PRÍPRAVKY NA OCHRANU RASTLÍN

2027



AGROFERT

organizačná zložka Agrochémia

PRÍPRAVKY
NA OCHRANU RASTLÍN


HERBICÍDY


GLYFOSÁTY


FUNGICÍDY


INSEKTICÍDY


ŠPECIALITY


BALÍKY


LESNÍCTVO

z opačnej strany

LISTOVÉ A GRANULOVANÉ HNOJIVÁ

AGROFERT
organizačná zložka Agrochémia

OBSAH

ZLOŽENIE PRÍPRAVKOV 6
POUŽITIE PRÍPRAVKOV 8

HERBICÍDY 11

1. BETANAL® TANDEM 13
2. BLUSKY® novinka 16
3. BOFIX® 19
4. BUTISAN® 400 SC 21
5. BUTISAN® S 50 SC novinka 24
6. CLOMATE® 26
7. COMPOLA novinka 29
8. DIKAN™ 700 WG 31
9. FUSILADE FORTE 33
10. JANERO® 480 SL 37
11. LOCUS 700 WG 40
12. MESI 100 SC 42
13. NICK 040 OD™ 44
14. NICK PRO™ 46
15. OBELISK® 48
16. REFINE® 50 SX novinka 50
17. SEMPRA® 54
18. SHARPEN® 40 SC 56
19. TRIBUNA 50 WG novinka 62
20. U 46 D PLUSZ 64
21. UPTON® 66

GLYFOSÁTY 69

22. ROSATE® TF 70
23. ROSATE® GREEN TF 76
24. ROSATE® 480 novinka 80
25. ROUNDUP® BIAKTIV PRO 86
26. GARLON® NEW 92

FUNGICÍDY 95

27. AGROZOL® 96
28. AGROZOL® 250 EW 98
29. AGROZOL® 430 SC 100
30. AGROZOL® 500 SC novinka 102
31. CARAMBA® 105
32. EUSKATEL 250 EC 108

33. CHAMPION® 50 WG 110
34. LENTYMA® 112
35. METSO 60 EC 116
36. RouBaix® novinka 118
37. TERN® 122
38. TRAPER® 124

INSEKTICÍDY **127**
39. ACTERIX 200 SL novinka 128
40. CARNADINE® 138
41. DELTA® EW 50 novinka 140
42. DELTIK 100 SC 146
43. LUVERZA® (ENERGY) novinka 148
44. TEFLIX 154
45. TEXLA 156

ŠPECIALITY **159**
46. CCC 745 SL 160
47. LOVOSTABIL 162
48. DUSÍKATÉ VÁPNO PERLKA® 165
49. PIADIN® NEO 168
50. SLOWUREA® 172
51. SULKA-Ca 176
52. ISTROEKOL 178
53. SUPERSPRAY® 181

LESNÍCTVO **185**
54. CERVACOL® EXTRA 187
55. KONIFERT EXTRA 188
56. MORSUVIN NEW novinka 189
57. RECERVIN® PRO 191
58. SANATEX VS 192
59. SCOLYCID C 193
60. ŠTRBINOVÝ LAPAČ 194
61. TRICO® 195
62. TUBUS® MERCATA 198

BALÍKY **201**
maXX, PLODINOVÉ, KOMPLET riešenia, BONUS pack, KARTÓN

VÝVOJOVÉ FÁZY **209**
repka, kukurica, pšenica, jačmeň jarný, sója, slnečnica

LISTOVÉ A GRANULOVANÉ HNOJIVÁ z opačnej strany

OBSAH

ZOZNAM BALÍKOV

1. maXX balíky

CCC 745 SL maXX	100 lt + 10 lt
Agrozol maXX	100 lt + 10 lt
Rosate® TF / Green TF maXX	110 lt + 10 lt
Delta EW 50 maXX	12 lt + 1 lt
Euskatel 250 EC maXX	50 lt + 5 lt

2. PLODINOVÉ balíky

CCC pack Agrozol + CCC 745 SL	100 ha	100 lt + 200 lt
DEL-CA pack Delta EW 50 + Carnadine	novinka 40 ha	4 lt + 6 lt
CARAMBA pack Caramba + Euskatel 250 EC	10 ha	5 lt + 5 lt
PROTHIO pack Euskatel 250 EC + Agrozol	20 ha	10 lt + 10 lt
METSO pack Metso 60 EC + Agrozol	20 ha	10 lt + 10 lt
TERN T1 pack Tern + Euskatel 250 EC	10 ha	5 lt + 5 lt

3. KOMPLET riešenia

OBILNINY komplet Obelisk + Upton + Istroekol	10 ha	4 kg + 1 lt +10 lt
KUKURICA komplet Nick Pro + Mesi 100 SC	20 ha	5 kg + 20 lt
REPA komplet Betanal Tandem + Monogra 700 SC + Istroekol	dopredaj 10 ha	10 lt + 10 lt + 10 lt
REPKA pack Butisan 400 SC + Clomate + Delta EW 50	10 ha	15 lt + 2 lt + 2 lt
PENDY pack Sharpen 40 SC + Lentipur 500 FW	novinka 20 ha	20 lt + 20 lt
TERN T1 pack + CCC Tern + Euskatel 250 EC + CCC 745 SL	10 ha	5 lt + 5 lt + 10 lt

4. BONUS pack

BONUS pack I. fungicíd repky Agrozol + Borosan Forte/Humine	20 ha	20 lt + 20 lt
BONUS pack II. regulácia repky CCC 745 SL + Mangan Forte	20 ha	20 lt + 20 lt
BONUS pack III. obilniny jar insekticíd Delta EW 50 + Lovostabil	novinka 20 ha	2 lt + 20 lt
BONUS pack IV. herbicíd jar Blusky + Upton + Mikrokomplex Cu-Mn-Zn	novinka 30 ha	0,6 kg + 3 lt + 40 lt

5. KARTÓN

CARNADINE kartón		násobky 12 lt
FUSILADE FORTE kartón		násobky 20 lt
SHARPEN® 40 SC kartón		násobky 20 lt
REFINE® 50 SX kartón	novinka	násobky 0,9 kg

ZLOŽENIE PRÍPRAVKOV

NÁZOV PRÍPRAVKU	ÚČINNÁ LÁTKA	balenie	registrač. číslo
ACTERIX 200 SL	acetamiprid 200g/l	5 lt	očakávaná reg.
AGROZOL	tebuconazole 250 g/l	10 lt	15-02-1543
AGROZOL 250 EW	tebuconazole 250 g/l	5 lt	24-01919-AU
AGROZOL 430 SC	tebuconazole 430 g/l	5 lt	24-01917-AU
AGROZOL 500 SC	tebuconazole 500 g/l	5 lt	26-02320-PO
BETANAL TANDEM	ethofumesate 190 g/l + phenmedipham 200 g/l	5 lt	24-01820-PO
BLUSKY	metsulfuron-methyl 250 g/kg , tribenuron 241,1 g/kg	120 gr	23-01700-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
BUTISAN S 50 SC	metazachlor 500 g/l	5 lt	3503
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
COMPOLA	prosulfocarb 667 g/l ,diflufenican 14 g/l, halauxifen-methyl 1,33 g/l, cloquintocet-mexyl (safener) 1,33 g/l	5 lt	24-01743-AU.
DELTA EW 50	deltamethrin 50 g/l	1 lt	08-05-0992
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, 600 kg	hnojivo ES
EUSKATEL 250 EC	prothioconazole 250 g/l	5 lt	24-01724-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	26-02252-AU
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, 1 000 lt	839

LUVERZA (ENERGY)	deltamethrin 10 g/l, flupyradifurone 75 g/l	5 lt	26-02310-AU
MESI 100 SC	mesotrione 100 g/l	5 lt	23-01628-PO
METSO 60 SC	metconazole 60 g/l	5 lt	26-02160-AU
MORSUVIN NEW	zvyšky z destilácie tuku 40 g/kg, kremenný piesok 260 g/kg	6 kg	26-02245-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
OBELISK	mesosulfuron 29,2 g/kg + iodosulfuron 5,59 g/kg + mefenpyr 76,5 g/kg	1 kg	24-01893-AU
PIADIN NEO	stabilizátor dusíka pre hnojivá	20 lt, 1 000 lt	1622
RECERVIN PRO	zvyšky z destilácie tuku 94 g/kg	10 kg	25-02132-PO
ROSATE TF	glyphosate 360 g/l	1 lt, 20 lt, 1 000 lt	17-00102-AU
ROSATE 480	glyphosate 480 g/l	1 lt, 20 lt, 1 000 lt	očakávaná registrácia
ROSATE GREEN TF	glyphosate 360 g/l	1 lt, 20 lt	17-11-1895
RouBaix	azoxystrobin 250 g/l	5 lt	očakávaná registrácia
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 = 5 lt	15-20-1644
SLOWUREA	stabilizátor amidického N na báze močoviny	20 lt, 600 lt	1713
SULKA-Ca	CaO 8% + S 19%	10 lt, 1 000 lt	1119
SUPERSPRAY	silikátové zmáčadlo	1 lt	25-01978-PM
TEFLIX	tefluthrin 15 g/kg	10 kg	21-01083-AU
TERN	fenpropidin 750 g/l	5 lt	23-01475-AU
TEXLA	tefluthrin 15g/kg	10 kg	22-01340-AU
TRAPER	tebuconazole 125 g/l, prothioconazole 125 g/l	5 lt	16-02-1827
TRIBUNA 50 WG	tribenuron 482,3 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	0,5 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
ACTERIX 200 SL		X			X	X	X	
AGROZOL		X		X	X			
AGROZOL 500 SC		X		X	X			
BLUSKY		X	X	X				
BUTISAN 400 SC					X			
BUTISAN S 50 SC					X			
CARAMBA		X	X	X	X			
CCC 745 SL		X	X		X			
CERVACOL EXTRA								X
CLOMATE					X			
COMPOLA		X	X					
DELTA EW 50		X	X	X	X	X		
DELTIK 100 SC		X		X	X			
EUSKATEL 250 EC		X	X	X	X			
ISTROEKOL		X	X	X	X	X	X	X
JANERO 480 SL						X		
LENTYMA		X	X	X				
LOCUS 700 WG		X		X				
LOVOSTABIL		X	X	X	X	X	X	X
LUVERZA (ENERGY)		X	X	X	X	X		

PRÍPRAVOK	použitie	pšenica ozimná	jačmeň ozimný	jačmeň jarný	repka ozimná	kukurica	slnečnica	lesníctvo
MESI 100 SC						X		
METSO 60 EC		X	X	X	X			
MORSUVIN NEW								X
NICK 040 OD						X		
NICK PRO						X		
OBELISK		X						
RECERVIN PRO								X
ROSATE TF		X	X	X	X			
RouBaix		X	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
TERN		X	X	X				
TEXLA						X		
TRAPER		X	X	X	X	X	X	X
TRIBUNA 50 WG		X	X	X				
TRICO					X	X	X	X
U 46 D PLUSZ		X	X	X		X		
UPTON		X	X	X				



HERBICÍDY

Obilniny

novinka **BLUSKY®**
novinka **COMPOLA**
SEMPRA
LOCUS 700 WG
OBELISK®
novinka **TRIBUNA 50 WG**
U 46 D PLUSZ
UPTON®

Kukurica

DIKAN™ 700 WG
MESI 100 SC
NICK 040 OD™
NICK PRO™
novinka **JANERO® 480 SL**

Repka

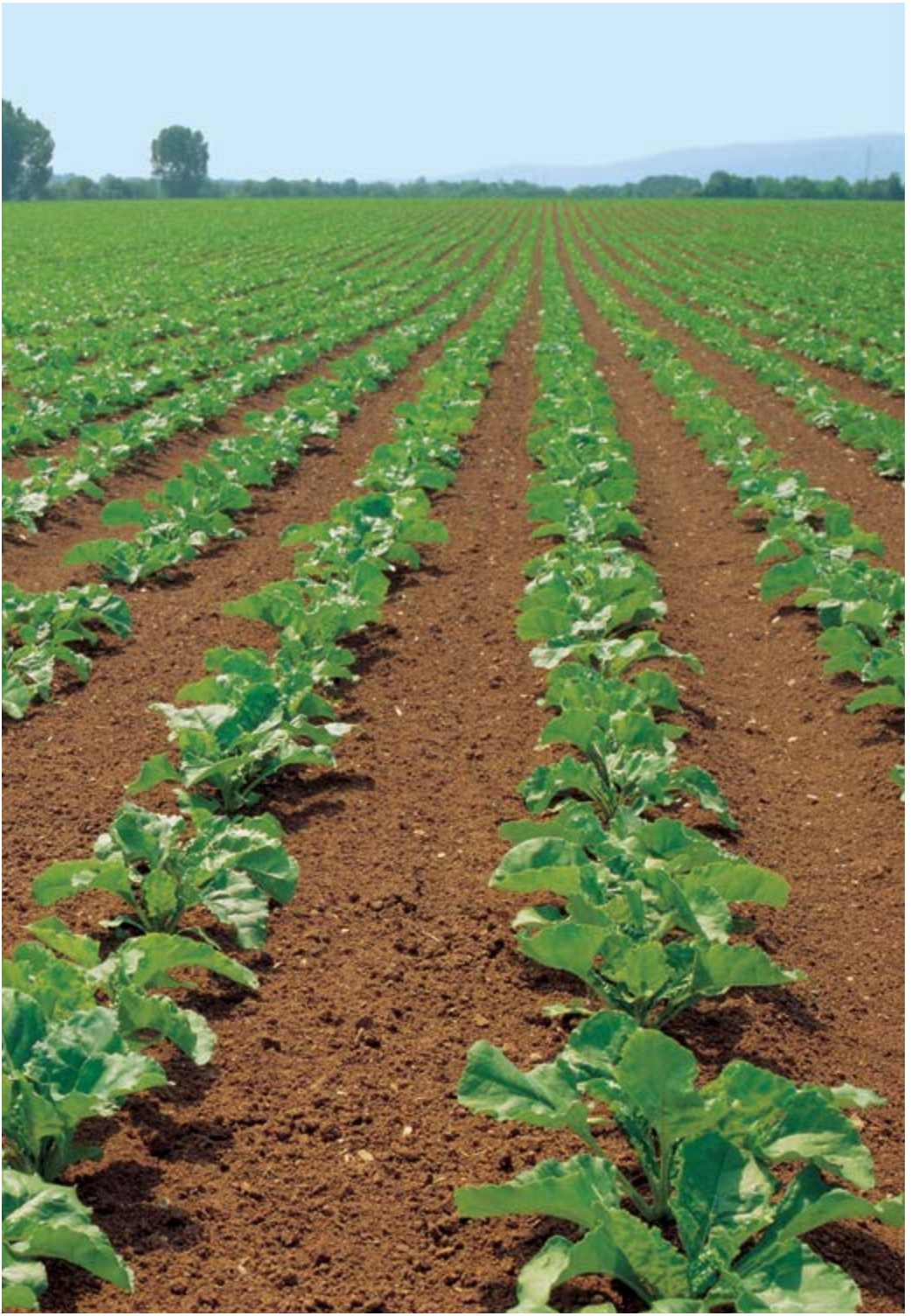
BUTISAN® 400 SC
novinka **BUTISAN® S 50 SC**
CLOMATE®

Sója

SHARPEN® 40 SC
FUSILADE FORTE
novinka **REFINE® 50 SX**

Ostatné

BOFIX®
BETANAL® TANDEM



1. BETANAL® TANDEM

CHARAKTERISTIKA

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

HERBICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÉ LÁTKY
	24-01820-PO	190 g/l ethofumesate 200 g/l phenmedipham

Balenie: 5 lt

POUŽITIE V PLODINÁCH

repa cukrová, repa kŕmna

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

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

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI

Citlivé buriny: horčica roľná, reďkev ohnicová, mrlík biely, kapsička pastierska, peniažtek roľný, loboda konáristá, hviezdica prostredná, starčeky, zemedym lekársky, fialka roľná, veroniky, lipkavec obyčajný, bažanka ročná, pohánkovec oviják, horčiak štiavolistý, stavikrv vtáčí a ľuľok čierny.
Stredne citlivé buriny: láskavec ohnutý, ježatka kuria, ovos hluchý, psiarka poľná.
Odolné buriny: výmrv repky a slnečnice, viky, rumančeky a rumany, tetucha kozia, trváce buriny ako sú pichliač roľný, pupenec, pýr plazivý.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Pozn.
Repa cukrová, repa kŕmna	dvojklíčnolistové buriny, lipkavec, horčiaky, láskavce	2,5 l	AT	–
		T_{1-3}: 1,5 l	AT	DA

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Maximálny počet aplikácií: 1 x za sezónu, pri delenej aplikácii do celkovej dávky max. 4,5 l/ha.
Dávka vody: min. 300 l/ha.

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

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

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

Jednorazová dávka
Plnú dávku 2,5 l/ha BETANAL® TANDEM používajte pri slabo zaburinenom poraste, v štádiu od klíčnych listov po štádium 8. listov (BBCH 10 – 18). Ideálny



čas ošetrenia je v štádiu 4 pravých listov repy (BBCH 14), buriny majú 2 – 4 pravé listy.
Pre praktické využitie však odporúčame delené dávky, ktoré pri kvalitnom ošetrení udržia porasty repy bez burín celú vegetáciu. Ak sú buriny prerastené, respektíve presiahli štádium klíčnych listov, je potrebné dávky BETANAL® TANDEM zvýšiť o 0,5 l/ha. V takýchto prípadoch musí mať repa minimálne 2 pravé listy (BBCH 12)! BETANAL® TANDEM aplikujte tak, aby ste dosiahli optimálne pokrytie listovej plochy burín. Použitie prípravku je bezpečné pri teplotách do +23°C a pri nižšej intenzite slnečného svitu po aplikácii. Najlepšie je ošetrovať na večer, v lete po 17. hodine letného času.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Po riadnom zbere repy ošetrenej prípravkom BETANAL® TANDEM môže byť vysiata akákoľvek následná plodina. Pokiaľ má byť v rovnakom roku vysiata ozimná obilnina, je potrebné pozemok zorať alebo spracovať pôdu do hĺbky 15 – 20 cm.
V prípade predčasného zaorania porastu repy je možné vysiať ako náhradnú plodinu repu cukrovú, repu kŕmnu, repu červenú, kukuricu, slnečnicu, hrach, bôb a špenát. Pred výsevom týchto plodín (okrem repy) je potrebná orba alebo spracovanie pôdy do hĺbky 15 – 20 cm.
Postrekovou kvapalinou nesmú byť pri postreku zasiahnuté susediace plodiny.

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

REPA komplet



novinka

2. BLUSKY®

ALBAUGH your alternative

CHARAKTERISTIKA

Systémový herbicídny prípravok vo forme vodou dispergovateľných granúl (WG) určený na ochranu obilnín proti dvojklíčnolistovým burinám.

HERBICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÉ LÁTKY
	23-01700-AU	250 g/kg metsulfuron-methyl 241 g/kg tribenuron

Balenie: 120 g

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok BLUSKY® obsahuje účinné látky metsulfuron-methyl a tribenuron-methyl, patriace do skupiny sulfonylmočovín (inhibítory ALS), pôsobiace proti dvojklíčnolistovým burinám cez ich koreňový systém a listy. Prípravok sa vyznačuje vysokou mobilitou v organizme buriny s inhibíciou jej rastu už v priebehu niekoľkých hodín po ošetrení. Po aplikácii sa odumieranie burín prejavuje zreteľnými zmenami zafarbenia listov, časové rozpätie medzi týmito príznakmi a úhynom závisí od druhu buriny a poveternostných podmienok. Úplný účinok ošetrenia sa môže prejaviť až po dlhšom čase, približne do 4 týždňov.

Spektrum herbicídnej účinnosti
Citlivé buriny: hluchavka purpurová, úhorník liečivý, parumanček nevoňavý, mak vlčí, hviezdica prostredná, peniažtek roľný
Stredne citlivé buriny: mrlík biely, ostrôžka poľná
Odolné buriny: lipkavec obyčajný, pohánkovec ovíjavý

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba
Pšenica ozimná, pšenica ozimná tvrdá, jačmeň ozimný, raž ozimná	dvojklíčnolistové buriny	16 - 20 g	n.a.*
Pšenica jarná, pšenica jarná tvrdá, jačmeň jarný	dvojklíčnolistové buriny	16 - 20 g	n.a.*
Ovos jarný	dvojklíčnolistové buriny	16 - 20 g	n.a.*
Tritikale ozimné, tritikale jarné	dvojklíčnolistové buriny	16 - 20 g	n.a.*

** vzhľadom na čas aplikácie nie je relevantná*

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200 - 400 l/ha
Maximálny počet aplikácií: 1x za vegetáciu plodiny
Aplikujte na jar, na mladé, aktívne rastúce buriny, od rastovej fázy 3 listov obilnín, do fázy vlajkového listu (BBCH 13 – BBCH 39).
Dbajte o to, aby boli cieľové buriny dôkladne zasiahnuté postrekom. V prípade hustejšieho porastu plodín alebo hustejšej vegetácie burín použite väčší objem vody (do 400 litrov vody na hektár) pre lepšie pokrytie plochy. Suché pôdne podmienky môžu znížiť účinnosť prípravku. Výskyt dažďových zrážok skôr ako 4 hodiny po ošetrení môže znížiť účinnosť prípravku.
Neaplikujte na plodiny postihnuté stresovými faktormi, napr. suchom, zamokrením, nízkymi teplotami, škodcami či ochoreniami, nedostatkom živín, alebo inými činiteľmi obmedzujúcimi rast.

Pri príprave zmesi v nádrži postrekovača vždy ako prvý zmiešajte s vodou prípravok BLUSKY® a dôkladne zabezpečte jeho rozpustenie pred pridaním druhej zložky. Zabráňte kontaktu BLUSKY® s neriedeným koncentrátom druhého pesticídu. Obidve zložky postrekovej zmesi je možné miešať v nádrži len na základe odporúčaní pre ich použitie.

Zabráňte prekrývaniu postrekových pásov!
INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY
Pri aplikácii prípravku v súlade s platnou etiketou nie sú známe negatívne účinky na rastliny alebo rastlinné produkty.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Následné plodiny: po zbere plodiny ošetrenej prípravkom BLUSKY® je možné v tom istom kalendárnom roku pestovať obilniny, repku ozimnú, fazuľu a trávy. V budúcom kalendárnom roku na jar je možné pestovať akékoľvek plodiny bez obmedzenia.
Náhradné plodiny: v prípade zaorania porastu ošetreného prípravkom je možné ako náhradné plodiny po vykonaní orby a kultivácie do hĺbky 15 cm pestovať iba obilniny.
Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry!

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

BLUSKY + UPTON
BONUS pack IV. Obilniny jar herbicíd

(BLUSKY + UPTON + MIKROKOMPLEX)



3. BOFIX®

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

Balenie: 1 lt

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.

VÝHODY SI ĽAHKO SPOČÍTATE





4. BUTISAN® 400 SC

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

Balenie: 5 lt

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, príhľava 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) CLOMATE
		1,5 l + (0,2-0,25 l)	AT	(TM) CLOMATE

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 CLOMATE, 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 aj vo výhodnom balíku, viac informácií v kapitole BALÍKY.

REPKA komplet

novinka

5.

BUTISAN® S 50 SC

BASF
We create chemistry

CHARAKTERISTIKA

Herbicíd vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu (SC) pre riedenie vodou na ničenie dvojklíčnolistových burín a jednoročných tráv v repke ozimnej, horčici a kapustovej zelenine.

HERBICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	3503	500 g/l metazachlor

Balenie: 5 lt

POUŽITIE V PLODINÁCH

repka ozimná, kapustová zelenina, horčica

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

BUTISAN® S 50 SC sa dostáva do rastliny predovšetkým koreňmi pri vzchádzaní. Po vzídení je čiastočne prijímaný aj listami. Po aplikácii na pôdu pred vzídením burín je prijímaný klíčiacimi burinami a spôsobí ich uhynutie pred alebo krátko po vyklíčení. Ničí aj buriny do fázy klíčnych listov, ktoré v dobe ošetrenia už vzišli. BUTISAN® S 50 SC účinkuje predovšetkým cez pôdu, dosiahne spoľahlivý účinok len pri dostatočnej pôdnej vlhkosti. Pri aplikácii počas sucha sa dostaví účinok až po zrážkach. Podľa súčasných poznatkov je BUTISAN® dobre znášaný všetkými odrodami repky olejnej vrátane tzv. dvojnulovej.

