PRÍPRAVKY NA OCHRANU RASTLÍN

2026

AGROFERT

organizačná zložka Agrochémia

PRÍPRAVKY
NA OCHRANU RASTLÍN

FUNGICÍDY
HERBICÍDY
INSEKTICÍDY
ŠPECIALITY
BIOLOGICKÉ PRÍPRAVKY
BALÍKY
LESNÍCTVO

z opačnej strany

LISTOVÉ A GRANULOVANÉ HNOJIVÁ

AGROFERT
organizačná zložka Agrochémia

OBSAH

ZLOŽENIE PRÍPRAVKOV 2026 6
POUŽITIE PRÍPRAVKOV 8

FUNGICÍDY 11

1. AGROZOL® 250 EW 12
2. AGROZOL® 430 SC 14
3. CARAMBA® 17
4. EUSKATEL® 20
5. CHAMPION® 50 WG 22
6. LENTYMA® 24
7. PATEL 300 EC dopredaj 28
8. TRAPER novinka 30

HERBICÍDY 35

9. BOFIX® 37
10. BUTISAN® 400 SC 39
11. CLOMATE® 42
12. DIKAN™ 700 WG 46
13. FACE 480 SC dopredaj 48
14. JANERO 480 SL novinka 50
15. LOCUS 700 WG 52
16. MESI 100 SC 54
17. NICK 040 OD™ 56
18. NICK PRO™ 58
19. OBELISK 60
20. ROSATE® TF 62
21. ROSATE® GREEN TF 68
22. ROSATE® 480 MAX novinka 72
23. ROUNDUP® BIAKTIV PRO 78
24. TRIBUNA 50 WG novinka 84
25. U 46 D PLUSZ novinka 86
26. UPTON® novinka 88

INSEKTICÍDY 91

27. DELTIK 100 SC 92
28. TEFLIX 94

ŠPECIALITY 97

29. CCC 745 SL 98
30. LOVOSTABIL 100
31. DUSÍKATÉ VÁPNO PERLKA® 103
32. PIADIN® NEO 106
33. SLOWUREA® 110
34. SULKA-Ca 114
35. ISTROEKOL 116
36. SUPERSPRAY® 119

BIOLOGICKÉ PRÍPRAVKY 123

37. TERRABREAK SLAMOŽRÚT 125
38. BIO SPEKTRUM 127

BALÍKY 129

maXX BALÍKY 130
PRODUKTOVÉ BALÍKY 131
BONUS PACK 134
KARTÓN 135

LESNÍCTVO 137

39. CERVACOL® EXTRA 139
40. GARLON® NEW 140
41. KONIFERT EXTRA 142
42. RECERVIN® PRO novinka 143
43. SANATEX VS 144
44. SCOLYCID C 145
45. ŠTRBINOVÝ LAPAČ 146
46. TRICO® 147
47. TUBUS® MERCATA novinka 150

VÝVOJOVÉ FÁZY 153

REPKA 154
KUKURICA 155
PŠENICA 156
JAČMEŇ JARNÝ 157

LISTOVÉ A GRANULOVANÉ HNOJIVÁ z opačnej strany

ZOZNAM BALÍKOV

1. maXX BALÍKY

CCC 745 SL maXX	100 + 10 lt
Agrozol 430 SC maXX	100 + 10 lt
Rosate TF / Green TF maXX	110 + 10 lt
Deltik 100 SC maXX	12 + 1 lt
Euskatel maXX	50 + 5 lt

2. PRODUKTOVÉ BALÍKY

CCC pack I. Agrozol 250 EW + CCC 745 SL	100 ha	100 + 200 lt
CCC pack II. Agrozol 430 SC + CCC 745 SL	100 ha	30 + 100 lt
DEL-CA pack Deltik 100 SC + Carnadine	40 ha	2 + 6 lt
CARAMBA pack I. Caramba + Agrozol 250 EW	20 ha	10 + 10 lt
CARAMBA pack II. Caramba + Agrozol 430 SC	20 ha	10 + 5 lt
PROTHIO pack I. Euskatel + Agrozol 250 EW	10 ha	5 + 5 lt
PROTHIO pack II. Euskatel + Agrozol 430 SC	20 ha	10 + 5 lt

3. KOMPLET RIEŠENIA

OBILNINY komplet Obelisk + Upton + Istroekol	10 ha	4 kg + 1lt +10 lt
OBILNINY jeseň dopredaj Face 480 SC + Sempra	33 ha	10 lt + 5 lt
KUKURICA komplet Nick Pro + Mesi 100 SC	40 ha	10 kg + 40 lt
REPKA komplet Butisan 400 SC + Clomate	10 ha	15 lt + 2 lt

4. BONUS PACK

BONUS pack I. regulácia repky Agrozol 430 SC + Borosan Forte	20 ha	10 lt + 20 lt
BONUS pack II. regulácia obilnín CCC 745 SL + Mangan Forte	20 ha	20 lt + 20 lt

5. KARTÓN

CARNADINE kartón	násobky 12
FUSILADE FORTE kartón	násobky 20

ZLOŽENIE PRÍPRAVKOV 2026

NÁZOV PRÍPRAVKU	ÚČINNÁ LÁTKA	BALENIE	registrač. číslo
AGROZOL 250 EW	tebuconazole 250 g/l	5 lt	24-01919-AU
AGROZOL 430 SC	tebuconazole 430 g/l	5 lt	24-01917-AU
BOFIX	fluroxypyr 40 g/l + clopyralid 20 g/l + MCPA 200 g/l	1 lt	97-11-0378
BUTISAN 400 SC	metazachlor 400 g/l	5 lt	3790
CARAMBA	metconazole 60 g/l	5 lt	97-02-0373
CCC 745 SL	chlormequat chloride 750 g/l	10 lt	25-01964-AU
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	25-02108-AU
DUSÍKATÉ VÁPNO PERLKA	N 19% + CaO 50%	25 kg	hnojivo ES
EUSKATEL	prothioconazole 250 g/l	5 lt	24-01724-AU
FACE 480 SC	flufenacet 480 g/l	5 lt	25-01970-AU
GARLON NEW	fluroxypyr 20 g/l + triclopyr 60 g/l	5 lt	12-11-1304
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
JANERO 480 SL	dicamba 480 g/l	5 lt	očakávaná reg.
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%)	20 lt	839
MESI 100 SC	mesotrione 100 g/l	5 lt	23-01628-PO
NICK 040 OD	nicosulfuron 40 g/l	5 lt	25-02109-AU
NICK PRO	nicosulfuron 150 g/kg + dicamba 600 g/kg	1 kg	25-02114-AU

NÁZOV PRÍPRAVKU	ÚČINNÁ LÁTKA	BALENIE	registrač. číslo
OBELISK	mesosulfuron 29,2 g/kg + iodosulfuron 5,59 g/kg + mefenpyr 76,5 g/kg	1 kg	24-01893-AU
PATEL 300 EC	prothioconazole 300 g/l	5 lt	20-00811-AU
PIADIN NEO	stabilizátor dusíka pre hnojivá	20 lt	1622
ROSATE TF	glyphosate 360 g/l	1 lt, 20 lt, 1000 lt	17-00102-AU
ROSATE 480 MAX	glyphosate 480 g/l	1 lt, 20 lt, 1000 lt	očakávaná regis. 2026
ROSATE GREEN TF	glyphosate 360 g/l	1 lt, 20 lt	17-11-1895
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
SLOWUREA	stabilizátor amidického N na báze močoviny	20 lt, 600 lt	1713
SPEKTRUM	biologický prípravok	1 kg	
SULKA-Ca	CaO 8% + S 19%	10 lt	1119
SUPERSPRAY	silikátové zmáčadlo	1 lt	25-01978-PM
TEFLIX	tefluthrin 15 g/kg	10 kg	21-01083-AU
TERRABREAK	biologický prípravok	5 kg	
TRAPER	tebuconazole 125 g/l, prothioconazole 125 g/l	5 lt	16-02-1827
TRIBUNA 50 WG	tribenuron 500 g/kg	120 gr	25-02082-AU.
TRICO	ovčí tuk 64,6 g/l	10 lt	18-00341-AU
U 46 D PLUSZ	2,4-D 600 g/l	10 lt	25-01993-AU
UPTON	florasulam 50 g/l	1 lt	23-01541-AU

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 riaďte platnou etiketou prípravku.

POUŽITIE PRÍPRAVKOV

PRÍPRAVOK	použitie	pšenica ozimná	jačmeň ozimný	jačmeň jarný	repka ozimná	kukurica	slnečnica	lesníctvo
AGROZOL 250 EW		X		X	X			
AGROZOL 430 SC		X		X	X			
BUTISAN 400 SC					X			
CARAMBA		X	X	X	X			
CCC 745 SL		X	X		X			
CERVACOL EXTRA								X
CLOMATE					X			
DELTIK 100 SC		X		X	X			
DIKAN 700 WG						X		X
EUSKATEL		X		X				
FACE 480 SC		X	X					
ISTROEKOL		X	X	X	X	X	X	X
JANERO 480 SL		X	X	X		X		
LENTYMA		X	X	X				
LOCUS 700 WG		X		X				
LOVOSTABIL		X	X	X	X	X	X	X

PRÍPRAVOK	použitie	pšenica ozimná	jačmeň ozimný	jačmeň jarný	repka ozimná	kukurica	slnečnica	lesníctvo
MESI 100 SC						X		X
NICK 040 OD						X		X
NICK PRO						X		X
OBELISK		X						
PATEL 300 EC		X	X	X	X			
RECERVIN PRO								X
ROSATE TF			X	X		X		X
ROUNDUP BIAKTIV PRO						X	X	X
SANATEX VS								X
SCOLYCID C								X
SUPERSPRAY		X	X	X	X	X	X	X
TEFLIX						X	X	X
TRAPER		X	X	X	X	X	X	X
TRIBUNA 50 WG		X	X	X				
TRICO								X
U 46 D PLUSZ		X	X	X		X		X
UPTON		X	X	X				

FUNGICÍDY

AGROZOL® 250 EW
AGROZOL® 430 SC
CARAMBA®
EUSKATEL®
CHAMPION® 50 WG
LENTYMA®
dopredaj **PATEL 300 EC**

novinka **TRAPER**

1.

AGROZOL® 250 EW

reg. ochranná značka
AGROFERT
organizačná zložka Agrochémia

CHARAKTERISTIKA

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

FUNGICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	24-01919-AU	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 kuratívnou 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

2.

AGROZOL® 430 SC

reg. ochranná značka AGROFERT organizačná zložka Agrochémia

CHARAKTERISTIKA

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

FUNGICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	24-01917-AU	430 g/l tebuconazole

POUŽITIE V PLODINÁCH

jačmeň jarný, pšenica ozimná, repka ozimná

PÔSOBENIE 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 eradikatívnym 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 jačmenná, 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 ošetrujte od začiatku predlžovacieho rastu najneskôr do konca klasenia (BBCH 30-59).

2) **PŠENICA OZIMNÁ** (fuzariózy klasov): porasty ošetrujte od začiatku kvitnutia najneskôr do konca kvitnutia (BBCH 61-69).
Prípravok zároveň dosahuje vedľajšiu účinnosť proti helmintosporióze pšenice.

3) **JAČMEŇ JARNÝ** (hrdza jačmenná a hnedá škvrnitosť jačmeňa): prípravok aplikujte od začiatku predlžovacieho 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 predlžovania 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 fytotoxicity, nemá herbicídnu aktivitu a nepredstavuje riziko voči následným ani náhradným plodinám.
Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny.

Možnosť zakúpiť vo výhodných balíkoch, viac informácií v kapitole BALÍKY:

CCC pack I.
CCC pack II.
REPKA pack I.
REPKA pack II.
CARAMBA pack I.
CARAMBA pack II.
PROTHIO pack I.
PROTHIO pack II.
BONUS pack I.
Agrozol 430 SC maXX

3. 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 hĺbkovo 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-demethyláze 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 vymŕzanie porastov. Skorá jarná aplikácia zvyšuje pevnosť stoniek a zabraňuje poliehaniu porastov.

SPEKTRUM FUNGICÍDNEHO ÚČINKU

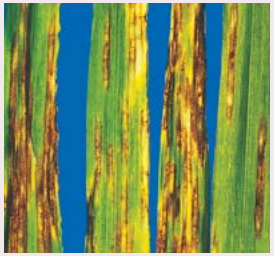
Caramba® ničí v plodinách v odporúčaných dávkach spoľahlivo:

Fuzárium

Múčnatka trávová

Hrdza plevová

Septória plevová



Hnedá škvrnitosť jačmeňa

Rhynchospóriová škvrnitosť

HUBOVÉ CHOROBY

múčnatka trávová, septória plevová, septória pšeničná, hrdze, helmintosporióza pšenice, hnedá škvrnitosť jačmeňa, rhynchospóriova škvrnitosť, steblolam, 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 – 1,5 l	42 dní	*) možnosť leteckej aplikácie
Jačmeň ozimný, jačmeň jarný	múčnatka trávová, hrdza jačmenná, fuzariózy klasov	1,5 l	42 dní	
Repka ozimná	biela hniloba, čerň repková, fómové černanie stoniek	1,5 l	56 dní	

Množstvo postrekovej kvapaliny: 200 – 600 l/ha.
**) pri leteckej aplikácii dávka vody 40 – 70 l/ha*

ODPORÚČANIA PRE APLIKÁCIU

Ošetrenie pšenice ozimnej vykonávajte 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 ošetrenie zopakujte. Aplikujte maximálne 2x počas vegetácie, najneskôr do štádia konca kvitnutia (BBCH 69).

Na ošetrenie pšenice ozimnej od štádia viditeľného vlajkového listu (BBCH 37) do štádia stredu 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.

Ošetrenie jačmeňa ozimného a **jačmeňa jarného** vykonávajte 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).
Ošetrenie repky ozimnej
CARAMBA® v dávke 1,5 l je účinná proti fómovemu černaniu stoniek (Phoma lingam). Termín aplikácie: skoro na jar od 9 viditeľných internódií až do fázy krátko pred kvitnutím (BBCH 39 – 59).
Proti bielej hnilobe (Sclerotinia sclerotiorum) aplikujte v dávke 1,5 l počas štádia – plné kvitnutie – 50 % kvetov otvorených (BBCH 65).
CARAMBA® v dávke do 1,5 l vykazuje dobrý účinok proti černi repkovej.

Možnosť zakúpiť vo výhodných balíkoch, viac informácií v kapitole BALÍKY

CARAMBA pack I.
CARAMBA pack II.

4.

EUSKATEL®

reg. ochranná značka

ALBAUGH your alternative

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 strobilurýny, 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, steblolam	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 ošetrujte 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 ošetrujte v približne rovnakých vývojových štádiách ako proti múčnatke. Proti steblolamu je vhodné prípravok 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 ošetrenia od začiatku kvitnutia, najneskôr do konca kvitnutia (BBCH 61-69).

2) JAČMEŇ JARNÝ

ošetrenie závisí od prvého výskytu a infekčného tlaku. Proti múčnatke ošetrujte od začiatku odnožovania do začiatku steblovania (BBCH 21-30). Proti hnedej škvrnitosti od začiatku steblovania do začiatku klasenia (BBCH 30-51). Proti rynchospóriovej škvrnitosti ošetrujte 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 ošetrenia 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!

Možnosť zakúpiť vo výhodnom balíku, viac informácií v kapitole BALÍKY

PROTHO pack I.
PROTHIO pack II.
Euskatel maXX

5.

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	ÚČINNÁ LÁTKA
	14-02-1439	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 narušaním 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 vlhkostné podmienky priaznivé pre šírenie tejto choroby, najneskôr však hneď pri objavení sa prvých príznakov plesne uhorkovej. Potom ošetrujte 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

Ošetrujte 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

Ošetrujte 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. Ošetrujte 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!

6.

