Z lásky k poľnohospodárstvu, najcennejšej práci na Zemi

Prípravky na ochranu rastlín

BASF
We create chemistry

PRÍPRAVKY

na ochranu rastlín

BASF

We create chemistry

Obsah

Abecedný prehľad prípravkov 5

Prípravky BASF 15
Herbicídy 17
Akris® 19
Ataman® Complete 23
Basagran® 27
Biathlon® 4D 33
Butisan 400 37
Butisan® Complete 41

Escort® Nový 51
Chocker® 55
Pulsar® 40 59
Pulsar® Plus 63
Spectrum® 67
Stomp® Aqua 71
Stratos® Extra **NOVÝ PRÍPRAVOK** 79
Stratos® Ultra 85
Tanaris® **NOVÝ PRÍPRAVOK** 89
Wing® P 93
Fungicídy 97
Alonty® **NOVÝ PRÍPRAVOK** 99
Belanty® 103
Cantus® 109
Capalo® Revy **NOVÝ PRÍPRAVOK** 113
Caramba® 117
Caryx® 121
Collis® 125
Dagonis® 127
Daxur® 133
Delan® 700 WDG 137
Delan® Pro 141
Efilor® 145
Flexity® 149
Kumulus® WG 153
Osiris® Revy **NOVÝ PRÍPRAVOK** 159
Pictor® Revy **NOVÝ PRÍPRAVOK** 163
Priaxor® 167
Revycare® 171
Scala® 175
Sercadis® 181

Obsah

Serifel 185
Signum® 189
Systiva® 197
Vivando® 201
Zorvec™ Vinabel® **NOVÝ PRÍPRAVOK** 203

Moridlá 205

Kinto® Plus 207
Relenya® 211

Insekticídy 215

Kachikoma® SL 217
Vaztak® Pro 221

Regulátory rastu 229

Medax® Max 231

Zmáčadlá 235

Dash® 237

Inokulanty 241

HiCoat® Super 243
HiStick® 245

Osivá repky BASF 247

Tuba 248
Hermann 249
Crossfit 250
INV 1170 251

Plodinové karty 253

Zásady správneho miešania pesticídov 263
Rezistencia škodlivých organizmov 265
Prehľad škodlivých organizmov 269
Kontakty 288

® = registrovaná ochranná známka BASF SE, SRN
Ataman® Complete – registrovaná známka Corteva
Chocker® – registrovaná známka Bayer Crop Science, Nemecko
Kachikoma® SL – registrovaná známka Sumi Agro Czech s.r.o
Zorvec™ Vinabel® – registrovaná známka Corteva

Tento katalóg má poradiť. V každom prípade je potrebné sa riadiť platnou etiketou, ktorá je súčasťou každého balenia prípravku na ochranu rastlín a platným Zoznamom registrovaných prípravkov na ochranu rastlín v Slovenskej republike.

Abecedný prehľad prípravkov

Akris®	**Herbicíd**	**Reg. číslo:** 14-11-1431
Obsahuje: dimethenamid-P + terbuthylazine		
Použitie v plodinách: kukurica		strana **19**

Alonty®	**Fungicíd**	**Reg. číslo:** 24-01851-AU
Obsahuje: mefentrifluconazole (Revysol®) + fluxapyroxad		
Použitie v plodinách: repa cukrová repa kŕmna		strana **99**

Ataman® Complete	**Herbicíd**	**Reg. číslo:** 21-01142-AU
Obsahuje: halauxifen + florasulam + pyroxsulam		
Použitie v plodinách: pšenica ozimná pšenica ozimná tvrdá pšenica špaldová pšenica jarná raž pšenica jarná tvrdá tritikale		strana **23**

Basagran®	**Herbicíd**	**Reg. číslo:** 22-01410-AU
Obsahuje: bentazon		
Použitie v plodinách: pšenica jačmeň raž tritikale ovos obilniny s podsevom ďateliny alebo tráv na semeno trávy - semenné porasty kukurica kukurica s podsevom ďateliny alebo lucerny bôb, bôb s podsevom hrach peluška strukovino-obilné zmesky fazuľa sója ľan zemiaky		strana **27**