Citlivé buriny:
psiarka roľná, moháre, lipnica ročná,prstovka krvavá, ježatka kuria, metlička obyčajná, láskavce (ohnutý, zelenoklasý), štiavy, príhľava malá, veroniky, žltnice, mliečе, iskerníky (len jednoročné), kapsička pastierska, parumanček nevoňavý, rumančeky a rumany, horčiakobyčajný, lobody, mak, ľuľok, kolenecroľný, hluchavky, nezábudka roľná, hviezdica prostredná, čistec ročný.

Stredne citlivé buriny:
ovos hluchý, fialka roľná, reďkev ohnicová, horčica roľná, stavikrv vtáčí, peniažtek roľný, výmrv obilnín, mrlík biely , 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 a jednoročné trávy	1,5-2 l	AT	–
Kapustová zelenina	dvojklíčnolistové buriny a jednoročné trávy	2 l	AT	výsev, výsadba
Horčica	dvojklíčnolistové buriny a jednoročné trávy	1,5-2 l	AT	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Množstvo vody je 200-600 l/ha.
Maximálny počet aplikácii: 1 x
Celkové množstvo účinnej látky metazachlor nesmie prekročiť 1 kg/ha a môže byť použitý na tom istom pozemku len 1 x za 3 roky.

Pre dobrý herbicídny účinok je potrebná kvalitne pripravená pôda s drobnohrudkovitou štruktúrou. Ošetrenie na kamenistých alebo hrudovitých pôdach môže byť úspešné iba čiastočne, pretože semená burín klíčiace spod hrúd sa nedostanú do styku s herbicídom.
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 stratí a nemá na úrodu žiadny vplyv.
V rozpätí odporúčaných dávok voľte na ľahkých pôdach nižšiu a na ťažkých vyššiu hranicu dávky.

1) **REPKU**
ošetrujte pred vzídením (do 3 dní po zasiatí), alebo po vzídení repky, ale buriny môžu mať vytvorené max. klíčne listy (BBCH 10). Prípravok účinkuje hlavne cez pôdu, je možné, že pri vyschnutých pôdach sa účinok prejaví až po následných zrážkach. Pre zabezpečenie znášanlivosti repkou je potrebné dodržať hĺbku sejby 1,5-2 cm a semená repky musia byť zakryté dostatočnou vrstvou drobnohrudkovitej zeminy.

2) **KAPUSTOVÚ ZELENINU (VÝSEV, VÝSADBU)**
ošetrujte po dobrom zakorenení, keď sú buriny maximálne vo fáze klíčnych listov (BBCH 10).

3) **HORČICU**
ošetrujte dávkou BUTISAN® S 50 SC 1,5-2 l/ha do 2 dní po zasiatí.

6. CLOMATE®

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

Balenie: 1 lt

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, peniažtek roľný, fialky, veroniky, láskavec ohnutý

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. 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.

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 aj vo výhodnom balíku, viac informácií v kapitole BALÍKY.

REPKA komplet

novinka

7. COMPOLA

CHARAKTERISTIKA

Herbicídny postrekový prípravok vo forme emulzného koncentrátu (EC), určený na ničenie jednoročných tráv a jednoročných dvojklíčnolistových burín v pšenici ozimnej, jačmeni ozimnom, raži ozimnej a tritikale ozimnom.

HERBICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÉ LÁTKY
	24-01743-AU	667 g/l prosulfocarb 14 g/l diflufenican 1,33 g/l halauxifen-methyl 1,33 g/l cloquintocet-mexyl (safener)

Balenie: 5 lt

POUŽITIE V PLODINÁCH

repka ozimná, zemiak, bôb, mrkva, hrach

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok COMPOLA je určený na postemergentné ničenie dvojklíčnolistových burín a jednoročných tráv. COMPOLA je kombinovaný herbicíd obsahujúci tri navzájom sa doplňujúce účinné látky diflufenican, prosulfocarb a halauxifen-methyl. Účinná látka prosulfocarb je prijímaná prostredníctvom meristematických pletív klíčkov a koreňov burín, kde v najmladších častiach brzdí predlžovanie a delenie buniek. Hlavný účinok je dosiahnutý príjmom účinnej látky cez hypokotyl burín. Prosulfocarb brzdí klíčenie burín krátko po začiatku klíčenia.

Diflufenican je inhibítor fotosyntézy. Účinná látka blokuje tvorbu chlorofylu a vyvoláva typické symptómy vybielenia, čo u citlivých burín vedie k odumieraniu behom niekoľko málo týždňov. Účinná látka blokuje biosyntézu karotenoidov v chloroplastoch. Diflufenican vytvára na povrchu herbicídny film, v ktorom prichádzajú klíčiace rastliny do kontaktu s účinnou látkou, ktorá je prijímaná predovšetkým hypokotylom a klíčnymi listami. Sekundárne je prijímaná koreňmi a listami.

Halauxifen-methyl zo skupiny pyridín-karboxylových kyselín, pôsobiacich ako syntetický auxín. Účinná látka je prijímaná hlavne listami. Citlivé buriny krátko po postreku zastavujú rast, postupne strácajú prirodzenú farbu (dekolorácia), následne sa objavuje krútenie listov a stoniek (deformácia) a v priebehu 3-4 týždňov dochádza postupne k likvidácii citlivých burín. Buriny po aplikácii prípravku ďalej nekonkurujú plodine a začína proces ich postupného a pozvoľného odumierania. Najlepší herbicídny účinok sa pozoruje, keď sa prípravok aplikuje na buriny v počiatočných fázach ich počiatočných fázach vývoja, počas intenzívneho rastu.

Spektrum herbicídneho účinku:
Citlivé buriny: Metlička obyčajná, Lipnica ročná, Lipkavec obyčajný, Nevädza poľná, Mak vlčí, Fialka roľná, Hviezdica prostredná, Parumanček nevoňavý, Veronika perzská, Pakost strihaný, Rumanček kamilkový, Peniažtek roľný, Nezábudka roľná, Úhorník liečivý, Zemedym lekársky

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ ha	Ochr. doba
Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž ozimná, tritikale ozimné	jednoročné trávy, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3 l	AT

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

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Množstvo vody: 200-300 l/ha.
Maximálny počet aplikácií: 1× na jeseň.
Prípravok aplikujte od rastového štádia prvého pravého listu vyrastajúceho z koleoptyle (BBCH 10), do štádia 3 listov vyvinutých (BBCH 13).
Osivo obilnín musí byť zakryté 3 cm pôdy.
Neaplikujte na zamrznutú pôdu, inovať, na sneh alebo v dobe nočných mrazov.
Neodporúčame aplikovať na oslabené porasty (suchom, mrazom, chorobami, škodcami, a pod.).
Zrážky 1 hodinu po aplikácií a zaschnutí prípravku neznižujú účinok prípravku.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Následné plodiny:
Po zbere úrody neexistujú žiadne obmedzenia pre pestovanie následných plodín, ale 12 mesiacov po aplikácii sa nesmie vysievať fazuľa. Obrábanie pôdy znižuje riziko poškodenia následných plodín.
Náhradné plodiny:
V prípade predčasného zrušenia pestovania sa môžu obilniny, hrach, kukurica alebo slnečnica zasiať po zoraní alebo kultivácii do hĺbky najmenej 20 cm.
Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry!

8. DIKAN™ 700 WG

CHARAKTERISTIKA

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

HERBICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	25-02108-AU	**700 g/kg dicamba**

Balenie: 1,5 kg

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.

9. FUSILADE FORTE

nufarm

CHARAKTERISTIKA

Postrekový selektívny herbicíd v úprave emulzného koncentrátu (EC), určený na postemergentné ničenie trávovitých burín v poľnohospodárskych plodinách.

HERBICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	18-00338-AU	128 g/l fluazifop-P

Balenie: 5 lt

POUŽITIE V PLODINÁCH

slnečnica, sója, repka ozimná.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok FUSILADE FORTE je systémovo pôsobiaci selektívny herbicíd proti trvácim a jednoročným trávam (výnimku tvorí lipnica ročná), ktorého účinná látka je prijímaná povrchom listov a následne rozvádzaná do celej rastliny, vrátane koreňovej sústavy. Účinná látka sa hromadí v kolienkach a podzemkoch a ničí meristematické pletivá burín. Herbicídne účinky sú pozorovateľné až po desiatich dňoch po aplikácii.

Citlivé buriny: ovos hluchý, ježatka kuria, moháre, pýr plazivý.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
Slnečnica	jednoročné trávy	1 l	90 dní	
	pýr	1,8-2 l		
Repa cukrová, repa kŕmna	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	56 dní	
	pýr	1,8-2 l	56 dní	
Sója	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	AT	
	pýr	1,8-2 l		
Šošovica	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	90 dní	
Hrach, fazuľa, bôb	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	90 dní	suché zrno
	pýr	1,8-2 l		

Hrach, fazuľa, bôb	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	28 dní	zelené struky
			35 dní	zelené zrno
Hrach, fazuľa, bôb	pýr	1,8-2 l	28 dní	zelené struky
			35 dní	zelené zrno
Cibuľa	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	28 dní	zo sadzačky (len na skladovania), priamy výsev (nie na zeleno)
	pýr	1,8-2 l		
Cesnak	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	28 dní	
	pýr	1,8-2 l		
Cibuľa	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	28 dní	semenné porasty
	pýr	2,5-3 l		
Rasca	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	42 dní	na semeno
	pýr	1,8-2 l		
Zemiak	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	90 dní	
	pýr	1,8-2 l		
Ľan	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	90 dní	
Okrasné dreviny, ovocné škôlky	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	–	
Jadroviny	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	28 dní	
Kôstkoviny	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	AT	
Ruža	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	42 dní	
Mrkva kŕmna	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	49 dní	
	pýr	1,8-2 l		
Mrkva	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	49 dní	semenné porasty
	pýr	2,5-3 l		
Petržlen	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	42 dní	semenné porasty
Pažítka	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	28 dní	semenné porasty
Špenát	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	42 dní	semenné porasty
	pýr	2,5-3 l		
Kapustová zelenina (okrem kelu)	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	42 dní	výsev
	pýr	2-2,4 l		
Rajčiak	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	30 dní	výsev
	pýr	2-2,4 l		

Chmeľ	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	30 dní	sadenicové škôlky
Ríbezľa červená, Ríbezľa čierna	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	90 dní	kry
Repka ozimná	jednoročné trávy, výmrv obilnín	0,75 l	90 dní	
	rumančekovité buriny, výmrv obilnín, jednoročné trávy	1 l + (0,35 l)		(TM) LONTREL 300
	pýr	1,8-2 l		

Menej významné použitie
NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba
Pohánka	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	AT
	pýr	1,8-2,0 l	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Odporúčaná dávka vody: 200 – 400 l/ha
Maximálny počet aplikácií: 1x za vegetačné obdobie.
FUSILADE FORTE aplikujte proti jednoročným trávam v štádiu ich intenzívneho rastu vo fáze 2-4 listov (BBCH 12-14), proti pýru plazivému pri výške 10-25 cm, vo fáze 3-4 listov (BBCH 13-14).
Vzhľadom na veľmi dobrú tolerantnosť prípravku k plodinám, nie je doba aplikácie závislá na rastovej fáze plodiny. V kôstkovinách a sóji aplikujte prípravok maximálne do rastovej fázy plného kvitnutia (BBCH 65).
Herbicídna účinnosť je optimálna pri teplotách od +10°C do +25°C.

Poznámka: *v prípade hrachu, fazule, bôbu je možné skrmovať slamu, pokiaľ jej množstvo neprekročí 10% celkovej dennej kŕmnej dávky.*

1) **CHMEĽ**
prípravok používajte postemergentne na vzídené jednoročné trávy vo fáze 3-6 listov (BBCH 13-16) .

2) **SÓJA NA ZRNO**
prípravok aplikujte v rastovej fáze burín 2-4 listov a plodiny sóje od 2 pravých listov (BBCH 12).

3) **KŔMNA MRKVA**
za vyšších teplôt nad +25°C hrozí nebezpečenstvo fytotoxicity.
Repka: proti výmrvu obilnín aplikujte prípravok na jeseň vo fáze 2-4 listov

výmrvu obilnín. Proti pýru plazivému aplikujte postemergentne na jeseň pri výške pýru 15 cm.

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!

POKYNY PRE APLIKÁCIU PRE MENEJ VÝZNAMNÉ POUŽITIE

Odporúčaná dávka vody: 200 - 400 l/ha
Maximálny počet ošetrení: 1× za vegetačné obdobie
Termín aplikácie: Prípravok aplikujte vo fáze klíčnych listov až 8. listu (BBCH 10-18), najneskôr do štádia 1. bočného výhonku (BBCH 21).
Prípravkom FUSILADE FORTE ošetrujte pohánku proti jednoročným trávam vo fáze od 3. listu do odnožovania (BBCH 13-21) a proti pýru v štádiu 2-3 listov, čiže pri výške 10-15 cm (BBCH 12-13).

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Obilniny a plodiny z čeľade lipnicovitých (kukurica, cirok) by nemali byť vysievané skôr ako 60 dní po poslednej aplikácii prípravku FUSILADE FORTE. Ak je prípravok aplikovaný v súlade s návrhom na etikete a návodom na použitie, tak možno pestovať následné plodiny v rámci bežného osevného postupu bez obmedzenia.
Pri aplikácii zabráňte úletu postrekovej kvapaliny na susediace plodiny!

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

FUSILADE FORTE kartón

novinka

10.

JANERO® 480 SL

CHARAKTERISTIKA

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

HERBICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	26-02252-AU	480 g/l dicamba

Balenie: 5 lt

POUŽITIE V PLODINÁCH

Kukurica

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 benzoátov. Účinná látka preniká do rastlín koreňmi a listami. Nepriaznivo ovplyvňuje fotosyntézu a delenie buniek. Spôsobuje deformácie listov a stoniek, s následným odumretím celej rastliny.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI

Kukurica
Dávka 0,5 l/ha
Citlivé buriny: mrlík hybridný, láskavec ohnutý, pohánkovec ovíjavý, mrlík biely, lipkavec obyčajný, parumanček nevoňavý, horčiak štiavolistý, peniažtek roľný
Stredne citlivé buriny: ľuľok čierny, durman obyčajný, pichliač roľný, horčiak obyčajný, voškovník obyčajný
Odolné buriny: ambrózia palinolistá, pupenec roľný

Dávka 0,6 l/ha
Citlivé buriny: mrlík biely, láskavec ohnutý, pohánkovec ovíjavý, ľuľok čierny, lipkavec obyčajný, mrlík hybridný, horčiak broskyňolistý
Stredne citlivé buriny: durman obyčajný, pupenec roľný, pichliač roľný, voškovník obyčajný, ambrózia palinolistá

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Pozn.
Kukurica	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	0,5 – 0,6 l/ha	AT	na zrno, na siláž

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

Menej významné použitie
NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poz.
Cirok	jednoročné a trváce dvojklíčnolistové buriny	0,3 – 0,4 l	AT	
Kukurica cukrová	jednoročné a trváce dvojklíčnolistové buriny	0,4 – 0,6 l	60 dní	

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

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!

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 100 – 400 l/ha
Počet aplikácií: 1x za vegetáciu

1) KUKURICA

Dávka vody: 100 – 400 l/ha
Spôsob aplikácie: postrek
Max. počet aplikácií v plodine: 1 x
Aplikujte na jar (apríl až jún), v období, kedy má plodina dva listy (BBCH 12) až do fázy vyvinutého ôsmeho listu (BBCH 18).

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.

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 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.

2) CIROK

Prípravok aplikujte postrekom v rastovom štádiu, 2 – 6 listov (BBCH 12 - 16)

3) KUKURICA CUKROVÁ

Prípravok aplikujte postrekom na jar, v rastovom štádiu, 2 – 8 listov (BBCH 12 – 18) (máj až jún).

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.

11. 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	135 g/kg metsulfuron-methyl 385 g/kg tribenuron 165 g/kg florasulam

Balenie: 150 g

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 oviják, 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	Ochr. 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×

4) 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).

5) 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.

12.

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

Balenie: 5 lt

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 aj vo výhodnom balíku, viac informácií v kapitole BALÍKY.

KUKURICA komplet



13.

NICK 040 OD™

CHARAKTERISTIKA

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

HERBICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	25-02109-AU	40 g/l nicosulfuron

Balenie: 5 lt

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, peniažtek 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.

14. NICK PRO™

CHARAKTERISTIKA

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

HERBICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÉ LÁTKY
	25-02114-AU	600 g/kg dicamba 150 g/kg nicosulfuron

Balenie: 1 kg

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 aplikácii po vzídení rastliny sa látka primárne absorbuje listami. Nicosulfuron účinkuje prostredníctvom inhibície biosyntézy aminokyselín valínu a izoleucínu, čím dochádza k zastaveniu delenia buniek a rastu burín.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI

Citlivé buriny:
kapsička pastierska, mrlík biely, ježatka kuria, pohánkovec 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 aj vo výhodnom balíku, viac informácií v kapitole BALÍKY.

KUKURICA komplet

15. 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

Balenie: 1 kg

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.

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

OBILNINY komplet



novinka

16.

REFINE® 50 SX

FMC

CHARAKTERISTIKA

Postrekový selektívny herbicíd vo forme mikrogranulátu dispergovateľného vo vode na postemergentné ničenie jednoročných dvojklíčnolistových burín v kukurici, sóji, lucerne, na lúkach a pasienkoch.

HERBICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	18-00400-AU	500 g/kg thifensulfuron

Balenie: 90 g

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

REFINE® 50 SX je herbicíd so systémovým účinkom (ALS inhibítor) prijímaný predovšetkým listami rastlín. Príjem koreňmi je obmedzený na dobu 2-3 týždňov v dôsledku krátkeho reziduálneho pôsobenia v pôde. REFINE® 50 SX zastavuje veľmi rýchlo rast citlivých burín. Typické príznaky poškodenia sú viditeľné až za 3-10 dní po ošetrení v závislosti na podmienkach rastu a citlivosti burín. Teplo a dostatočná vlhkosť po aplikácii podporujú účinnosť prípravku, zatiaľ čo chlad a sucho oneskorujú účinok.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI:

Citlivé buriny: loboda konáristá, láskavce (ohnutý, zelenoklasý), kapsička pastierska, reďkev ohnicová, mrlíky (biely, hybridný), konopnica, rumany, pohánkovec ovíjavý, horčiaky (obyčajný, štiavolistý), štiavce (kučeravý, okrúhlolistý), štiavy, rumančeky, parumanček nevoňavý, peniažtek roľný, horčica roľná, hviezdica.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Pozn.
Kukurica	dvojklíčnolistové buriny, láskavce, lipkavec	22,5 g + 0,1 %	AT	(TM) Trend 90
		22,5 g + (0,1 l)	AT	(TM) Silwet L-77
	dvojklíčnolistové buriny, láskavce, lipkavec, trváce trávy	15 g + (30-60 g)[1] + + (0,1 %)[2]	AT	(TM)1Titus 25 WG, (TM)2Trend 90
		15 g + (30-60 g)[1] + (0,1 l)[2]	AT	(TM)1Titus 25 WG, (TM)2Silwet L-77
Sója	dvojklíčnolistové buriny, láskavce, lipkavec	12 g + (0,1 %)	AT	(TM) Trend 90
		12 g + (0,1 l)	AT	(TM) Silwet L-77

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Pozn.
Lucerna	dvojklíčnolistové buriny, štiavy, štiavce	15-30 g + (0,1 %)	90	(TM) Trend 90
		15-30 g + (0,1 l)	90	(TM) Silwet L-77
Lúky a pasienky	dvojklíčnolistové buriny, štiavy, štiavce	15-30 g + (0,1 l)	14	(TM) Trend 90
		15-30 g + (0,1 l)	14	(TM) Silwet L-77

POKYNY PRE APLIKÁCIU

1) **KUKURICA:**
Obsah jedného balenia (t.j. 90 g thifensulfuron methylu 50 % SG) je určený na ošetrenie 4 ha (t.j. ekvivalent 22.5 g REFINE® 50 SX.ha-1) alebo na 6 ha kukurice (t.j. ekvivalent 15 g REFINE® 50 SX.ha-1).

2) **LUCERNA:**
Obsah jedného balenia (t.j. 90 g thifensulfuron methylu 50 % SG) je určený na ošetrenie 4-6 ha lucerny (t.j. ekvivalent 10-15 g REFINE® 50 SX.ha-1).

3) **LÚKY A PASIENKY:**
Jedno balenie REFINE® (t.j. 90 g thifensulfuron methylu 50 SX) použite na ošetrenie 3-6 ha na vyrastené štiavy a štiavce od vytvorenie ružice do výšky lodyhy 20-30 cm vždy pred kvetom! Vyššiu dávku použite pri väčšom výskyte burín. Lepší účinok dosiahnete pri jesennej aplikácii.

Upozornenie:
- Neodporúčame miešať REFINE® 50 SX s prípravkami na báze MCPA!
- Aplikujte iba na suché buriny t.j. nie bezprostredne po daždi alebo za rosy. Dážď 2-3 hodiny po aplikácii môže znížiť účinok (príjem listami). Ďatelina biela je po aplikácii REFINE® 50 SX dočasne potlačená v raste, počas vegetácie však regeneruje.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Viacročné používanie herbicídov s rovnakým spôsobom účinku na rovnakom pozemku môže viesť k vzniku rezistentných biotypov burín, ktorých výskyt sa potom môže stať dominantným. Pôvodne citlivý druh buriny sa považuje za rezistentný, ak ho použitý herbicíd neničí pri aplikácii v odporúčanej, alebo vyššej dávke. Vývoju rezistentných biotypov sa dá predísť dodržiavaním zásad správnej praxe ochrany rastlín (aplikácia za priaznivých podmienok, vyhýbanie sa monokultúrnemu pestovaniu plodín), spájaním mechanickej kontroly burín s chemickou (používanie prípravkov s rôznym spôsobom účinku) alebo ho oddialiť striedaním prípravkov alebo používaním tank-mix zmesí prípravkov s odlišným spôsobom účinku.
Agrotechnické praktiky (orba, neskoré termíny sejby) v kombinácii s herbicídmi sú ďalšie efektívne nástroje pre zabránenie vzniku rezistencie. Pre

zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte tento alebo iný prípravok s obsahom účinnej látky na báze ALS inhibítorov (HRAC skupina B, sulfonylmočoviny, triazolopyrimidiny, triazoliny) na rovnakom poli po sebe bez prerušenia ošetrením iným herbicídom s odlišným mechanizmom účinku.

VPLYV NA ÚRODU

Pri použití v súlade s návodom na použitie nemá negatívny vplyv na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Vzhľadom na krátke reziduálne pôsobenie v pôde je možné pestovať v tom istom roku po aplikácii herbicídu REFINE® 50 SX akúkoľvek plodinu bez obmedzenia.
Dbajte na to, aby prípravok nebol pri postreku zanášaný na susediace plodiny a plochy určené na výsev, alebo výsadbu citlivých poľnohospodárskych plodín.

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

REFINE 50 SX kartón



17. SEMPRA®

CHARAKTERISTIKA

Postrekový herbicíd vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu (SC) pre riedenie vodou na ničenie jednoročných tráv a jednoročných dvojklíčnolistových burín v ozimných obilninách, kukurici, hrachu, fazuli, sóji, slnečnici, lupíne, cibuli, cesnaku, póre, mrkve, petržlene, zeleri, rajčiakoch, kapustovej zelenine, jahodách, tabaku, množiteľských porastoch tráv a na inhibíciu bočných výhonov tabaku.

HERBICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	20-00868-AU	500 g/l diflufenican

Balenie: 1 lt

POUŽITIE V PLODINÁCH

obilniny

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

SEMPRA® je suspenzný koncentrát, ktorý sa používa ako selektívny kontaktný herbicíd s reziduálnym účinkom v porastoch obilnín na ochranu proti jednoročným dvojklíčnolistovým burinám. Účinná látka diflufenican blokuje biosyntézu karotenoidov. Reziduálny účinok v podmienkach priaznivých pre rast môže trvať až 8 týždňov po aplikácii. Jeho úroveň môže byť znížená na suchých pôdach, v prípade nedostatočného pokrytia povrchu pôdy pri aplikácii, na pôdach s vysokým obsahom ílu alebo organickej hmoty.
Prípravok je absorbovaný výhonkami klíčiacich semien. Citlivé buriny vyklíčia, ale rýchlo zožltnú a sfarbia sa do svetlo ružova. Pokračujúcim rastom nadzemných častí sa bledé sfarbenie rozširuje, rastliny nekrotizujú a nakoniec odumierajú.
Po aplikácii sa môže vyskytnúť prechodné zblednutie obilnín, neovplyvní to však ich následný rast.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI

Citlivé buriny: hviezdica prostredná, fialka roľná, veronika brečtanolistá, stavikrv vtáčí.
Stredne citlivé buriny: lipkavec obyčajný, hluchavka purpurová, drchnička roľná, kapsička pastierska, pohánkovec ovíjavý.
Odolné buriny: parumanček nevoňavý, veronika perzská.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ ha	Ochr. doba	Pozn.
Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž, tritikale, pšenica jarná, jačmeň jarný	dvojklíčnolistové buriny	0,25 l	AT	preemergentne, postemergentne

Dávka vody: 200-400 l/ha, objem vody zvýšte v prípade silného zaburinenia alebo hustého porastu. Nevyhnutné je, aby boli buriny úplne pokryté postrekovou kvapalinou.
Maximálny počet aplikácií: 1× za vegetačné obdobie.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

preemergentná aplikácia:
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž, tritikale, pšenica jarná, jačmeň jarný:
Prípravok SEMPRA® aplikujte najneskôr do 3 dní po sejbe. Pôda by mala byť dobre pripravená s drobnohrudkovitou štruktúrou. Optimálnu účinnosť dosiahnete, keď prípravok aplikujete za vlhkých podmienok, alebo ak po aplikácii mierne poprší.
Na klíčiacich obilninách môže dôjsť k zmene sfarbenia prvého listu, čo však nemá negatívny vplyv na úrodu. Porast vysievajte do normálnej hĺbky (25 mm) a zabezpečte, aby boli zrná dobre prikryté.

postemergentná aplikácia:
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž, tritikale, pšenica jarná, jačmeň jarný:
Prípravok možno aplikovať od 1. listu obilnín najneskôr však do konca odnožovania (BBCH 11-29).

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Ako náhradná plodina, v prípade zaorania porastu v dôsledku zlého vzídenia alebo poškodenia, môže byť na jeseň vysiata pšenica ozimná a po orbe jačmeň ozimný; na jar po spracovaní pôdy do hĺbky 15 cm môžu byť vysiate jarné obilniny a ostatné jarné plodiny bez obmedzenia.
Sejba následných jesenných plodín v normálnej rotácii: po zbere plodiny po dôkladnom spracovaní pôdy môžu byť vysievané ozimné obilniny bez obmedzenia.
Sejba následných jarných plodín v normálnej rotácii: pred sejbou alebo výsadbou jarných plodín je potrebné pôdu dôkladne spracovať do hĺbky 15 cm
Postrekom nesmú byť zasiahnuté susediace plodiny.

18. SHARPEN® 40 SC

CHARAKTERISTIKA

Postrekový herbicíd vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu (SC) pre riedenie vodou na ničenie jednoročných tráv a jednoročných dvojklíčnolistových burín v ozimných obilninách, kukurici, hrachu, fazuli, sóji, slnečnici, lupíne, cibuli, cesnaku, póre, mrkve, petržlene, zeleri, rajčiakoch, kapustovej zelenine, jahodách, tabaku, množiteľských porastoch tráv a na inhibíciu bočných výhonov tabaku.

HERBICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	17-00016-AU	400 g/l pendimethalin

Balenie: 10 lt

POUŽITIE V PLODINÁCH

slnečnica, kukurica, obilniny

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

SHARPEN® 40 SC je postrekový herbicíd. Účinná látka pendimethalin inhibuje delenie a procesy rastu buniek, čím bráni začiatočnému rastu vzchádzajúcich burín a zasiahnuté rastliny hynú krátko po vyklíčení alebo vzídení. Účinok pretrváva po niekoľko týždňov a tak sú zasiahnuté aj neskoršie klíčiace buriny. Prípravok ničí široké spektrum jednoročných burín, avšak nepôsobí na trváce buriny.
Plytké zapracovanie prípravku do pôdy (2-3 cm) zvyšuje účinnosť na jednoročné trávy predovšetkým za suchších podmienok.
Prípravok neúčinkuje na buriny v pokročilej rastovej fáze.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI

Citlivé jednoročné trávy: psiarka roľná, metlička obyčajná, prstovka krvavá, ježatka kuria, proso vláskovité, proso siate, lipnica pospolitá, moháre, cirok alepský zo semena.
Citlivé dvojklíčnolistové buriny: hlaváčik letný, láskavce (ohnutý, zelenoklasý), drchnička roľná, rumany, loboda konáristá, kapsička pastierska, vesnovka obyčajná, mrlíky (biely, hybridný, mnohoplodý), zemedym lekársky, lipkavec obyčajný, hluchavky, bažanka ročná, rumančeky, nezábudka roľná, mak vlčí, horčiaky (obyčajný, štiavolistý), portulaka zeleninová, iskerníky, reďkev ohnicová, horčica roľná, ľuľok čierny, mliečˇ, hviezdica prostredná, vratič obyčajný, príhľava malá, veroniky, fialka roľná, podslnečník Theophrastov, alchemilka lúčna, ostrokvet malokvetý, huľavníkovec lekársky.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ ha	Ochr. doba	Pozn.
Kukurica	jednoročné trávy, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3,3-4 l	AT	
Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale	metlička, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3,3-4 l	AT	
Sója	jednoročné trávy, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3,3-4 l	AT	
Slnečnica	jednoročné trávy, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	5 l	AT	
Hrach	jednoročné trávy, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	4 l	AT	
Fazuľa, mrkva, petržlen	jednoročné trávy, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3,3-4 l	AT	
Zeler, rajčiak	jednoročné trávy, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3,3-4 l	AT	okrem zeleru na vňať výsadba
Cibuľa, cesnak	jednoročné trávy, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3,3-4 l	AT	zo sadzačky
Cibuľa, pór	jednoročné trávy, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3,3-4 l	AT	výsev
Tabak	inhibícia bočných výhonov	1%	AT	v 500 l vody
Tabak, kapustová zelenina	jednoročné trávy, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3,3-4 l	AT	výsadba
Trávy*	jednoročné trávy, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3,3-4 l	AT	semenné porasty
Lupina biela, lupina žltá	jednoročné trávy, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3,3-4 l	AT	
Jadroviny, kôstkoviny	jednoročné trávy, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	4,1-5 l	AT	
Vinič	jednoročné trávy, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	4,1-5 l	AT	
Jahoda	jednoročné trávy, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3,3-4 l	AT	

**timotejka lúčna, mätonoh mnohokvetý taliansky, mätonoh mnohokvetý, mätonoh trváci, kostrava červená, kostrava lúčna, kostrava ovčia, lipnica lúčna, metlica trsnatá, ovsík vyvýšený, hrebienka obyčajná, psiarka lúčna, psinček obyčajný, reznačka laločnatá, trojštet žltkastý*

Menej významné použitie

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba
Pestrec mariánsky	jednoročné trávy, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3 l	AT

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Spôsob aplikácie: postrek
Dávka vody: 400-600 l vody/ha
Maximálny počet aplikácií v plodine: 1 x za rok

1) KUKURICA

Najmä za suchších podmienok aplikujte SHARPEN® 40 SC pred siatím s následným plytkým zapracovaním do pôdy do hĺbky 2-3 cm.

2) OZIMNÉ OBILNINY

SHARPEN® 40 SC aplikujte do 2 dní po zasiatí na dobre pripravenú pôdu bez hrúd. SHARPEN® 40 SC môžete tiež aplikovať postemergentne po vzídení ozimných obilnín (BBCH 13), kedy sa metlička obyčajná nachádza maximálne v rastovej fáze 1 - 2 listov (BBCH 11-12).
Pri predpokladanom výskyte psiarky roľnej, lipkavca obyčajného a parumančeka nevoňavého možno na dosiahnutie dobrej účinnosti použiť SHARPEN® 40 SC preemergentne v dávke 4 l/ha.

3) SLNEČNICA A SÓJA

Aplikujte preemergentne t.j. do 3-5 dní po sejbe. Za suchších podmienok je vhodnejšie použiť SHARPEN® 40 SC pred sejbou s následným plytkým zapracovaním do pôdy.

4) HRACH, FAZUĽA, MRKVA A PETRŽLEN

SHARPEN® 40 SC používajte preemergentne do 2-3 dní po zasiatí na dobre pripravenú pôdu bez hrúd. Pri aplikácii je potrebné dbať na rovnomerné pokrytie povrchu pôdy postrekovou kvapalinou.

5) VÝSEV PÓRU A CIBULE

Aplikujte SHARPEN® 40 SC po zasiatí až do doby tesne pred vzídením. Jedným z predpokladov dobrej účinnosti je dobre pripravená pôda bez hrúd a dostatočná pôdna vlhkosť. Závlaha do 7-10 dní po výseve a aplikácii SHARPEN® 40 SC je v prospech herbicídneho účinku. Nepoužívajte v cibuli siatej na jeseň.

6) CIBUĽA A CESNAK ZO SADZAČKY

Aplikujte po výsadbe pred vzídením plodín.
SHARPEN® 40 SC je možné použiť i postemergentne t.j. po vzídení cibule a cesnaku, ktoré musia mať vytvorené minimálne 2,5 - 3 listy; jednoročné

dvojklíčnolistové buriny musia byť v skorej vývojovej fáze, najlepšie v klíčnych listoch (BBCH 10).
Pri aplikácii v pokročilejšej rastovej fáze výrazne klesá herbicídna účinnosť prípravku. Dávkovanie SHARPEN® 40 SC je potrebné voliť podľa druhu pôdy a obsahu organickej hmoty. Neodporúčame aplikáciu SHARPEN® 40 SC na ľahkých piesočnatým pôdach s nízkym obsahom organickej hmoty .

7) VÝSADBA RAJČIAKOV A ZELERU

SHARPEN® 40 SC aplikujte 2 - 3 dni pred výsadbou. Za suchších podmienok je vhodné po aplikácii plytké zapracovanie do pôdy.
Neaplikujte do zeleru, kde sa predpokladá konzumácia vňate!

8) VÝSADBA KAPUSTOVEJ ZELENINY

SHARPEN® 40 SC aplikujte 2-3 dni pred výsadbou bez zapracovania alebo v období veľkého sucha s plytkým zapracovaním do pôdy.

9) VÝSADBA TABAKU

SHARPEN® 40 SC aplikujte 2 dni pred výsadbou bez zapracovania alebo s plytkým zapracovaním do pôdy. SHARPEN® 40 SC môže byť tiež použitý na ničenie zálistkov tabaku, ničí mladé úžľabné pupene (zálistky) bez toho, aby poškodzoval staršie listové pletivá. Prípravok aplikujte na rastlinách s plno vyvinutými listami po objavení sa prvých kvetov alebo na rastlinách s veľmi bujným rastom, skôr než dĺžka úžľabných zálistkov prekročí 1 cm.

10) SEMENNÉ PORASTY TRÁV

Aplikujte výhradne postemergentne od štádia štyroch listov (BBCH 14), najlepšie na dobre vyvinuté trávy. Dvojklíčnolistové buriny by mali byť v štádiu max. 2 listov (BBCH 12) a jednoročné trávy max. 1 list (BBCH 11). Pre zaistenie dobrej účinnosti na metličku obyčajnú a lipnicu ročnú sa najlepšie osvedčuje aplikácia v septembri.

11) LUPINA ŽLTÁ A LUPINA BIELA

SHARPEN® 40 SC aplikujte preemergentne do 3 dní po zasiatí.

12) JADROVINY A KÔSTKOVINY, VINIČ

SHARPEN® 40 SC aplikujte skoro na jar pred vzídením burín.

13) VÝSADBA JAHÔD

SHARPEN® 40 SC môžete použiť preemergentne alebo skoro postemergentne (vzhľadom k burinám) v nových výsadbách jahôd aj v starších porastoch. Pri postemergentnom použití SHARPEN® 40 SC, nemajú mať jednoročné dvojklíčnolistové buriny viac ako 2 pravé listy a trávy nie viac ako 1 až 1,5 listu. V novovysadených porastoch jahôd SHARPEN® 40 SC aplikujte na jeseň alebo skoro na jar ihneď po výsadbe a pred vzídením burín.
Ak poplazy v dôsledku stresových podmienok (sucho v dobe výsadby) zakoreňujú pomaly, tak je potrebné aplikáciu SHARPEN® 40 SC odložiť

až do doby dostatočného zakorenenia rastlín a vymiznutia stresových príznakov. Aplikácia v dobe, keď poplazy začínajú rásť, môže redukovať počiatočný rast nových listov. Toto oneskorenie je však rýchle dobehnuté. V starších porastoch jahôd aplikujte SHARPEN® 40 SC od jesene do skorej jari t.j. v dobe dormancie porastu. SHARPEN® 40 SC aplikovaný na začiatku kvitnutia môže negatívne ovplyvniť úrodu, najmä vtedy, ak po ošetrení nastanú pre rast nepriaznivé podmienky.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

14) PESTREC MARIÁNSKY

Dávka vody: 200-400 l/ha
Maximálny počet aplikácií: 1 x za rok
Aplikujte preemergentne, t. j. do 3-5 dní po sejbe.

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!

INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY
Prípravok aplikovaný v súlade s touto etiketou nepôsobí fytotoxicky. Pokiaľ sa bezprostredne po preemergentnej aplikácii vyskytnú vysoké zrážky a zároveň klesnú teploty, (obdobie vlhka a chladu) tak môže dôjsť (najmä na veľmi priepustných pôdach a chudobných na humus) k inhibícii rastu alebo poškodeniu plodín. U slnečnice môže dôjsť k fytotoxicite koreňových krčkov a neskôr (pri výške rastlín cca 20-30 cm) aj k vylamovaniu stoniek.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY
Vplyv na následné plodiny sa neočakáva, pretože aktívny pendimethalin je degradovaný v časovom rámci bežného striedanie poľnohospodárskych plodín. V prípade, že plodina musí byť zaoraná po zime alebo na jar, ako náhradné plodiny možno vysievať iba jarné obilniny.
Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny!

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

SHARPEN 40 SC kartón
PENDY pack



novinka

19.

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	482,3 g/kg tribenuron

Balenie: 120 g

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).

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

Niektoré poveternostné faktory môžu zapríčiniť dočasný výskyt anomálií sfarbenia listov ošetrovaných plodín, ktoré sa najvýraznejšie prejavujú v prípade nadmerných dažďových zrážok krátko po aplikácii. Tieto prechodné príznaky však rýchlo miznú a nemajú žiaden vplyv na úrodnosť plodiny.

20.

U 46 D PLUSZ

nufarm

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

Balenie: 10 lt

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, peniažtek 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, príhľava 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







21. UPTON®

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

Balenie: 0,5 lt

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	0,1 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 aj vo výhodných balíkoch, viac informácií v kapitole BALÍKY.

OBILNINY komplet BONUS pack IV.



GLYFOSÁTY

ROSATE® TF
ROSATE® GREEN TF
novinka
ROSATE® 480
ROUNDUP® BIAKTIV PRO

Arboricíd

GARLON® NEW

22. ROSATE® TF

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

Balenie: 1 lt , 20 lt , 1 000 lt

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 časti plodín nesmú byť zasiahnuté priamym postrekom alebo úletom postrekovej hmly! S ďalšími kultivačnými zásahmi je nutné počkať min. 5 dní po aplikácii prípravku.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI

Citlivé buriny:
pýr plazivý, mrlík biely, pohánkovec ovíjavý, pichliač roľný, lipnica ročná, príhľava 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, prasličkа 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!

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

ROSATE TF maXX

23. ROSATE® GREEN TF

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

Balenie: 1 lt , 20 lt , 1 000 lt

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 minima-

lizovalo 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 aj vo výhodnom balíku, viac informácií v kapitole BALÍKY.

ROSATE GREEN TF maXX

novinka

24.

ROSATE® 480

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

Balenie: 1 lt , 20 lt , 1 000 lt

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 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 pôsobí na jednoročné a trváce 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 m^2	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 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 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 - 1 000 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.

25.

ROUNDUP® BIAKTIV PRO

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

Balenie: 20 lt

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.

26. GARLON® NEW

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

Balenie: 5 lt

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, príhľavy. 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).

FUNGICÍDY

AGROZOL®

AGROZOL® 250 EW

AGROZOL® 430 SC

novinka AGROZOL® 500 SC

CARAMBA®

EUSKATEL 250 EC

CHAMPION® 50 WG

LENTYMA®

METSO 60 EC

novinka RouBaix®

TERN®

TRAPER

27. AGROZOL®

AGROFERT
organizačná zložka Agrochémia

CHARAKTERISTIKA

Fungicídny prípravok vo forme vodnej emulzie typu olej:voda zo skupiny triazolov určených na ochranu obilnín, viniča, repky ozimnej a repky jarnej.

FUNGICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	15-02-1543	250 g/l tebuconazole

Balenie: 10 lt

POUŽITIE V PLODINÁCH

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

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

AGROZOL® obsahuje účinnú látku tebuconazole. Tebuconazole je systémovo pôsobiaca účinná látka zo skupiny triazolov, pôsobí ako inhibítor demethylácie (DMI) v rámci biosyntézy sterolov v hubových patogénoch a zasahuje do tvorby ergosterolu na viacerých miestach. Má dobrú účinnosť proti širokému spektru hubových patogénov a dlhú dobu trvania účinku.

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
Jačmeň jarný	múčnatka trávová, hrdza jačmenná	1 l	35 dní
Pšenica ozimná	múčnatka trávová, septoriózy pšenice, hrdza pšeničná	1 l	35 dní
Raž ozimná	múčnatka trávová, hrdza ražná	1 l	35 dní
Tritikale	múčnatka trávová septoriózy, hrdze	1 l	35 dní
Vinič	múčnatka viniča	0,4 l (0,04%)	14 dní
Repka ozimná, repka jarná	fómová hniloba, biela hniloba, čerň repková	1 l	60 dní

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

AGROZOL maXX
CCC pack
PROTHIO pack
METSO pack
BONUS pack I.



28.

AGROZOL® 250 EW

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 fuzariózam klasov.

FUNGICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	24-01919-AU	**250 g/l tebuconazole**

Balenie: 5 lt

POUŽITIE V PLODINÁCH

repka ozimná, repka jarná, jačmeň jarný, pšenica ozimná

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



29.

AGROZOL® 430 SC

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

Balenie: 5 lt

POUŽITIE V PLODINÁCH

repka ozimná, jačmeň jarný, pšenica 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.
Repka ozimná	fómová hniloba	0,6 l	AT	4
Repka ozimná	biela hniloba	0,6 l	56 dní	5

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

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.

novinka

30.

AGROZOL® 500 SC

AGROFERT
organizačná zložka Agrochémia

CHARAKTERISTIKA

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

FUNGICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	26-02320-PO	500 g/l tebuconazole

Balenie: 5 lt

POUŽITIE V PLODINÁCH

jačmeň jarný, pšenica ozimná, repka ozimná

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

AGROZOL® 500 SC je systémový fungicídny prípravok s preventívnym, kuratívnym a eradikatívnym účinkom. Účinná látka tebuconazole patriaca do chemickej skupiny azolov je absorbovaná do vegetatívnych častí rastlín a transportovaná prevažne akropetálne (t.j. v smere od bázy k vrcholu), inhibuje biosyntézu ergosterolov v štyroch polohách metabolizmu, čo významne znižuje riziko vytvárania rezistencie patogénov.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Pozn.
Pšenica ozimná, triticale ozimné	múčnatka trávová, hrdza pšeničná, septorióza pšenice, septorióza plevová	0,5 l	35 dní	
Raž ozimná	múčnatka trávová, hrdza ražná	0,5 l	35 dní	
Jačmeň jarný	múčnatka trávová, hnedá škvrnitosť jačmeňa, hrdza jačmenná	0,5 l	35 dní	
Repka ozimná	čerň repková, múčnatka kapustovitých rastlín, fómová hniloba kapustovitých rastlín, cylindrosporióza kapustovitých rastlín	0,5 l	68 dní	*Schéma 1*
Repka ozimná	čerň repková, fómová hniloba kapustovitých rastlín (stredná úroveň eradikácie)	0,4 l 0,5 l	68 dní	*Schéma 2*

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Pri aplikácii 2 x za rok, t.j. v dávke 2 x 0,5 l/ha prípravku (2 x 250 g/ha účinnej látky tebuconazole), maximálne 1 x za 2 roky na tom istom pozemku.
Pri aplikácii 1 x za rok, t.j. v dávke 1 x 0,5 l/ha prípravku (1 x 250 h/ha účinnej látky tebuconazole) na tom istom pozemku, každoročne.
Pri aplikácii 2 x za rok v dávke 1 x 0,4 l/ha + 1 x 0,5 l/ha prípravku (1 x 200 + 1 x 250 g/ha účinnej látky tebuconazole pri intercepcii 40+80 %, t.j. schéma 2) maximálne 1 x za 2 roky na tom istom pozemku.

Dávka vody: 200 – 300 l/ha
Maximálny počet ošetrení: 2 x za rok
Interval medzi aplikáciami: 21 dní
Maximálne množstvo prípravku použité za rok je 1 l/ha t.j. maximálne 500 g/ha tebuconazole.
Odporúčané postrekovanie: kvapky strednej veľkosti

1) PŠENICA OZIMNÁ

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

2) TRITIKALE

Termín aplikácie: Prípravok používajte preventívne alebo okamžite po objavení sa prvých príznakov ochorení, od rastovej fázy 4. kolienka (BBCH 34) do plného klasenia, keď je 70 % klasu viditeľných (BBCH 57). V prípade, ak je potrebné urobiť dve ošetrenia, prvé ošetrenie urobte od rastovej fázy 4. kolienka (BBCH 34) do skorého metania (BBCH 41), druhé ošetrenie urobte v čase od štádia viditeľných prvých ostí (BBCH 49) do plného klasenia, keď je 70 % klasu viditeľných (BBCH 57).

3) RAŽ

Termín aplikácie: Prípravok používajte preventívne alebo okamžite po objavení sa prvých príznakov ochorení od rastovej fázy 3. kolienka do konca klasenia (BBCH 33-59). V prípade, ak je potrebné vykonať dve ošetrenia, prvé ošetrenie urobte od rastovej fázy 3. kolienka do skorého metania (BBCH 33-41), druhé ošetrenie urobte v čase od začiatku do konca klasenia (BBCH 51-59).

4) JAČMEŇ JARNÝ

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

v čase od štádia viditeľných prvých ostí do plného klasenia, keď je 60 % klasu viditeľných (BBCH 49-56).

5) REPKA OZIMNÁ

Zelené časti repky ošetrené prípravkom AGROZOL® 500 SC sa nesmú používať ako krmivo pre hospodárske zvieratá.

Schéma 1 (jar)
Počet ošetrení: 1 x
Termín aplikácie: Prípravok používajte preventívne alebo okamžite po zistení prvých príznakov ochorení, od fázy začiatku predlžovania byle do fázy - samostatných kvetných pupeňov (hlavné kvetenstvo) (BBCH 30-55), alebo vo fáze kvitnutia (BBCH 61-68).

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

Použitie prípravku AGROZOL® 500 SC zabraňuje nadmernému rastu rastlín (obmedzenie rastu predlžovania hlavného výhonku), a tým zlepšuje tvar repky olejnej.
Prípravok používajte pri teplotách nad +12°C.
Zabráňte prekrývaniu postrekových pásov (vrátane úvratí).
Ochranná lehota medzi aplikáciou prípravku a vstupom osôb a zvierat na prípravkom ošetrený pozemok alebo do ošetreného priestoru je 1 deň.

INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY
Pri použití v súlade s registrovaným rozsahom a spôsobom použitia, nie sú známe údaje o možnej fytotoxicite, odrodovej citlivosti, alebo iné negatívne vplyvy na dané plodiny.

VPLYV NA ÚRODU
Aplikácia prípravku podľa uvedeného návodu na použitie nemá negatívny vplyv na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY
Po aplikácii prípravku nie sú známe negatívne účinky na následné a náhradné plodiny. Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry!

31. CARAMBA®

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

Balenie: 5 lt

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.