LENTYMA®

reg. ochranná značka

BASF
We create chemistry

REVYlučná ÚČINNOSŤ

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® (mefentriflukonazol) 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 spoločnoťou 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®

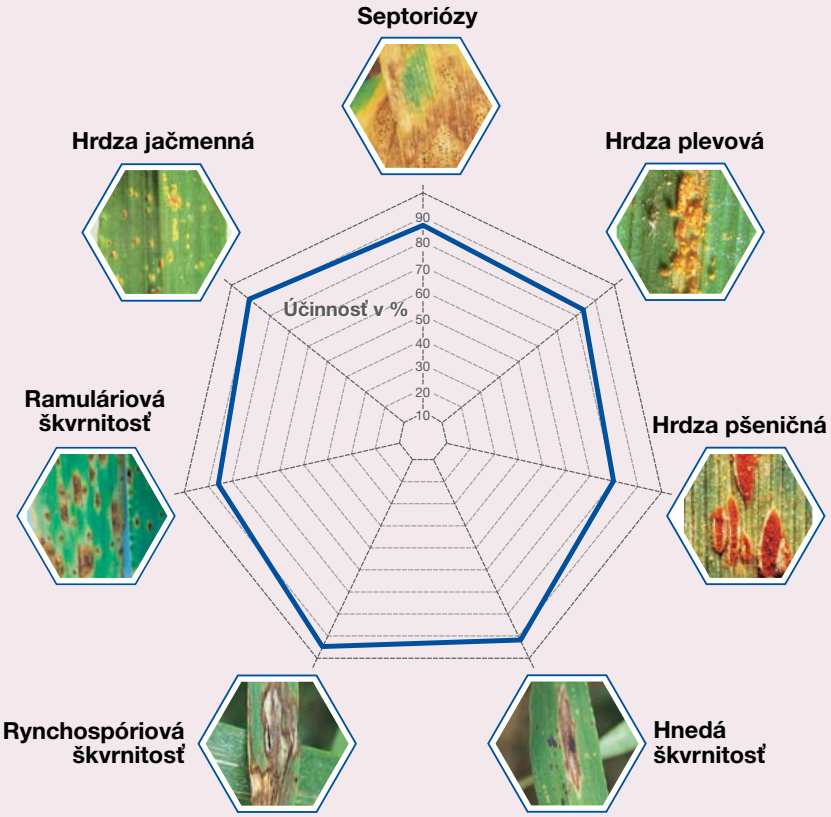
Účinná látka zo skupiny najmodernejších karboxamidov 3. generácie sa vyznačuje výborným účinkom na hubovité patogény a extrémnou pohyblivosťou v rastlinných pletivách, čím sa radí na vrchol vo svojej triede. Xemium® vykazuje tzv. efekt chameleóna – rozpustnosť v lipidoch umožňuje maximálnu priepustnosť 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 kuratívnym 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, ramulariovej aj rynchospóriovej 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 100 l na hektár. Naviac 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 eradikatívnym pôsobením. LENTYMA® kombinuje vlastnosti účinných látok mefentrifluconazole a fluxapyroxad. Účinná látka mefentrifluconazole patrí do chemickej skupiny triazolov, medzi DMI fungicídy, ktoré inhibujú demethylázu v biosyntéze sterolu, čo spôsobuje inhibíciu rastu a narušenie bunkových membrán patogéna, a je teda systémovou fungicídnou látkou s protektívnym, kuratívnym a eradikatívnym 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 škvrnitosť jačmeňa	1 lt	35 dní
Raž	hrdze	1 lt	35 dní
Tritikale	septorióza pšenice, hrdze	1 lt	35 dní

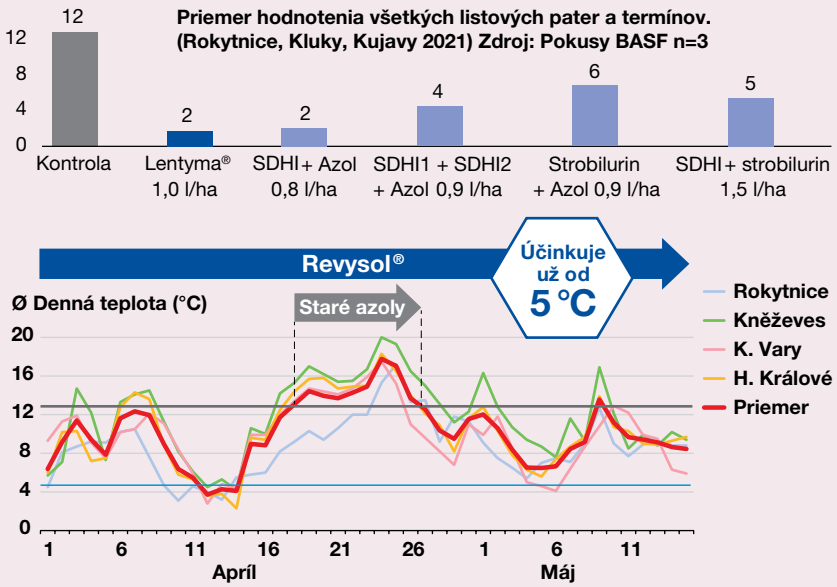
POKYNY PRE APLIKÁCIU

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 stebla, do konca kvitnutia obilnín (BBCH 30-69) v dávke 1 lt/ha. V prípade opakovaného napadnutia je potrebné ošetrenie zopakovať.

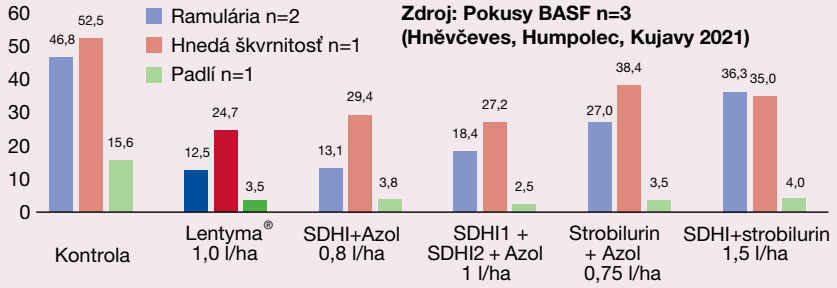
VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

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

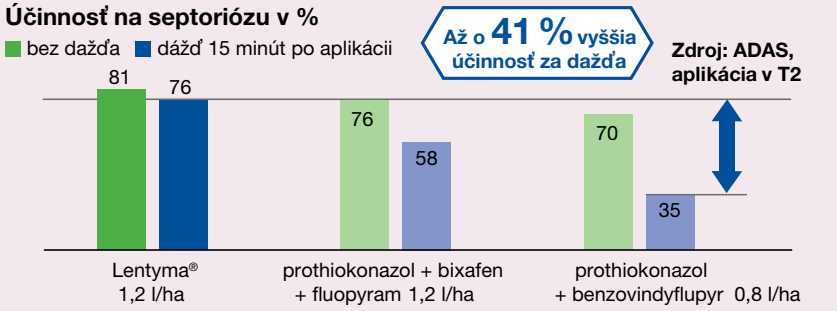
Napadnutie septoriózou v %, ozimná pšenica



Napadnutie listovej plochy chorobami v %



Účinnosť na septoriózu v %



dopredaj

7.

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	ÚČINNÁ LÁTKA
	20-00811-AU	300 g/l prothioconazole

POUŽITIE V PLODINÁCH

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

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 jarná	hrdze, septoriózy, helmintosporióza pšenice	0,65 l	35 dní
Jačmeň ozimný, jačmeň jarný	hrdze, rynchospóriová škvrnitosť jačmeňa	0,65 l	35 dní
Raž ozimná, raž jarná	rynchospóriová škvrnitosť, hrdze	0,65 l	35 dní
Tritikale	rynchospóriová škvrnitosť, hrdze, septoriózy	0,65 l	35 dní
Repka ozimná, repka jarná	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 ošetrení proti hrdziam, septorióze, helmintosporióze 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 ošetrení 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 ošetrení 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 ošetrení 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 ošetrení 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 ošetrení 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.

Posledná možnosť zakúpiť vo výhodných balíkoch (DOPREDAJ), viac informácií v kapitole BALÍKY:

REPKA pack I.
REPKA pack II.

novinka

8.

TRAPER

reg. ochranná značka

CHARAKTERISTIKA

Systémový fungicíd vo forme emulgovateľného koncentrátu určený na ochranu obilnín, repky, kukurice a slnečnice proti hubovým chorobám.

FUNGICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	16-02-1827	125 g/l prothioconazole 125 g/l tebuconazole

POUŽITIE V PLODINÁCH

obilniny, repka, kukurica, slnečnica, mak

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Dvojzložkový systémovo pôsobiaci fungicíd s vysokou protektívnou i kuratívnou účinnosťou proti mimoriadne širokému spektru hubových chorôb vyskytujúcich sa v porastoch obilnín a repky. Medzi jeho významné vlastnosti patrí schopnosť dokonalého pokrytia listovej plochy a rovnomerného rozmiestnenia účinných látok v pletivách, čím ošetreným rastlinám poskytuje spoľahlivú a dlhodobú fungicídnu ochranu. Prípravok je rýchlo absorbovaný a vodivými pletivami akropetálne transportovaný aj do tých častí rastliny, ktoré neboli postrekom priamo zasiahnuté. Následné zrážky 1 hodinu po aplikácii už neznižujú účinnosť ošetrenia.

Účinná látka prothioconazole prináša pestovateľom novú kvalitu fungicídnej ochrany nielen z hľadiska komplexnosti a dĺžky účinku, ale tiež v súvislosti s jej fyziologickým pôsobením pozitívne ovplyvňujúcim celkovú výkonnosť ošetrených porastov porovnateľným spôsobom ako strobiluríny. Táto výnimočná molekula z novej chemickej skupiny triazolthionov narúša reťazec biosyntézy lanosterolu vo viacerých miestach, čo zvyšuje istotu zásahu a výrazne znižuje riziko vzniku rezistencie. Osvedčený tebuconazole zodpovedá hlavne za rýchly nástup účinnosti, výborné kuratívnu pôsobenie, a excelentnú účinnosť proti hrdziam.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba
Pšenica	steblolam, múčnatka trávová, septorióza pšenice, hrdze, fuzariózy klasov	0,8 l	35 dní
Jačmeň	múčnatka trávová, hrdza jačmenná, rhynchospóriová a hnedá škvrnitosť jačmeňa, fuzariózy klasov	0,8 l	35 dní
Repka	fomová hniloba, biela hniloba, čerň repková, botrytída,	0,75 l	56 dní
Kukurica	fuzariózy klasov a stoniek	1,0 l	AT
Slnečnica	biela hniloba	1,0 l	56 dní
Mak	alternáriová škvrnitosť, biela hniloba, regulácia rastu	0,75 – 1,0 l	56 dní

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Množstvo postrekovej kvapaliny: 200 – 600 l/ha
Maximálny počet aplikácií: 2x
Interval medzi aplikáciami v obilninách: 14 dní

1) OBILNINY

Traper vykazuje vysokú účinnosť proti všetkým významným chorobám obilnín, počínajúc chorobami piat stebiel cez listové choroby až po choroby klasu. Takéto široké spektrum účinnosti zaručuje jeho úspešné použitie vo všetkých aplikačných termínoch. Najväčšie uplatnenie však nachádza pri záverečných ošetreniach zameraných na kontrolu výskytu klasových fuzarióz a ďalších klasových chorôb. Vysoká účinnosť

oboch molekúl proti tejto skupine patogénov a s ňou spojená efektívna kontrola obsahu mykotoxínov v zrne umožnila prvú registráciu prípravku proti fuzariózam klasov na slovenskom trhu. Pre maximálne využitie potenciálu prípravku je dôležité zásah správne načasovať do obdobia plného kvitnutia obilniny a použiť kvalitnú aplikačnú techniku zaručujúcu dokonalé ošetrenie celého klasu. V pšenici aplikujte efektívne Traper proti fuzariózam od fázy začiatku kvitnutia až do fázy 50% kvitnúcich kvietkov v klase. Pri jačmeni odporúčame aplikáciu proti fuzariózam od konca klasenia až do obdobia 3 dní po objavení sa celého klasu z listovej pošvy. Traper je možné kombinovať s regulátormi rastu Spatial® Plus, Cerone® 480 a insekticídmi Decis® EW 50 alebo Proteus® 110 OD.

2) REPKA OLEJKA

Aj v tejto plodine prípravok Traper vykazuje vysokú účinnosť proti všetkým významným hubovým ochoreniam ako sú biela hniloba, fóma, alternária, cylindrosporióza, verticíliové vädnutie či botrytída. Kvalitou účinku proti bielej hnilobe poskytuje porastom repky najvyššiu úroveň ochrany spomedzi všetkých fungicídov dostupných na trhu. Aj preto ho odporúčame aplikovať najmä v období plného kvitnutia proti bielej hnilobe prípadne v jarnom období proti fómovej hnilobe. Traper zároveň pozitívne ovplyvňuje rovnomerné dozrievanie a pevnosť šešúľ čím významne znižuje zberové straty. Jeho morforegulačné pôsobenie je vzhľadom na nižší obsah tebuconazolu menej výrazné ako je tomu u prípravku Horizon® 250 EW.

3) KUKURICA

Ošetrenie proti fuzariózam stoniek a klasov vykonajte preventívne od rastovej fázy vyvinutého 3. kolienka do konca kvitnutia (BBCH 33 - 69). Ošetrenie výrazne prispieva k zníženiu obsahu mykotoxínov v zrne. Mykotoxíny sú látky vznikajúce pri metabolizme húb vyznačujúce sa toxickými a karcinogenými vlastnosťami nebezpečnými pre ľudí aj zvieratá.

4) SLNEČNICA

Slnečnicu ošetrujte proti bielej hnilobe podľa signalizácie, preventívne pred nástupom infekcie alebo na jej začiatku, vrastovej fáze od viditeľného náznaku kvetov až do konca kvitnutia (BBCH 59 - 69). Za vlhkého počasia ošetrenie vykonávajte skôr vobdobí začiatku kvitnutia, za suchého počasia neskôr vobdobí konca kvitnutia. Prípravok je pre včely relatívne neškodný, pri kombináciach s pyrethroidmi sa však toxicita tankmixov zvyšuje.

HERBICÍDY

BOFIX®
BUTISAN® 400 SC
CLOMATE®
DIKAN™ 700 WG
dopredaj FACE 480 SC
novinka JANERO 480 SL
LOCUS 700 WG
MESI 100 SC
NICK 040 OD™
NICK PRO™
OBELISK
ROSATE® TF
ROSATE® GREEN TF
novinka ROSATE® 480 MAX
ROUNDUP® BIAKTIV PRO
novinka TRIBUNA 50 WG
novinka U 46 D PLUSZ
novinka UPTON®

9. BOFIX®

reg. ochranná značka
CORTEVA agriscience

CHARAKTERISTIKA

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

HERBICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÉ LÁTKY
	97-11-0378	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, hviezdica 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 dvojklíčnolistové buriny	4 l	AT	novozaložené
		4 – 6 l	AT	staré
Trávy	odolné dvojklíčnolistové 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.

10. BUTISAN® 400 SC

reg. ochranná značka
BASF
We create chemistry

CHARAKTERISTIKA

Postrekový prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu (SC) na ničenie dvojklíčnolistových burín a jednoročných tráv v repke, horčici a v kapustovitej zelenine.

HERBICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	3790	400 g/l Metazachlor

POUŽITIE V PLODINÁCH

repka ozimná, repka jarná

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

BUTISAN® 400 SC je herbicíd určený na ničenie dvojklíčnolistových burín a jednoročných tráv v porastoch repky ozimnej a jarnej, kapustovitej zeleniny a horčice – do rastliny sa dostáva predovšetkým koreňmi pri vzchádzaní, po vzídení je čiastočne prijímaný aj listami burín. BUTISAN® 400 SC po aplikácii na pôdu pred vzídením burín je prijímaný klíčiacimi burinami a spôsobí ich uhynutie pred alebo krátko po vyklíčení. Po vzídení burín aplikujte najneskoršie v štádiu klíčnych listov (max 1. pravého listu) t.j. BBCH 10-11. BUTISAN® 400 SC účinkuje predovšetkým cez pôdu, spoľahlivý účinok dosiahne len pri dostatočnej pôdnej vlhkosti, pri aplikácii počas sucha sa dostaví účinok až po zrážkach.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI

Citlivé buriny:
psiarka roľná, moháre, lipnica ročná, prstovka krvavá, ježatka kuria, metlička obyčajná, láskavce (ohnutý, zelenoklasý), štiavy, prhľava malá, veroniky, žltnice, mliečе, iskerníky (len jednoročné), kapsička pastierska, parumanček nevoňavý, rumančeky a rumany, horčiak obyčajný, lobody, mak, ľuľok čierny, kolenec roľný, hluchavky, nezábudka roľná, hviezdica prostredná, mrlík biely, čistec ročný.
Stredne citlivé buriny:
ovos hluchý, fialka roľná, reďkev ohnicová, horčica roľná, stavikrv vtáčí, peniažtek roľný, výmrv obilnín, bažanka ročná, pohánkovec ovíjavý.
Odolné buriny:
trváce buriny napr. pupenec roľný, pichliač, pýr plazivý atď.

NÁVOD NA POUŽITIE

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

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Množstvo vody je 200-400 l/ha

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

Pre dobrý herbicídny účinok je potrebná kvalitne pripravená pôda bez hrúd s dobrou štruktúrou. Ošetrenie na kamenistých alebo hrudkovitých pôdach môže byť úspešné iba čiastočne, lebo semená burín klíčiace spod hrúd sa nedostanú 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 zabrzdená pri presušení povrchovej vrstvy pôdy. Prejaví sa však pri následných zrážkach, pri silných zrážkach môže byť prechodne zabrzdený rast repky, ktorý sa však ešte na jeseň doženie a nemá na úrodu žiadny vplyv.

1) REPKU OZIMNÚ A JARNÚ

ošetrujte prípravkom BUTISAN® 400 SC pred vzídením (do 3 dní po zasiatí v rastovom štádiu BBCH 00-09) alebo po vzídení repky v rastovom štádiu klíčnych listov až 8 listov (BBCH 10-18), buriny môžu mať vytvorené maximálne klíčne listy (BBCH 10). Prípravok účinkuje hlavne cez pôdu, je možné, že pri vyschnutých pôdach sa účinok prejaví až po následných zrážkach.

Pri kombinácii prípravku BUTISAN® 400 SC s prípravkom COMMAND 36 CS, aplikujte preemergentne (do dvoch dní po výseve) a BUTISAN® 400 SC následne v štádiu klíčnych listov burín (BBCH 10), alebo ako tank-mix do dvoch dní po zasiatí.

2) KAPUSTOVÚ ZELENINU (VÝSEV, VÝSADBA)

ošetrujte po dobrom zakorenení, keď sú buriny maximálne vo fáze klíčnych listov (BBCH 10).

3) HORČICU

ošetrujte do 2 dní po zasiatí.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Pri normálnom zbere repky, horčice či kapustovej zeleniny možno pestovať akúkoľvek plodinu.

Ak je potrebné v dôsledku zlého prezimovania repku zaorať, tak ako následnú plodinu je možné zaradiť jarné obilniny, repku jarnú, zemiaky, repu cukrovú a kukuricu. Pôdu pred výsevom je potrebné premiešať do hĺbky 15 cm.

Po zaoraní horčice (aplikácia BUTISAN® 400 SC na jar) je možné pestovať len repku jarnú, zemiaky a všetky druhy kelu.

Pri aplikáciách používajte vhodné opatrenia na zmiernenie rizika kontaminácie necieľových porastov (napr. použitie protiúletových trysiek).

Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny!

Možnosť zakúpiť vo výhodnom balíku, viac informácií v kapitole BALÍKY.

REPKA komplet

11. CLOMATE®

reg. ochranná značka

CHARAKTERISTIKA

Prípravok CLOMATE® je preemergentný pôdny systemicky pôsobiaci herbicíd vo forme suspenzie kapsúl v kvapaline pre použitie po zriedení vodou (CS), určený proti dvojklíčnolistovým 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

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Účinná látka prípravku clomazone patrí do skupiny oxazolidinónov. Do rastlín preniká koreňmi a u citlivých druhov inhibuje biosyntézu prekurzorov 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, peniaztek 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 osevné plochy je pred aplikáciou potrebné spevniť valcovaním 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 vychyľovaniu 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 vychyľovaniu 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 osevné plochy je pred aplikáciou potrebné spevniť valcovaním 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 vychyľovaniu 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 hľuzám zemiakov zatiaľ nebola testovaná, o vhodnosti použitia prípravku na ošetrenie sadbových zemiakov sa poraďte s výrobcom 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 zaorať 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 zaorať 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!