Belanty®	**Fungicíd**	**Reg. číslo:** 22-01318-AU
Obsahuje: mefentrifluconazole (Revysol®)		
Použitie v plodinách: repa cukrová kukurica vinič repka jarná repka ozimná jadroviny kôstkoviny zemiaky		strana **103**

Biathlon® 4D	**Herbicíd**	**Reg. číslo:** 13-11-1388
Obsahuje: tritosulfuron + florasulam		
Použitie v plodinách: pšenica ozimná, jačmeň jarný, ovos pšenica jarná, raž jačmeň ozimný, tritikale		strana **33**

Butisan® 400	**Herbicíd**	**Reg. číslo:** 3790
Obsahuje: metazachlor		
Použitie v plodinách: repka ozimná, horčica repka jarná, kapustová zelenina		strana **37**

Butisan® Complete	**Herbicíd**	**Reg. číslo:** 16-11-1850
Obsahuje: metazachlor + quinmerac + dimethenamid-P		
Použitie v plodinách: repka ozimná		strana **41**

Cantus®	**Fungicíd**	**Reg. číslo:** 06-02-0783
Obsahuje: boscalid		
Použitie v plodinách: vinič repka ozimná repka jarná		strana **109**

Capalo® Revy	**Fungicíd**	**Reg. číslo:** 23-01658-AU
Obsahuje: mefentrifluconazole (Revysol®) + pyraclostrobin + metrafenone		
Použitie v plodinách: pšenica ozimná, pšenica jarná pšenica tvrdá, pšenica špaldová jačmeň ozimný, jačmeň jarný raž, tritikále		strana **113**

Caramba®	**Fungicíd**	**Reg. číslo:** 97-02-0373
Obsahuje: metconazole		
Použitie v plodinách: pšenica ozimná, repka ozimná jačmeň ozimný, jačmeň jarný		strana **117**

Caryx®	**Fungicíd**	**Reg. číslo:** 11-14-1172
Obsahuje: metconazole + mepiquat-chlorid		
Použitie v plodinách: repka ozimná		strana **121**

Collis®	**Fungicíd**	**Reg. číslo:** 06-02-0769
Obsahuje: boscalid + kresoxim-methyl		
Použitie v plodinách: vinič		strana **125**

Dagonis®	**Fungicíd**	**Reg. číslo:** 20-00824-AU
Obsahuje: difenoconazole + fluxapyroxad		
Použitie v plodinách: jadroviny rajčiaky hrach tekvicová zelenina mrkva petržlen brokolica paprika	karfiol kapusta kel hlávkový kel ružičkový jahody šalát baklažán	strana **127**

Dash®	**Zmáčadlo**	**Reg. číslo:** 13-20-1341
Obsahuje: Methylester kyseliny palmitovej a olejovej Polyalkoxyester kyseliny fosforečnej, Kyselina olejová		
Použitie v plodinách: Bez obmedzenia – podľa použitého herbicídu		strana **237**

Daxur®	**Fungicíd**	**Reg. číslo:** 22-01455-AU
Obsahuje: mefentrifluconazole (Revysol®) + kresoxim-methyl		
Použitie v plodinách: pšenica ozimná pšenica jarná pšenica tvrdá jačmeň ozimný	jačmeň jarný raž tritikale	strana **133**

Delan® 700 WDG	**Fungicíd**	**Reg. číslo:** 97-02-0372
Obsahuje: dithianon		
Použitie v plodinách: jadroviny broskyňa	čerešňa višňa	strana **137**

Delan® Pro	**Fungicíd**	**Reg. číslo:** 16-02-1785
Obsahuje: dithianon + potassium phosphonates		
Použitie v plodinách: jadroviny vinič		strana **141**

