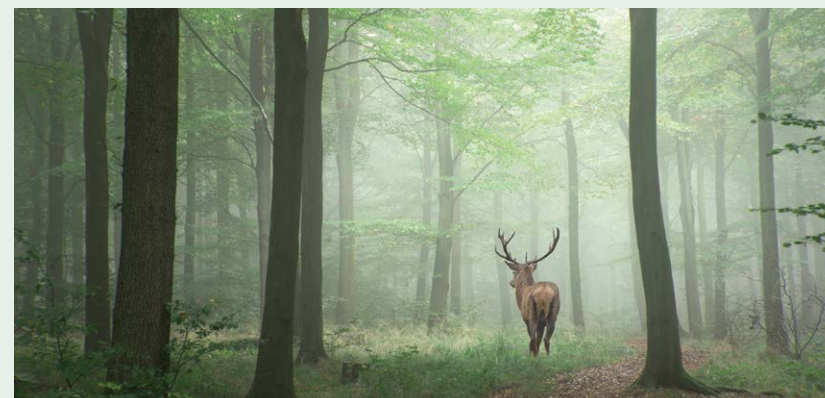
TRICO® treba aplikovať cielene na chránené mladé výhonky. Počas horúcich dní postrekujte ráno a večer (TRICO® neaplikujte v horúčave). Aby sa vytvorila trvalá vrstva, musí mať TRICO® príležitosť zaschnúť. Ak sa dajú očakávať zrážky alebo ak je hmľa a postrek nemôže do začiatku dažďa dostatočne uschnúť, prerušte aplikáciu. Použitie množstvo vody je závislé od plodiny a jej veľkosti.

Baza čierna:

V baze čiernej pestovanej na produkciu bobúľ proti obhryzu srnčou zverou aplikujte zriedený roztok v dávke 10 – 15 l/ha prípravku v 50 l vody od štádia vyhánania až do štádia začiatku kvitnutia (BBCH 1-61) Maximálny počet sú 3 aplikácie počas vegetačného obdobia v intervale 14 – 21 dní.

Pred použitím je potrebné prípravok pretrepať a zmiešať v pomere 1:3 až 1:5 s vodou. TRICO® cielene nanášajte na mladé výhonky. TRICO® použite len samotné. Počas horúcich dní postrekujte ráno a večer (neaplikujte v horúčave). Aby sa vytvorila trvalá vrstva, musí mať prípravok možnosť zaschnúť.

Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd! Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Pred použitím si prečítajte priložené pokyny, ak obsahujú príbalový leták.





VÝVOJOVÉ FÁZY

REPKA

KUKURICA

PŠENICA

JAČMEŇ JARNÝ

PRI ZRODE VÁŠHO ÚSPECHU

LOVO
CHEMIE



www.lovochemie.cz



PARTNER PRE ZALOŽENIE, OCHRANU A REALIZÁCIU VAŠEJ ÚRODY

- HNOJIVÁ
- PRÍPRAVKY NA OCHRANU RASTLÍN
- PHM
- OBCHOD S KOMODITAMI
- OSIVÁ
- SKLADOVANIE KOMODÍT
- PREDAJ POĽNOHOSPODÁRSKÝCH POTRIEB

AP Agropodnik
Spoločne k úspechu
„člen koncernu AGROFERT“

Agropodnik a.s. Trnava,
Chovateľská 1, 917 01 Trnava
Tel.: 033 5446 481
www.agpft.sk

TAJBA

PARTNERSTVO A KVALITA

VÁŠ SPOLAHLIVÝ PARTNER NA POLI AJ V OBCHODE

OBCHOD S RASTLINNÝMI KOMODITAMI

SLUŽBY V OBLASTI OŠETRENIA A SKLADOVANIA

PREDAJ OSÍV, HNOJÍV, PRÍPRAVKOV NA OCHRANU RASTLÍN A PALÍV

Ing. Vladimír HOSTAČNÝ

Vedúci odboru hnojív
mobil: +421 918 609 677
e-mail: hostacny@tajba.sk

Vladimír KOLESÁR

Vedúci odboru agrochémie a osív
mobil: +421 915 986 268
e-mail: kolesar@tajba.sk

Ing. Ján KANDA

mobil: +421 904 654 737
e-mail: kanda@tajba.sk
Trebíšov, Michalovce

MVDr. Nemanja BENGIN

mobil: +421 918 609 773
e-mail: bengin@tajba.sk
Košice, Košice-okolie,
Prešov, Vranov n/Topľou,
Sabinov