Možnosť zakúpiť vo výhodnom balíku, viac informácií v kapitole BALÍKY.

REPKA komplet

12.

DIKAN™ 700 WG

reg. ochranná značka

CHARAKTERISTIKA

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

HERBICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	25-02108-AU	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.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI

Citlivé buriny:
mrlík biely, mrlík hybridný, fialka roľná, láskavce.
Stredne citlivé buriny:
pichliač roľný, pohánkovec ovíjavý, 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 ošetrených herbicídom DIKAN™ 700 WG je možné v bežnom osevnom postupe a po orbe zaradiť obilniny, repku ozimnú, bôb alebo trávy. Na jar je zaradenie plodín bez obmedzenia.
V prípade nutnosti zaorania ošetreného porastu je možné bez obmedzenia zasiať iba jarné obilniny. Prípravok nesmie zasiahnuť susediace plodiny ani okolité porasty! Pozor na úlet aplikačnej kvapaliny pri ošetrení v blízkosti pestovaných dvojklíčnolistových rastlín.

dopredaj

13.

FACE 480 SC

CHARAKTERISTIKA

Postrekový herbicídny prípravok vo forme suspenzného koncentrátu, určený na preemergentné a skoro postemergentné ošetrenie pšenice ozimnej a jačmeňa ozimného proti jednoročným trávam.

HERBICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	25-01970-AU	480 g/l flufenacet

POUŽITIE V PLODINÁCH

pšenica ozimná, jačmeň ozimný

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Účinná látka flufenacet blokuje tvorbu enzýmu zodpovedného za tvorbu mastných kyselín s veľmi dlhým reťazcom (VLCFA). Inhibuje delenie buniek a ich rast. Inhibícia nastáva dôsledkom úplného blokovania delenia buniek v koreňových a meristematických pletivách. Flufenacet preniká do pôdy a je prijímaný koreňovým systémom, hypokotylom alebo klíčiacimi rastlinami burín. V burinách je rozvádzaný do rastových vrcholov.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI

Citlivé buriny:
metlička obyčajná, lipnica ročná.
Stredne citlivé buriny:
psiarka roľná.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ ha	Ochranná doba	Pozn.
pšenica ozimná, jačmeň ozimný	jednoročné trávy	0,5 l	AT	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200 – 400 l /ha
Maximálny počet aplikácií počas vegetačného obdobia: 1x

Prípravok aplikujte na jeseň preemergentne alebo skoro postemergentne do fázy max. 3 listov plodiny (BBCH 13), avšak z hľadiska burín musí byť prípravok FACE 480 SC aplikovaný preemergentne (na ešte nevzídené buriny)!

Predpokladom účinnosti a bezpečnosti pre plodinu je dobre pripravená pôda bez hrúd, dostatočná hĺbka sejby a dostatočná pôdna vlhkosť. Účinok prípravku pri aplikácii v porastoch na vysušenej hrudovitej ornici bude pravdepodobne nedostatočný.
Ramená postrekovača zabezpečte pred vibráciami a vychýlením zo správnej pozície. Dbajte na rovnomerné pokrytie porastu a pôdy postrekom.
Účinok je spomaľovaný chladným a suchým počasím počas aplikácie.

- Neaplikujte na ľahkých piesočnatých pôdach, kamenistých pôdach a štrkovitých pôdach alebo pôdach s obsahom organickej hmoty menším ako 1%, ani na pôdach s obsahom organickej hmoty nad 10%.
- Nepoužívajte na pôdach s nekvalitnou štruktúrou, ani na utlačených či podmáčaných pôdach.
- Nepoužívajte v poškodených či oslabených porastoch.
- Ak po aplikácií prípravku nasledujú zrážky tak nie je možné vylúčiť, najmä na ľahkých pôdach, poškodenie ošetrovaného porastu.
- Zabráňte prekrývaniu postrekových plôch, ktoré by mohlo spôsobiť poškodenie plodín.
- Prípravok nepoužívajte na ošetrenie plodín vysievaných naširoko.
- Prípravok nepoužívajte na ošetrenie obilnín s podsevom, resp. obilnín určených na podsiatie.
- Vhodnosť prípravku na ošetrenie plodín pestovaných na semeno odporúčame konzultovať s autorizovanými distribútormi.
- Po aplikácii nevykonávajte žiadne obrábanie či iné zásahy do pôdy.

dopredaj do 10. 06. 2026
zneškodnenie a likvidácia do 10. 12. 2026

Možnosť zakúpiť vo výhodnom balíku, viac informácií v kapitole BALÍKY.

OBILNINY jeseň

novinka

14.

JANERO 480 SL

CHARAKTERISTIKA

Selektívny herbicíd vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou určený na ničenie jednoročných a trvalých dvojklíčnolistových burín v kukurici, v obilninách a na neobhospodarovaných pôdach.

HERBICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	očakávaná registrácia	480 g/l dicamba

POUŽITIE V PLODINÁCH

Kukurica, jačmeň jarný, jačmeň ozimný, pšenica jarná, pšenica ozimná, ovos, raž, tritikale, pôda ležiaca úhorom, strnisko

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Janero 480 SL je herbicíd určený na postemergentné ničenie jednoročných a trvalých dvojklíčnolistových burín. Obsahuje účinnú látku dicamba, ktorá patrí do chemickej skupiny kyseliny benzoovej. Účinná látka preniká do rastlín koreňmi a listami. Nepriaznivo ovplyvňuje fotosyntézu a delenie buniek. Spôsobuje deformácie listov a stoniek, s následným odumretím celej rastliny.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poz.
Kukurica (na zrno, na siláž)	Jednoročné a trvalé dvojklíčnolist. buriny	0,4 – 0,6 l/ha		1)
Kukurica (na zrno, na siláž)	Pupenec roľný, povoja plotná, trvalé dvojklíčnolistové buriny	Prvá aplikácia: 0,4 l/ha Druhá aplikácia: 0,2 l/ha		2)
Pšenica ozimná a jarná, jačmeň ozimný a jarný, tritikale, raž a ovos pšenica tvrdá	Jednoročné a trvalé dvojklíčnolistové buriny	0,15 – 0,25 l/ha		3)
Pôda ležiaca úhorom	Jednoročné a trvalé dvojklíčnolistové buriny	0,6 l/ha		4)
Strnisko	Jednoročné a trvalé dvojklíčnolis. buriny	0,6 l/ha		4)

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Na zvýšenie účinnosti aplikujte prípravok pokiaľ sú buriny malé, v období aktívneho rastu a nie sú vystavené stresu (napr. sucho a chlad, poškodenie škodcami, nedostatok živín). Aplikujte za bezvetria.
Dávka vody: 100 – 400 l/ha

Spôsob aplikácie: postrek

1 **Kukurica na zrno a na siláž**
Aplikujte na jar (máj až jún), v období, kedy má plodina dva listy (BBCH 12) až do fázy vyvinutého ôsmeho listu (BBCH 18).
Max. počet aplikácií v plodine: 1 x

2) **Kukurica na zrno a na siláž - ničenie pupencov, pupenca roľného, povoje plotnej a trvalých dvojklíčnolistových burín.**
Aplikujte na jar po vzídení. Odporúča sa urobiť 2 aplikácie s intervalom 7 dní:
prvá o koncentrácii 0,4 l / ha: v období, kedy má plodina dva listy (BBCH 12) až do fázy vyvinutého šiesteho listu (BBCH 16);
druhá o koncentrácii 0,2 l / ha: vo fáze, kedy má plodina vyvinutých osem a viac listov (BBCH 18 - 20) (máj až jún).
Max. počet aplikácií v plodine: 2 x

3) **Pšenica ozimná a jarná, jačmeň ozimný a jarný, tritikale, raž a ovos, pšenica tvrdá**
Aplikujte na jar od začiatku odnožovania do začiatku stľpkovania (BBCH 21- 30).
Max. počet aplikácií v plodine: 1 x

4) **Pôda ležiaca úhorom, strnisko**
Aplikujte po zbere, pred opätovnou výsadbou medziplodín, od júna do októbra.
Max. počet aplikácií v plodine: 1 x

Ďalšie obmedzenia a upozornenia:

Opätovný vstup na ošetrený pozemok je možný po 24 hodinách.
Prípravok neaplikujte, ak sa očakávajú zrážky v priebehu 12 hodín po aplikácii.
Neaplikujte na plodiny, ktoré sú vystavené stresu z akejkoľvek príčiny, vrátane napadnutia škodcami alebo chorobami, poškodenia mrazom alebo nedostatku živín.
Neaplikujte počas dlhých alebo silných mrazov z dôvodu rizika prechodného poškodenia plodiny, z ktorého sa plodina spravidla zotaví.
Zabráňte prekrytiu postrekových pásov.
Hospodárske zvieratá sa musia držať mimo ošetrovaných oblastí najmenej 2 týždne po ošetrení. V prípade, ak je prítomný starček obyčajný, zvieratá by mali byť vylúčené z ošetrených oblastí, až kým nedôjde k viditeľnému odumretiu burín. Starček obyčajný postriekaný týmto herbicídom je pre zvieratá chutnejší, avšak obsahuje vyššie hladiny toxínov. Preto nepoužívajte uvedenú burinu na seno alebo siláž.

15. LOCUS 700 WG

CHARAKTERISTIKA

Herbicídny prírpavok vo forme vodou dispergovateľných granúl (WG), určený na ničenie dvojklíčnolistových 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 herbicídy 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 absopciu prípravku a znižujú účinnosť.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI

Pšenica ozimná, tritikale ozimné, raž ozimná
Citlivé buriny: výmrv repky, kapsička pastierska, pichliač roľný, hluchavka purpurová, zemedym lekársky, konopnica napuchnutá, lipkavec obyčajný, hluchavka objímavá, kamienka roľná, rumanček kamilkový, parumanček nevoňavý, nezábudka roľná, mak vlčí, pohánkovec ovíjavý, hviezdica prostredná, peniažtek roľný
Stredne citlivé buriny: metlička obyčajná, pakost nízky, stavikrv vtáčí, veronika perzská, veronika poľná, fialka roľná

Pšenica jarná, jačmeň jarný
Citlivé buriny: výmrv 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	dvojklíčnolistové buriny a jednoročné trávy	30 g	AT
pšenica jarná, jačmeň jarný	dvojklíčnolistové buriny a jednoročné trávy	30 g	AT

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200 - 300 l/ha
Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie: 1×

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 prekrývaniu postrekových pásov (vrátane úvratí). Pred aplikáciou prípravku od začiatku predlžovania stebla (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.

16.

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	ÚČINNÁ LÁTKA
	23-01628-PO	100 g/l mesotrione

POUŽITIE V PLODINÁCH

kukurica

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Účinná látka prípravku patrí do chemickej skupiny benzoylcyklohexándiónov, 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, žltnica 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 PRIAMYCH A NEPRIAMYCH 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:
a) obilniny – 4 mesiace po aplikácii
b) sója – 8 mesiacov po aplikácii
c) repka ozimná – 18 mesiacov po aplikácii (v prípade orby 4 – 8 mesiacov)
d) slnečnica – 18 mesiacov po aplikácii (v prípade orby 8 mesiacov)
e) 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.

Možnosť zakúpiť vo výhodnom balíku, viac informácií v kapitole BALÍKY.

KUKURICA komplet

17.

NICK 040 OD™

reg. ochranná značka

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
	25-02109-AU	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.

SPEKTRUM 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, peniaztek roľný, fialka roľná.
Stredne citlivé buriny: kapsička pastierska, mrlík biely, pohánkovec ovíjavý, ľuľok čierny.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ ha	Ochr. doba	Poznámka
Kukurica	jednoročné trávy, 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 trávy vo fáze odnožovania (BBCH 20). Je nutné zabezpečiť rovnomernú aplikáciu postreku. Ošetrujte 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 ošetrení.
- Nepoužívajte NICK 040 OD™ v cukrovej a osivovej kukurici: niektoré línie môžu byť nedostatočne tolerantné. Konzultujte citlivosť u dodávateľa osiva.
- Neošetrujte prípravkom NICK 040 OD™ porasty ktoré boli pred výsevom ošetrené orgánofosfátovými 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 prekrývaniu postrekových pásov.
- Prípravok aplikujte v doporučených aplikačných dávkach na zdravý porast.
- Neošetrujte prípravkom NICK 040 OD™ porasty trpiace stresom.
- Nepoužívajte NICK 040 OD™ v množiteľských porastoch.
- Nepoužívajte NICK 040 OD™ v kombinácii s predošlým alebo následným ošetrením akýmikoľvek 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 ošetrených 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 medziplodiny.
V prípade nutnosti zaorania ošetreného porastu je možné bez obmedzenia znovu zasiať kukuricu. NICK 040 OD nepoužívajte ako jediné ošetrenie v následnej plodine (kukurica po kukurici).

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

18.

NICK PRO™

reg. ochranná značka

ALBAUGH your alternative

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
	25-02114-AU	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 najúčinnejší proti mladým, aktívne rastúcim burinám. Buriny, ktoré vzídu 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 aplikácií 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 ovíjavý, 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 trávy a dvojklíčnolistové buriny	0,25 kg	AT

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka aplikačnej kvapaliny: 100 – 400 l/ha
Maximálny počet aplikácii 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 zanášaniu 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 vysiať ozimná pšenica, ozimný jačmeň, ozimná raž a tritikale. Na nasledujúcu jar sa môžu vysiať/zasadiť všetky ostatné plodiny.
Vplyv na náhradné plodiny: V prípade, že nastane situácia, keď sa rastliny musia vysievať znova (poškodenie plodiny), po orbe sa môže vysiať kukurica a slnečnica.
Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny! Zabráňte úletu postrekovej kvapaliny!

Možnosť zakúpiť vo výhodnom balíku, viac informácií v kapitole BALÍKY.

KUKURICA komplet

19.

OBELISK

CHARAKTERISTIKA

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

HERBICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÉ LÁTKY
	24-01893-AU	29,2 g/kg mesosulfuron 5,59 g/kg iodosulfuron 76,5 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. Ošetrené 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.

SPEKTRUM 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 dvojklíčnolistové buriny, jednoročné trávy	0,2 - 0,4 kg + (0,4 - 0,8 l)	AT	(TM) Istroekol

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 priľnavosť postrekovej kvapaliny:
Obelisk v dávke 0,2 kg/ha + Istroekol v dávke 0,4 l/ha.
Obelisk v dávke 0,3 kg/ha + Istroekol v dávke 0,6 l/ha.
Obelisk v dávke 0,4 kg/ha + Istroekol v dávke 0,8 l/ha.

Prípravok Obelisk neaplikujte, ak je ošetrovaný porast v strese spôsobenom napríklad suchom, vysokými teplotami, podmáčaním, zaplavením, napadnutý škodcami alebo chorobami. Vysoké rozdiely medzi dennými a nočnými teplotami alebo aplikácia bezprostredne po období nízkych teplôt môžu spôsobiť dočasné prejavy fytotoxicity.
Prípravok aplikujte pozemne schválenými aplikačnými zariadeniami, ktoré zabezpečia presné a rovnomerné dávkovanie.

20.

ROSATE® TF

reg. ochranná značka

ALBAUGH your alternative

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, olejniny, 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 docieli zničenie podzemných častí jednoročných i trvácich trávovitých a dvojklíčnolistových burín. Prípravok nie je prijímaný koreňmi a nepôsobí na semená. Predpokladom úspešného zničenia trvácich hlboko koreniacich dvojklíčnolistových burín je vytvorenie dostatočnej plochy listov v dobe postreku, aby sa zabezpečil čo najväčší príjem účinnej látky do rastlín. Najúčinnejšie sú ošetrenia v dobe, keď sú rastliny v najintenzívnejšom raste. Príznaky pôsobenia sú postupné vädnutie, žltnutie, zasychanie až zhnednutie zasiahnutých rastlín počas 10 - 14 dní. Proti jednoročným a trvácim trávovitým burinám, vrátane pýru je prípravok najúčinnejší 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 prejavili príznaky účinku. Zelené častí 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, pichliač roľný, lipnica ročná, prhľava dvojdomá, psiarka roľná, lipkavec obyčajný, mlieč roľný, cirok alepský;
Stredne citlivé buriny:
mäta roľná, pupenec roľný, hrach, sitina, brečtan popínavý, krídlatka, zostatkové zemiaky, lucerna, ostrica, pohánkovec ovíjavý, povojník purpurový;
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 dvojklíčnolist. buriny a trávy, výmrv obilnín	1,5 l	AT	preemergentne (po výseve a pred vzídením plodiny)
olejniny, strukoviny, repa cukrová, kvaka, okrúhlica, cibuľa, pór	jednoročné trávy a dvojklíčnolistové buriny, výmrv 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 dvojklíčnolist. buriny a trávy, výmrv 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	nežiaduce dreviny, pobrežné buriny	6 l	n.a.	
lesné porasty	nežiaduca vegetácia	4 - 8 l	n.a.	
	chemická prebierka aplikáciou na pne	10%	n.a.	listnaté stromy
		20%	n.a.	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 trvácim trávovitým a dvojklíčnolistovým 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 m^2, pri výskyte pýru nad 75 odnoží a/alebo pri výskyte trvácich dvojklíčnolistových 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 trvácim trávovitým a dvojklíčnolistovým 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 dvojklíčnolistové 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 trvácich tráv a trvácich dvojklíčnolistových 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 spasení. 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 dvojročné pasienky bez trvácich burín a tráv ošetrite dávkou 3 l/ha, na 2 – 4 ročné pasienky s trvácimi trávami aplikujte 4 l/ha, na 4 – 7 ročné pasienky s trvácimi dvojklíčnolistovými burinami 5 l/ha, pri ošetrení trvácich 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)

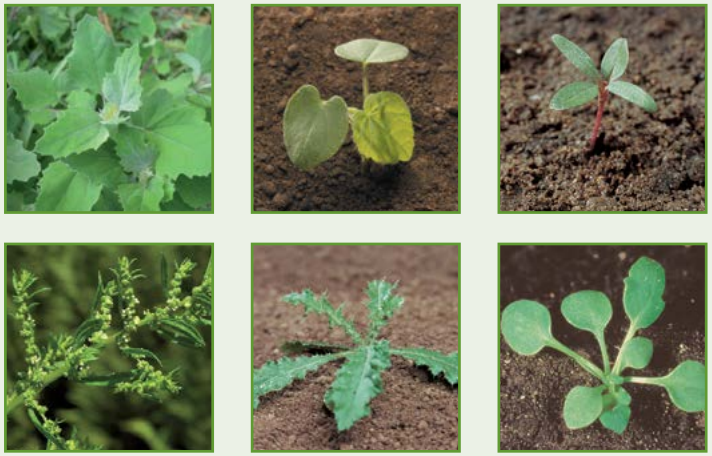
Ihličnaté stromy: aplikujte 20% roztok prípravku ROSATE TF (1 diel prípravku + 4 diely vody/200 ml v 1 litri roztoku)
Zriedený prípravok aplikujte na okraje čerstvo odrezanej plochy pňa. Aplikujte dostatočné množstvo k nasiaknutiu povrchu. Naneste aplikátorom, štetcom alebo pomocou prídavného zariadenia 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 injekčnou metódou do koreňových výmladkov, ktoré sa objavia v okolí.