Delegate®	**Herbicíd**	**Reg. číslo:**
Obsahuje: nicosulfuron+ rimsulfuron + dicamba		
Použitie v plodinách: kukurica		strana **47**

Efilor®	**Fungicíd**	**Reg. číslo:** 14-02-1484
Obsahuje: metconazole + boscalid		
Použitie v plodinách: repka ozimná repka jarná		strana **145**

Escort® Nový	**Herbicíd**	**Reg. číslo:** 10-11-1143
Obsahuje: pendimethalin + imazamox		
Použitie v plodinách: hrach sója		strana **51**

Flexity®	**Fungicíd**	**Reg. číslo:** 20-00718-AU
Obsahuje: metrafenone		
Použitie v plodinách: pšenica ozimná pšenica jarná pšenica ozimná tvrdá jačmeň ozimný	pšenica jarná tvrdá pšenica špaldová jačmeň jarný	strana **149**

Hicoat® Super	**Inokulat**	**Reg. číslo:**
Obsahuje: Bradyrhizobium japonicum 532C		
Použitie v plodinách: sója		D strana **243**

Histick®	**Inokulat**	**Reg. číslo:** 576
Obsahuje: Bradyrhizobium japonicum UFRGS 532C		
Použitie v plodinách: sója hrach fazuľa	bôb šošovica	D strana **245**

Chocker®	**Herbicíd**	**Reg. číslo:** 17-00073-AU
Obsahuje: diflufenican + flufenacet		
Použitie v plodinách: pšenica ozimná jačmeň ozimný	raž tritikale	strana **55**

Kachikoma® SL	**Insekticíd**	**Reg. číslo:** 21-01146-AU
Obsahuje: acetamiprid		

Použitie v plodinách:
repka ozimná
pšenica ozimná
repka jarná
pšenica jarná

strana 217

Kinto® Plus	**Moridlo**	**Reg. číslo:** 19-00545-AU
Obsahuje: fluxapyroxad + triticonazole + fludioxonil		

Použitie v plodinách:
pšenica ozimná
pšenica jarná
pšenica tvrdá
jačmeň ozimný
jačmeň jarný
raž
ovos
tritikale

strana 207

Kumulus® WG	**Fungicíd**	**Reg. číslo:** 96-02-0262
Obsahuje: síra		

Použitie v plodinách:
jabloň
broskyňa
vinič
uhorka
tekvicová zelenina
rajčiak
mrkva
okrasné rastliny
jahoda
pšenica ozimná
pšenica jarná
jačmeň jarný
jačmeň ozimný
raž
špargľa
trávy
chmeľ
repa cukrová
petržlen
dub

strana 153

Medax® Max	**Regulátor rastu**	**Reg. číslo:** 16-14-1803
Obsahuje: prohexadione-calcium + trinexapac-ethyl		

Použitie v plodinách:
pšenica ozimná
pšenica jarná
pšenica tvrdá
pšenica špaldová
jačmeň ozimný
jačmeň jarný
raž
tritikale

strana 231

Osiris® Revy	**Fungicíd**	**Reg. číslo:** 24-01828-AU
Obsahuje: mefentrifluconazole (Revysol®) + prothioconazole		

Použitie v plodinách:
pšenica ozimná
pšenica jarná
pšenica tvrdá
pšenica špaldová
jačmeň ozimný,
jačmeň jarný
raž
tritikale

strana 159

Pictor® Revy	**Fungicíd**	**Reg. číslo:** 23-01617-AU
Obsahuje: mefentrifluconazole (Revysol®) + boscalid		

Použitie v plodinách:
repka ozimná
slnečnica

strana 163

Priaxor®	**Fungicíd**	**Reg. číslo:** 16-02-1746
Obsahuje: fluxapyroxad + pyraclostrobin		
Použitie v plodinách: pšenica ozimná pšenica jarná pšenica tvrdá jačmeň ozimný	jačmeň jarný raž tritikale	strana **167**