Fuzárium



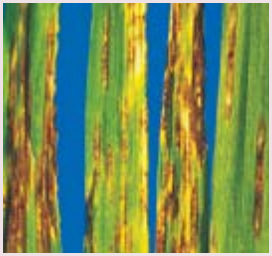
Múčnatka trávová



Hrdza plevová



Septória plevová



Hnedá škvrnitosť jačmeňa



Rhynchospóriová škvrnitosť

SPEKTRUM FUNGICÍDNEHO ÚČINKU

Caramba® ničí v plodinách v odporúčaných dávkach spoľahlivo:

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 1,5l 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 1,5l počas štádia – plné kvitnutie – 50 % kvetov otvorených (BBCH 65).

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

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

CARAMBA pack



32.

EUSKATEL 250 EC

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
	očakávaná registrácia	250 g/l prothioconazole

Balenie: 5 lt

POUŽITIE V PLODINÁCH

pšenica ozimná, jačmeň jarný

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok EUSKATEL 250 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 triazolinthionov a na škodlivé organizmy pôsobí inhibíciou tvorby ergosterolu, ktorý je základným stavebným prvkom bunkových membrán. Tiež, podobne ako strobiluríny, pôsobí stimulačne a tým podporuje zvýšenie úrody. Má veľmi dobrú účinnosť proti širokému spektru hubových patogénov a dlhú dobu trvania účinku.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochr. doba	Pozn.
Pšenica	septorióza pšenice, septorióza plevová, múčnatka trávová, hrdza pšeničná, hrdza plevová	0,8 l	35	30 – 69 BBCH
	fuzariózy klasov	0,8 l	35	61 – 65 BBCH
Jačmeň	múčnatka trávová, hrdza jačmenná, hnedá škvrnitosť jačmeňa, rynchospóriová škvrnitosť jačmeňa, ramulária škvrnitosť jačmeňa	0,8 l	35	30 – 65 BBCH
Tritikale	septórióza pšenice, hrdza pšeničná, hrdza plevová, múčnatka trávová, rynchospóriová škvrnitosť	0,8 l	35	30 – 61 BBCH
Raž, tritikale	múčnatka trávová	0,8 l	35	30 – 61 BBCH
Pšenica ozimná, raž, tritikale	steblolam	0,8 l	35	30 – 32 BBCH max. 1x

Repka	biela hniloba	0,7 l	56	61 – 69 BBCH
Repa cukrová, repa kŕmna, repa ružovkastá/cvikla	hrdza repová, cerkosporióza repy	0,8 l	21	39 – 49 BBCH iba na produkciu buľvy, nie listov

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

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 výhodných balíkoch, viac informácií v kapitole BALÍKY.

EUSKATEL 250 EC maXX, CARAMBA pack, PROTHIO pack, TERN T1 pack, TERN T1 pack + CCC

33.

CHAMPION® 50 WG

nufarm

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

Balenie: 10 kg

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 1 000 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 – 1 000 l/ha.

3) CHMEĽ

Prípravok aplikujte rosením, predovšetkým preventívne (t.j. pred vznikom infekcie) v 7 – 14 dňových intervaloch. Dávka vody je 1 000 – 2 500 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 – 1 000 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 1 000 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!

34.

LENTYMA®

BASF
We create chemistry

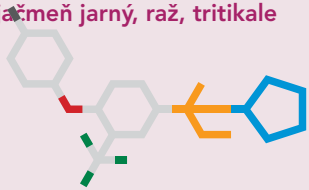
REVYlučná ÚČINNOSŤ

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

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

Balenie: 5 lt

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®

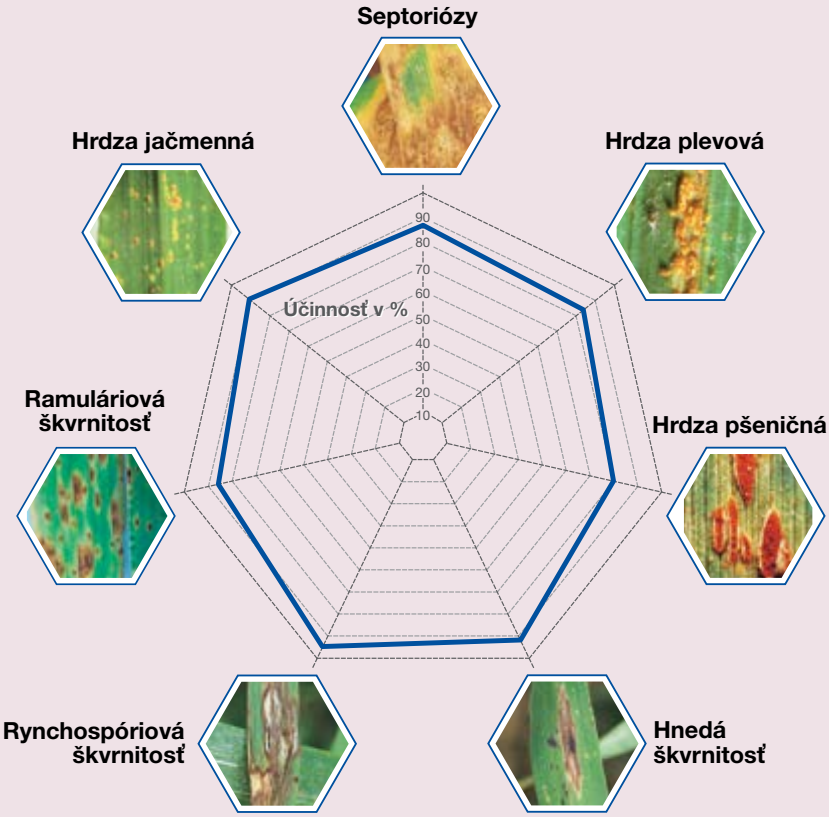
Účinná látka zo skupiny najmodernejších karboxamidov 3.generácie sa vyznačuje výborným účinkom na hubovité patogény a extrémnou pohyblivosťou v rastlinných pletivách, čím sa radí na vrchol vo svojej triede. Xemium® vykazuje tzv. efekt chameleóna – rozpustnosť v lipidoch umožňuje maximálnu priepustnosť

Poháňané dvojitou silou
Revysol® + Xemium®

membránami, zatiaľ čo rozpustnosť vo vode umožňuje rýchly transport po celej rastline. Vysoká systémová mobilita účinnej látky Xemium® v rastline zaisťuje 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 100l 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

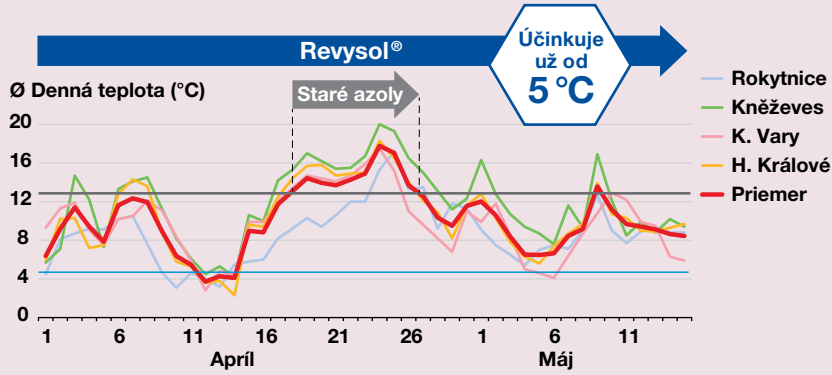
Dávka vody: 100 – 300 l/ha
Maximálny počet aplikácií: 2x za vegetačné obdobie
Min. interval medzi aplikáciami: 14 dní
Prípravok aplikujte preventívne v dávke 1 lt/ha alebo pri objavení sa prvých príznakov choroby, od začiatku predlžovania stebla, do konca kvitnutia obilnín (BBCH 30-69) v dávke 1 lt/ha. V prípade opakovaného napadnutia je potrebné ošetrenie zopakovať.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

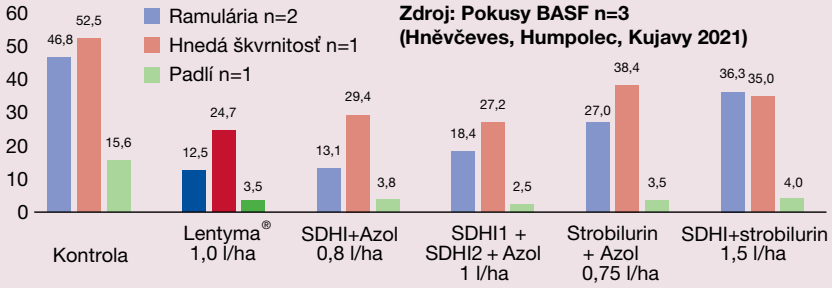
Po aplikácii prípravku LENTYMA® nie sú známe negatívne účinky na následné a náhradné plodiny. Zabráňte úletu postrekovej kvapaliny na susediace porasty!

Napadnutie septoriózou v %, ozimná pšenica

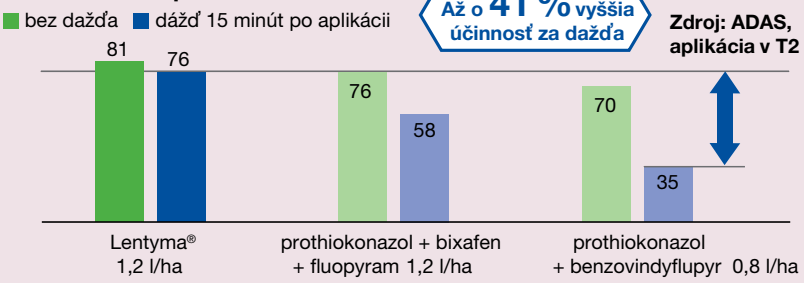




Napadnutie listovej plochy chorobami v %



Účinnosť na septoriózu v %



35. METSO 60 EC

CHARAKTERISTIKA

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

FUNGICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	26-02160-AU	60 g/l metconazole

Balenie: 5 lt

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 patogénu je ihneď a dlhodobo pozastavený. Metconazole pôsobí na klíčiace spóry, na rast infekčného mycélia a na jeho nadmerné vetvenie. Tento proces prebieha veľmi rýchlo a progresívne. Okrem týchto účinkov, účinná látka evokuje zvýšenú obrannú reakciu hostiteľskej rastliny po jej ošetrení.
Dobrá perzistencia účinnej látky zabezpečuje dlhodobé pôsobenie.
Pri ošetrení repky ozimnej na jeseň sa zlepšuje zdravotný stav rastlín a znižuje vymŕzanie porastov. Skorá jarná aplikácia zvyšuje pevnosť stoniek a zabraňuje poliehaniu porastov.

POUŽITIE V PLODINÁCH

pšenica ozimná, jačmeň ozimný, jačmeň jarný, repka ozimná

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Pozn.
Pšenica ozimná	múčnatka trávová, hrdze, septoriózy pšenice, helmintosporióza pšenice, fuzariózy klasov	1 - 1,5 l	42 dní	možnosť leteckej aplikácie
Jačmeň ozimný, jačmeň jarný	múčnatka trávová, hrdze, hnedá škvrnitosť jačmeňa, septoriózy, fuzariózy klasov	1 - 1,5 l	42 dní	

Repka ozimná	biela hniloba, čerň repková, fómové černanie stoniek	1,5 l	56 dní	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200 - 600 l/ha Počet aplikácií:
- obilniny: 2x za vegetačné obdobie plodiny
- repka ozimná: 1x na jar a 1x na jeseň

1) PŠENICA OZIMNÁ

Termín aplikácie: Aplikujte od začiatku napadnutia resp. pri zistení prvých príznakov ochorenia, najneskôr však na začiatku kvitnutia (do BBCH 61).
Proti septoriózam na pšenici aplikujte počas klasenia (BBCH 51- 59). Nižšiu dávku použite pri slabšom infekčnom tlaku.
V prípade novej infekcie ošetrenie zopakujte. Aplikujte maximálne 2x počas vegetácie plodiny, najneskôr do štádia konca kvitnutia (do BBCH 69).
Na ošetrenie pšenice ozimnej od štádia viditeľného vlajkového listu (BBCH 37) do štádia stredu klasenia (BBCH 55) možno fungicíd METSO 60 EC miešať s registrovanými strobilurínmi. Takto je zaručená ochrana proti významným chorobám listov a klasov s dobrým kuratívnym a dlhodobým účinkom.

2) JAČMEŇ OZIMNÝ A JAČMEŇ JARNÝ

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

3) REPKA OZIMNÁ

Termín aplikácie: Proti fómovému černaniu stoniek a černi repkovej aplikujte prípravok skoro na jar od konca predlžovania rastu stonky do konca vývoja súkvetia (BBCH 39-59).
Proti bielej hnilobe aplikujte prípravok počas plného kvitnutia (BBCH 65).

Možnosť zakúpiť vo výhodnom balíku, viac informáciií v kapitole BALÍKY:

METSO pack

novinka

36. RouBaix®

CHARAKTERISTIKA

Fungicíd vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou určený na ochranu pšenice ozimnej, jačmeňa jarného, repy cukrovej, slnečnice a repky ozimnej a repky jarnej proti hubovým chorobám.

FUNGICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	očakávaná registrácia	250 g/l Azoxystrobin

Balenie: 5 lt

POUŽITIE V PLODINÁCH

pšenica ozimná, jačmeň jarný, slnečnica, repka ozimná

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Účinná látka azoxystrobin patrí do chemickej skupiny B-methoxyakrylátov (strobilurinové deriváty). Mechanizmus účinku spočíva v inhibícii transportu elektrónov pri dýchaní mitochondrií. Tento mechanizmus účinku umožňuje použiť prípravok RouBaix® proti chorobám, pri ktorých bola zaznamenaná znížená citlivosť k iným skupinám účinných látok v dôsledku rezistencie. Účinná látka preniká do pletív rastlín (translaminárny a systémový účinok). Preventívny účinok vyžaduje, aby aplikácia bola vykonaná pred alebo pri začiatku infekcie. Prípravok na báze tejto účinnej látky - RouBaix® - sa vyznačuje širokým spektrom účinku. Pôsobí proti všetkým významným chorobám obilnín: na pšenici ozimnej proti septorióze plevovej (Septoria nodorum), septorióze pšenicovej (Septoria tritici), hrdzi pšenicovej (Puccinia recondita) hrdzi plevovej (Puccinia striiformis) a múčnatke trávovej (Erysiphe graminis), na jačmeni jarnom proti hnedej škvrnitosti jačmeňa (Pyrenophora teres), múčnatke trávovej (Erysiphe graminis) a hrdzi jačmennej (Puccinia hordei). Účinkuje aj proti hubovým chorobám repy cukrovej (cerkosporióza a múčnatka), slnečnice (biela hniloba), repky ozimnej a repky jarnej (čerň repková a biela hniloba). Azoxystrobin sa vyznačuje dlhodobým účinkom. To umožňuje - v závislosti od prírastkov listov a od infekčného tlaku zabrániť novej infekcii po dobu 3-8 týždňov. Azoxystrobin vyniká tým, že porasty obilnín sú dlhodobo zdravé a zelené (tzv. green efekt). Tento efekt sa významne prejavuje tak, že rastlina môže dlhšiu dobu tvoriť a následne ukladať asimiláty do zŕn. Výsledkom je nielen
nadštandardne vyššie dosahovaná úroda, ale aj vyššia kvalita zrna (napr. HTZ, podiel zrna na sitách a pod.).

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba
Jačmeň jarný	múčnatka trávová, hrdza jačmenná	1,0 l	35 dní
	hnedá škvrnitosť jačmeňa	0,8 - 1,0 l	35 dní
Pšenica ozimná	múčnatka trávová, septoriózy, hrdze	0,8 - 1,0 l	35 dní
Repa cukrová	cerkosporióza repy, múčnatka repová	1,0 l	35 dní
Slnečnica	biela hniloba	1,0 l	AT
Repka ozimná, repka jarná	biela hniloba, čerň repková	1,0 l	21 dní

Menej významné použitie
NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Pozn.
Brokolica	pleseň kapustová, alternária kapustová	1,0 l	28 dní	pole
Kapusta	múčnatka kapustová, peronospóra pleseň kapustová, pleseň sivá, alternária kapustová, biela hniloba	1,0 l	28 dní	pole
Kel	pleseň kapustová, alternária kapustová	1,0 l	28 dní	
Cibuľa	alternáriová škvrnitosť, hubové choroby	1,0 l	30 dní	
Chmeľ	pleseň chmeľová	0,75 l - 1,6 l	28 dní	
Zemiak	vločkovitosť zemiakov (koreňomor ľuľkový) koletotrichové vädnutie zemiakov	3,0 l	AT	
Cesnak	biela hniloba, čierna hniloba - Aspergillus niger, múčnatka (Leveillula taurica)	1 l	25 dní	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody 200-400 l/ha

1) PŠENICA OZIMNÁ, JAČMEŇ JARNÝ

RouBaix® sa používa pred alebo na začiatku výskytu choroby. V obilninách je možné prípravok aplikovať 1 x za sezónu. 1. Skorší termín aplikácie:

Skoré ošetrenie porastov obilnín sa odporúča vykonať na začiatku výskytu choroby a za predpokladu skorého nástupu silného infekčného tlaku - pšenica by mala byť vo vývojovej fáze plne vyvinutého vlajkového listu až do fázy prvé ostiny viditeľné (BBCH 39 - 49), resp. jačmeň by mal byť vo vývojovej fáze začiatku predlžovania stebla až do fázy plne vyvinutého vlajkového listu (BBCH 30 – 39).
2. Neskorší termín aplikácie: Z dôvodu využitia špecifických vlastností prípravku RouBaix® a k zabezpečeniu maximálnej úrody a jej optimálnej kvality odporúčame - s cieľom ochrany vlajkového listu a klasu – aplikácia vo fáze začiatku/stredu až konca klasenia pšenice (BBCH 51/55 - 59), resp. viditeľných prvých ostín až začiatok klasenia jačmeňa (BBCH 49-51).

2) REPA CUKROVÁ

Prípravok RouBaix® aplikujte preventívne, najneskôr však pri zistení prvých príznakov chorôb od rastovej fázy, keď koreň repy dosiahol 30 % konečnej zberovej veľkosti do rastovej fázy, keď koreň repy dosahuje zberovú veľkosť (BBCH 43-49). Pri trvajúcom silnom infekčnom tlaku odporúčame postrek opakovať. **Maximálny počet aplikácií:** 2x za vegetáciu plodiny. Interval medzi aplikáciami: minimálne 7 dní.

3) SLNEČNICA

Proti chorobám stonky ošetrujte v rastovej fáze, keď je viditeľné 2. až 3. predĺžené internódium slnečnice (BBCH 32-33), keď má slnečnica 14-16 listov, proti chorobám úboru ošetrujte v rastovej fáze, keď úbor je oddelený od mladých listov (BBCH 55). **Maximálny počet aplikácií:** 2x za vegetáciu plodiny. Interval medzi aplikáciami: minimálne 7 dní.

4) REPKA OZIMNÁ, REPKA JARNÁ

Repku ozimnú a repku jarnú ošetrujte proti bielej hnilobe a černi repkovej od rastovej fázy otvorených prvých kvetov (BBCH 60) do konca kvitnutia (BBCH 69). Maximálny počet ošetrení aplikácií: 2x za vegetáciu plodiny. Interval medzi aplikáciami: 21 dní.

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!

POKYNY PRE APLIKÁCIU

5) BROKOLICA, KAPUSTA, KEL

Platí pre pestovanie v poľných podmienkach. Aplikujte na začiatku výskytu príznakov napadnutia, najneskôr 28 dní pred zberom. **Maximálny počet aplikácií:** 1 – 2x za počas vegetáciu plodiny v Interval medzi aplikáciami: 12 dní . Odporúčaná dávka vody: 200 – 300 l/ha, podľa typu postrekovača. Do postrekovej kvapaliny je vhodné pridať zmáčadlo.

6) CIBUĽA

Platí pre pestovanie v poľných podmienkach. Aplikujte na začiatku výskytu príznakov napadnutia, najneskôr 30 dní pred zberom. **Maximálny počet aplikácií:** 2x za vegetáciu plodiny. Interval medzi aplikáciami: 14 dní. Odporúčaná dávka vody: 300 l/ha.

7) CHMEĽ

Aplikácia prípravku proti plesni chmeľovej je vhodná pre 2. a 3. ošetrenie a to do štádia začiatku tvorby hlávok, najneskôr 28 dní pred zberom Dávku prípravku použite podľa rastovej fázy: do rastovej fázy keď 70% úponkov dosiahlo vrchný drôt (BBCH 37) je dávka prípravku 0,75 l/ha, do rastovej fázy keď sa predlžujú pupene súkvetia (BBCH 55) aplikujte prípravok v dávke 1,0 l/ha a od rastovej fázy vyššej ako BBCH 55 je dávka prípravku 1,6 l/ha. **Maximálny počet aplikácií:** 2x za vegetáciu plodiny. Interval medzi aplikáciami: 14 dní. Odporúčaná dávka vody: 1 000 - 2 000 l/ha.

8) ZEMIAK

Platí pre konzumné aj sadbové zemiaky.
Proti vločkovitosti zemiakov spôsobenej koreňomorom ľuľkovým (Rhizoctonia solani) a koletotrichovému vädnutiu zemiakov (Colletotrichum spp.) aplikujte prípravok do riadkov pred výsadbou tak, aby roztok prípravku bol aplikovaný na pôdu a nezasiahol priamo vysadzované hľuzy. **Maximálny počet aplikácií:** 1x za vegetáciu plodiny. Prípravok neúčinkuje pri aplikácií na pôdu s vysokým obsahom organickej hmoty. Odporúčaná dávka vody: 50 - 150 l/ha.

9) CESNAK

Prípravok aplikujte pri objavení prvých príznakov napadnutia.
Dávka vody: 350 l/ha.
Maximálny počet aplikácií: 2x za vegetáciu plodiny. Interval medzi aplikáciami: 14 dní.

37. TERN®

syngenta

CHARAKTERISTIKA

Fungicídny prípravok vo forme emulzného koncentrátu (EC) určený na ochranu ozimných a jarných obilnín, repy cukrovej a repy kŕmnej proti hubovým chorobám.

FUNGICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	23-01475-AU	**750 g/l fenpropidin**

Balenie: 5 lt

POUŽITIE V PLODINÁCH

pšenica ozimná, pšenica jarná, pšenica ozimná tvrdá, pšenica jarná tvrdá, raž ozimná, raž jarná, tritikale ozimné, tritikale jarné, pšenica špaldová ozimná, pšenica špaldová jarná, repa cukrová, repa kŕmna

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok TERN® obsahuje účinnú látku fenpropidin. Fenpropidin patrí do chemickej skupiny piperidínov, medzi SBI fungicídy. Má systémové vlastnosti, prevažná časť sa absorbuje počas prvej hodiny po aplikácii. V rastlinách sa šíri smerom hore (akropetálne) transpiračným prúdom. Fenpropidin prejavuje výrazný eradikačný účinok najmä proti múčnatke trávovej. Ak je aplikovaný do 3 dní od zistenia symptómov napadnutia, zabráni ďalšiemu šíreniu patogéna a jeho prenikanie do pletív hostiteľskej rastliny. Účinkuje dobre aj pri preventívnych aplikáciách. Fenpropidin pôsobí ako inhibítor biosyntézy ergosterolu, avšak odlišných spôsobom ako azolové fungicídy. Má význam predovšetkým ako hodnotný antirezistentný prvok pri ochrane obilnín proti múčnatke trávovej.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účelpoužitia	Dávka/ha	Ochr. doba
Pšenica ozimná, pšenica jarná, pšenica ozimná tvrdá, pšenica jarná tvrdá, raž ozimná, raž jarná, tritikale ozimné, tritikale jarné, pšenica špaldová ozimná, pšenica špaldová jarná	múčnatka trávová	0,375 – 0,5 l	42 dní

pšenica ozimná, pšenica jarná, pšenica ozimná tvrdá, pšenica jarná tvrdá, raž ozimná, raž jarná, tritikale ozimné, tritikale jarné, pšenica špaldová ozimná, pšenica špaldová jarná	hrdza pšeničná, hrdza plevová	0,5 l	42 dní
Repa cukrová, repa kŕmna	múčnatka repy	0,375 – 0,5 l	28 dní
Repa cukrová, repa kŕmna	cerkosporióza repy, hrdza repy	0,5 l	28 dní

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Prípravok TERN® preukázal tiež významnú vedľajšiu účinnosť proti ramulároivej škvrnitosti repy.
Prípravok TERN® aplikujte preventívne alebo pri prvých príznakoch napadnutia. Nižšiu dávku 0,375 l/ha aplikujte iba pri nižšom infekčnom tlaku múčnatky trávovej.