Plne odumreté jedince odstráňte pri dodržaní bezpečnostných predpisov!



21.

ROSATE® GREEN TF

reg. ochranná značka

ALBAUGH® your alternative

CHARAKTERISTIKA

Postrekový herbicídny prípravok vo forme kvapalného koncentrátu 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.

Príznaky 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 vyškôlkovaní, pred škôlkovaním, zaburinený úhor pred výsevom)
lesné škôlky, lesné porasty, listnaté dreviny ihličnaté dreviny	buriny, nežiaduce dreviny a kry	5 - 10 %	AT	náter rezných plôch
		33 - 50 %	AT	knôtový rám
smrek, borovica, jedľa	jednoročné a trváce buriny	2 - 4 l (1,5-2,5 %)	AT	celoplošné ošetrenie 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 ošetrenia v plnom raste, max. 20 cm vysoké, najúčinnejšie 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 ošetrenom 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. Ošetrené 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. Ošetrené plochy musia byť zabezpečené vhodným označením ošetrenej plochy (počas a po dobu jedného dňa po aplikácii) nápisom „chemicky ošetrené, nedotýkajte sa ošetrených 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).

Možnosť zakúpiť Rosate TF a Rosate Green TF vo výhodnom balíku, viac informácií v kapitole BALÍKY.

ROSATE TF maXX
ROSATE GREEN TF maXX

novinka

22.

ROSATE® 480 MAX

reg. ochranná značka

ALBAUGH® your alternative

CHARAKTERISTIKA

Postrekový neselektívny herbicíd vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou (SL) určený na ničenie jednoročných a trvácich burín na ornej pôde, v ovocných sadoch, vinohradoch, na likvidáciu nežiaducej vegetácie na nepoľnohospodárskej pôde, v lesnom hospodárstve a na železniciach.

HERBICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	očakávaná registrácia	480 g/l glyphosate t.j. vo forme glyphosate - DMA salt v obsahu 608 g/l

POUŽITIE V PLODINÁCH

kukurica, zemiak, sója, hrach, peluška, jadroviny, kôstkoviny, vinič, orná pôda, strnisko, zavlažovacie a odvodňovacie kanály, nepoľnohospodárska pôda, železnice, úhorové plochy, lesné kultúry

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok Rosate® 480 MAX je neselektívny listový herbicíd so systémovým účinkom. Rastliny ho prijímajú výhradne zelenými časťami, listami a byľami. Asimilačným prúdením prostredníctvom cievnych zväzkov je rozvedený do celej rastliny, vrátane koreňového systému. Touto translokáciou sa docieli zničenie i podzemných koreňových systémov odolných trvácich burín. Prípravok nie je prijímaný koreňmi rastlín a nepôsobí na semená burín ani kultúrnych rastlín. Pôsobením prípravku dochádza k postupnému vädnutiu, žltnutiu, zasychaniu až zhnednutiu rastlín zasiahnutých postrekom a k odumieraniu ich nadzemných a podzemných častí. Prvé symptómy od aplikácie sú viditeľné na jednoročných burinách po 2-4 dňoch, na trvácich burinách po 7-10 dňoch. Chladné a oblačné počasie v období aplikácie a po nej spôsobuje spomalenie účinnosti prípravku, symptómy účinku sú viditeľné neskôr. Predpokladom úspešného ničenia trvácich hlboko koreniacich burín je vytvorenie dostatočnej listovej plochy v období aplikácie, aby sa zabezpečil čo najväčší príjem účinnej látky do rastlín. Najúčinnejšie sú ošetrenia v období plného rastu burinových druhov. Účinok prípravku sa zvyšuje vyššou intenzitou svetla a vyššou relatívnou vlhkosťou vzduchu. Dážď do 2 hodín po aplikácii ovplyvňuje negatívny účinok prípravku. Kultivačné práce a sejba sú možné až po objavení sa prvých príznakov účinku - za optimálnych aplikačných podmienok po postreku na jednoročné buriny, výmrvy a vyzimované porasty obilnín to môže byť už po 24 hodinách.

Spektrum herbicídnej účinnosti

Prípravok Rosate® 480 MAX pôsobí na jednoročné a trvácе buriny. Nemá pôdnu reziduálnu účinnosť, nepôsobí na semená. Optimálne obdobie pre aplikáciu je u jednoročných burín v období plného rastu, t.j. od fázy vyvinutej listovej ružice do začiatku kvitnutia, u trvácich burín pri ich výške 15-20 cm.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
jadroviny, kôstkoviny, vinič	turanec kanadský	1,5 - 2 l	n.a.	
	pýr plazivý, pichliač roľný, mliečе	2,5 - 3 l	n.a.	
	pupenec roľný	4,5 - 6 l	n.a.	
jačmeň jarný, jačmeň ozimný	jednor. a trváce buriny	1,5 - 2,5 l	10 dní	predzberová aplikácia
	pýr plazivý	3 - 4 l	10 dní	
hrach, peluška	prerastené buriny	2,5 - 4 l	7 dní	**predzberová aplikácia**
kukurica, zemiak, sója	jednoročné a trváce buriny, pýr plazivý	1,5 - 2,5 l	AT	
orná pôda, strnisko	pýr a iné trváce buriny	1,5 - 3l	n.a.	
zavlažovacie a odvodňov. kanály	nežiaduce dreviny, pobrežné buriny	3,75 l	n.a.	
úhorované plochy	nežiaduca vegetácia, boľševník, krídlatka	3,75 l	n.a.	
železnice	nežiaduca vegetácia	2,5 - 7,5 l	n.a.	
lúky a pasienky	obnova TTP	2,5 - 6 l	21 dní	
lesné škôlky, lesné porasty	jednoročné a trváce buriny, nežiaduce dreviny a kry	2,5 - 6 l 1,2 - 2%	n.a.	produkčné plochy
		3 - 4,5 l 1,2 - 1,5 %	n.a.	manipulačné plochy
		1,2 - 2,5%	n.a.	príprava pôdy
		1,2 - 2,5%	v	príprava pôdy
		12 - 15%	n.a.	injektáž
		1,5 - 10 %	n.a.	náter/nástrek rezných plôch
		25 - 50 %	n.a.	knôtový rám
nepoľnohospodárska pôda	jednoročné a trváce buriny, nežiaduce dreviny a kry	1,5 - 7,5 l	n.a.	postrek
	nežiaduce dreviny a kry, potlačenie pňových výmladkov	45 - 75 ml /5 l vody /100 m²	n.a.	knôtový rám, náter
	nežiaduca vegetácia, krídlatka	2,5 l	n.a.	

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

POKYNY PRE APLIKÁCIU

1) JADROVINY, KÔSTKOVINY, VINIČ

Dávka vody: 200 l/ha
V jadrovinách a kôstkovinách – maximálny počet aplikácií: 1 × vegetačnú sezónu plodiny. Vo viniči pri dávke 1,5 - 3 l/ha prípravku maximálne 2 aplikácie (interval medzi aplikáciami: 20 dní), pri dávke 6 l/ha maximálne 1 aplikácia za vegetačnú sezónu plodiny.
Pri ošetrení nesmú byť zasiahnuté listy ošetrovaných stromov! Pri aplikácii používajte vhodné opatrenia na zmiernenie rizika (napr. použitie protiúletových trysiek, aplikácia s ochrannými štítmi). Nakoľko počas ošetrenia nedôjde k priamemu zasiahnutiu plodiny, stanovenie ochrannej doby sa nevyžaduje.
Lista viniča ošetrené prípravkom Rosate® 480 MAX nesmú byť použité na potravinárske účely!

2) JAČMEŇ JARNÝ, JAČMEŇ OZIMNÝ (PREDZBEROVÁ APLIKÁCIA)

Dávka vody: 100 - 150 l/ha
Maximálny počet aplikácií: 1 × za vegetáciu plodiny. Proti pýru plazivému a trvácim burinám aplikujte 3 - 4 l/ha v 100 - 200 l vody/ha.
Aplikujte, keď vlhkosť zrna poklesne pod 30 %, t.j. asi 10 -14 dní pred zberom.

3) HRACH, PELUŠKA (PREDZBEROVÁ APLIKÁCIA)

Dávka vody: 200 l/ha
Maximálny počet aplikácií: 1 × za vegetáciu plodiny.
Aplikujte 10 - 14 dní pred zberom, len pozemnou aplikáciou.

4) KUKURICA, ZEMIAK, SÓJA

Dávka vody: 200 l/ha
Maximálny počet aplikácií: 1 × za vegetáciu plodiny.
Aplikovať možno iba v období, keď klíčiace rastliny plodín sú ešte v podpovrchovej vrstve pôdy t.j. pred ich vzídením! Aplikovať nemožno v období, keď klíčiace rastliny plodín už vyrástli nad povrch pôdy!

5) ORNÁ PÔDA, STRNISKO

Dávka vody: 200 l/ha.
Maximálny počet aplikácií: 2 × za rok
Interval medzi aplikáciami: 20 dní
Pýr musí mať vyvinuté najmenej 3 - 4 listy. Aplikujte 1,5 - 3 l/ha prípravku najlepšie v 100 - 150 l vody/ha pred sejbou a výsadbou plodín. Pripravovať pôdu a siať môžete už 3 dni po aplikácii aj keď buriny budú ešte zelené, diskovými bezorbovými sejačkami môžete siať už 24 hodín po aplikácii.
Aplikácia pred sejbou, výsadbou alebo vzídením plodín, prípadne po zbere plodiny je možné uskutočniť iba v období, keď klíčiace rastliny plodín sú ešte v podpovrchovej vrstve pôdy. Aplikovať nemožno v období, keď klíčiace rastliny plodín už vyrástli nad povrch pôdy!

6) ZAVLAŽOVACIE A ODVODŇOVACIE KANÁLY

Dávka vody: 200 - 300 l/ha
Maximálny počet aplikácií: 2 × za rok
Interval medzi aplikáciami: 20 dní
Nepoužívajte bližšie ako 25 m od vodných tokov.

7) ÚHOROVANÁ PÔDA

Dávka vody: 100 - 400 l/ha
Maximálny počet aplikácií: 1 × za rok
Dôležitou podmienkou úspešnej aplikácie je dostatočná listová plocha nežiaducej vegetácie, ktorá zabezpečí optimálnu penetráciu prípravku do rastlín.

8) ŽELEZNICE

Dávka vody: 100 - 400 l/ha
Maximálny počet aplikácií: 2 × za rok
Maximálna aplikačná dávka prípravku za celé aplikačné obdobie je 7,5 l/ha.
Interval medzi aplikáciami: 20 dní
Aplikujte postrekom. Ošetrovať možno počas celého vegetačného obdobia, najlepšie od polovice mája do konca júna. V prípade vzídenia burín z pôdnej zásoby semien je potrebné aplikáciu zopakovať v nasledujúcom roku.
Nepoužívajte na železničných staniciach a zastávkach.

9) LÚKY A PASIENKY

Dávka vody: 100 - 200 l/ha
Za účelom obnovy TTP aplikujte minimálne 7 dní pred samotnou mechanickou kultiváciou alebo sejbou nového TTP.
Lúky a pasienky ošetrené prípravkom Rosate® 480 MAX nesmú slúžiť na spásanie a kŕmenie hospodárskych zvierat. Obilná slama nesmie slúžiť na kŕmenie hospodárskych zvierat.

10) LESNÉ ŠKÔLKY, LESNÉ PORASTY

Maximálny počet aplikácií: 1× za rok

Aplikácia postrekom:
Na produkčných plochách aplikujte pred letným škôlkovaním na zaburinený úhor pred sejbou - chrbtové postrekovače 1,2 - 2% roztok, alebo traktorové postrekovače 2,5 - 6 l/ha v maximálne 150 - 200 l vody/ha.
Na manipulačných plochách a kompostoch aplikujte na dobre vyvinutú burinu pred alebo v období jej kvitnutia - chrbtové postrekovače 1,2 - 1,5% roztok, alebo traktorové postrekovače 3 - 4,5 l/ha v maximálne 150 - 300 l vody/ha.
Ošetrenie cestičiek medzi záhonmi robte postrekom - 1,2 - 2% roztok len s použitím krytu usmerňujúceho postrek.
Pri príprave pôdy na zalesnenie na husto zatrávnených alebo zaburinených plochách použite chrbtové postrekovače s 1,2 - 2% roztokom

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

Aplikácia náterom / nástrekom 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 4 – 5 % roztok, u odolných drevín koncentráciu primerane zvýšte do 7,5 – 10 %.
Na ničenie vyvinutých výmladkov na pňoch aplikujte nástrekom 1,5 - 3% roztok.

Aplikácia do kmeňa zásekom:
Na potlačenie rastu predrastkov použite do zásekov (v jednej rovine na každých 10 cm obvodu kmeňa asi v 1 m výške jeden zásek) 0,75 - 1 ml 12 - 15% roztoku do každého záseku.
Na potlačenie rastu nežiaducich listnáčov v prebierke aplikujte do zásekov (v jednej rovine na každých 10 cm obvodu kmeňa asi v 1 m výške jeden zásek) 0,75 - 1 ml 12 - 15% roztoku do každého záseku.

Aplikácia knôtovým rámom:
Na likvidáciu nežiaducich burín aplikujte 25 - 50 % roztok ako náter na listovú plochu burín pomocou herbicídnych palíc.
Plne odumreté jedince odstráňte pri dodržaní bezpečnostných predpisov!

11) NEPOĽNOHOSPODÁRSKA PÔDA

Použitie na skladových priestoroch, priemyselných oblastiach, cestách, obecných priestranstvách, električkových a železničných tratiach, odtokoch, bočných stranách kanálov, kanáloch na zavlažovanie a odvodnenie, chodníkoch, parkoviskách, cintorínoch, detských ihriskách, v obytných oblastiach, v záhradách, na dočasne nekultivovaný povrchoch, nedláždených chodníkoch

- jednoročné a trváce buriny, nežiaduce dreviny a kry - počas aktívneho rastu burín
Dávka vody: 100 - 1000 l/ha
Maximálny počet aplikácií: 2× za rok.
Maximálna aplikačná dávka prípravku za celé aplikačné obdobie je 7,5 l/ha.
Minimálny interval medzi aplikáciami: 20 - 60 dní
Postrek vykonajte v čase vegetácie.

- nežiaduce dreviny a kry, potlačenie pňových výmladkov – okamžite po reze

Náter rezných plôch vykonajte najneskôr do pol hodiny po zrezaní (výrube), 45 - 75 ml/5 l vody/100 m^2
Neskoršia aplikácia môže byť neúčinná. V čase silného miazgotoku na jar môže byť účinnosť prípravku nižšia.

Použitie na chodníkoch, parkoviskách, cintorínoch, detských ihriskách, skladovacích priestoroch, a iné oblasti
- nežiaduca vegetácia, krídlatka

Dávka vody: 100 - 400 l/ha
Maximálny počet aplikácií: 2× rok
Minimálny interval medzi aplikáciami: 20 dní
Postrek vykonajte v čase vegetácie.

Odstránenie nežiadúcej vegetácie 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 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.

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).

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.

Ošetrené plochy musia byť zabezpečené vhodným označením ošetrenej plochy (počas a po dobu jedného dňa po aplikácii) nápisom **„Chemicky ošetrené, nedotýkajte sa ošetrených porastov."** s doplnením časových termínov a smú byť sprístupnené verejnosti najskôr 24 hodín po aplikácii prípravku.

23.

ROUNDUP® BIAKTIV PRO

reg. ochranná značka

CHARAKTERISTIKA

Postrekový herbicídny prípravok vo forme kvapalného koncentrátu 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, jadroviny, kôstkoviny, vinič, jahoda, orná pôda, strnisko, zavlažovacie a odvodňovacie kanály, nepoľnohospodárska pôda, železnice, smrek, borovica, jedľa, lesné škôlky, lesné kultúry

PÔSOBENIE 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. Najúčinnejšie 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, pri chladnom a suchom počasí sa príznaky môžu prejaviť neskôr. Účinok 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 prejavia príznaky účinku.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
slnečnica	prerastené buriny	2,5-3,5 l	14 dní	uľahčenie zberu, len pozemný postrek
hrach, peluška	prerastené buriny	2,5-3,5 l	7 dní	**uľahčenie zberu,len pozemný postrek**
kukurica, zemiak, sója	pýr, trváce buriny	1,5-2 l	AT	
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 kanály	nežiadúce dreviny, pobrežné buriny	4 l	-	
nepoľnohospodárska pôda	nežiadúca vegetácia,	2,5-4 l	-	postrek
	boľševník, 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

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

POKYNY PRE APLIKÁCIU

1) KUKURICA, ZEMIAK, SÓJA

Dávka vody: 100 – 150 l/ha
Max. počet aplikácií: 1x za vegetáciu plodiny
Prípravok aplikujte pred sejbou, výsadbou alebo vzídením plodiny. 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.