Ing. Lucia PAPRNÁKOVÁ

mobil: +421 905 730 092
e-mail: paprnakova@tajba.sk
Veľký Krtíš, Lučenec, Poltár,
Zvolen, Detva

Ing. Csilla NAGYOVÁ

mobil: +421 904 851 259
e-mail: nagyova@tajba.sk
Revúca, Rimavská Sobota,
Lučenec, Rožňava

TAJBA, a.s., Železničná 2, Čaňa 044 14
www.tajba.sk
obchod@tajba.sk

TAJBA
PARTNERSTVO A KVALITA



OSEVA
SLOVAKIA



**Kukurica vyrobená
na Slovensku,
pre všetkých pestovateľov**

CEWEL (FAO 180)

CEKOB (FAO 210)

MONDSTEIN (FAO 250)

SCHWARZENEGGER (FAO 260)

LONGORIA (FAO 550)

ZIRKON (FAO 310)

CELATE (FAO 340)

ABRAMIA (FAO 480)

Slničnica ročná NEMO
clearfield & express

TÍM PROMOTÉROV OSEVA a.s.

slovenská organizačná zložka

Tomáš Tonkovič

0918 609 711
t.tonkovic@oseva.eu

Bc. Réka Plichta

0918 609 712
r.plichta@oseva.eu

Ing. Štefan Gubík

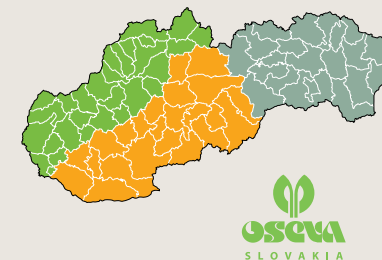
0904 885 138
s.gubik@oseva.eu

Ing. Barbora Hrušková

0903 675 087
b.hruskova@oseva.eu

Ing. Henrich Gere

0918 609 710
h.gere@oseva.eu



OSEVA
SLOVAKIA

www.oseva.sk



ACHP LEVICE A.S.
PODHRADIE 31
934 01 LEVICE

VAŠA SPRÁVNA VOĽBA

Certifikované hnojivá dostupné pre každého

Prípravky na ochranu rastlín

Osivá obilnín, kukurice, slnečnice a repky

Obchod s komoditami

Predaj nafty

Hnojivá v malospotrebitel'skom balení 5, 10, 25 kg

ACHP Levice a.s. Podhradie 31, 934 01 Levice

www.achplv.sk

- AGROZOL® 250 EW • AGROZOL® 430 SC • ROUNDUP® BIAKTIV •
- LENTYMA® • PATEL 300 EC • MESI 100 SC • BETANAL® TANDEM •
- CLOMATE® • GOLTIX® GOLD • DIKAN 700 WG • LOCUS 700 WG •
- NICK 040 OD • NICK PRO • ROSATE® TF • ROSATE® GREEN TF •
- CARAMBA® • SULTAN® 50 S • ŠPECIALITY • TOP® •
- BOFIX® • RAPID® • TEFLIX • CC • LKA® •
- CHAMPION® 50 WG • ISTROEKOL • LOVOSTABIL • PIADIN® NEO •
- SLOWUREA® • SULKA-Ca • CERVACOL EXTRA® • GARLON® NEW •
- CHALCOP • AX® A • TRICO® •
- SANATEX' • PORADENSTVO • Č • FERTIMAG •
- BOROSAN Forte • FERTIGREEN NPK 10-5-5 • ZINKOSOL Forte •
- FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5 • FEROSOL • LOVOHUMINE K •
- FERTIKAL • FERTIMAG • FERTI B • LOVOHUMINE NP+Zn •
- LOVO CaN • LOVO CaN T • LOVOFOS • LOVOFLOR NPK 4-2,5-3 •
- KUPROSOL • LOVOHUMINE N • MgS sol – HORKÁ SOL •

www.agrofert.sk