1) OBILNINY

Dávka vody: 100 – 400 l/ha.
Aplikujte maximálne 2x za vegetáciu plodiny. Minimálny interval medzi aplikáciami 14 dní.
Pšenicu ozimnú, pšenicu jarnú, pšenicu tvrdú ozimnú, pšenicu tvrdú jarnú, pšenicu špaldovú ozimnú, pšenicu špaldovú jarnú, jačmeň ozimný, jačmeň jarný, raž ozimnú, raž jarnú, tritikale ozimné a tritikale jarné ošetrujte od rastovej fázy začiatku predlžovania stebla, odnože vzpriamené, prvé internódium sa začína predlžovať, vrchol kvetenstva najmenej 1 cm nad odnožovacím uzlom (BBCH 30) do rastovej fázy koniec klasenia (BBCH 59).

2) REPA CUKROVÁ, REPA KŔMNA

Dávka vody: 150 – 600 l/ha.
Aplikujte maximálne 2x za vegetáciu plodiny. Minimálny interval medzi aplikáciami 21 dní.
Repu cukrovú a repu kŕmnu ošetrujte od rastovej fázy, keď listy repy pokrývajú 90% povrchu pôdy (BBCH 39) do rastovej fázy, keď repná buľva dosahuje zberovú veľkosť (BBCH 49).

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

TERN T1 pack, TERN T1 pack + CCC

38. TRAPER®

CHARAKTERISTIKA

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

FUNGICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÉ LÁTKY
	16-02-1827	125 g/l prothioconazole 125 g/l tebuconazole

Balenie: 5 lt

POUŽITIE V PLODINÁCH

obilniny, repka, kukurica, slnečnica

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok TRAPER® obsahuje systémovo pôsobiace účinné látky prothioconazole a tebuconazole. Má veľmi dobrú účinnosť proti širokému spektru hubových patogénov a dlhú dobu trvania účinku.
Obe účinné látky fungujú ako inhibítory demetylácie v procese biosyntézy sterolov (SBI). Ich spektrum účinku sa veľmi vhodne dopĺňa. Prípravok dobre účinkuje proti širokému spektru hubových patogénov s dlhodobým účinkom.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba
Pšenica ozimná, pšenica jarná	múčnatka trávová, hrdze, septorióza pšenice, fuzariózy klasov, steblolam	0,8 l	35 dní
Jačmeň ozimný, jačmeň jarný	hnedá škvrnitosť jačmeňa, rynchospóriová škvrnitosť jačmeňa	0,8 l	35 dní
	fuzariózy klasov	0,8 l – 1 l	35 dní
Repka ozimná, repka jarná	biela hniloba, fómová hniloba, alternáriová škvrnitosť, pleseň sivá	0,75 l	56 dní
Slnečnica	biela hniloba	1,0 l	56 dní
Kukurica	fuzariózy klasov a stoniek	1,0 l	AT

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Množstvo vody: 200 – 400 l/ha, množstvo vody do kukurice 200-600 l/ha.
Max. celkový počet aplikácií za vegetáciu plodiny: pri slnečnici a kukurici: 1x, pri ostatných plodinách je max. počet aplikácií 2x.

1) PŠENICA

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

2) JAČMEŇ

Ošetrenie závisí od prvého výskytu a infekčného tlaku. Proti hnedej škvrnitosti jačmeňa od začiatku steblovania do začiatku klasenia (BBCH 30-51). Proti rynchospóriovej škvrnitosti jačmeňa ošetrujte od objavenia sa prvých príznakov choroby, od štádia 5. odnože do začiatku klasenia (BBCH 25-51). Proti fuzariózam v klasoch je najvhodnejší termín ošetrenia od začiatku kvitnutia do začiatku tvorby obiliek (BBCH 61-71).

3) REPKA

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

4) SLNEČNICA

Slnečnicu ošetrujte proti bielej hnilobe podľa signalizácie, preventívne pred nástupom infekcie alebo na jej začiatku, v rastovej fáze od viditeľného náznaku kvetov okolo braktejí, úbor stále uzatvorený do konca kvitnutia (BBCH 59 – 69). Za vlhkého počasia ošetrenie vykonávajte skôr v období začiatku kvitnutia, za suchého počasia neskôr v období konca kvitnutia.

5) 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.



INSEKTICÍDY

novinka **ACTERIX 200 SL**

CARNADINE®

novinka **DELTA® EW 50**

DELTIK 100 SC

novinka **LUVERZA®** (ENERGY)

Teflutrin

TEFLIX

TEXLA

novinka

39.

ACTERIX 200 SL

AGROFERT
organizačná zložka Agrochémia

CHARAKTERISTIKA

Systémový insekticídny prípravok vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou (SL), proti živočíšnym škodcom v repke ozimnej a kukurici na zrno.

INSEKTICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	očakávaná registrácia	200g/l acetamiprid

Balenie: 5 lt

POUŽITIE V PLODINÁCH

repka ozimná, kukurica

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Účinná látka prípravku ACTERIX 200 SL acetamiprid je selektívny insekticíd so systémovým účinkom, ktorý je v rastline rozvádzaný translaminárne. Viaže sa na nikotínové receptory acetylcholínu, čo spôsobuje množstvo symptómov od hyperexcitácie po letargiu a paralýzu. Acetylcholín je hlavným excitačným neurotransmiterom v centrálnom nervovom systéme hmyzu.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka /ha	Ochr. doba
Repka ozimná	krytonos repkový, krytonos štvorzubý,	0,2 - 0,3 l	AT
	blyskáčik repkový, krytonos šešuľový, byľomor kelový	0,15 - 0,3 l	
Kukurica na zrno*	vijačka kukuričná	0,3 l	AT

** použitie zahŕňa aj použitie na kukuricu pukancovú.*
AT – ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberom.

Menej významné použitie

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka /ha	Ochr. doba	Pozn.
Horčica biela, horčica čierna, kapusta sitinová, kapusta poľná olejnatá	krytonos štvorzubý, krytonos repkový	0,2 - 0,3 l	AT	
	blyskáčik repkový, krytonos šešuľový, byľomor kelový	0,15 – 0,3 l		
Ľan siaty	strapka žltá, strapka ľanová	0,3 l	–	semenné porasty, na produkciu vlákna
Konopa siata	skočka chmeľová	0,2 - 0,3 l	–	semenné porasty, na produkciu vlákna
	vijačka kukuričná, vošky, strapky	0,3 l		
Sója	nosániky	0,2 - 0,3 l	–	semenné porasty
Mak	byľomor makový, krytonos makovicový		–	semenné porasty
Slnečnica	bzdôšky	0,25 l	–	semenné porasty
Tekvica	bzdôšky	0,2 - 0,3 l	–	semenné porasty
Cirok, proso	vijačka kukuričná, vošky	0,2 - 0,3 l	AT	
Raž jarná, pšenica tvrdá, pšenica špaldová, pšenica dvojzrnná, pšenica jednozrnná	kohútik pestrý, štítovka obilná	0,2 l	AT	
Raž ozimná, pšenica jarná, pšenica ozimná, tritikale	štítovka obilná	0,2 l	AT	
Rajčiak, baklažán	molica skleníková, strapka západná, mínerky, vošky, bzdôšky, skočky	0,3 l	3 dni	pestovanie v skleníku

Plodina	Účel použitia	Dávka /ha	Ochr. doba	Pozn.
Jabloň planá	podkopáčik špirálový, byľomor jablčný, chrústovec záhradný	0,125 l	14 dní	
Hruška	obaľovač jablčný, piliarka čerešňová, kvetovka hrušková, byľomor hruškový, méra hrušková, méra ovocná, méra škvrnitá	0,125 l	14 dní	
Dula, mišpuľa obyčajná	vošky, obaľovač jablčný	0,125 l	14 dní	
Višňa, čerešňa vtáčia	vošky, priadzovček púčikový, kvetovka kôstková, obaľovače	0,125 l	14 dní	
Broskyňa, nektárinka, marhuľa	obaľovače, vošky	0,125 l	14 dní	
Slivka	vošky, piliarka slivková, piliarka žltá, obaľovače, puklica slivková	0,125 l	14 dní	
Lieska	vošky, nosánik lieskový, puklica slivková, obaľovače	0,125 l	14 dní	
Vlašský orech	vošky	0,125 l	14 dní	
Tabak	strapka tabaková, vošky	0,125-0,25 l	–	
Vŕba	vošky, liskavky,	0,125 l	–	
Lesné a okrasné škôlky, lesné porasty, semenáčiky a sadenice lesných drevín, vianočné stromčeky	vošky, chvostoskoky, rúrkovček smrekovcový	0,2 l	–	obnova lesných porastov

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

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!

Prípravok ACTERIX 200 SL neaplikujte počas kvitnutia ošetrovaných medonosných rastlín!

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Odporúča aplikovať pri teplotách nižších ako 20 °C. Pri vyšších teplotách vykonávajte ošetrenie vo večerných hodinách.

1) REPKA OZIMNÁ

Dávka vody: 200 – 400 l/ha.
Maximálny počet aplikácií: 1 x za vegetačnú sezónu plodiny.

- **Proti krytonosom (repkový, štvorzubý)** ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti v rastovej fáze plodiny od začiatku predlžovania stonky do konca vývoja súkvetia (BBCH 30 – 59).
- **Proti blyskáčikovi repkovému** ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti v rastovej fáze plodiny od tvorby kvetných pukov do konca vývoja súkvetia (BBCH 50 – 59).
- **Proti krytonosovi šešuľovému a byľomoru kelovému** ošetrujte od rastovej fázy začiatku vývoja šešúľ do fázy, keď 10 % šešúľ dosiahlo svoju konečnú veľkosť (BBCH 70 -71).

2) KUKURICA NA ZRNO

Dávka vody: 300 – 500 l/ha.
Maximálny počet aplikácií: 1 x za vegetačnú sezónu plodiny.
Kukuricu ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti v období vývoja metliny (BBCH 51 – 59).
Prípravok ACTERIX 200 SL neaplikujte počas kvitnutia ošetrovaných medonosných rastlín!

3) HORČICA BIELA, HORČICA ČIERNA, KAPUSTA SITINOVÁ, KAPUSTA POĽNÁ OLEJNATÁ

Dávka vody: 200 – 400 l/ha.
Maximálny počet aplikácií: 1 x za vegetačnú sezónu plodiny.
Proti krytonosovi štvorzubému a repkovému ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti v rastovej fáze plodiny od začiatku rastu bočných výhonkov konca vývoja súkvetia (BBCH 20 – 59).
Proti blyskáčikovi repkovému ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti v rastovej fáze vývoja súkvetia (BBCH 50 – 59).
Proti krytonosovi šešuľovému a byľomoru kelovému ošetrujte od rastovej fáze začiatku vývoja šešúľ do fázy, keď 10 % šešúľ dosiahlo svoju konečnú veľkosť (BBCH 70 -71).
Obmedzenie pre kapustu sitinovú: na konzumné a krmné účely je možné použiť len olejnaté semená.

4) ĽAN SIATY

Dávka vody: 200 – 400 l/ha.
Maximálny počet aplikácií: 1 x za vegetačnú sezónu plodiny.
Ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti

v rastovej fáze plodiny od vzídenia plodiny, resp. štádia klíčnych listov do vyvinutého 4. pravého listu (BBCH 10 – 14) a od predlžovania stonky do konca vývoja súkvetia (BBCH 30 – 59).

5) KONOPA SIATA

Dávka vody: 200 – 400 l/ha.
Maximálny počet aplikácií: 1 x za vegetačnú sezónu plodiny.
Proti skočke chmeľovej ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti v rastovej fáze plodiny od vyvinutého prvého páru listov až do 4 listových párov (BBCH 11 – 14).
Proti vijačke kukuričnej ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti v mesiaci jún.
Proti voškám a strapkám ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti v rastovej fáze plodiny od dosiahnutia 90% dĺžky stonky do konca vývoja kvetenstva na hlavnom výhone (BBCH 39 – 59).

6) SÓJA

Pri aplikácii do tejto plodiny z dôvodu ochrany podzemnej vody nepoužívajte tento prípravok viac ako 1x za 2 roky na tom istom pozemku!
Dávka vody: 200 – 500 l/ha.
Maximálny počet aplikácií: 1 x za vegetačnú sezónu plodiny.
Proti nosánikom ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti v rastovej fáze vývoja listov (BBCH 11 – 19).

7) MAK

Dávka vody: 200 – 400 l/ha.
Maximálny počet aplikácií: 1 x za vegetačnú sezónu plodiny.
Ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti v rastovej fáze plodiny od začiatku tvorby makovíc do zberovej zrelosti (BBCH 71 – 89).

8) SLNEČNICA

Pri aplikácii do tejto plodiny z dôvodu ochrany podzemnej vody nepoužívajte tento prípravok viac ako 1x za 2 roky na tom istom pozemku!
Dávka vody: 300 – 500 l/ha.
Maximálny počet aplikácií: 1 x za vegetačnú sezónu plodiny.
Ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti v rastovej fáze plodiny od klíčnych listov do konca vývoja súkvetia (BBCH 10 – 59).

9) TEKVICA

Dávka vody: 200 – 500 l/ha.
Maximálny počet aplikácií: 1 x za vegetačnú sezónu plodiny.
Ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti v rastovom štádiu (BBCH 50 – 59).

10) CIROK, PROSO

Dávka vody: 300 – 500 l/ha.

Maximálny počet aplikácií: 1 x za vegetačnú sezónu plodiny.
Ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti v rastovej fáze plodiny od začiatku rastu metliny do rastovej fázy, keď sú jadierka v strede šúľka žltkasto-biele (BBCH 51 – 75).
Produkty z ciroku a prosa (okrem zrna), ktoré boli ošetrené týmto prípravkom, nesmú byť použité na kŕmne účely!

11) RAŽ JARNÁ, PŠENICA TVRDÁ, PŠENICA ŠPALDOVÁ, PŠENICA DVOJZRNNÁ, PŠENICA JEDNOZRNNÁ

Dávka vody: 200 – 400 l/ha.
Maximálny počet aplikácií: 1 x za vegetačnú sezónu plodiny.
Proti kohútikovi ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti v rastovej fáze plodiny, keď je vlajkový list už viditeľný, ale ešte stočený do plného kvetu (BBCH 37 – 65).
Proti štítovke obilnej ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti v rastovej fáze plodiny od začiatku steblovania do konca klasenia (BBCH 30 – 59).

12) RAŽ OZIMNÁ, PŠENICA JARNÁ, PŠENICA OZIMNÁ, TRITIKALE

Dávka vody: 200 – 400 l/ha.
Maximálny počet aplikácií: 1 x za vegetačnú sezónu plodiny.
Proti štítovke obilnej ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti v rastovej fáze plodiny od začiatku steblovania do konca klasenia (BBCH 30 – 59).

13) RAJČIAK, BAKLAŽÁN (SKLENÍK)

Dávka vody: 300 – 750 l/ha.
Maximálny počet aplikácií: 1 x za vegetačnú sezónu plodiny.
Ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti v rastovej fáze plodiny od začiatku rastu bočných výhonkov do plnej zrelosti plodov (BBCH 20 – 89).

14) JABLOŇ PLANÁ

Dávka vody: 200 – 750 l/ha.

- **Proti podkopáčikovi špirálovému**
  Maximálny počet aplikácií: 1 x.
  Ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti v rastovej fáze plodiny od červeného púčika do konca vývoja súkvetia (BBCH 57 – 59).
- **Proti byľomoru jablčnému**
  Maximálny počet aplikácií: 2 x.
  Interval medzi aplikáciami: 7 dní.
  Ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti v rastovej fáze plodiny od začiatku vývoja plodu do druhého opadu plodov. (BBCH 70 – 73).
- **Proti chrústovcovi záhradnému**
  Maximálny počet aplikácií: 1 x.

Ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti v rastovej fáze plodiny od začiatku vývoja plodu do druhého opadu plodov. (BBCH 70 – 73).

15) HRUŠKA

Dávka vody: 200 – 750 l/ha.

- **Proti obaľovačovi jablčnému**
  Maximálny počet aplikácií: 2 x.
  Interval medzi aplikáciami: 7 dní.
  Ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti od štádia opadu plodov po odkvitnutí (veľkosť plodov do 10 mm), do štádia, keď sú plody vzpriamené (veľkosť plodov do 40 mm) (BBCH 71 – 74).
- **Proti piliarke čerešňovej**
  Maximálny počet aplikácií: 1 x.
  Ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti v rastovej fáze plodiny od opadu plodov po odkvitnutí (veľkosť plodov do 10 mm), až do zberovej zrelosti plodov (BBCH 71 – 87).
- **Proti kvetovke hruškovej**
  Maximálny počet aplikácií: 1 x.
  Ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti v rastovej fáze vývoja súkvetia (BBCH 51 – 59).
- **Proti byľomoru hruškovému**
  Maximálny počet aplikácií: 2 x.
  Interval medzi aplikáciami: 7 dní.
  Ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti v rastovej fáze vývoja plodu (BBCH 71 – 79).
- **Proti mére hruškovej, mére ovocnej a mére škvrnitej**
  Maximálny počet aplikácií: 2 x.
  Interval medzi aplikáciami: 7 dní.
  Ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti v rastovej fáze vývoja súkvetia (BBCH 51 – 59).

16) DULA, MIŠPUĽA OBYČAJNÁ

Dávka vody: 200 – 750 l/ha.

- **Proti voškám**
  Maximálny počet aplikácií: 1 x.
  Ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti v rastovej fáze plodiny od zväčšovania (nadúvania) kvetných pupeňov do konca vývoja súkvetia (BBCH 51 – 59) a od začiatku vývoja plodu až do zberovej zrelosti plodov (BBCH 70 – 87).
- **Proti obaľovačovi jablčnému**
  Maximálny počet aplikácií: 2 x.
  Interval medzi aplikáciami: 7 dní.
  Ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti od štádia opadu plodov po odkvitnutí (plody dosahujú veľkosť do 10 mm), do štádia, keď sú plody vzpriamené (veľkosť plodov do 40 mm) (BBCH 71 – 74).

17) VIŠŇA, ČEREŠŇA VTÁČIA

Dávka vody: 200 – 750 l/ha.

- **Proti voškám a priadzovčekovi púčikovému**
  Maximálny počet aplikácií: 1 x.
  Ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti v rastovej fáze vývoja súkvetia (BBCH 51 – 59).
- **Proti kvetovke kôstkovej**
  Maximálny počet aplikácií: 1 x.
  Ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti v rastovej fáze plodiny, keď sú sepaly otvorené až po koniec vývoja súkvetia (BBCH 57 – 59).
- **Proti obaľovačom**
  Maximálny počet aplikácií: 2 x.
  Interval medzi aplikáciami: 7 dní.
  Ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti v rastovej fáze vývoja súkvetia (BBCH 51 – 59).
  Listy, vzdušné zelené časti a stonky višne a čerešne vtáčej, ošetrené týmto prípravkom, sa nesmú použiť na výrobu bylinných nálevov a ani na iné potravinárske a kŕmne účely!

18) BROSKYŇA, NEKTÁRINKA, MARHUĽA

Dávka vody: 200 – 750 l/ha.
Počet aplikácií: 2 x za vegetačnú sezónu plodiny proti obaľovačom; 1 x proti voškám.
Interval medzi aplikáciami: 7 dní.
Ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti v rastovej fáze vývoja súkvetia (BBCH 51 – 59).
Jadrá z marhúľ, ošetrených týmto prípravkom, sa nesmú použiť na potravinárske a kŕmne účely!

19) SLIVKA

Dávka vody: 200 – 750 l/ha.

- Proti voškám
  Maximálny počet aplikácií: 1 x.
  Ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti v rastovej fáze vývoja súkvetia (BBCH 51 – 59) a od začiatku vývoja plodu až do zberovej zrelosti (BBCH 70 – 87).
- Proti piliarkam
  Maximálny počet aplikácií: 1 x.
  Ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti v rastovej fáze plodiny od konca kvitnutia až do zberovej zrelosti (BBCH 69 – 87).
- Proti obaľovačovi slivkovému
  Maximálny počet aplikácií: 2 x.
  Interval medzi aplikáciami: 7 dní.
  Ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti od štádia opadu plodov po odkvitnutí (veľkosť plodov do 10 mm) do

začiatku vyfarbovania plodov (BBCH 71 – 81).

- Proti puklici slivkovej
  Maximálny počet aplikácií: 1 x.
  Ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti v rastovej fáze keď jednotlivé kvetné pupene sú viditeľné (ešte zatvorené) s krátkou stopkou, zelené listene sú ľahko otvorené plodiny do konca vývoja súkvetia (BBCH 55 – 59).
- Proti obaľovačom (ovocný, hnedastý a iné) a iným listovým húseniciam
  Maximálny počet aplikácií: 2 x.
  Interval medzi aplikáciami: 7 dní.
  Ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti v rastovej fáze vývoja súkvetia (BBCH 51 – 59) a od začiatku vývoja plodu až do zberovej zrelosti (BBCH 70 – 87).

20) LIESKA

Dávka vody: 200 – 750 l/ha.
Maximálny počet aplikácií: 2 x za vegetačnú sezónu plodiny.
Interval medzi aplikáciami: 7 dní.
Ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti v rastovej fáze vývoja súkvetia (BBCH 51 – 59).
Listy, vzdušné zelené časti liesky, ošetrené týmto prípravkom, sa nesmú použiť na výrobu bylinných nálevov a ani na iné potravinárske a kŕmne účely!

21) VLAŠSKÝ ORECH

Dávka vody: 200 – 750 l/ha.
Maximálny počet aplikácií: 2 x za vegetačnú sezónu plodiny.
Interval medzi aplikáciami: 10 dní.
Ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti v rastovej fáze vývoja súkvetia (BBCH 51 – 59).
Listy, vzdušné zelené časti vlašského orecha, ošetrené týmto prípravkom, sa nesmú použiť na výrobu bylinných nálevov a ani na iné potravinárske a kŕmne účely!

22) TABAK

Dávka vody: 200 – 750 l/ha.
Maximálny počet aplikácií: 2 x za vegetačnú sezónu plodiny.
Interval medzi aplikáciami: 7 dní.
Prípravok aplikujte od začiatku predlžovania stonky do konca vývoja súkvetia (BBCH 30 – 59) a od začiatku vývoja plodu po štádium, keď je 50 % semien v tobolke tmavých (BBCH 70 – 85). Vo fáze predĺženia stoniek a pokrytia rastlín v riadkoch (BBCH 30-39) aplikujte prípravok len 1x za vegetáciu.
Plodina, po ošetrení týmto prípravkom, nie je určená na konzumné ani kŕmne účely!

23) VŔBA

Dávka vody: 200 – 750 l/ha.

Maximálny počet aplikácií: 2 x za vegetačnú sezónu plodiny.
Interval medzi aplikáciami: 10 dní.
Ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti v rastovej fáze vývoja súkvetia (BBCH 51 – 59).
Plodina, po ošetrení týmto prípravkom, nie je určená na konzumné ani kŕmne účely!

24) LESNÉ A OKRASNÉ ŠKÔLKY, LESNÉ PORASTY, SEMENÁČIKY A SADENICE LESNÝCH DREVÍN, VIANOČNÉ STROMČEKY

Dávka vody: 200 – 400 l/ha.
Maximálny počet aplikácií: 1 x za vegetačnú sezónu plodiny.
Ošetrujte podľa signalizácie alebo po prekročení prahu škodlivosti v rastovej fáze plodiny od prvého pravého listu do konca kvitnutia (BBCH 11 – 69).
Tieto plodiny, po ošetrení týmto prípravkom, nie sú určené na konzumné ani kŕmne účely!

40.

CARNADINE®

nufarm

CHARAKTERISTIKA

Postrekový, širokospektrálny, systémový insekticídny prípravok vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou (SL) určený na ochranu repky ozimnej, repky jarnej, kukurice, zemiaku a jablone.

INSEKTICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	19-00504-AU	200g/l acetamiprid

Balenie: 1 lt

POUŽITIE V PLODINÁCH

repka ozimná, kukurica

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Účinná látka prípravku CARNADINE®, acetamiprid, je systémová účinná látka s translaminárnym pohybom v rastline. Patrí do skupiny chloronicotinylov a pôsobí ako požerový a kontaktný insekticíd. Viaže sa na nikotínové receptory acetylcholínu v centrálnom nervovom systéme hmyzu, pôsobí teda neurotoxicky čím následne dochádza k paralýze a úhynu cieľových škodcov.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka /ha	Ochr. doba	Poznámka
Repka ozimná, repka jarná	krytonos repkový, krytonos štvorzubý, krytonos šešuľový	0,15 - 0,25 l	28 dní	Neaplikovať v čase kvitnutia!
	blyskáčik repkový, byľomor kelový	0,18 - 0,25 l	28 dní	Neaplikovať v čase kvitnutia!
Kukurica	kukuričiar koreňový	0,2 - 0,28 l	56 dní	Neaplikovať v čase kvitnutia!
	vijačka kukuričná	0,28 l	56 dní	Neaplikovať v čase kvitnutia!
Zemiak	pásavka zemiaková	0,12 - 0,18 l	7 dní	
Jabloň	vošky	0,09 - 0,125 l 0,1 - 0,15 l/ 10 000 m^2 LWA	14 dní	Neaplikovať v čase kvitnutia!
	obaľovač jablčný	0,2 - 0,25 l 0,3 l/10 000 m^2 LWA	28 dní	Neaplikovať v čase kvitnutia!

POKYNY PRE APLIKÁCIU

1) REPKU OZIMNÚ A REPKU JARNÚ

ošetrujte podľa signalizácie na začiatku náletu škodcov od rastovej fázy viditeľného predĺženia 1. odnože (BBCH 31) do rastovej fázy kedy sú viditeľné prvé petaly a kvetné pupene ešte stále uzavreté (žltý puk) (BBCH59) alebo od rastovej fázy začiatku vývoja šešúľ (BBCH 70) do rastovej fázy, keď 10 % šešúľ dosiahlo svoju konečnú veľkosť (BBCH 71). Nie je možné aplikovať počas kvitnutia (BBCH 60-69).
Dávka vody: 200-400 l/ha.
Maximálny počet ošetrení: 1 x počas vegetácie plodiny.
Aplikácia proti šešuľovým škodcom repky je možná len v mimoletovom čase včiel v neskorších večerných hodinách! Pred aplikáciou zabezpečte likvidáciu kvitnúcich burín.

2) KUKURICU

ošetrujte proti imágam kukuričiara koreňového a vijačky kukuričnej v čase náletu škodcov, v rastovom štádiu vývoja súkvetia (BBCH51-59) alebo v rastovom štádiu od začiatku vývoja zrna (BBCH 70) do štádia, keď sú jadierka v strede šúľka žltkastobiele, obsahujú mlieko a už je okolo 40 % hmoty kukurice suchej (BBCH 75).
Dávka vody: 300-500 l/ha
Max. počet ošetrení: 1 x počas vegetácie plodiny.

3) ZEMIAK

ošetrujte v čase maximálneho liahnutia lariev v priebehu vegetácie od rastovej fázy začiatku vývoja bočných výhonov do rastovej fázy, keď 90% bobúľ v 1.plodenstve má konečnú veľkosť (BBCH 20-79).
Dávka vody: 200-400 l/ha.
Max. počet ošetrení: 1 x počas vegetácie plodiny.

4) JABLOŇ

ošetrujte na základe pozorovaného náletu škodcov podľa signalizácie v priebehu vegetácie, od rastovej fázy začiatku vývoja plodu, (BBCH 70) až do termínu ochrannej doby pred zberom.
Dávka vody: 500-1 000 l/ha.
Max. počet ošetrení: 1x počas vegetácie plodiny.
Neprekračujte maximálnu odporúčanú dávku prípravku (0,125, resp. 0,25l/ha) ani v prípade, že skutočná ošetrovaná plocha listov (LWA) poukazuje na potrebu použitia väčšej dávky

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

DEL-CA pack
CARNADINE kartón

novinka

41. DELTA® EW 50

CHARAKTERISTIKA

Postrekový insekticídny prípravok vo forme vodnej emulzie typu olej : voda (EW), určený na reguláciu výskytu živočíšnych škodcov v poľnohospodárstve a záhradníctve.

INSEKTICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	08-05-0992	50 g/l deltamethrin

Balenie: 1 lt

POUŽITIE V PLODINÁCH

obilniny, kukurica, strukoviny, repka ozimná, zemiak, zelenina

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Deltamethrin, účinná látka prípravku, je svetlostabilný syntetický pyrethroid. Pôsobí ako dotykový a požerový jed. Nemá systémový účinok, preto je potrebné, aby boli postrekom rovnomerne ošetrené všetky časti rastlín. Nepôsobí na roztočce.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka /ha	Ochr. doba	Pozn.
Obilniny (pšenica ozimná, pšenica jarná, pšenica tvrdá, pšenica špaldová, jačmeň ozimný, jačmeň jarný, tritikale, raž jarná, raž ozimná, ovos)	byľomor sedlový	0,1 l	28 dní	
	kohútik pestrý, kohútik modrý	0,15 l	28 dní	
	voška ovsená	0,15 l	28 dní	
Ovos	zunčavka jačmenná	0,15 l	28 dní	semenné porasty a na kŕmenie
Kukurica	vijačka kukuričná, kukuričiar koreňový	0,25 l	30 dní	na zrno
Bôb	vošky, strapky	0,1 l	7 dní	na zrno
Šošovica	plodomor šošovicový	0,1 l	7 dní	

Plodina	Účel použitia	Dávka /ha	Ochr. doba	Pozn.
Zemiak, rajčiak	pásavka zemiaková	0,15 l	14 dní	
Repka ozimná, repka jarná, horčica	blyskáčik repkový	0,1 l	45 dní	
	piliarka repková, krytonos repkový, krytonos štvorzubý, byľomor kelový, skočky, krytonos šešulový	0,15 l	45 dní	
Lucerna	bzdôšky, strapky	0,125 l	14 dní	semenné porasty
Trávy	bzdôška hnedožltá	0,125 l	14 dní	semenné porasty
Ľan	skočky	0,15 l	45 dní	
Tabak	vošky	0,15 l	AT	
Jabloň, hruška,	žraví a cicaví škodcovia	0,2 l	28 dní	
Čerešňa, slivka	žraví a cicaví škodcovia	0,2 l	7 dní	
Jabloň	obaľovač jablčný	0,2 l	28 dní	signalizácia
Čerešňa	vrtivka čerešňová	0,25 l	7 dní	
Vinič	obaľovače	0,2-0,25 l	21 dní	
Jahoda	kvetovka jahodová	0,15 l	3 dni	
Reďkovka	blyskáčik repkový	0,1-0,15 l	3 dni	semenné porasty
	krytonos repkový, krytonos štvorzubý	0,15 l		
Brokolica, karfiol, ružičkový kel, kapusta hlávková, kapusta čínska, kaleráb	skočky, psota rascová, obaľovače, bzdôšky	0,15 l	7 dní	
Mrkva, paštrnák	psota rascová, obaľovače, bzdôšky	0,1 l	77 7 dní	semenné porasty
Petržlen	bzdôšky	0,1 l	7 dní	semenné porasty

POKYNY PRE APLIKÁCIU

1) OBILNINY

(pšenica ozimná, pšenica jarná, pšenica tvrdá, pšenica špaldová, jačmeň ozimný, jačmeň jarný, tritikale, raž jarná, raž ozimná, ovos)

Proti byľomorovi sedlovému ošetrujte cca 1 týždeň po vrchole náletu do žltých misiek. Proti kohútikom ošetrujte počas liahnutia vajíčok (2/3 vyliahnutých lariev). Proti voškám aplikujte od konca kvitnutia do začiatku tvorby obilky.
Dávka vody: 200-600 l/ha.
Počet aplikácií: max. 2 x. Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní.

2) OVOS

Proti zunčavke jačmennej ošetrujte prvýkrát vo fáze 2-3 listov a opakujte do 7 dní po vyklasení hlavného stebla.
Dávka vody: 200-600 l/ha. Počet aplikácií: max. 1 x.

3) KUKURICA NA ZRNO

Proti vijačke kukuričnej ošetrujte asi 1 týždeň po vrchole náletu do svetelných lapačov, ak sa obnoví výraznejší vrchol, opakujte za 7-10 dní.
Proti Diabrotica virgifera ošetrujte podľa signalizácie. Termín aplikácie je spravidla zhodný s termínom ošetrenia proti vijačke.
Dávka vody: 200-600 l/ha.
Počet aplikácií: max. 2 x. Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní.

4) ZEMIAK A RAJČIAK

Proti pásavke zemiakovej ošetrujte v období maximálneho liahnutia lariev, obyčajne v dobe, keď prvé vyliahnuté larvy dosiahnu 3.stupeň. V oblastiach, kde sa zistil slabší účinok pyrethroidov na pásavku zemiakovú je nutné takéto prípravky aspoň na jeden rok z používania vynechať.
Dávka vody: 200-600 l/ha.
Počet aplikácií: max. 2 x. Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní.

5) BÔB NA ZRNO

Proti strapkám aplikujte pred alebo na začiatku kvitnutia, proti voškám pri výskyte.
Dávka vody: 200-600 l/ha.
Počet aplikácií: max. 2 x. Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní.

6) ŠOŠOVICA

Proti plodomorovi šošovicovému ošetrujte prvýkrát pri objavení 3 poschodia kvetných pukov, druhýkrát po 14 dňoch.
Dávka vody: 200-600 l/ha.
Počet aplikácií: max. 2 x. Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní.

7) REPKA OZIMNÁ, REPKA JARNÁ, HORČICA

Proti piliarke repkovej a skočkám ošetrujte od vzchádzania do konca októbra. Prvé ošetrenie proti blyskáčikovi vykonajte na začiatku predlžovacieho rastu, kedy základ kvetenstva je krytý zelenými lístkami a rastliny sú asi 20 cm vysoké, pričom sú súčasne ničené aj krytonosy. Ďalej ošetrujte v období objavovania sa prvých púčikov na okrajoch kvetenstva až počas zakvitania (2-3 chrob./kvetenstvo). Prípravok účinkuje

aj pri nízkych teplotách. Proti krytonosovi repkovému a štvorzubému prípravok používajte na začiatku náletu chrobákov do porastu repky. Proti krytonosovi šešulovému a byľomorovi kelovému ošetrujte od fázy žltého púčika do konca plného kvitnutia.
Dávka vody: 200-600 l/ha.
Počet aplikácií: max. 2 x. Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní.



8) ĽAN

Proti skočkám ošetrujte od vzídenia do fázy stromčeka.
Dávka vody: 200-600 l/ha. Počet aplikácií: max. 1 x.

9) LUCERNA

Proti bzdôškam ošetrujte podľa signalizácie v období od začiatku maximálnej tvorby kvetných pukov, najneskôr pred začiatkom kvitnutia a pri dokvitaní. Proti strapkám ošetrujte pred kvitnutím.
Dávka vody: 200-600 l/ha.
Počet aplikácií: max. 2 x. Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní.



10) TRÁVY - MNOŽITEĽSKÉ PORASTY

Proti bzdôškam ošetrujte pri výskyte škodcu vo fáze steblovania.
Dávka vody: 200-600 l/ha. Počet aplikácií: max 1 x



11) BROKOLICA, KARFIOL, KEL RUŽIČKOVÝ, KAPUSTA HLÁVKOVÁ, KAPUSTA ČÍNSKA, KALERÁB

Proti skočkám aplikujte prípravok tesne po vzídení alebo výsadbe. Proti piliarke repkovej v čase výskytu. Proti húseniciam rôznych motýľov na začiatku liahnutia lariev.
Dávka vody: 200-600 l/ha.
Počet aplikácií: max. 2 x. Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní.

12) REĎKOVKA

Množiteľské porasty proti piliarke repkovej , krytonosom ošetrite v čase výskytu. **Dávka vody:** 200-600 l/ha.

Počet aplikácií: max. 2 x. Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní.

13) MRKVA, PETRŽLEN, PAŠTRNÁK

Proti psote, bzdôškam, obaľovačom ošetrujte semenné porasty pred kvitnutím.
Dávka vody: 200-600 l/ha.
Počet aplikácií: max. 2 x. Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní.

14) JABLOŇ

Proti obaľovačovi jablčnému ošetrujte podľa signalizácie, t.j. asi týždeň po vrchole náletu motýľov do feromónových lapačov.
Dávka vody: 500-2000 l/ha.
Počet aplikácií: max. 2 x. Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní.

15) ČEREŠŇA

Proti vrtivke čerešňovej ošetrujte podľa signalizácie, proti imágam asi týždeň po začiatku výletu škodcu.
Dávka vody: 500-2000 l/ha.
Počet aplikácií: max. 2 x. Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní.

16) JAHODA

Proti kvetovke jahodovej použite 200-2000 l aplikačného roztoku na ha a vysoký tlak. Aplikujte pred kvitnutím.
Dávka vody: 200-600 l/ha.
Počet aplikácií: max. 2 x. Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní.

17) VINIČ

Podľa signalizácie (viď jabloň). Ošetrujte pri začiatku liahnutia húseníc obaľovačov. Húsenice prvej generácie sa obyčajne liahnu v druhej polovici mája, húsenice druhej generácie v druhej polovici júla. Ak let motýľov trvá dlhšie ošetrenie proti 1. a 2. generácii zopakujte. Aplikujte vo forme klasického postreku pri použití 600-2000 l postrekovej kvapaliny alebo vo forme rosenia. Pri rosení aplikujte prípravok traktorovými rosičmi v dávke 300-600 l pri prejazde každým medziradím. Prúd vzduchu s kvapôčkami insekticídu smerujte predovšetkým do zóny kvetenstva viniča hroznorodého.
Dávka vody: 300-2000 l/ha.
Počet aplikácií: max. 2 x. Interval medzi aplikáciami: 7 dní.

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

DEL-CA PACK
DELTA EW 50 maXX
BONUS pack III.







42. 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

Balenie: 1 lt

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

novinka

43. LUVERZA® (ENERGY)

CHARAKTERISTIKA

Insekticídny prípravok vo forme emulzného koncentrátu (EC), určený na ochranu repky, obilnín, kukurice, viniča, prosa a ciroku proti živočíšnym škodcom.

INSEKTICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÉ LÁTKY
	26-02310-AU	10 g/l deltamethrin 75 g/l flupyradifurone

Balenie: 5 lt

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok LUVERZA® (energy) je systémovo, kontaktne a požerovo pôsobiaci insekticíd s flexibilnou možnosťou aplikácie. LUVERZA® (energy) narušuje prenos impulzov v rámci nervového systému hmyzu škodiacemu na kultúrnych plodinách. Viaže sa na proteín acetylcholínových receptorov, kde depolarizáciou spôsobuje narušenie nervových buniek. Tento proces nemôže byť deaktivovaný pôsobením acetylcholínesterázy, je teda nezvratnný a spôsobuje poruchy nervového systému škodcov a ich následné odumretie.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Pozn.
Repka ozimná, repka jarná	krytonos repkový, krytonos štvorzubý	0,75 l	45 dní	
Repka ozimná, repka jarná	krytonos šešuľový, byľomor kelový	0,5 l	45 dní	
Vinič	cikáda viničová	0,4 l	14 dní	stolové aj muštové
Kukurica	vošky, vijačka kukuričná, mora bavlníková, kukuričiar koreňový	0,75 l	AT	na zrno
Kukurica cukrová	vošky, vijačka kukuričná, mora bavlníková, kukuričiar koreňový	0,75 l	7 dní	
Jačmeň ozimný, Jačmeň jarný,	vošky, kohútiky	0,5 l	30 dní	

Pšenica ozimná, pšenica jarná, pšenica tvrdá, pšenica špaldová, ovos	štítovka obilná	0,75 l	30 dní	
proso, cirok	vošky, vijačka kukuričná, mora bavlníková	0,75 l	AT	

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

Menej významné použitie
NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Pozn.
Horčica	krytonos repkový, krytonos štvorzubý	0,75 l	45 dní	
	krytonos šešuľový, byľomor kelový	0,5 l	45 dní	
Repa cukrová	vektory choroby gumového koreňa repy (RTD), ryhovec repový	0,75 l	AT	
Repa kŕmna	vošky	0,5 l	AT	
Zemiak	vektory viróz - vošky	0,5 l	7 dní	konzumný, sadbový
	vektory stolburu zemiaka	1 l	7 dní	konzumný, sadbový
Hrach	voška hrachová, obaľovač hrachový, zrniarka hrachová, listárik čiarkovaný, plodomor hrachový	0,75 l	3 dni	na zeleno bez strukov
			7 dní	suché semená, na zeleno so strukmi
Brokolica, karfiol	mlynárik kapustový, mlynárik repový, skočky, mora gama, siatica oziminová, voška kapustová	0,75 l	3 dni	
Kapusta hlávková	mlynárik kapustový, mlynárik repový, skočky, mora gama, siatica oziminová, voška kapustová	0,75 l	7 dní	

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

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!

POKYNY PRE APLIKÁCIU

1) REPKA

Množstvo vody: 200-600 l/ha
Max. počet aplikácií za vegetáciu plodiny: 2x
Interval medzi aplikáciami: 14 dní
Proti krytonosovi repkovému a krytonosovi štvorzubému ošetrujte na začiatku zisteného náletu na porasty repky od rastového štádia začiatku predlžovania byle do termínu, kedy začína vývoj súkvetia (BBCH 30-49).
Podľa teploty môžu chrobáky nalietavať už koncom februára.
Proti krytonosovi šešuľovému a byľomorovi kelovému ošetrujte od rastovej fázy konca kvitnutia do fázy konca vývoja plodu (BBCH 69-79).

2) VINIČ

Množstvo vody: 100-1200 l/ha
Max. počet aplikácií: 2x
Min. interval medzi aplikáciami: 14 dní
Prípravok aplikujte podľa signalizácie alebo pri zistení výskytu v rastovom štádiu od celkom vyvinutej metliny po koniec vývoja súkvetia (BBCH 57-59) a od začiatku vývoja plodov po začiatok zretia (BBCH 70-81).
Aplikácia musí byť vykonaná najneskôr 10 dní pred začiatkom fázy kvitnutia plodiny. Po fáze kvitnutia je aplikácia opäť možná.
Listy viniča, ošetrené prípravkom LUVERZA® (energy), nesmú byť použité na potravinárske a ani na kŕmne účely.
Použitie na vinič sa nevzťahuje na produkciu samotných hroznových semien, či už za účelom produkcie oleja, múky alebo iných produktov z nich.

3) KUKURICA, KUKURICA CUKROVÁ, PROSO, CIROK

Množstvo vody: 200-1 000 l/ha
Max. počet aplikácií: 1x
Prípravok aplikujte podľa signalizácie alebo pri zistení výskytu v štádiu vývoja metliny (BBCH 51-59) alebo od začiatku vývoja plodu po mliečnu zrelosť (BBCH 70-75).
Aplikácia musí byť vykonaná najneskôr 10 dní pred začiatkom fázy kvitnutia plodiny. Po fáze kvitnutia je aplikácia opäť možná.

4) PŠENICA OZIMNÁ, PŠENICA OZIMNÁ TVRDÁ, PŠENICA ŠPALDOVÁ OZIMNÁ, JAČMEŇ OZIMNÝ, OVOS OZIMNÝ

Množstvo vody: 200-600 l/ha
Max. počet aplikácii: 2x
Min. interval medzi aplikáciami: 14 dní
Prípravok aplikujte podľa signalizácie alebo pri zistení výskytu v rastovom štádiu od začiatku predlžovania listovej pošvy zástavnicového listu po fázu skorej voskovej zrelosti (BBCH 41-83).

5) PŠENICA JARNÁ, PŠENICA JARNÁ TVRDÁ, PŠENICA ŠPALDOVÁ JARNÁ, JAČMEŇ JARNÝ, OVOS JARNÝ

Množstvo vody: 200-600 l/ha
Max. počet aplikácii 2x 0,5 l/ha alebo 1x 0,75 l/ha
Min. interval medzi aplikáciami: 14 dní
Prípravok aplikujte podľa signalizácie alebo pri zistení výskytu v rastovom štádiu od začiatku predlžovania listovej pošvy zástavnicového listu po fázu skorej voskovej zrelosti (BBCH 41-83).

Prípravok aplikujte pozemne schváleným aplikačným zariadením.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

6) HORČICA

Množstvo vody: 200-600 l/ha
Max. počet aplikácií za vegetáciu plodiny: 2x
Interval medzi aplikáciami: 14 dní
Proti krytonosovi repkovému a krytonosovi štvorzubému ošetrujte na začiatku zisteného náletu na porasty repky od rastového štádia začiatku predlžovania byle do termínu, kedy začína vývoj súkvetia (BBCH 30-50).
Proti krytonosovi šešuľovému a byľomorovi kelovému ošetrujte od rastovej fázy plného kvitnutia do fázy konca vývoja plodu (BBCH 69-79).
Neodporúča sa použitie prípravku v čase kvetu.

7) REPA CUKROVÁ

Dávka vody: 200 – 600 l/ha
Max. počet aplikácií: 1x
Proti prenášačom choroby gumového koreňa repy aplikujte prípravok podľa signalizácie alebo pri zistení výskytu od rastového štádia štyroch pravých listov (BBCH 14) do štádiá rozvinutých 9 pravých listov (BBCH 19).
Proti rýhovcovi repovému aplikujte prípravok podľa signalizácie alebo pri zistení výskytu od rastového štádia dvoch pravých listov do štádiá rozvinutých 9 pravých listov (BBCH 12-19).

8) REPA KŔMNA

Dávka vody: 200 – 600 l/ha
Max. počet aplikácií: 1x
Prípravok aplikujte podľa signalizácie alebo pri zistení výskytu od rastového štádia štyroch pravých listov (BBCH 14) do štádia rozvinutých 9 pravých listov (BBCH 19).

9) ZEMIAK

Dávka vody: 200 – 600 l/ha
Max. počet aplikácií: 2x 0,5 l/ha alebo 1x 1,0 l/ha
Interval medzi aplikáciami: 14 dní
Prípravok aplikujte podľa signalizácie pri zistení výskytu od začiatku

zapájania plodiny do zretia plodov, kedy sú bobule v 1. plodenstve scvrknuté a semeno tmavé (BBCH 31–89).

10) HRACH

Dávka vody: 200 – 600 l/ha
Max. počet aplikácií: 1 x
Prípravok aplikujte od začiatku predlžovania stonky (BBCH 30) do fázy, kedy je 70 % strukov dozretých a semená majú konečnú farbu, suchosť a tvrdosť (BBCH 87).
V prípade skoršej aplikácie prípravok aplikujte od rastovej fázy druhého listu alebo vyvinutých dvoch úponkov (BBCH 12), do fázy vyvinutých 9 listov alebo vyvinutých 9 a viac úponkov (BBCH 19).
Neodporúča sa použitie prípravku v čase kvetu.
Hrach ošetrený prípravkom LUVERZA® (energy) sa nesmie použiť na produkciu hrachových výhonkov a klíčkov!

11) BROKOLICA, KARFIOL, KAPUSTA HLÁVKOVÁ

Dávka vody: 600 – 1 000 l/ha
Max. počet aplikácií: 1x
Prípravok aplikujte od začiatku tvorby bočných výhonov (BBCH 40) do fázy, kedy je dosiahnutá typická veľkosť a tvar; ružica tesne uzavretá (BBCH 49).
V prípade skoršej aplikácie na kapustu hlávkovú prípravok aplikujte od rastovej fázy druhého pravého listu, do dosiahnutia typickej výšky hlavného výhonu (BBCH 12-39).

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORAGANIZMY

Prípravok nemá neakceptovateľný vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy pokiaľ sa aplikuje podľa návodu na použitie.







44. 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**

Balenie: 10 kg

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

Menej významné použitie

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Pozn.
Cibuľa	drôtovce	10 kg	AT	

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Pozn.
Cibuľa	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

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.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Maximálny počet aplikácií počas vegetačného obdobia: 1x.

1) 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.

45. TEXLA

CHARAKTERISTIKA

Je granulovaný insekticídny prípravok (GR) pre pôdnu aplikáciu, určený na ochranu kukurice a kukurice cukrovej proti kukuričiarovi koreňovému a larvám kováčikov t. j. drôtovcom.