2) SLNEČNICA, HRACH, PELUŠKA

Dávka vody: 150-200 l/ha
Max. počet aplikácií: 1x za vegetáciu plodiny
Prípravok aplikujte 10-14 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!**

3) JADROVINY, KÔSTKOVINY, VINIČ

Dávka vody: 200 l/ha,
Max. počet aplikácií: 1x za vegetáciu plodiny.
Cielené buriny musia byť v plnom raste, najmenej 20 cm vysoké, viacročné hlboko koreniace buriny nesmú byť zakryté inými burinami.
Nepoužívať v broskyniach mladších ako 5 rokov a jadrovinách mladších ako 2 roky.
Aplikujte v súlade s návodnom na použitie, pričom maximálna aplikačná dávka prípravku je 5 l/ha t.j. maximálne 2,25 kg účinnej látky glyphosate na ha za celé aplikačné obdobie.
Povolené dávkovanie je stanovené na celoplošnú aplikáciu, pri pásovej alebo bodovej aplikácii použité dávkovanie zohľadňuje skutočnú veľkosť ošetrovanej plochy.

Pri ošetrení nesmú byť zasiahnuté listy ošetrovaných stromov a viniča!
Pri aplikácií používajte vhodné opatrenia na zmiernenie rizika (použitie protiúletových trysiek, aplikácia s ochrannými štítmi). **V prípade, že listy viniča boli napriek obmedzeniam zasiahnuté prípravkom ROUNDUP® BIAKTIV PRO nesmú byť použité na potravinárske účely!**

4) JAHODA

Max. počet aplikácií: 1 x za vegetáciu plodiny
Jahody ošetrujte po zbere. Aplikácia knôtovým rámom - náter listovej plochy burín. Dávka prípravku 1,5 l/ha sa riedi na koncentráciu 33%.

5) ORNÁ PÔDA, STRNISKO

Dávka vody: 200 l/ha
Max. počet aplikácií: 1x za rok
Prípravok aplikujte postemergentne a po zbere plodín. Pýr musí mať vyvinuté najmenej 3 - 4 listy (15 - 25 cm).

6) ZAVLAŽOVACIE A ODVODŇOVACIE KANÁLY

Dávka vody: 200-300 l/ha
Max. počet aplikácií: 1x za rok
Cielené buriny musia byť v plnom raste, najmenej 20 cm vysoké, viacročné hlboko koreniace buriny nesmú byť zakryté inými burinami.

7) NEPOĽNOHOSPODÁRSKA PÔDA

Max. počet aplikácií: 1x za rok, pričom maximálna aplikačná dávka prípravku nepresiahne 6,4 l/ha (t.j. 2,88 kg/ ha účinnej látky glyphosate) 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. Pre lepšiu priľnavosť je vhodné prípravok kombinovať so zmáčadlami. 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.

Odstránenie nežiadúcej vegetácie 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 je možné povoliť len s predchádzajúcim zabezpečením pred vstupom iných osôb, ako sú osoby aplikujúce prípravok. Ošetrené plochy môžu byť sprístupnené zamestnancom averejnosti 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).

8) ŽELEZNICE

Maximálny počet aplikácií: 1x za rok
Dávka vody: 300-400 l/ha.
Pri aplikácii je potrebné zabezpečiť zvlhčenie celej rastliny. Aplikujte od začiatku tvorby kvetných pupeňov do odkvetu, aby sa zabránilo vzniku klíčivých semien.
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 v nasledujúcom roku.
Maximálna aplikačná dávka prípravku za celé aplikačné obdobie je 6,4 l/ha.

9) SMREK, BOROVICA, JEDĽA – CELOPLOŠNÉ OŠETRENIE 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 vzrastu burín.
Proti orlíčníku 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 černicová použite hornú hranicu povoleného rozpätia dávky t.j. 3,5 l/ha 2,5 % roztokom prípravku. Na prasličku roľnú ROUNDUP® BIAKTIV PRO nepôsobí.

10) 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% .

11) LESNÉ KULTÚRY

Maximálny počet aplikácií: 1x za rok
Aplikácia postrekom: Pri príprave pôdy na zalesnenie na husto zatrávnených 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 vyspelosti 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 dávkujte 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. **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 injekčnou metódou do koreňových výmladkov, ktoré sa objavia v okolí.**
Plne odumreté jedince odstráňte pri dodržaní bezpečnostných predpisov!
Upozornenie

1) **ROUNDUP® BIAKTIV PRO** neskladujte v kovových nádržiach a nepoužívajte ani postrekovače s kovovými nádržami s pozinkovaným vnútrajškom či z ľahkých kovov príp. bez vnútornej povrchovej úpravy plastovými hmotami. ROUNDUP® BIAKTIV PRO môže v styku s kovom reagovať a vytvárať pritom ľahko zápalný plyn. V blízkosti nádrže je preto zakázané manipulovať s otvoreným ohňom.
2) Nenechajte nikdy zvyšky postrekovej tekutiny v nádrži postrekovača. Nádrž po postreku a umytí nechajte dobre vyvetrať.
3) Zabráňte v každom prípade zasiahnutiu zelených častí kultúrnych plodín, buď priamo postrekom alebo nepriamo úletom postrekovej hmly.
4) Aplikujte tak, aby boli vylúčené dažďové zrážky minimálne 5 hod. po aplikácii.
5) Kultiváciu pôdy robte po aplikácii až vtedy, keď sa prejavia príznaky účinku.
6) Výrobca neručí za škody spôsobené nesprávnym použitím prípravku.

novinka

24.

TRIBUNA 50 WG

CHARAKTERISTIKA

Postrekový herbicídny prípravok vo forme vodou rozpustných granúl, určený na postemergentnú aplikáciu v ozimných a jarných obilninách proti dvojklíčnolistovým burinám.

HERBICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	25-02082-AU	500 g/kg tribenuron

POUŽITIE V PLODINÁCH

pšenica ozimná, jačmeň ozimný pšenica jarná, jačmeň jarný

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

TRIBUNA 50 WG je herbicídny prípravok účinkujúci kontaktným spôsobom prijímaný predovšetkým listami rastlín. Prípravok TRIBUNA 50 WG obsahuje účinnú látku tribenuron-methyl, ktorá patrí do skupiny sulfonylmočovín. Účinkuje ako inhibítor enzýmu acetolaktát syntázy (ALS), ktorý je nevyhnutný pri tvorbe esenciálnych aminokyselín (leucín, isoleucín a valín) v rastline. Účinná látka tribenuron-methyl veľmi rýchlo zastavuje rast citlivých burín, avšak typické príznaky ich poškodenia (farebné zmeny na listoch burín) sú viditeľné o 3-10 dní po aplikácii v závislosti na citlivosti a podmienkach rastu burín.

Spektrum herbicídnej účinnosti:
Citlivé buriny: hviezdica prostredná, ruman roľný, parumanček nevoňavý, výmrv repky
Stredne citlivé buriny: hluchavka purpurová, úhorník liečivý, kapsička pastierska, horčica roľná, hluchavka objímavá, iskerník sardínsky, fialka trojfarebná, mak vlčí
Odolné buriny: lipkavec obyčajný, zemedym lekársky

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ ha	Ochr. doba	Pozn.
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, pšenica jarná, jačmeň jarný	dvojklíčnolistové buriny	30 g	AT	jarná aplikácia

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200 – 400 l/ha.
Maximálny počet aplikácií: 1x.
Prípravok aplikujte postemergentne na jar od rastovej fázy troch listov, do rastovej fázy, kedy je zástavnicový list celkom rozvinutý (BBCH 13 – 39), podľa rastovej fázy burín. Buriny sú najcitlivejšie v skorých rastových fázach (BBCH 11 – 16).
Aplikujte postrekom strednej intenzity. Ramená postrekovača zabezpečte pred vibráciami a vychýlením zo správnej pozície. Dbajte o rovnomerné pokrytie vegetácie burín postrekom.
Nepostrekujte vo veternom počasí.
Zabráňte prekrývaniu postrekových pásov, ktoré by mohlo spôsobiť poškodenie plodín.
Účinnosť prípravku môže byť znížená v prípade dlhšieho obdobia sucha po aplikácii. Prípravok nepoužívajte na ošetrenie plodín vysievaných naširoko.
Prípravok nepoužívajte na ošetrenie obilnín s podsevom, resp. obilnín určených na podsiatie.
Po aplikácii nevykonávajte žiadnu kultiváciu či iné zásahy do pôdneho krytu.
Nepoužívajte na pôdach s nekvalitnou štruktúrou, ako ani na utlačených či podmáčaných pôdach.
Neaplikujte na plodinách postihnutých akýmikoľvek stresovými faktormi, ako napr. napadnutím škodcami či chorobami, poškodením mrazom, či nedostatkom živín.

Aplikácia prípravku neodporúčame počas nadmerne dlhých chladných období či období intenzívnych mrazov vzhľadom na riziko prechodného poškodenia plodín (z ktorého sa plodiny spravidla zotavia).

novinka

25.

U 46 D PLUSZ

CHARAKTERISTIKA

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

HERBICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	25-01993-AU	600 g/l 2,4 – D

POUŽITIE V PLODINÁCH

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

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok U 46 D PLUSZ s účinnou látkou 2,4-D je selektívny, systémovo pôsobiaci herbicíd. Prípravok pôsobí ako rastový herbicíd najmä na mladé rastliny v počiatočnom raste. Účinnosť prípravku je podporovaná vyššou teplotou a slnečným žiarením, nepriaznivo ovplyvňovaná nižšou teplotou (chladným počasím), suchom, zlou výživou rastlín a znížením slnečného žiarenia. Prípravok v chladnom počasí pôsobí pomalšie, k zvýšeniu účinnosti dôjde po zlepšení vegetačných podmienok. Prvý účinok U 46 D PLUSZ sa za priaznivých vegetačných podmienok prejaví 12-24 hodín po postreku.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI:

Citlivé buriny: ambrózia palinolistá, hluchavky, horčica roľná, hviezdica prostredná, iskerník roľný, iva voškovníkovitá, kapsička pastierska, loboda konáristá, mak vlčí, mliečе, mrlík biely, peniaztek roľný, pichliač obyčajný, pichliač roľný, podslnečník Theofrastov, pohánkovec ovíjavý, pupenec roľný, reďkev ohnicová, skorocely, štiavce, úhorník liečivý, voškovník obyčajný, výmrv repky, výmrv slnečnice, žltnica maloúborová.

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

Odolné buriny: hlaváčik letný, iskerníky (prudký, hľuznatý), kolenec roľný, lipkavec obyčajný, parumanček nevoňavý, pichliač bezbyľový, prasličky, rumančeky, stavikrv vtáčí, veroniky.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Pozn.
jačmeň jarný, jačmeň ozimný, pšenica jarná, pšenica ozimná, raž, tritikale	odolné dvojklíčnolistové buriny	1 l	AT	
jačmeň jarný, pšenica ozimná	dvojklíčnolistové buriny, pichliač	1 l + (40-50 g)	AT	(TM) AURORA 40 WG
kukurica	dvojklíčnolistové buriny, durman, voškovník a trváce buriny	1,1 l	AT	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 300-400 l/ha
Maximálny počet aplikácií: 1× za vegetáciu

1) **OBILNINY**
bez podsevu ošetrujte vo fáze 3 listov (BBCH 13) až do konca odnožovania (BBCH 29).

2) **KUKURICA**
(okrem osivovej) ošetrujte pri zaburinení citlivými dvojklíčnolistovými burinami, vrátane trvácich, ako je pichliač, pupenec roľný a pod. Aplikujte od 2 do 6 listov kukurice (BBCH 12-16) t.j. pri výške od 15 do 20 cm. Nepoužívajte prípravok pri vyšších teplotách ako +25°C, alebo bezprostredne po daždi! Neaplikujte pri nebezpečenstve nočných mrazov, neošetrujte zoslabené porasty. Ošetrujte 12 hodín pred dažďom

novinka

26.

UPTON®

reg. ochranná značka

ALBAUGH your alternative

CHARAKTERISTIKA

Postrekový selektívny herbicíd vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou (SC) proti dvojklíčnolistovým burinám v ozimných a jarných obilninách.

HERBICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	23-01541-AU	50 g/l florasulam

POUŽITIE V PLODINÁCH

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

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

UPTON® je vysoko selektívny systémový herbicíd, určený na ochranu obilnín proti dvojklíčnolistovým burinám. Herbicídny účinok prípravku spočíva v inhibícii enzýmu acetolaktát syntázy (ALS). Účinná látka florasulam je rastlinou prijímaná cez listy a stonky. Po aplikácii prípravku UPTON® dochádza najprv k zastaveniu rastu burín, následne sa na burinách v oblasti delivých pletív objavujú chlorózy a nekrózy. Vrchné nové listy vädnú. Efekt sa následne rozširuje do ostatných častí rastliny. Na niektorých burinách sa prejaví začervenanie žilnatiny listov. K úplnému vyschnutiu rastliny môže dôjsť v rozmedzí 6 až 8 týždňov.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI:

Citlivé buriny: kapsička pastierska, lipkavec obyčajný, parumanček nevoňavý, mak vlčí, hviezdica prostredná, pohánkovec ovíjavý
Stredne citlivé buriny: nezábudka roľná, hluchavky, veronika brečtanolistá, rumanček kamilkový
Odolné buriny: nevädza poľná, pichliač roľný, veronika perzská, mrlík biely, fialka roľná

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ ha	Ochr. doba
pšenica ozimná, pšenica ozimná tvrdá, jačmeň ozimný, tritikale ozimné, raž ozimná, pšenica jarná, jačmeň jarný	odolné dvojklíčnolistové buriny	1 l	AT

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200 - 400 l/ha
Maximálny počet aplikácii: 1x za sezónu

Postrek je možné vykonať na jar, počas rastového štádia obilnín od 3 listov až po štádium zástavnicového listu (BBCH 13 – BBCH 39), v raných vývinových štádiách cieľových burín krátko po ich vzídení, približne v štádiu 2 - 6 listov (BBCH 12 – BBCH 16). Ošetrenie je potrebné načasovať tak, aby postrek mohol zaschnúť na listoch vegetácie pred výskytom dažďových zrážok.

Možnosť zakúpiť vo výhodnom balíku, viac informácií v kapitole BALÍKY

OBILNINY KOMPLET

INSEKTICÍDY

DELTIK 100 SC

TEFLIX

27.

DELTIK 100 SC

CHARAKTERISTIKA

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

INSEKTICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	24-01712-AU	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 postrekom 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×.

Repka ozimná
Prípravok vykazuje dostatočnú účinnosť na škodcov v repke ozimnej.
Skočka repková, kvetárka kapustová
Termín aplikácie: prípravok používajte na jeseň pri výskyte škodcov na mladých rastlinách alebo, keď zistíte prvé poškodenie vo fáze dvoch listov až do fázy vyvinutých piatich listov (BBCH 12-15).

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

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

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

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

kohútik pestrý

pásavka zemiaková

Možnosť zakúpiť vo výhodných balíkoch, viac informácií v kapitole BALÍKY.

DEL-CA pack
Deltik 100 SC maXX

28.

TEFLIX

CHARAKTERISTIKA

Insekticídny produkt vo forme granúl (GR), určený na pôdnu aplikáciu s cieľom kontroly pôdnych 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	drôtovce	7 kg	AT	pri siatí
	drôtovce	7-12 kg	AT	pri siatí
	kukuričiar koreňový	7 kg	AT	pri siatí
	kukuričiar koreňový	7-12 kg	AT	pri siatí
Slnečnica	drôtovce	7 kg	AT	pri siatí
	drôtovce	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 drôtovcom aplikujte nižšiu dávku, 7 kg/ha, v prípade slabšieho výskytu škodcu, resp. vyššiu dávku v prípade silnejšieho výskytu škodcu.
Na ochranu slnečnice proti drôtovcom 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 drôtovcom 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	drôtovce	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 vrúble	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 vrúble
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!

ŠPECIALITY

CCC 745 SL

LOVOSTABIL

PERLKA®
DUSÍKATÉ VÁPNO

PIADIN® NEO

SLOWUREA®

SULKA-Ca

Zmáčadlá

ISTROEKOL

SUPERSPRAY®

29. 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 zimuvzdornosti repky ozimnej.

MORFO-REGULÁTOR	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	25-01964-AU	750 g/l chlormequat chloride

POUŽITIE V PLODINÁCH

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

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

CCC 745 SL patrí medzi kvartérne amónne soli, ktoré pôsobia ako inhibítor biosyntézy gibberllinov. 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 vyrovnanie 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	
Pšenica ozimná	podpora prezimovania	1,5 l	AT	
	proti poliehaniu	1,5 l	AT	
	zahustenie porastu	1,5 l	AT	
Raž	proti poliehaniu zahustenie porastu	1,25 – 1,92 l	AT	
Repka	zvýšenie zimovzdornosti	2 l	AT	
Trojštet 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, viac informácií v kapitole BALÍKY.

CCC pack I.
CCC pack II.
CCC 745SL maXX
BONUS pack II.

30.

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 karbonydiamidu. 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

DUSÍKATÉ VÁPNO PERLKA

31.

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 výskyty nežiaducich látok v zelenine a ovocí.

Osvedčeným prostriedkom splňajúcim 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 vajíčka 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 sprevádzajúce 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 pätu
	300 – 400	Pred sejbou so zapravením do pôdy
ZELENINA		
Hrach	200 – 300	1 – 2 týždne pred sejbou alebo od vzklíčenia 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, pažítka	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
Hlúboviny (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
Reďkovka	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 TRÁVNIKOV		
	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 BOBUĽOVINY		
	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.

ŠPECIALITY

32.

PIADIN® NEO

reg. ochranná značka

skw. PIESTERITZ

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

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 ňho 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.