Pulsar® 40	**Herbicíd**	**Reg. číslo:** 03-11-0648
Obsahuje: imazamox + tween 20		
Použitie v plodinách: sója slnečnica – iba odrody Clearfield		strana **59**

Pulsar® Plus	**Herbicíd**	**Reg. číslo:** 16-11-1795
Obsahuje: imazamox		
Použitie v plodinách: slnečnica – iba odrody Clearfield Plus		strana **63**

Relenya®	**Moridlo**	**Reg. číslo:** 22-01268-AU
Obsahuje: mefentrifluconazole (Revysol®)		
Použitie v plodinách: pšenica ozimná pšenica špaldová pšenica tvrdá	pšenica dvojzrnná pšenica jednozrnná	strana **211**

Revycare®	**Fungicíd**	**Reg. číslo:** 20-00817-AU
Obsahuje: mefentrifluconazole (Revysol®) + pyraclostrobin		
Použitie v plodinách: pšenica ozimná pšenica jarná pšenica tvrdá jačmeň ozimný	jačmeň jarný tritikale raž ovos	strana **171**

Scala®	**Fungicíd**	**Reg. číslo:** 16-02-1844
Obsahuje: pyrimethanil		
Použitie v plodinách: jadroviny vinič ostružina čučoriedka uhorka patizón pepino endívia okrasné rastliny	jabloň jahoda ríbezľa biela, červená, čierna egreš cuketa rajčiak paprika ročná bylinky lesné a okrasné škôlky	hruška malina mrkva tekvica baklažán šalát strana **175**

Sercadis®	**Fungicíd**	**Reg. číslo:** 16-02-1869
Obsahuje: fluxapyroxad		
Použitie v plodinách: vinič jadroviny		strana **181**

Serifel®	**Fungicíd**	**Reg. číslo:** 23-01526-AU
Obsahuje: Bacillus amyloliquefaciens		
Použitie v plodinách: vinič huby jahoda šalát	paprika rajčiak malina	strana **185**

Signum®	**Fungicíd**	**Reg. číslo:** 06-02-0781
Obsahuje: boscalid + pyraclostrobin		
Použitie v plodinách: cibuľa kôstkoviny jadroviny slivka čerešňa višňa jahoda malina ostružina ríbezle bobuľové ovocie	pór šalát rukola endívia paštrnák mrkva petržlen čierny koreň chren zemiak špenát	karfiol hlávková kapusta kel ružičkový kel kaleráb špargľa čerstvé bylinky reďkovka cibuľová zelenina valeriána poľná mangold strana **189**

Spectrum®	**Herbicíd**	**Reg. číslo:** 03-11-0611
Obsahuje: dimethenamid–P		
Použitie v plodinách: kukurica slnečnica sója cuketa	cirok tekvica	strana **67**

Stomp® Aqua	**Herbicíd**	**Reg. číslo:** 15-11-1653
Obsahuje: pendimethalin		
Použitie v plodinách: kukurica raž cibuľa siata mrkva repka ozimná	pšenica ozimná tritikale sója lupina chren	jačmeň ozimný slnečnica cesnak bôb hrach pór šalotka strana **71**

Stratos® Extra	**Herbicíd**	**Reg. číslo:** 16-11-1858
Obsahuje: clethodim		

Použitie v plodinách:

repka ozimná	cibuľa
repa cukrová	kapusta hlávková
repa kŕmna	mrkva
hrach	jahoda
rajčiak	horčica
slnečnica	cesnak
sója	petržlen (koreň)
zemiak	zeler (koreň)

strana 79

Stratos® Ultra	**Herbicíd**	**Reg. číslo:** 08-11-0989
Obsahuje: cycloxidim		

Použitie v plodinách:

sója	repa kŕmna
slnečnica	hrach
zemiaky	fazuľa
kel	jahoda
karfiol	repka ozimná
kapustová zelenina	ľan
repa cukrová	

strana 85

Systiva®	**Fungicíd**	**Reg. číslo:** 14-02-1478
Obsahuje: fluxapyroxad		

Použitie v plodinách:
pšenica ozimná
jačmeň ozimný
jačmeň jarný

strana 197

Tanaris®	**Herbicíd**	**Reg. číslo:** 16-11-1787
Obsahuje: dimethenamid-P + quinmerac		