INSEKTICÍD	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÁ LÁTKA
	22-01340-AU	**15 g/kg tefluthrin**

Balenie: 10 kg

POUŽITIE V PLODINÁCH

kukurica, kukurica cukrová

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

TEXLA je granulovaný insekticíd určený na pôdnu aplikáciu. Prípravok obsahuje ako účinnú látku syntetický pyrethroid tefluthrin. Hmyz usmrcuje ako dýchací, dotykový a požerový jed.
Pyrethroidy účinkujú na sodíkovom kanály v nervovom systéme hmyzu, kde narušujú prenos elektrických impulzov v nervovej bunke. Prípravok má rýchly účinok, pôsobí aj cez vzdušnú zložku pôdy a má silný reziduálny účinok (repelentný) proti pôdnym škodcom.
Tefluthrin nie je mobilný v rastline a v pôde.
TEXLA zvyšuje spoľahlivosť účinku insekticídnych moridiel na pozemkoch so silným výskytom kukuričiara koreňového - obzvlášť v monokultúrach kukurice.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba
kukurica, kukurica cukrová	kukuričiar koreňový	12 - 15 kg	AT
	drôtovce	12 kg	AT

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	

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Pozn.
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, podobná 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

Prípravok aplikujte v suchej forme do radu súčasne so sejbou kukurice so zapracovaním do pôdy.
Na ochranu kukurice proti kukuričiarovi koreňovému aplikujte nižšiu dávku v prípade slabšieho výskytu škodcu, resp. vyššiu dávku v prípade silnejšieho výskytu škodcu.
Dávka prípravku proti kukuričiarovi koreňovému je 12 - 15 kg/ha (čo zodpovedá 90 – 112,5 g prípravku na 100 m radu pri medziriadkovej vzdialenosti 75 cm).
Dávka prípravku proti drôtovcom je 12 kg/ha (čo zodpovedá 90 g prípravku na 100 m radu pri medziriadkovej vzdialenosti 75 cm).
Dávkovač prípravku je potrebné pred použitím vykalibrovať a skontrolovať dodržanie nastavenej dávky. **Maximálny počet aplikácií počas vegetačného obdobia:** 1x.
Upozornenie:
Neodporúčame žiadne tank-mix kombinácie prípravku TEXLA s inými prípravkami.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Maximálny počet aplikácií počas vegetačného obdobia: 1x.

1) **CUKROVÁ REPA, CIBUĽA, CESNAK, ŠALÁT, 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.

2) **RAJČIAK**
   Prípravok aplikujte v suchej forme do radu súčasne so sejbou, alebo s výsadbou do maximálne rastovej fázy rajčiaka - BBCH 12.
   Dávkovač prípravku je potrebné pred použitím vykalibrovať a skontrolovať dodržanie nastavenej dávky.

ŠPECIALITY

Morforegulátor

CCC 745 SL

Špeciálna výživa

PERLKA®
DUSÍKATÉ VÁPNO

PIADIN® NEO

SLOWUREA®

SULKA-Ca

Zmáčadlá

ISTROEKOL

LOVOSTABIL

SUPERSPRAY®

46. 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

Balenie: 10 lt

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 zŕn. 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
CCC 745 SL maXX
BONUS pack II.
TERN T1 pack + CCC

47. LOVOSTABIL

ÚPRAVA TVRDOSTI VODY

CHARAKTERISTIKA

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

PRÍPRAVOK NA ÚPRAVU VODY	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP
	839

Balenie: 20 lt, 1 000 lt

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


LOVOSTABIL
• úprava pH vody
• úprava tvrdosti vody
Pomáha pri čistení upchatých trysiek
Pomocný rastlinný prípravok na úpravu tvrdosti vody s prídavkom karbonydiamidu.

DUSÍKATÉ VÁPNO PERLKA



48.

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

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

Balenie: 25 kg, 600 kg

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

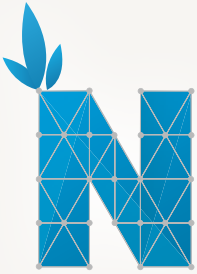


Viac informácií o hnojive PERLKA nájdete v katalógu.

49.

PIADIN® NEO

STABILIZÁTOR DUSÍKA PRE HNOJIVÁ



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

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

STABILIZÁTOR DUSÍKA	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP
	1622

Balenie: 20 lt, 1 000 lt

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

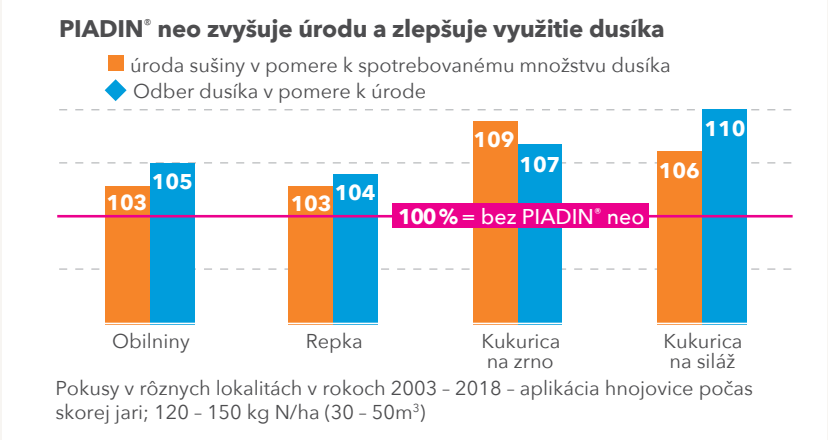
ROZSAH A SPÔSOB POUŽITIA
PIADIN® neo je možné používať so všetkými organickými aj minerálnymi hnojivami, ktoré obsahujú vysoký podiel amónneho dusíka alebo v ktorých dochádza k rýchlej mineralizácii dusíka (predovšetkým hnojovica a močovka, organické zvyšky z výrobní bioplynu, prípadne suchý kurací trus, 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 1 000 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 uvoľnovania skladovacích kapacít.

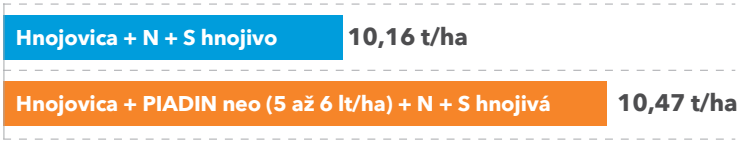


Pokusy v rôznych lokalitách v rokoch 2003 – 2018 – aplikácia hnojovice počas skorej jari; 120 – 150 kg N/ha (30 – 50m³)

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.

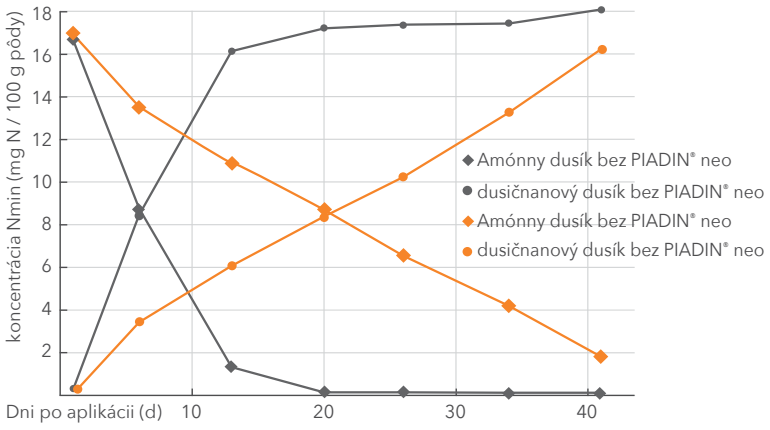
ISTOTA PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

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

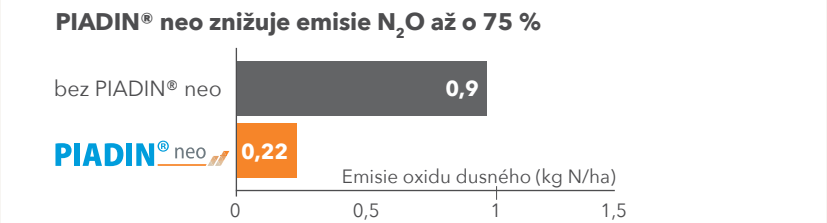
Lepšia kvalita vody

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.



- 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.



50.

SLOWUREA®

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

Balenie: 20 lt, 600 lt

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

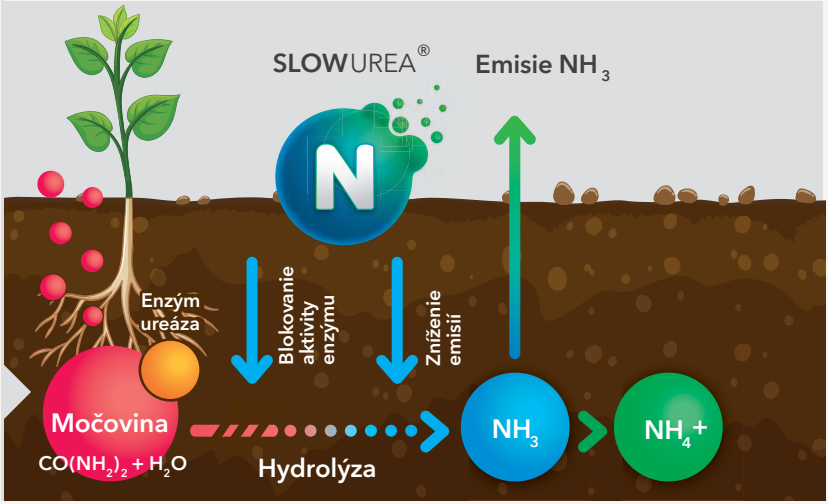
STRATY DUSÍKU NEPREDSTAVUJÚ LEN EKONOMICKÉ STRATY PRE POĽNOHOSPODÁROV, ALE SÚ SÚČASNE VÝZNAMNÝM ZDROJOM SKLENÍKOVÝCH PLYNOV

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

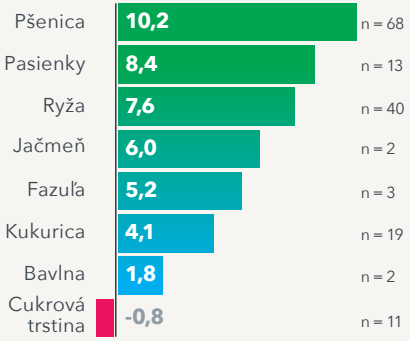
Ureáza sa nachádza jednak v pôde, ale aj v rastlinných zvyškoch. V hnojivách obsahujúcich močovinu, sa pod vplyvom enzýmu a vody mení dusík z močovinovej formy na formu amónnu. Amónny dusík je buď absorbovaný pôdou, alebo uniká do ovzdušia. Rýchla hydrolýza močoviny tak môže mať za následok stratu amoniaku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

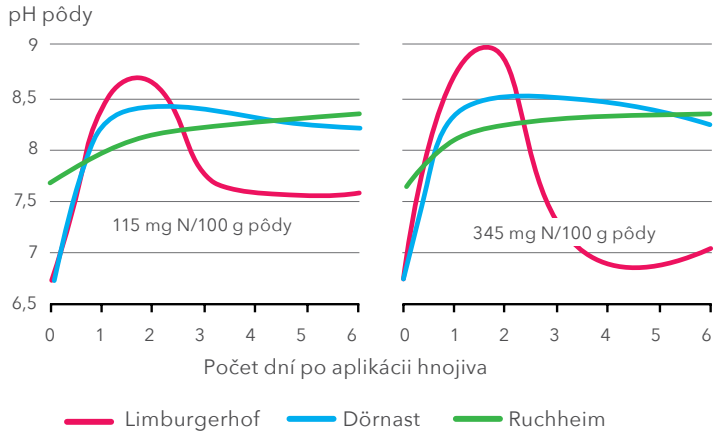
INHIBÍTORY UREÁZY

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 1 000 l alebo do PE obalov s objemom 20 l.



51. SULKA-Ca

VUCHT a.s.

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 %

Balenie: 10 lt, 1 000 lt

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.



52. ISTROEKOL

VUCHT a.s.

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

Balenie: 10 lt, 1 000 lt

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) OBELISK
Kukurica	zlepšenie zmáčanlivosti aplikačných kvapalín, zlepšenie priľnavosti	1 l + (0,25 l)[1] + (0,75 l)[2]		
		1 l + (0,25l)[1] + (0,75 l)[2]		
Kukurica	zlepšenie zmáčanlivosti aplikačných kvapalín, zlepšenie priľnavosti	2 l + (0,1 – 0,15 kg)[1]		
Repa cukrová, repa kŕmna	použitie ako nosič pre leteckú aplikáciu insekticídov	1 – 2,5 l /2 – 5 l vody		BETANAL TANDEM



53. SUPERSPRAY®

AGROFERT
organizačná zložka Agrochémia

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

Balenie: 1 lt

POUŽITIE V PLODINÁCH
všetky plodiny, nepoľnohospodárska pôda vrátane železníc

6 v 1

SUPERSPRAY® využíva kombináciu sorbitanových esterov, čo mu dodáva komplexnejšie, takzvané 6-v-1 pôsobenie:

1. Aktivátor:
Zvyšuje biologickú účinnosť samotných pesticídov.

2. Penetrátor:
Výrazne napomáha prenikaniu systémových chemických látok hlboko do listu.

3. Zmáčadlo:
Znižuje povrchové napätie a zabezpečuje dokonalé zvlhčenie listu.

4. Rozprašovač (Spreader):
Rozširuje dopadnuté kvapky postreku na čo najväčšiu plochu.

5. Anti-pena:
Obsahuje zložky, ktoré aktívne blokujú penenie postrekovej kvapaliny priamo v nádrži pri miešaní.

6. Lepidlo (Sticker):
Zvyšuje odolnosť aplikovaného pesticídu voči predčasnému zmývaniu dažďom.

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.





LESNÍCTVO

CERVACOL® EXTRA
KONIFERT EXTRA
novinka
MORSUVIN NEW
RECERVIN® PRO
SANATEX VS
SCOLYCID C
ŠTRBINOVÝ LAPAČ
TRICO®
TUBUS® MERCATA



54. 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

Balenie: 15 kg

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/1 000 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.

55. 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)

Balenie: 25 kg

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

56. MORSUVIN NEW

CHARAKTERISTIKA

Zmes repelentných chuťových a čuchových látok prírodného pôvodu vo forme náterovej hmoty pastovej konzistencie (PA), určený na ochranu lesných kultúr proti odhryzu zverou v dobe vegetačného pokoja.

REPELENT	ČÍSLO AUTORIZÁCIE ÚKSÚP	ÚČINNÉ LÁTKY
	26-02245-PO	40 g/kg zvyšky z destilácie tuku 260 g/kg kremenný piesok

Balenie: 6 kg

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

MORSUVIN NEW je prípravok s 2 účinnými látkami. Kremenný piesok je mechanické repelentné činidlo a plnivo. Zvyšky z destilácie tuku sú pachovým a chuťovým repelentným činidlom.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka na 1 000 ks sadeníc	Ochr. doba	Poznámky
lesné kultúry	zimný odhryz zverou	4 - 5 kg	-	Výsadba do 2 rokov
		5 - 6 kg	-	Výsadba staršia ako 2 roky

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Max. počet použití v plodine: 1x za rok

Termín aplikácie:

Ihličnany ošetrujte po úplnom zdrevnatení výhonku, listnaté stromy po zožltnutí alebo po opadnutí lístia. Ošetrovanie lesných kultúr nevykonávajte v daždi a pri teplote pod +2 °C.

Prípravok pred aplikáciou rieďte vodou v pomere 10:0,5 (prípravok / voda).

Prípravok sa aplikuje ručne náterom kmienkov a silnejších vetiev (pri listnatých drevinách) a posledného praslenu s terminálnym výhonom (pri ihličnatých drevinách) pomocou štetca, alebo rukavíc. Na spotrebu má vplyv veľkosť ošetrovaných sadeníc. Prípravok je možné použiť i na vlhké sadenice a pracovať s ním pri teplote do +2 °C. Aplikáciu nie je možné realizovať pri teplotách nižších ako +2 °C a na zamrznutom povrchu drevín. Po ošetrení drevín musí prípravok aspoň čiastočne zaschnúť, aby nebol zmytý dažďom. Správne aplikovaný prípravok zaisťuje ochranu proti odhryzu zverou 6-7 mesiacov.

Pred aplikáciou nesmie byť prípravok vystavený vyššej teplote ako je maximálna teplota skladovania (zákaz priameho rýchleho ohrievania zdrojom tepla s vyššou teplotou).

PRÍPRAVA NÁTEROVEJ HMOTY

MORSUVIN NEW je určený pre priamu aplikáciu náterom. Pred aplikáciou prípravok riadne premiešajte. V prípade zhustnutia ho za stáleho miešania zrieďte vodou. Správnu hustotu náterovej hmoty dosiahnete pridaním maximálne 5 % vody (vodu vždy nalievajte za stáleho miešania do prípravku, nikdy naopak). Zriedený prípravok nesmie kvapkať zo štetca. Väčším zriedením sa znižuje repelentná účinnosť a mohlo by dôjsť k porušeniu suspenzie. Narieďte len také množstvo prípravku, ktoré viete okamžite spotrebovať. Pripravovať nariedený prípravok do zásoby pre aplikáciu v následných zmenách sa neodporúča. Po zaschnutí je prípravok vo vode nerozpustný a odolný proti poveternostným vplyvom.

Pri natieraní mokrých sadeníc pripravte MORSUVIN NEW o niečo hustejší.

Náter sa robí najlepšie dvojicou kief na dlhých rukovätiach alebo širokými plochými štetcami a doštičkami k pridržovaniu sadeníc.

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Použité aplikačné zariadenie, ochranné pracovné prostriedky a pomocné nádoby hneď po skončení práce ešte pred zaschnutím prípravku - potom je vo vode nerozpustný, asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy).

57. 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
	25-02132-PO	94 g/kg zvyšky z destilácie tuku

Balenie: 10 kg

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.

58. 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)

Balenie: 10 lt

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

59. 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

Balenie: kus (5 lt)

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.



60.

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



61. 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)

Balenie: 10 lt

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.



62. 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



VÝHODNÉ BALÍKY



AGROFERT

organizačná zložka Agrochémia



BALÍKY

maXX balíky

PLODINOVÉ balíky

KOMPLET riešenia

BONUS pack

maXX balíky

Agrozol maXX	100 l + 10 l	
CCC 745 SL maXX	100 l + 10 l	
Delta EW 50 maXX	12 l + 1 l	
Euskatel 250 EC maXX	50 l + 5 l	
Rosate TF maXX	110 l + 10 l	
Rosate Green TF maXX	110 l + 10 l	





ku každému označenému balíku ako **BONUS SUPERSPRAY** za 10€/l



ku každému označenému balíku ako **BONUS LOVOSTABIL** za 0,01 €

PLODINOVÉ balíky

CCC pack

+ **100 l** Agrozol
200 l CCC 745 SL

100 ha

PROTHIO pack

+ **10 l** Euskatel 250 EC
10 l Agrozol

20 ha

DEL-CA pack

novinka

+ **4 l** Delta EW 50
6 l Carnadine

40 ha

CARAMBA pack

+ **5 l** Caramba
5 l Euskatel 250 EC

10 ha

METSO pack

+ **10 l** Metso 60 EC
10 l Agrozol

20 ha

TERN T1 pack

+ **5 l** Tern
5 l Euskatel 250 EC

10 ha

KOMPLET riešenia

OBILNINY komplet

10 ha

	4 kg	Obelisk
+	**1 l**	Upton
	10 l	Istroekol

KUKURICA komplet

20 ha

	5 kg	Nick Pro
+	**20 l**	Mesi 100 SC

PENDY pack

novinka

20 ha

	20 l	Sharpen 40 SC
+	**20 l**	Lentipur 500 FW



ku každému označenému balíku ako **BONUS SUPERSPRAY** za 10 €/l

KOMPLET riešenia

REPKA pack

15 l Butisan 400 SC
\+ **2 l** Clomate
2 l Delta EW 50

10 ha

REPA komplet

dopredaj

10 l Betanal Tandem
\+ **10 l** Monogra 700 SC
10 l Istroekol

10 ha

TERN T1 pack + CCC

5 l Tern
\+ **5 l** Euskatel 250 EC
10 l CCC 745 SL

10 ha



ku každému označenému balíku ako **BONUS SUPERSPRAY** za 10 €/l

BONUS pack

BONUS pack I.

20 ha

\+ **20 l** Agrozol
20 l Borosan Forte/Humine

BONUS pack II.

20 ha

\+ **20 l** CCC 745 SL
20 l Mangan Forte

BONUS pack III.

novinka

20 ha

\+ **2 l** Delta EW 50
20 l Lovostabil

BONUS pack IV.

novinka

30 ha

\+ **0,6 kg** Blusky
3 l Upton
40 l Mikrokomplex Cu-Mn-Zn



KARTÓN

CARNADINE kartón acetamiprid 200g/l	násobky **12 lt**	
SHARPEN 40 SC kartón pendimethalin 400 g/l	násobky **20 lt**	
FUSILADE FORTE kartón fluazifop-P 128 g/l	násobky **20 lt**	
REFINE 50 SX kartón thifensulfuron 500 g/kg	**novinka** násobky **0,9 kg**	