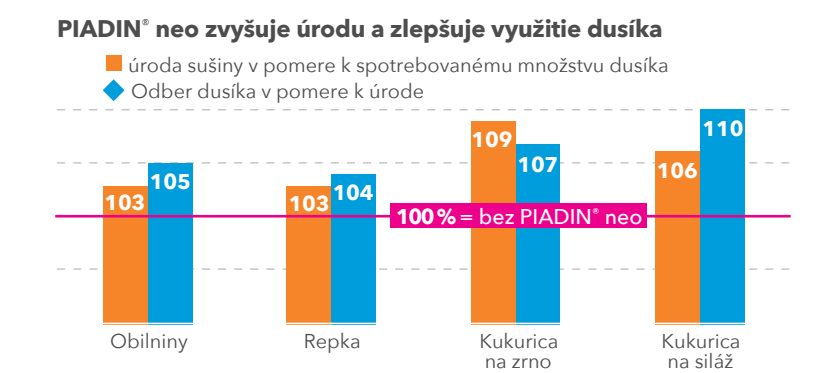
CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

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.

ODPORÚČANÉ 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.

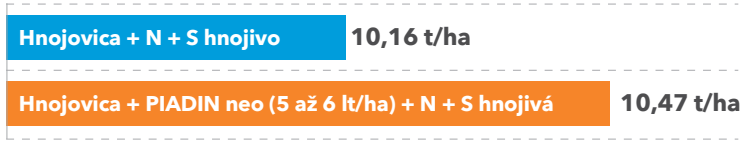
ZÁSOBOVANIE DUSÍKOM PODĽA POTREBY
S prípravkom PIADIN® neo môžete aplikovať organické hnojivá skôr, v chladnejšom a vlhkejšom období, bez rizika strát dusíka z dusičnanovej formy. PIADIN® neo taktiež umožňuje spojenie jednotlivých dávok. Vďaka spomalenej premene dusíka na dusičnany môžete aplikovať hnojovicu, 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 prispôsobil potrebe rastlín. Výsledkom je predĺženie aplikačného okna u všetkých plodín, hlavne u kukurice a cukrovej repy, zvýšenie flexibility a umožnenie včasného uvoľňovania skladovacích kapacít.



Pokusy v rôznych lokalitách v rokoch 2003 – 2018 – aplikácia hnojovice počas skorej jari; 120 – 150 kg N/ha (30 – 50m³)

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



Výsledky pokusov Inštitútu pre aplikovaný poľnohospodársky výskum Cunnersdorf 2012 – 2016; n = 14; hnojenie hnojovicou 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.

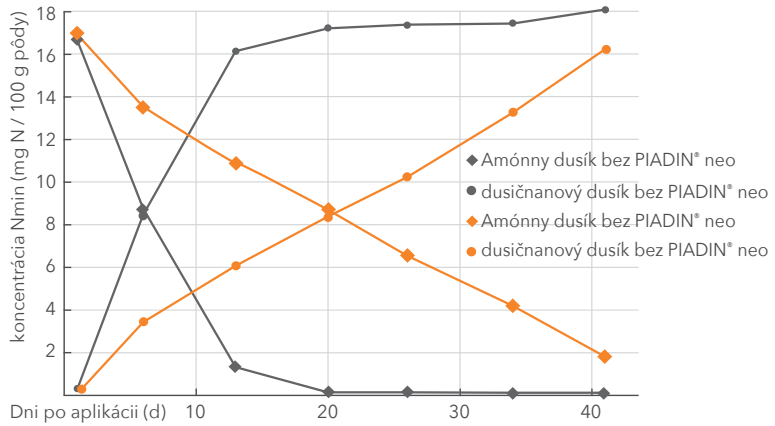
ISTOTA PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

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.

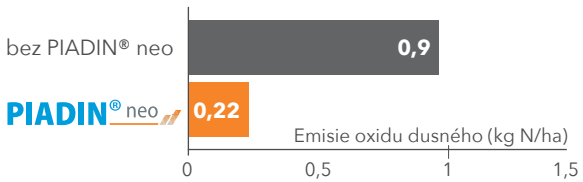
Zásobovanie dusíkom podľa potreby už od prvého dňa



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 N_2O 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.
Uľahčite dusíkovej bilancii 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.

33.

SLOWUREA®

reg. ochranná značka
VUCHT a.s.

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 močovinovej (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

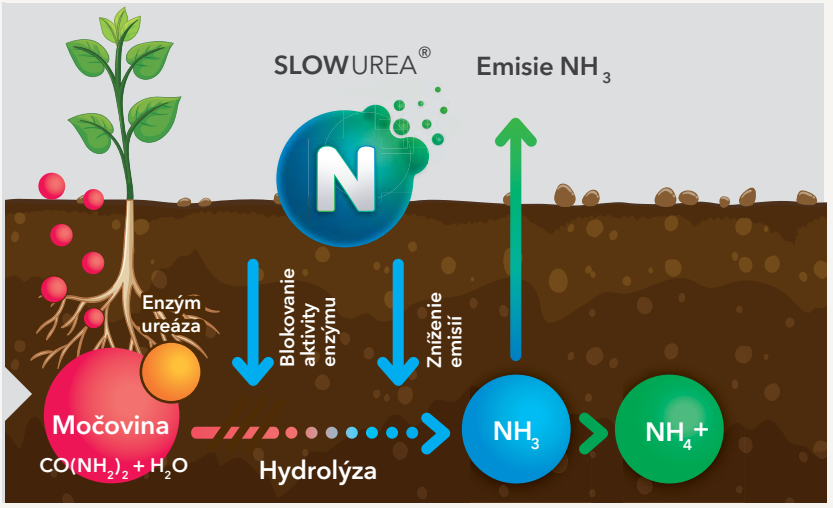
STRATY DUSÍKU NEPREDSTAVUJÚ LEN EKONOMICKÉ STRATY PRE POĽNOHOSPODÁROV, ALE SÚ SÚČASNE VÝZNAMNÝM ZDROJOM SKLENÍKOVÝCH PLYNOV

Je známe, že rozkladom NH_3 dochádza k okysleniu pôd a eutrofizácii povrchových vôd a má tiež nepriamy vplyv na podnebie. Odhaduje sa, že asi 1–2 % úniku NH_3 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 N_2O a 90 % emisií NH_3 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 NH_3 a N_2O do atmosféry, alebo vyplavením dusičnanov (NO_3^-) 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).

INHIBÍTORY UREÁZY BLOKUJÚ AKTIVITU ENZÝMU UREÁZY

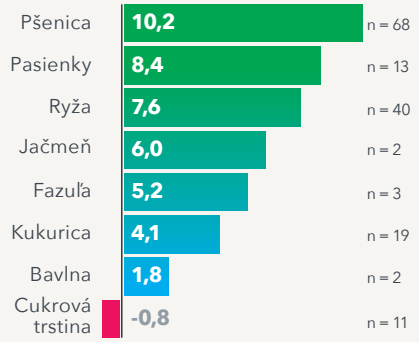
Ureáza sa nachádza jednak v pôde, ale aj v rastlinných zvyškoch. V hnojivách obsahujúcich močovinu, sa pod vplyvom enzýmu a vody mení dusík z močovinovej formy na formu amónnu. Amónny dusík je buď absorbovaný pôdou, alebo uniká do ovzdušia. Rýchla hydrolýza močoviny tak môže mať za následok stratu amoniaku 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 NH_3 a N_2O. 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 NH_3 o cca 70 % a N_2O na hladinu porovnateľnú s nehnojenou kontrolou.

Priemerný nárast úrody (v %)



Zanesením inhibítorov ureázy do hnojív obsahujúcich močovinový 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.

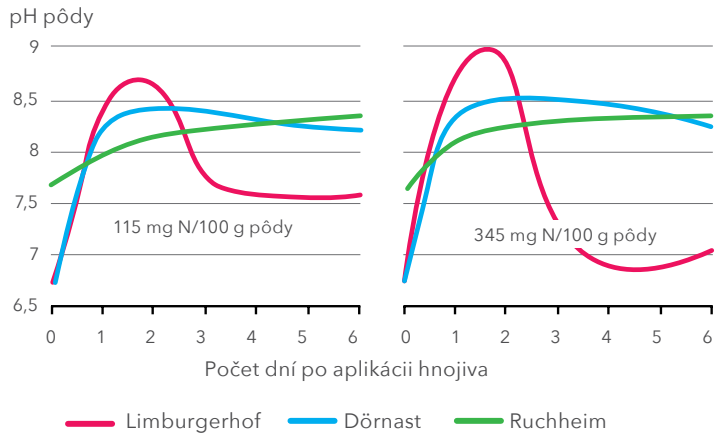
INHIBÍTORY UREÁZY

Močovina je v celosvetovom meradle najčastejšie vyrábaným a najpoužívanejším 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®

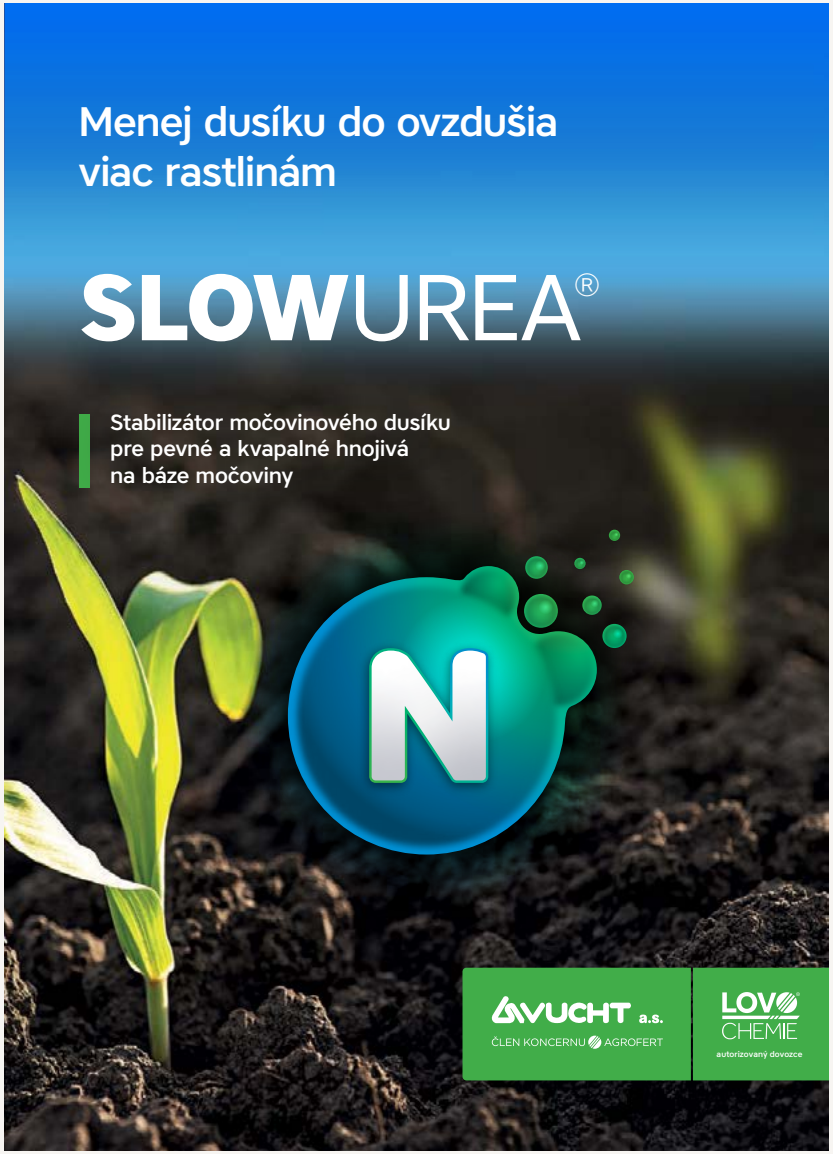
- Jasný ekologický a ekonomický prínos
- Jednoduché použitie
- Celosvetovo používaný/overený inhibítor

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 močovinovej 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.



34. 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 ako 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 m^2 v čase vegetačného kľudu. V prípade olejnín je odporučená dávka 0,8 – 1,3 litra tohto hnojiva na 100 m^2, na prihnojenie zemiakov dávka 0,5 – 0,6 litrov na 100 m^2, kapustoviny a cibuľoviny je vhodné prihnojovať dávkou 1 – 1,2 litra hnojiva na 100 m^2. Pri hnojení do pôdy neprekračujte aplikačnú koncentráciu 10 % z dôvodu homogénnosti dávkovania.
- SULKA-CA je vhodná aj na ošetrenie 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 MANIPULÁCII: 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.

35.

ISTROEKOL

CHARAKTERISTIKA

Kvapalný adjuvant vo forme emulgovateľného koncentrátu na zvýšenie biologickej účinnosti herbicídnych prípravkov v kukurici, cukrovej a kŕmnej 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	ÚČINNÁ LÁTKA
	12-20-1277	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 ošetrených rastlín a urýchľuje penetráciu účinnej látky do listov burín, čo umožňuje znížiť dávky pesticídov.

SPÔSOB POUŽITIA

Termín ošetrenia a množstvo vody sa riadi podľa použitého pesticídu.

UPOZORNENIE

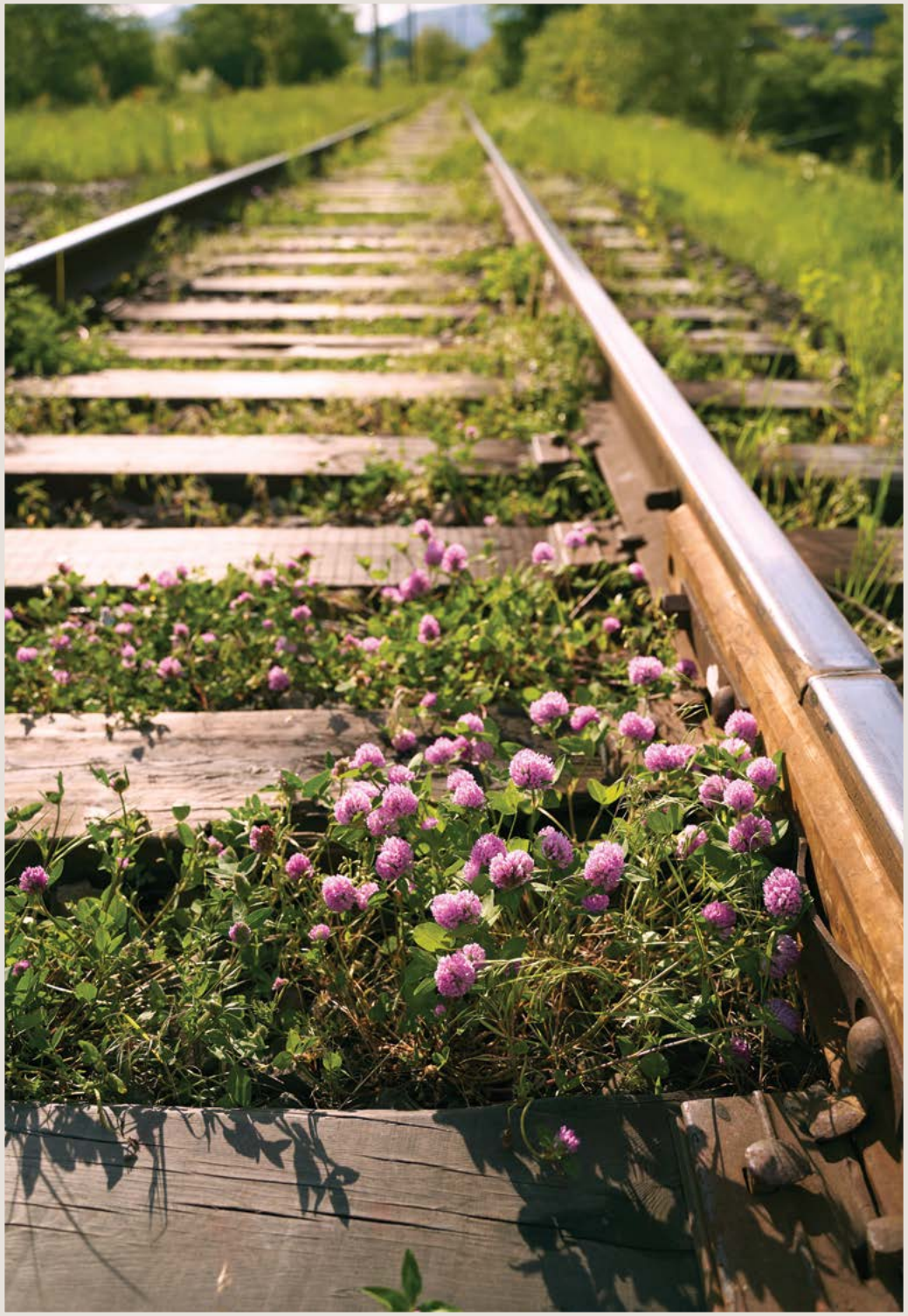
Pri aplikácii v pásmach hygienickej ochrany vodných zdrojov platí pre zmesi pesticídov s ISTROEKOL predpis vzťahujúci sa na pesticíd.
Dodržovať zásady bezpečnosti práce a prvej pomoci vzťahujúce sa na použitý pesticíd.
Dbajte na to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých 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 vlejte do nádrže postrekovača, naplneného do polovice vodou.
Nádrž doplňte na požadovaný objem vodou a dôkladne premiešajte. Zakázané je miešať koncentráty.
Pripravenú zmes je potrebné neodkladne vystriekať a nenechať v nádrži postrekovača do 2. dňa.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OD	Poznámka
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
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 + (0,25l)[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 kŕmna	použitie ako nosič pre leteckú aplikáciu insekticídov	1 – 2,5 l /2 – 5l vody		



36. SUPERSPRAY®

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

ZMÁČADLO	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	OBSAH ŽIVÍN
	25-01978-PM	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 herbicídnymi, fungicídnymi a insekticídnymi 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 zmývaniu (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 priľnavosti 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 priľnavosti 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 priľnavosti 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