Použitie v plodinách:
repka ozimná
repa cukrová
repa kŕmna

strana 89

Vaztak® Pro	**Insekticíd**	**Reg. číslo:** 21-01217-PO
Obsahuje: lambda-cyhalothrin		

Použitie v plodinách:

pšenica	jačmeň	raž	ovos
tirtikale	hrach	bôb	šošovica
kukurica	zemiaky	repa cukrová	repa kŕmna
kapustová zelenia		repka ozimná	repka jarná
horčica	ľan	chmeľ	jahody
cesnak	mrkva	petržlen	paštrnák
fenikel	kôpor	paprika	rajčiak
uhorka	rasca	okrasné rastiny	lucerna
ďatelina lúčna	ovocné stromy (jadroviny, kôstkoviny)		
lesné porasty	vinič	smrek	borovica

strana 221

Vivando®	**Fungicíd**	**Reg. číslo:** 09-02-1065
Obsahuje: metrafenone		
Použitie v plodinách: vinič		strana **201**

Zorvec™ Vinabel®	**Fungicíd**	**Reg. číslo:** 22-01425-AU
Obsahuje: oxathiapiprolin, zoxamide		
Použitie v plodinách: vinič		strana **203**

Wing® P	**Herbicíd**	**Reg. číslo:** 09-11-1054
Obsahuje: dimethenamid–P + pendimethalin		
Použitie v plodinách: kukurica slnečnica		strana **93**

Prípravky BASF

Herbicídy

Prečo použiť Akris®?

- najúčinnejší pôdny herbicíd proti ježatke,
- minimálna závislosť na pôdnej vlhkosti a výborná pohyblivosť v pôde,
- flexibilita použitia: možnosť použitia premergentne, skoro post. aj postemergentne,
- účinkuje na široké spektrum jednoročných trávovitých a dvojklíčnolistových burín
- vysoká selektivita voči pestovanej plodine.

Akris®

■ **HERBICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 14-11-1431

Charakteristika
Herbicídny postrekový prípravok vo forme suspenznej emulzie, určený na preemergentné a skoré postemergentné ošetrenie kukurice proti jednoročným dvojklíčnolistovým burinám, jednoročným trávam a lipnici ročnej.

Zloženie
dimethenamid-P 280 g/l
terbuthylazine 250 g/l

Aplikačná dávka prípravku
2,0 – 3,0 l/ha

Použitie v plodinách
kukurica

Doporučené množstvo vody
200 – 400 l/ha

Ochranná doba
AT

Letecká aplikácia
nie je

Miešateľnosť
Prípravok Akris® je kompatibilný s bežne používanými herbicídmi a kvapalnými hnojivami.
Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky.
Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Herbicídy	Fungicídy	Rastové regulátory	Graminicídy
–	áno	áno	áno	–	–