VÝVOJOVÉ FÁZY

REPKA

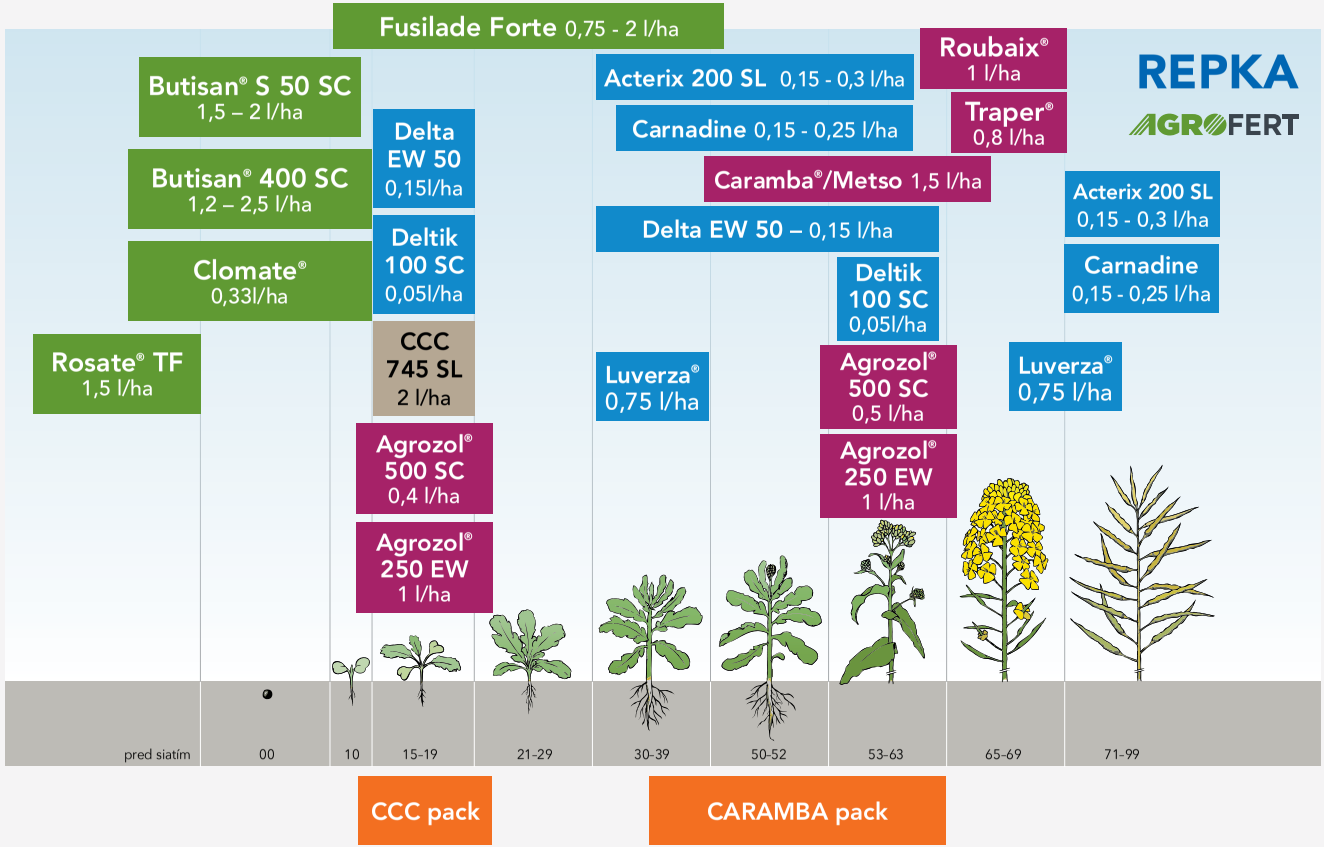
KUKURICA

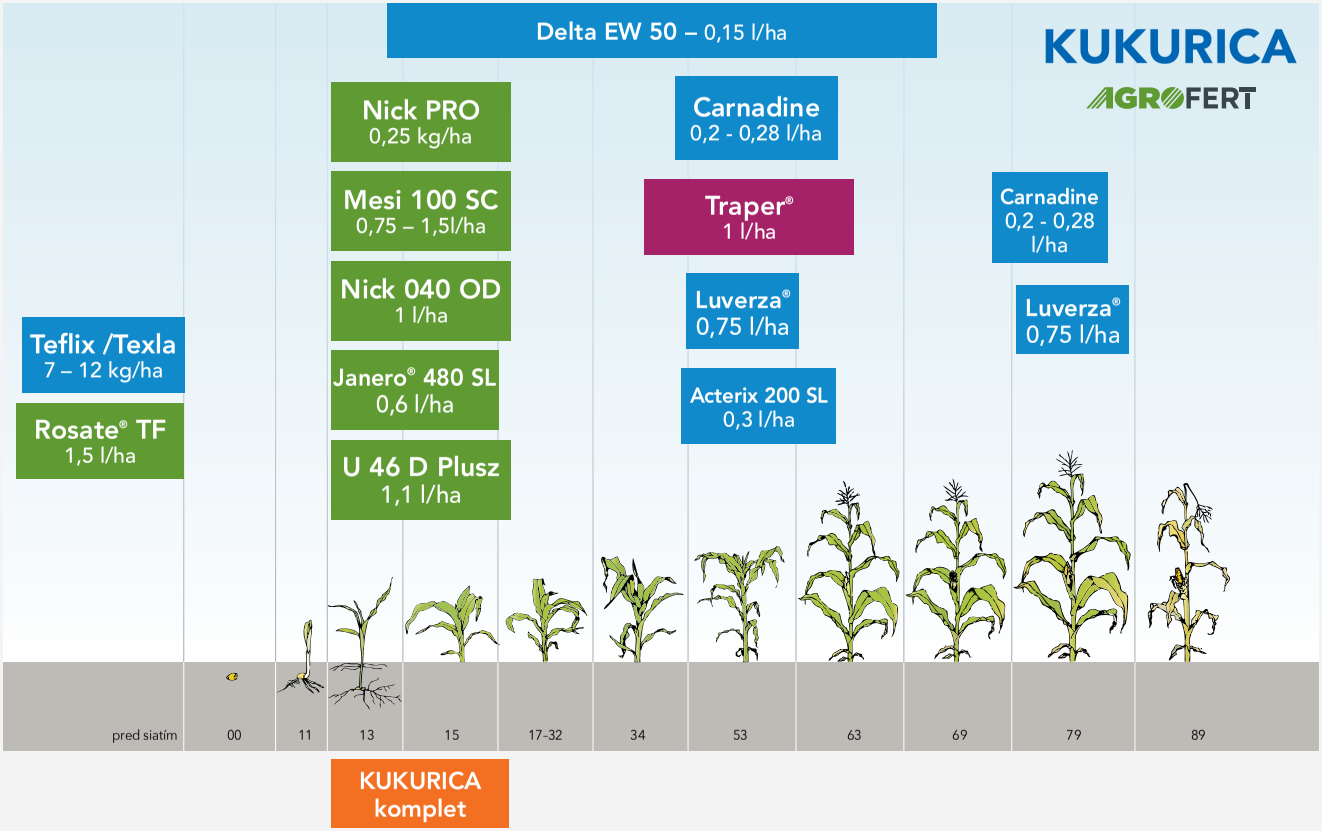
PŠENICA

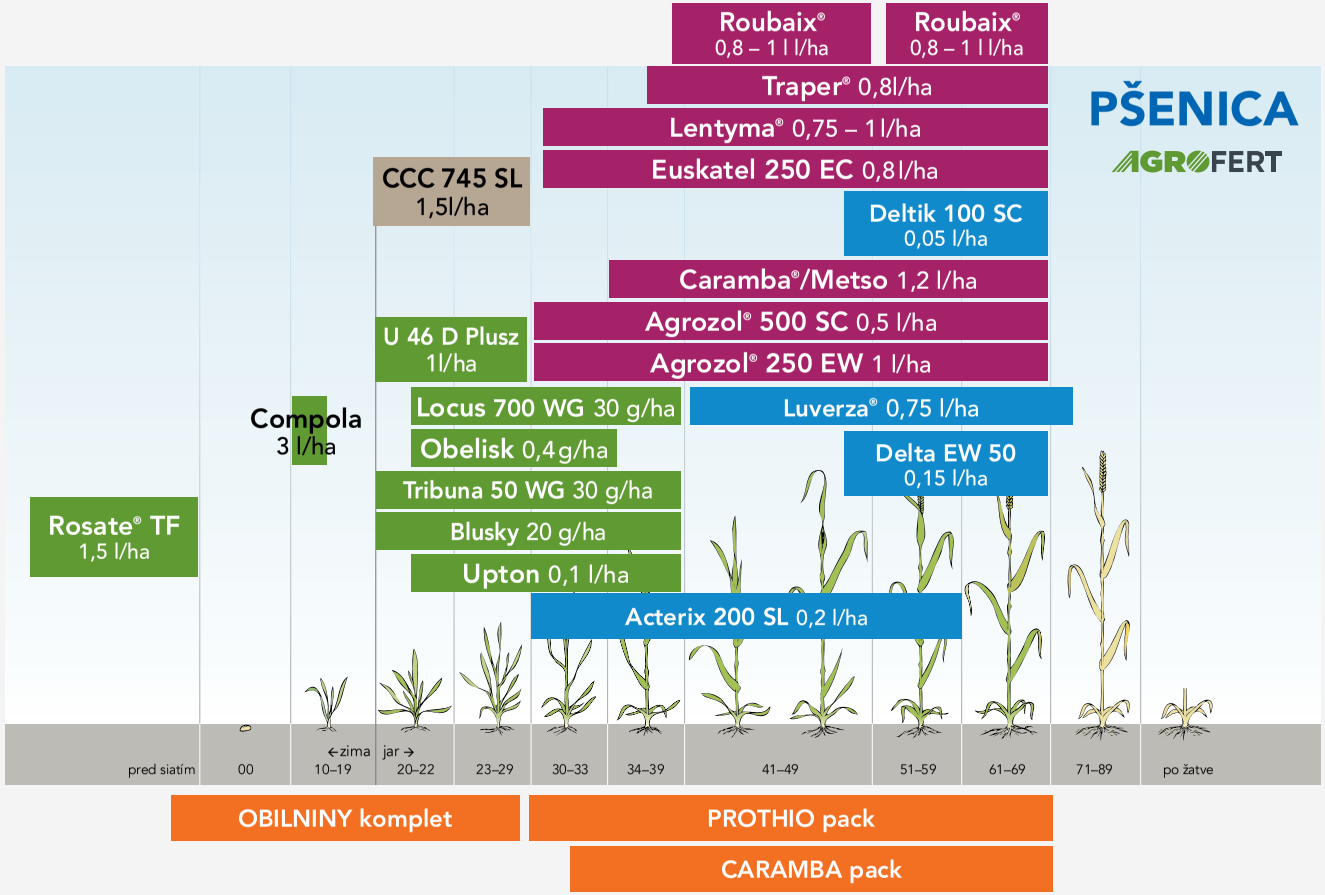
JAČMEŇ JARNÝ

SÓJA

SLNEČNICA

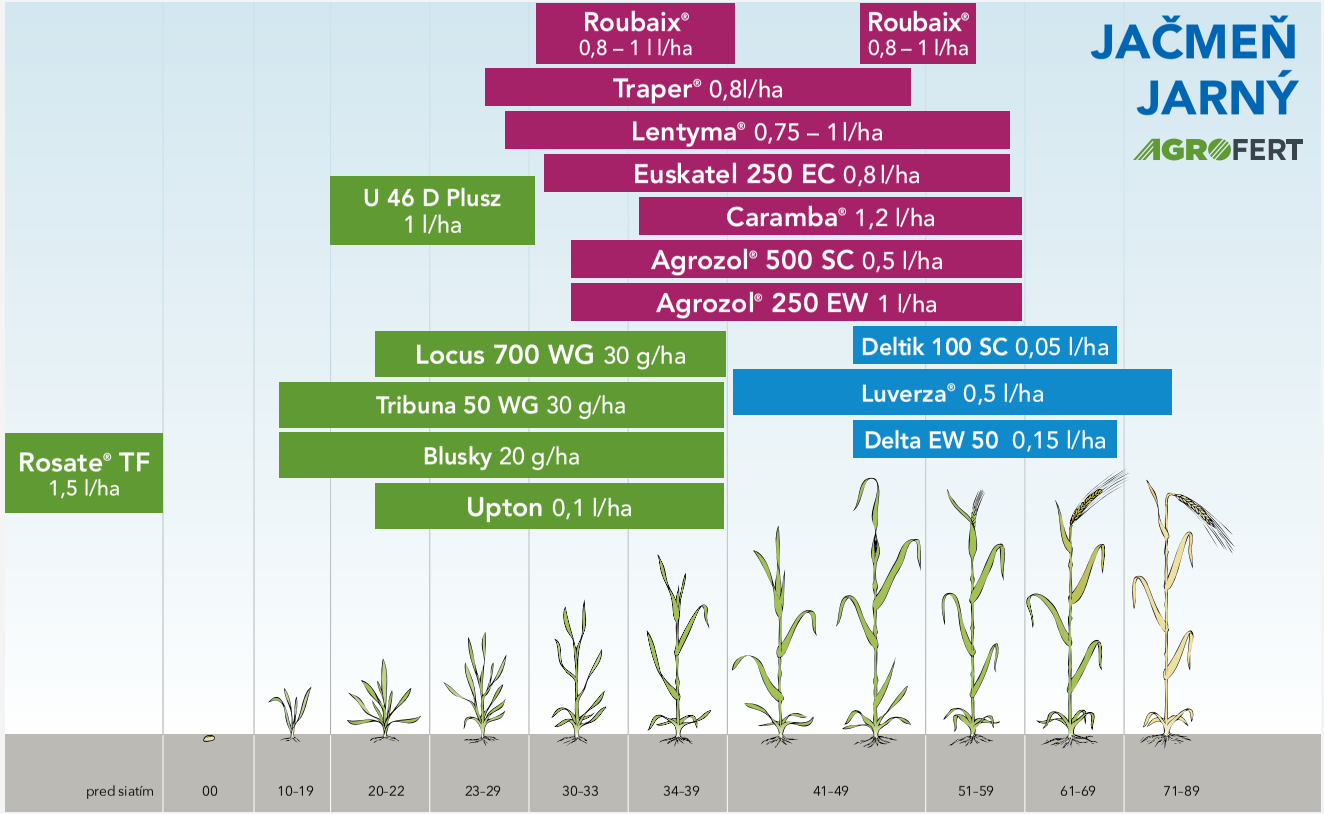

Fusilade Forte 0,75 - 2 l/ha
Butisan® S 50 SC 1,5 – 2 l/ha
Butisan® 400 SC 1,2 – 2,5 l/ha
Clomate® 0,33l/ha
Rosate® TF 1,5 l/ha
Delta EW 50 0,15l/ha
Deltik 100 SC 0,05l/ha
CCC 745 SL 2 l/ha
Agrozol® 500 SC 0,4 l/ha
Agrozol® 250 EW 1 l/ha
Acterix 200 SL 0,15 - 0,3 l/ha
Carnadine 0,15 - 0,25 l/ha
Caramba®/Metso 1,5 l/ha
Delta EW 50 – 0,15 l/ha
Luverza® 0,75 l/ha
Roubaix® 1 l/ha
Traper® 0,8 l/ha
Deltik 100 SC 0,05l/ha
Agrozol® 500 SC 0,5 l/ha
Agrozol® 250 EW 1 l/ha
Acterix 200 SL 0,15 - 0,3 l/ha
Carnadine 0,15 - 0,25 l/ha
Luverza® 0,75 l/ha
REPKA
AGROFERT
pred siatím
00
10
15-19
21-29
30-39
50-52
53-63
65-69
71-99
CCC pack
CARAMBA pack


Delta EW 50 – 0,15 l/ha
KUKURICA
AGROFERT
Nick PRO
0,25 kg/ha
Mesi 100 SC
0,75 – 1,5l/ha
Nick 040 OD
1 l/ha
Janero® 480 SL
0,6 l/ha
U 46 D Plusz
1,1 l/ha
Carnadine
0,2 - 0,28 l/ha
Traper®
1 l/ha
Luverza®
0,75 l/ha
Acterix 200 SL
0,3 l/ha
Carnadine
0,2 - 0,28
l/ha
Luverza®
0,75 l/ha
Teflix /Texla
7 – 12 kg/ha
Rosate® TF
1,5 l/ha
pred siatím
00
11
13
15
17-32
34
53
63
69
79
89
KUKURICA
komplet

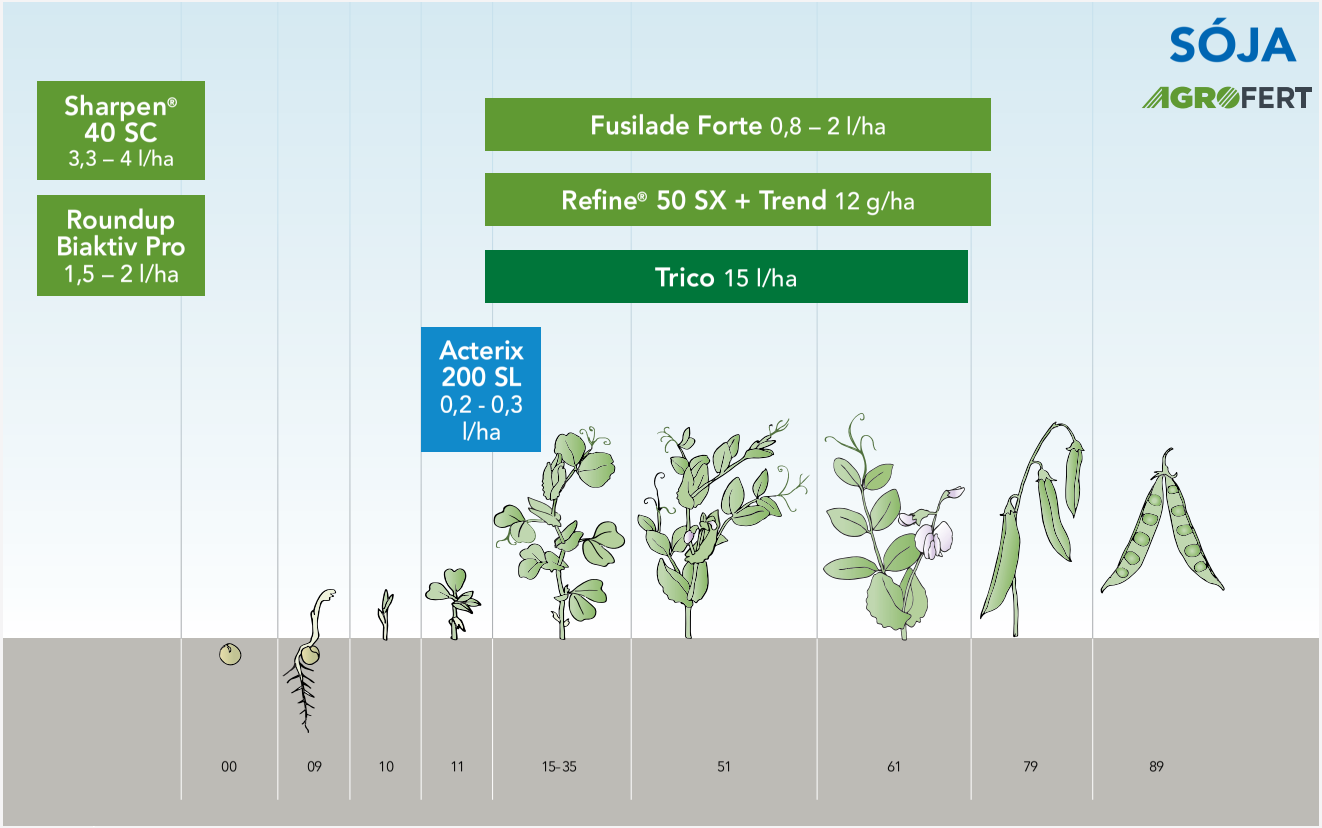

Roubaix® 0,8 – 1 l l/ha
Roubaix® 0,8 – 1 l l/ha
Traper® 0,8l/ha
Lentyma® 0,75 – 1 l/ha
Euskatel 250 EC 0,8 l/ha
CCC 745 SL 1,5l/ha
Deltik 100 SC 0,05 l/ha
Caramba®/Metso 1,2 l/ha
Agrozol® 500 SC 0,5 l/ha
U 46 D Plusz 1l/ha
Agrozol® 250 EW 1 l/ha
Compola 3 l/ha
Locus 700 WG 30 g/ha
Luverza® 0,75 l/ha
Obelisk 0,4 g/ha
Delta EW 50 0,15 l/ha
Rosate® TF 1,5 l/ha
Tribuna 50 WG 30 g/ha
Blusky 20 g/ha
Upton 0,1 l/ha
Acterix 200 SL 0,2 l/ha
PŠENICA
AGROFERT
pred siatím
00
←zima jar→
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

AGROFERT

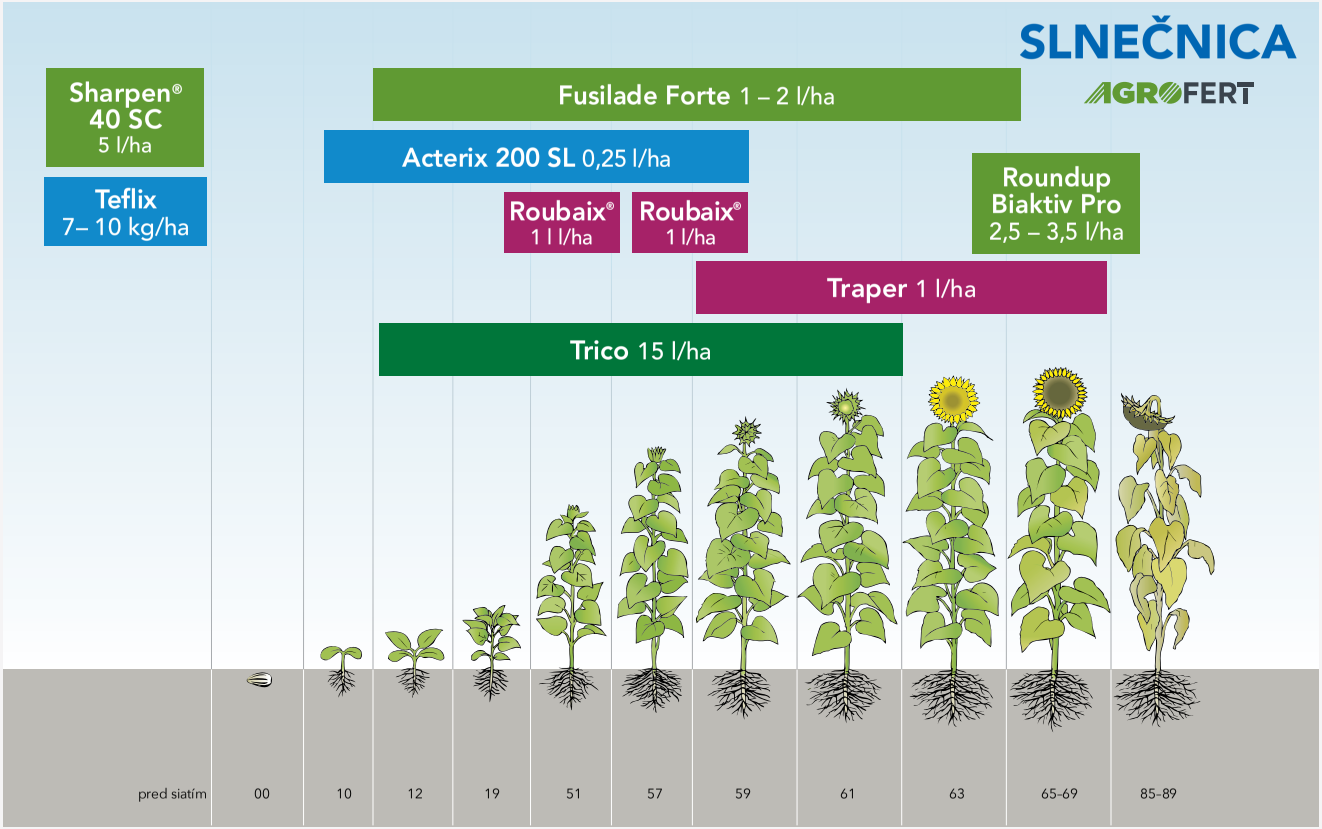


VÝVOJOVÉ FÁZY


SÓJA
AGROFERT
Sharpen® 40 SC 3,3 – 4 l/ha
Roundup Biaktiv Pro 1,5 – 2 l/ha
Fusilade Forte 0,8 – 2 l/ha
Refine® 50 SX + Trend 12 g/ha
Trico 15 l/ha
Acterix 200 SL 0,2 - 0,3 l/ha
00
09
10
11
15-35
51
61
79
89

SLNEČNICA

AGROFERT



VÝVOJOVÉ FÁZY

LOVO CHEMIE

PRI ZRODE VÁŠHO ÚSPECHU



www.lovochemie.cz



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. Ivan Varečka
0905 301 451 | i.varecka oseva.eu

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

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

OSEVA

www.oseva.sk

VIAC AKO LEN FÚZIA

FÚZIA 2027

Agropodnik a.s. Trnava | **TAJBA, a.s.** | **GEMERNÁKUP, a.s.**

TRI SILNÉ PILIERE = JEDEN PARTNER PRE VAŠU ÚRODU



Silnejší spoločne

Naša cesta pokračuje ruka v ruke

Od 1. 1. 2027 sa spájame do jednotnej spoločnosti Agropodnik a.s. Trnava.

„Fúzie so spoločnosťami TAJBA, a.s. a GEMERNÁKUP, a.s. predstavujú významný krok v ďalšom rozvoji Agropodniku Trnava. Posilňujú naše zázemie, rozširujú skladové kapacity a vytvárajú priestor na skvalitňovanie služieb zákazníkom.“

Bc. Emil Macho, generálny riaditeľ

Agropodnik Spoločne k úspechu

Chovateľská 1, 917 01 Trnava
agp@agptt.sk

www.agptt.sk

Agropodnik
Spoločne k úspechu

PEVNÝ ZÁKLAD PRE KAŽDÚ SEZÓNU





PARTNER PRE ZALOŽENIE, OCHRANU A REALIZÁCIU VAŠEJ ÚRODY

VÝŽIVA A HNOJIVÁ

Široké portfólio hnojív pre rôzne potreby pestovania, garancia kvality, flexibilné formy a balenia.

OCHRANA RASTLÍN

Prípravky na ochranu pestovaných plodín od rôznych dodávateľov s rýchlou a presnou logistikou.

ODBORNÉ PORADENSTVO

Vyššia kvalita odborného poradenstva a podpora počas celej sezóny.

PHM

Predaj pohonných hmôt.

KOMODITY

Nákup a predaj širokého spektra poľnohospodárskych komodít. Kvalitné laboratórne rozbory a zázemie siete skladov.

OSIVÁ

Osivá pre vaše polia a podmienky pestovania. Rozšírená ponuka hustosiatych obilnín z vlastnej produkcie v závode Chynorany.

SKLADOVANIE A LOGISTIKA

Rozšírené skladové kapacity a logistická podpora.



Jedna spoločnosť. Širšia podpora.

Kontaktujte obchodného zástupcu
agptt.sk/kontakty