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

2. Fungicídy

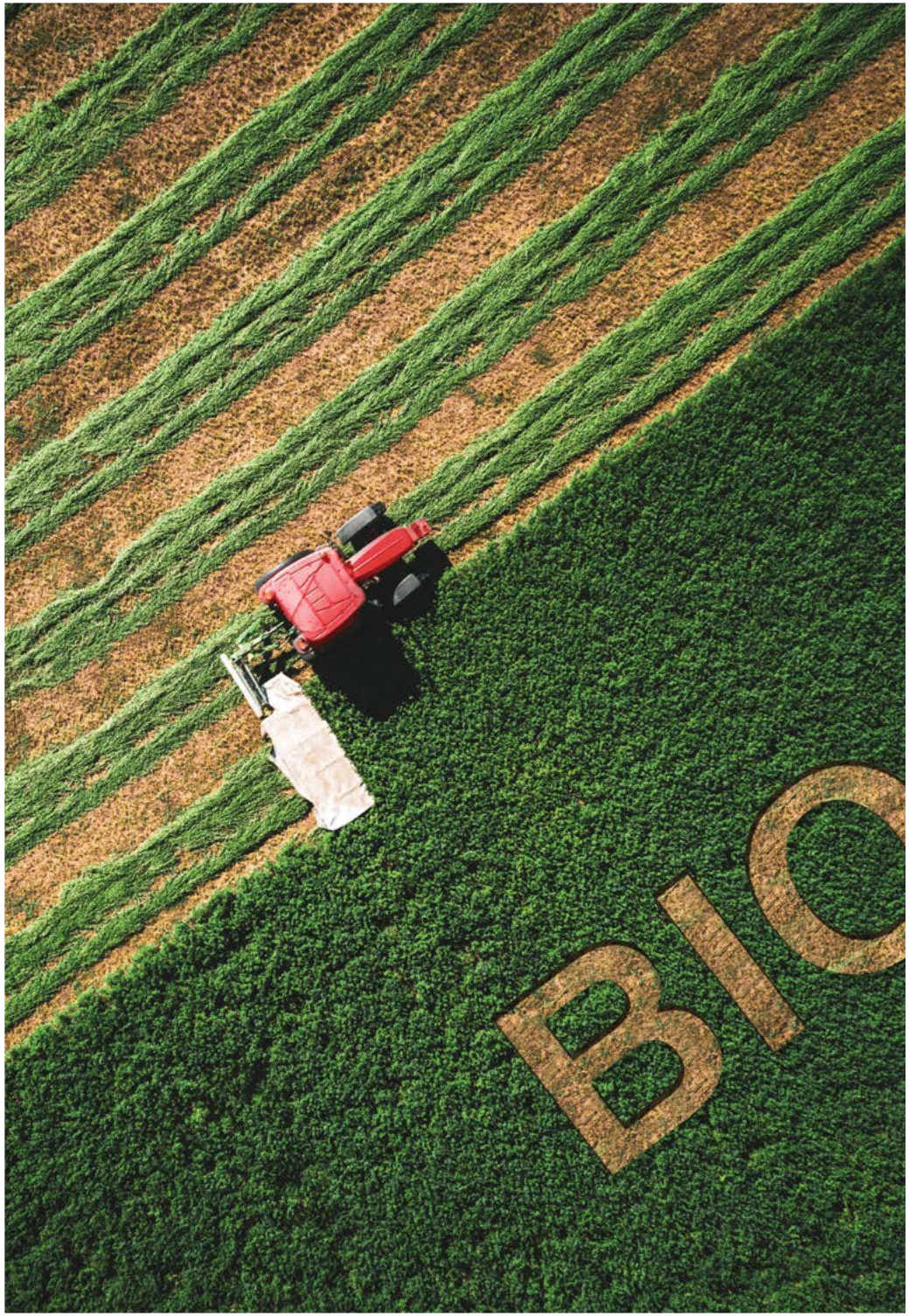
a. pre systémové produkty: 40 ml/100 l vody, ale minimum 100 ml/ha v prípade nízkeho objemu postreku
b. pre ostatné produkty: 80 ml/100 l vody, ale minimum 200 ml/ha v prípade nízkeho objemu postreku

3. Insekticídy

a. pre EC a ME formulácie: 40 ml/100 l vody, ale minimum 100 ml/ha v prípade nízkeho objemu postreku
b. 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 odporučeným počtom ošetrení uvedenom v etikete príslušného prípravku na ochranu rastlín, s ktorým je aplikovaný v tank-mix kombinácii.



BIOLOGICKÉ PRÍPRAVKY

TERRABREAK
SLAMOŽRÚT

BIO SPEKTRUM

37. 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.

38. 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 1×109 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.

BALÍKY

maXX BALÍKY

AGROZOL 430 SC maXX
EUSKATEL maXX
ROSATE TF / GREEN TF maXX
DELTIK 100 SC maXX
CCC 745 SL maXX

PRODUKTOVÉ BALÍKY

CCC pack I. / CCC pack II.
dopredaj REPKA pack I. / REPKA pack II.
CARAMBA pack I. /CARAMBA pack II.
PROTHIO pack I. / PROTHIO pack II.

KOMPLET RIEŠENIA

KUKURICA komplet
OBILNINY komplet
OBILNINY jeseň
REPKA komplet

BONUS PACK

BONUS pack I. / BONUS pack II.

KARTÓNY

CARNADINE kartón
FUSILADE FORTE kartón

maXX BALÍKY

Agrozol 430 SC maXX	100 l + 10 l
Euskatel maXX	50 l + 5 l
Rosate TF/Green TF maXX	110 l + 10 l
Deltik 100 SC maXX	12 l + 1 l
CCC 745 SL maXX	100 l + 10 l

PRODUKTOVÉ BALÍKY

CCC pack I. + **100 l** Agrozol 250 EW **200 l** CCC 745 SL	**100 ha**	
CCC pack II. + **30 l** Agrozol 430 SC **100 l** CCC 745 SL	**100 ha**	
REPKA pack I. + **5 l** Agrozol 250 EW **5 l** Patel 300 EC	dopredaj **10 ha**	
REPKA pack II. + **5 l** Agrozol 430 SC **10 l** Patel 300 EC	dopredaj **20 ha**	

PRODUKTOVÉ BALÍKY

CARAMBA pack I.
+ 10 l Agrozol 250 EW
10 l Caramba

20 ha

CARAMBA pack II.
+ 5 l Agrozol 430 SC
10 l Caramba

20 ha

PROTHIO pack I.
+ 5 l Euskatel
5 l Agrozol 250 EW

10 ha

PROTHIO pack II.
+ 10 l Euskatel
5 l Agrozol 430 SC

20 ha

DEL-CA pack
+ 2 l Deltik 100 SC
6 l Carnadine

40 ha

KOMPLET RIEŠENIA

OBILNINY komplet
novinka

+ 4 kg Obelisk
1 l Upton
10 l Istroekol

10 ha

OBILNINY jeseň
dopredaj

+ 10 kg Face 480 SC
5 l Sempra

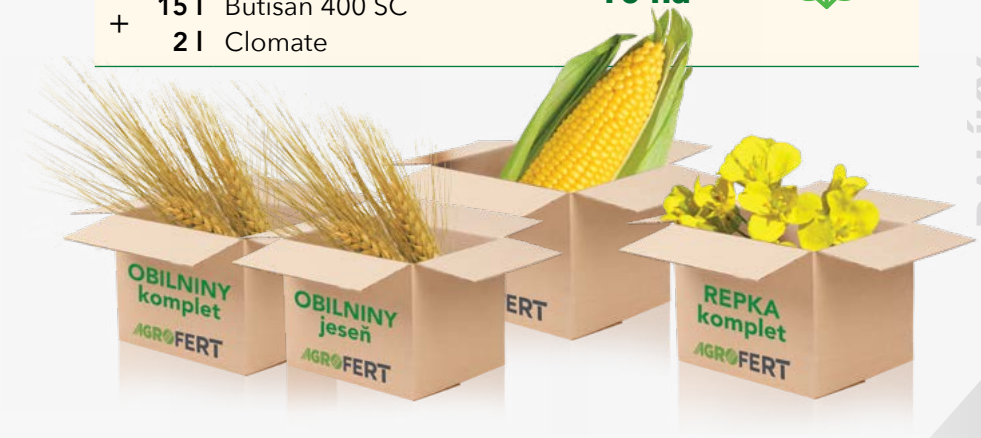
33 ha

KUKURICA komplet
+ 10 kg Nick Pro
40 l Mesi 100 SC

40 ha

REPKA komplet
+ 15 l Butisan 400 SC
2 l Clomate

10 ha



BONUS PACK

BONUS pack I. **10 l** Agrozol 430 SC + **20 l** Borosan Forte	**20 ha**	
BONUS pack II. **20 l** CCC 745 SL + **20 l** Mangan Forte	novinka **20 ha**	

KARTÓN

CARNADINE kartón	**násobky 12 lt**	
FUSILADE FORTE kartón	**násobky 20 lt**	

odber kartónového množstva so zvýhodnenou cenou (prípadne násobky)

LESNÍCTVO

CERVACOL® EXTRA

GARLON® NEW

KONIFERT EXTRA

novinka RECERVIN® PRO

SANATEX VS

SCOLYCID C

ŠTRBINOVÝ LAPAČ

TRICO®

novinka TUBUS® MERCATA

39. CERVACOL® EXTRA

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

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

POUŽITIE V PLODINÁCH
ihličnaté a listnaté dreviny

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU
Prípravok odpudzuje zver svojim pachom, farebným lesklým povrchom natretých častí konárikov a tiež mechanicky prítomnou minerálnou zložkou, ktorá škrípe medzi zubami. Prípravok nie je fytotoxický 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 fytotoxicitu 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 fytotoxicite, odrodovej citlivosti a všetkých ďalších priamych alebo nepriamych nepriaznivých vedľajších účinkoch na rastliny alebo rastlinné produkty: nie sú známe.

40.

GARLON® NEW

reg. ochranná značka CORTEVA agriscience

CHARAKTERISTIKA

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

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

POUŽITIE V PLODINÁCH

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

PÔSOBENIE 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	dvojklíčnolistové buriny, náletové dreviny a kríky	2 – 3 %	14 dní	lokálna aplikácia
Poľnohospodárska pôda	dvojklíčnolistové buriny, náletové dreviny a kríky	8 l	14 dní	plošná aplikácia
		2 – 3 %	14 dní	lokálna aplikácia
Vianočné stromčeky	dvojklíčnolistové 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	dvojklíčnolistové 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 lúkach** 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 neošetrujte 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 dvojklíčnolistových rastlín, drevín, kríkov ošetrujte 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, ošetrujte 2 týždne po odrezaní konárov alebo kmienkov. Použite 30 % roztok. Tento roztok aplikujte pomocou štetca na 1 m^2 reznej plochy (14 konárov či kmienkov s obvodom 30 cm).

41. 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 pôdnych 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 (+ 5 CaO + 4 MgO + 7 S)

POUŽITIE/APLIKÁCIA
Hnojivo je určené pre použitie v záhradníckej praxi pre malo a veľkospotrebiteľov. Používa sa pri pestovaní a výsadbe ihličnatých stromčekov a porastov, konifier, 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 zapracovávaním do pôdy!

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

novinka

42. RECERVIN® PRO

CHARAKTERISTIKA
Repelentný prípravok vo forme náterovej hmoty pastovej konzistencie (PA), na ochranu lesných drevín proti lúpaniu a ohryzu zverou.

REPELENT	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	* očakávaná registrácia	94 g/kg Fat distillation residues - zvyšky z destilácie tuku

POUŽITIE V PLODINÁCH
lesné dreviny

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU
RECERVIN® PRO je stierateľná pastovitá zmes riediteľná vodou, šedohnedej farby, charakteristického zápachu, obsahujúca čuchové a chuťové repelentné látky (prírodného a syntetického pôvodu).

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka na 100 stromov	Ochr. doba	Poznámky
Lesné dreviny	ohryz zverou, lúpanie kôry	110 - 130 kg	–	postrek alebo náter kefou alebo štetcom

POKYNY PRE APLIKÁCIU
Max. počet aplikácií v plodine: 1x.
Dávka vody: pri postreku rieďte prípravok v maximálnom pomere 3:1, t.j. 3 diely prípravku a 1 diel vody.
Termín aplikácie: Lesné dreviny sa proti ohryzu a lúpaniu kôry ošetrujú v dobe ohrozenia poškodenia stromov, najneskôr na začiatku výskytu poškodenia zverou, v termíne od apríla do novembra. Prípravok je určený výlučne na ochranu kmeňov a koreňových nábehov ihličnatých a listnatých stromov.
Ihličnany je možné ošetriť celoplošne, listnáče s hladkým povrchom kôry len bodovo alebo v pruhoch. Niektoré listnáče je možné ošetriť celoplošne (hlavne buk, dub), je však potrebné dbať na rovnomerné pokrytie kmeňa prípravkom a neprekročenie maximálnej dávky. Výhodné je použitie zníženej dávky o tretinu až polovicu, keď toto ošetrenie zaručuje ochranu po dobu 3-4 rokov, potom podľa potreby ošetrenie zopakujte. Aplikáciu nie je možné vykonávať pri teplotách nižších ako +5 °C a na zamrznutom povrchu drevín. Po ošetrení musí prípravok aspoň čiastočne zaschnúť, aby nebol zmytý dažďom. Správne aplikovaný prípravok zaisťuje ochranu proti letnému lúpaniu a zimnému ohryzu zverou 6 – 7 rokov. Ďalšia účinnosť prípravku sa zaistí očistením kmeňa (kefou, drsnou rukavicou) od šupín kôry, prachu, lišajníkov a pod.

43. SANATEX VS

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

PASTA NA REZY	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	AKTÍVNA ZLOŽKA
	20-00988-PM	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. Ošetrenie 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 m² 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

44. SCOLYCID C

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

POMOCNÁ LÁTKA – ZNAČKOVACIE FARBIVO	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÉ LÁTKY
	15-20-1644	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 ošetrení dreva insekticídnymi alebo fungicídnymi prípravkami za účelom lepšej viditeľnosti ošetrenej plochy oproti neošetrenej. Pri použití je nutné sa riadiť návodom na použitie príslušného prípravku obsahujúceho účinnú látku.

45. ŠTRBINOVÝ LAPAČ

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 sitkami pre odtok vody a misky, ktorá zamedzuje spätnému úniku lykožrúta.
Priestorovo nenáročný transport a uskladňovanie. Nízka hmotnosť, vysoká pracovná spoľahlivosť. Ľahký 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 jarné umiestnenie. Rozmery 50 x 60 x 14 cm.

POUŽITIE
lesné porasty

46. 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	ÚČINNÁ LÁTKA
	18-00341-AU	**Ovčí tuk 64,6 g/l (6,4 % hm)**

POUŽITIE
lesné porasty, vinič, chmeľ, kukurica, slnečnica, sója, repka ozimná, repka jarná

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU
TRICO® je účinný, ľahko použiteľný a enviromentálne 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 vtĺkaní a zhadzovaní parožia

Omladenie lesov je možné len ochrannými opatreniami (napr. oplotením). TRICO® poskytuje dlhodobú ochranu listnatých aj ihličnatých drevín / stromov až do začiatku jarného 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 hmla, 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.
Použité 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 hmla a postrek nemôže do začiatku dažďa dostatočne uschnúť, prerušte aplikáciu. Použité 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 vyháňania 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.

novinka

47.

TUBUS® MERCATA

MATERIÁL A VYHOTOVENIE

Štvorhranný plastový chránič listnatých drevín s optimalizovanou vnútornou mikroklímou a UV ochranou proti spáleniu sadeníc, určený na inštaláciu ku kolíku.
Rastový priestor: 9 × 9 cm (uhlopriečka 12 cm)
Materiál: špeciálna dvojitá fólia s UV filtrom a stabilizátorom farby
Životnosť: 5 – 7 rokov
Dodávaná výška: 120 cm
Balenie: 50 kusov

JEDNOZNAČNÁ ORIENTÁCIA PRI SKLADANÍ TUBUSU

Chlopne („uši") sa vždy inštalujú smerom nahor, k oblohe. Pre ľahšiu orientáciu je na tubuse umiestnený názov a logo, ktoré zabezpečujú správne zloženie – vždy smerom nahor a von. Takto zložený tubus pevne drží. Nesprávna orientácia (smerom nadol) spôsobuje oder vetvičiek o hranu tubusu. Pri opačnom zložení (nápisom dovnútra) dochádza k deformácii (tzv. opačné bigovanie).

RÝCHLEJŠIE ZLOŽENIE TUBUSU

Tubus je navrhnutý na úsporu času pri montáži – má len štyri zámky (bežné modely majú päť). Každý zámok je vybavený integrovanou západkou proti nechcenému otvoreniu.

DVE MOŽNOSTI STABILIZÁCIE KU KOLÍKU ALEBO TYČI

Tubus Mercata je štandardne vybavený systémom otvorov, ktoré umožňujú spôsoby upevnenia:

- **Vo vnútri tubusu bez stabilizačných prvkov:** Štandardná tyč 25×25 mm z duba, agátu alebo jaseňa (nie je súčasťou dodávky, možné doobjednať) sa jednoducho zasunie do dvoch integrovaných preliskov. Možno použiť aj drevený kolík alebo kovovú tyč do priemeru 25 mm. Odpadá potreba plastovej spony alebo viazacieho drôtu.
- **Zvonku tubusu so stabilizáciou drôtom alebo plastovou sponou:** Vhodné pre akýkoľvek rozmer kolíka alebo tyče. V tubuse sú pripravené štyri otvory cez roh (zaručujú vyššiu stabilitu), ktoré umožňujú jednoduché a rýchle pretiahnutie viazacieho drôtu alebo plastovej elektrikárskej spony. Riešenie je cenovo rovnaké a zároveň šetrí čas pri montáži.

VYLEPŠENÁ MIKROKLÍMA TUBUSU

Tubus je vybavený dvoma integrovanými vetracími otvormi v strednej časti. Tieto otvory znižujú vnútornú teplotu, zabraňujú vzniku plesní a umožňujú odtok vody z topiaceho sa snehu bez poškodenia rastliny. Otvor nie je umiestnený pri zemi, aby sa predišlo tzv. komínovému efektu s nadmerným ochladzovaním rastliny. Použitý materiál s UV filtrom a stabilizátorom farby zabezpečuje lepšiu priepustnosť svetla. Trvácnosť tubusu je 5 – 7 rokov na slnečných a 8 – 10 rokov na tienistých stanovištiach.

BALENIE: po 50 ks

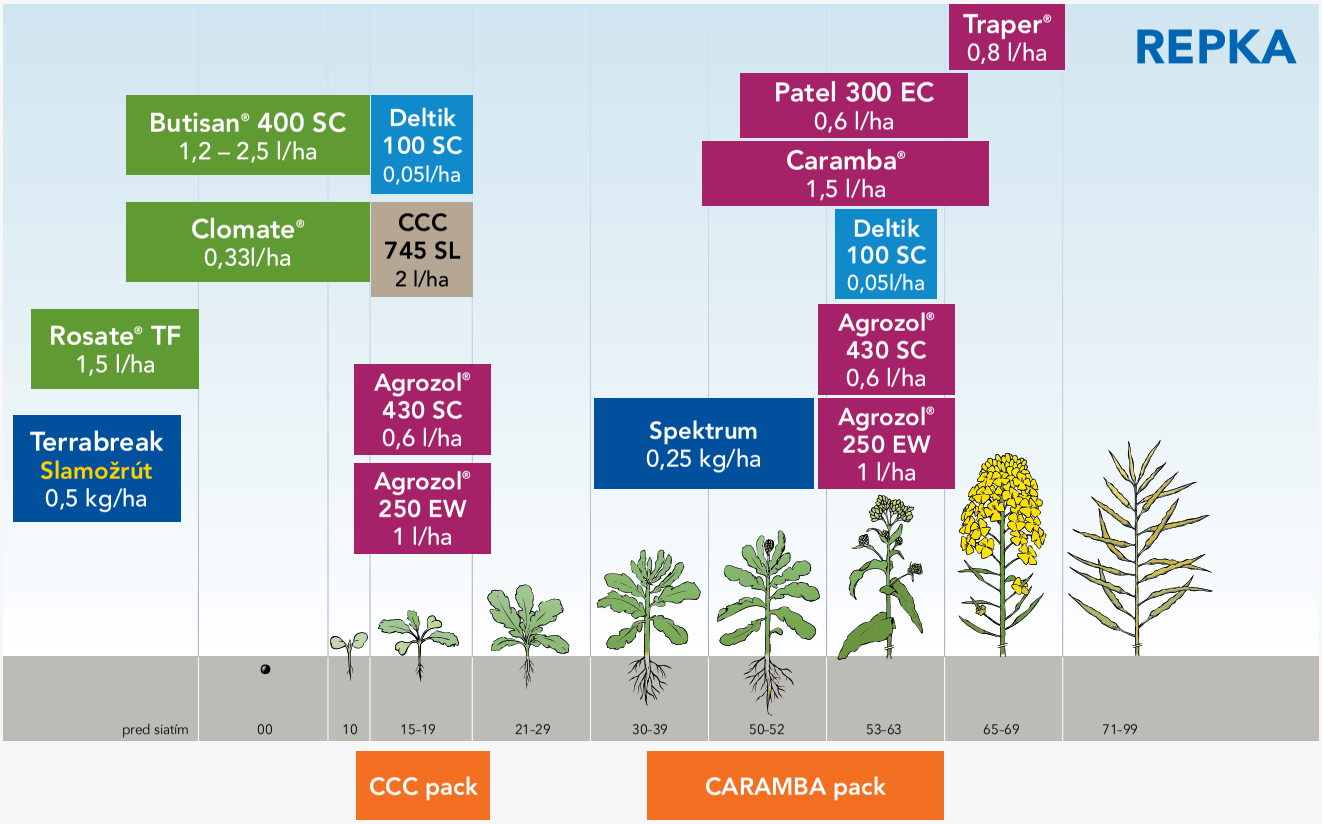
VÝVOJOVÉ FÁZY

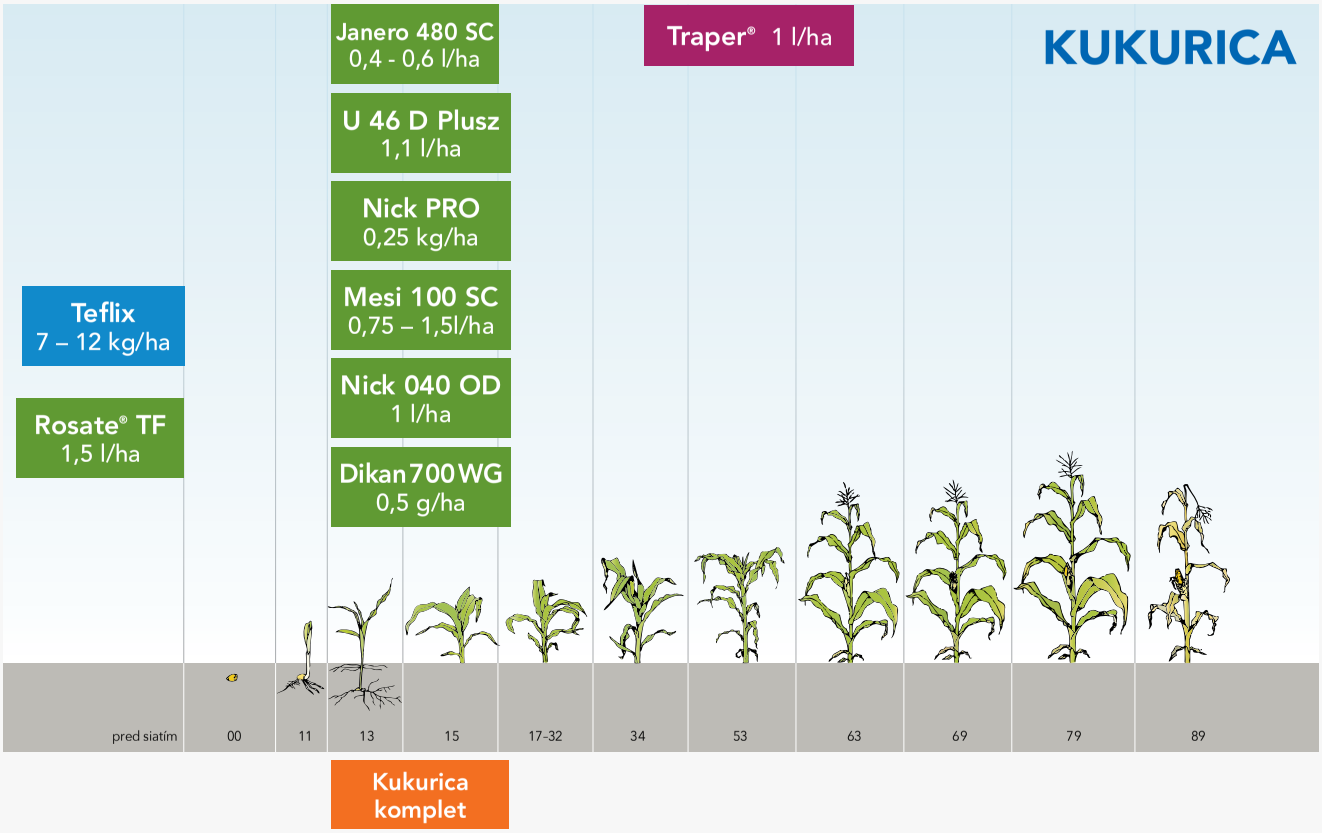
REPKA

KUKURICA

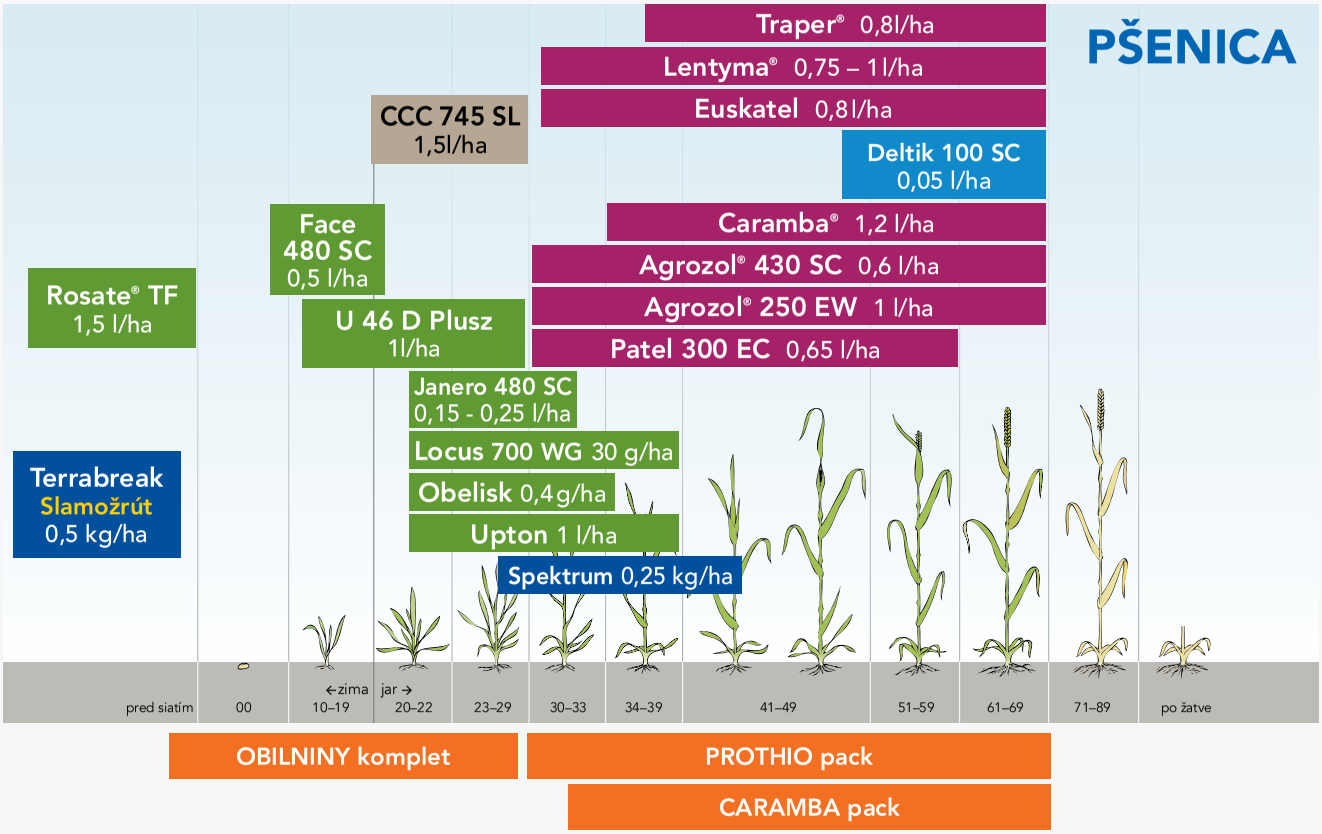
PŠENICA

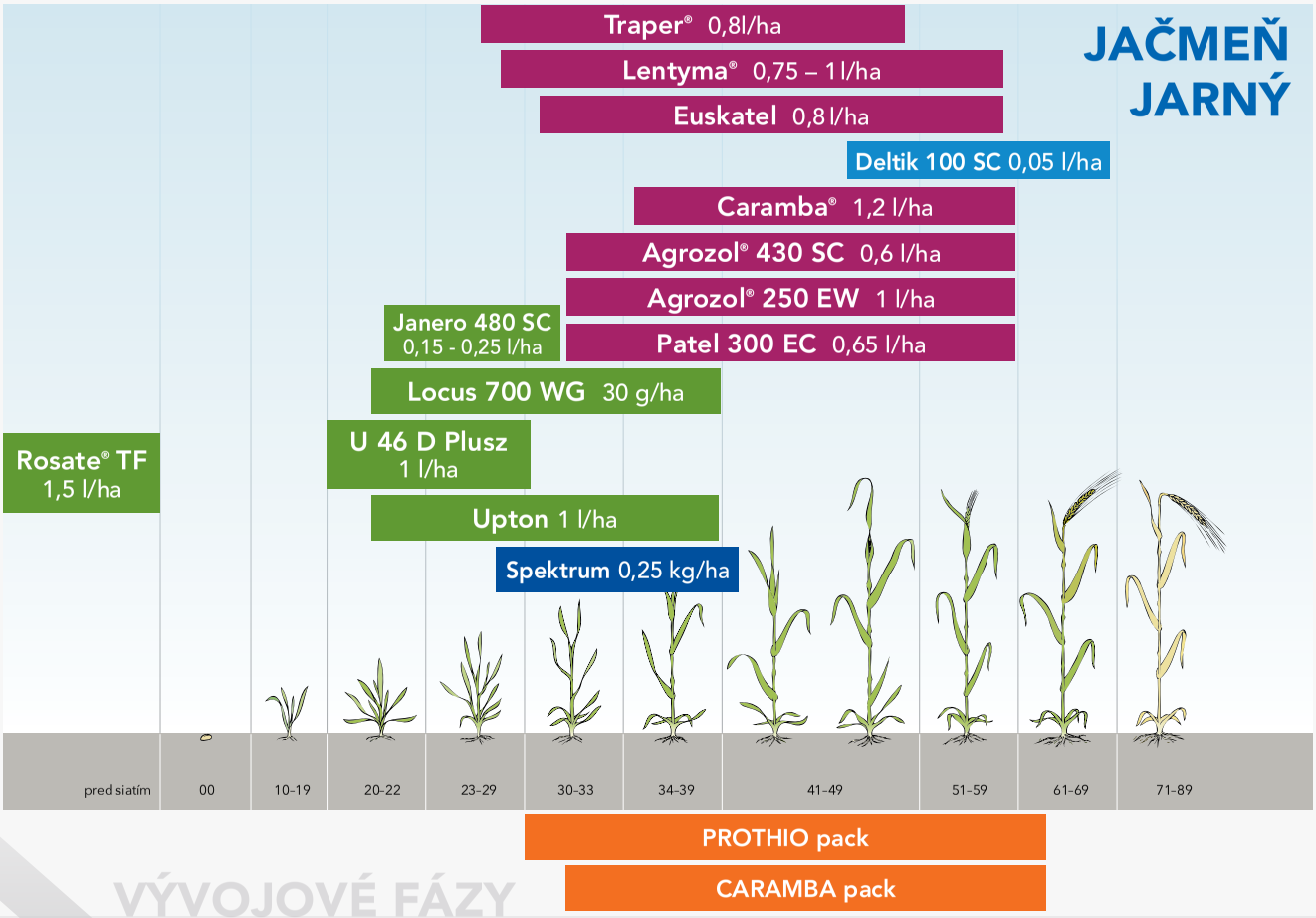
JAČMEŇ JARNÝ





VÝVOJOVÉ FÁZY


PŠENICA
Traper® 0,8l/ha
Lentyma® 0,75 – 1 l/ha
Euskatel 0,8 l/ha
CCC 745 SL 1,5l/ha
Deltik 100 SC 0,05 l/ha
Face 480 SC 0,5 l/ha
Caramba® 1,2 l/ha
Agrozol® 430 SC 0,6 l/ha
Rosate® TF 1,5 l/ha
Agrozol® 250 EW 1 l/ha
U 46 D Plusz 1l/ha
Patel 300 EC 0,65 l/ha
Janero 480 SC 0,15 - 0,25 l/ha
Locus 700 WG 30 g/ha
Terrabreak Slamožrút 0,5 kg/ha
Obelisk 0,4 g/ha
Upton 1 l/ha
Spektrum 0,25 kg/ha
←zima jar→
pred siatím
00
10–19
20–22
23–29
30–33
34–39
41–49
51–59
61–69
71–89
po žatve
OBILNINY komplet
PROTHIO pack
CARAMBA pack


JAČMEŇ JARNÝ
Traper® 0,8l/ha
Lentyma® 0,75 – 1 l/ha
Euskatel 0,8 l/ha
Deltik 100 SC 0,05 l/ha
Caramba® 1,2 l/ha
Agrozol® 430 SC 0,6 l/ha
Agrozol® 250 EW 1 l/ha
Janero 480 SC 0,15 - 0,25 l/ha
Patel 300 EC 0,65 l/ha
Locus 700 WG 30 g/ha
Rosate® TF 1,5 l/ha
U 46 D Plusz 1 l/ha
Upton 1 l/ha
Spektrum 0,25 kg/ha
pred siatím
00
10-19
20-22
23-29
30-33
34-39
41-49
51-59
61-69
71-89
PROTHIO pack
CARAMBA pack

LOVO CHEMIE

PRI ZRODE VÁŠHO ÚSPECHU

www.lovochemie.cz

PARTNER PRE ZALOŽENIE, OCHRANU A REALIZÁCIU VAŠEJ ÚRODY

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

Agropodnik
Spoločne k úspechu
„člen koncernu AGROFERT"

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

TAJBA

PARTNERSTVO A KVALITA

VÁŠ SPOĽAHLIVÝ 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
mobil: +421 918 609 677
e-mail: hostacny@tajba.sk
Michalovce, Trebišov,
Vranov n/Topľou, Prešov

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

Ing. Ján KANDA
mobil: +421 904 654 737
e-mail: kanda@tajba.sk
Trebišov, 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
PARTNERSTVO A KVALITA

KUKURICA

vyrobená na Slovensku, pre všetkých pestovateľov

ZETA 200 S FAO 200	CELATE FAO 340
MONDSTEIN FAO 250	ZE ZEAMAX FAO 420
SCHWARZENEGGER FAO 260	ABRAMIA FAO 480
ZIRKON FAO 310	LONGORIA FAO 550

+ slnečnica **NEMO** – Clearfield® & Express® technológia

TÍM PROMOTÉROV OSEVA

Ing. MARIÁN HECHT
0918 609 711 | m.hecht@oseva.eu

KATARÍNA VARGOVÁ
0918 609 712 | k.vargova@oseva.eu

Ing. LUKÁŠ KUKURA
0910 665 019 | l.kukura@oseva.eu

Ing. BARBORA HRUŠKOVÁ
0903 675 087 | b.hruskova@oseva.eu

Ing. HENRICH GERE
0918 609 710 | h.gere@oseva.eu

OSEVA
www.oseva.sk