Balenie:
2 x 10 l COEX kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Akris® je selektívny herbicíd pôsobiaci na buriny preemergentne cez pôdu a skoro postemergentne cez list.
Účinná látka dimethenamid-P zo skupiny chlóracetamidov je látka s dlhodobým pôdnym účinkom, ktorá sa vstrebáva do burín primárne cez koleoptily citlivých tráv, hypokotylom a listami klíčiacich dvojklíčnolistových burín a rovnako aj koreňmi burín. Najlepší účinok dosahuje pri aplikácii pred vzídením burín alebo v najskorších rastových fázach ich klíčenia a vzchádzania. Účinok je podporovaný dostatočnou vlhkosťou pôdy.
Terbuthylazine je účinná látka zo skupiny triazínov, ktorá pôsobí hlavne proti širokému spektru jednoročných dvojklíčnolistových burín a čiastočne tiež proti trávam. Je prijímaný koreňmi a listami burín, následne je rozvádzaný do celej rastliny, kde spôsobuje prerušenie fotosyntézy. Terbuthylazine podporuje účinok účinnej látky dimethenamid-P, vďaka čomu je prípravok účinný aj na buriny v pokročilejšej vývojovej fáze. Účinné látky zostávú v pôde po niekoľko týždňov aktívne a bránia tak vzchádzaniu burín klíčiacich po aplikácii.
Najlepší účinok prípravku nastáva pri aplikácii v skorých fázach vývoja burín (BBCH 10 – 12), ktoré sú zlikvidované pred vzídením alebo ihneď po vzídení.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Bažanka ročná	*Mercurialis annua*	■■■
Cirok alepský – zo semena	*Sorghum helepense*	■■■
Drchnička roľná	*Anagallis arvensis*	■■■
Durnan obyčajný	*Datura stramonium*	■■■
Fialka roľná	*Viola arvensis*	■■■
Hluchavky	*Lamium spp.*	■■■
Horčiaky	*Persicaria spp.*	■■■
Horčica roľná	*Simapis arvensis*	■■■
Hviezdica prostredná	*Stellaria media*	■■■
Ježatka kuria	*Echinochloa crus-galli*	■■■
Kapsička pastierska	*Capsella bursa-pastoris*	■■■
Konopnica napuchnutá	*Galeopsis tetrahit*	■■■
Láskavce	*Amaranthus spp.*	■■■
Lipkavec obyčajný	*Galium aparine*	■■■
Lipnica ročná	*Poa annua*	■■■
Loboda konáristá	*Atriplex patula*	■■■
Ľuľok čierny*	*Solanum nigrum*	■■■
Mlieče	*Sonchus spp.*	■■■
Moháre	*Setaria spp.*	■■■
Mrlíky*	*Chenopodium spp.*	■■■
Ovos hluchý	*Avena fatua*	■■■
Pakosty	*Geranium spp.*	■■■
Peniažtek roľný	*Thlaspi arvense*	■■■

Pichliač roľný	*Cirsium arvense*	■
Pohánkovec ovíjavý	*Polygonum convolvus*	■ ■ (■)
Podslnečník Theophrastov	*Abutilon Theophrasti*	■ ■
Povoja plotná	*Calystegia sepium*	■
Proso	*Panicum spp.*	■ ■ (■)
Prstovka krvavá	*Digitaria sanguinalis*	■ ■ ■
Pupenec roľný	*Convolvulus arvensis*	■ ■
Pýr plazivý	*Agropyron repens*	■
Repka – výmrv	*Brassica napus*	■ ■ ■
Rumančeky	*Matricaria spp.*	■ ■ ■
Slnečnica – výmrv	*Helianthus annuus*	■
Stavikrvy	*Polygonum spp.*	■
Štiavy	*Rumex spp.*	■
Veroniky	*Veronica spp.*	■ ■ ■
Zemedym lekársky	*Fumaria officinalis*	■ ■ ■
Žltnica maloúborová	*Galinsoga parviflora*	■ ■ ■

** znížený účinok v lokalitách s rezistenciou na atrazínové prípravky*

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Po zbere kukurice sa môžu na jeseň po plytkom spracovaní pôdy pestovať ozimné obilniny. Na ďalší rok môžete vysiať všetky druhy jarných obilnín, kukuricu, repku jarnú, repku ozimnú, strukoviny, repu cukrovú, slnečnicu a krmoviny.
V prípade nutnej likvidácie plodiny môžete po predchádzajúcej orbe do hĺbky 10-12 cm zaradiť na jar opäť kukuricu, alebo po hlbokej orbe obilniny, slnečnicu a strukoviny na zrno.
V prípade nepriaznivých poveternostných podmienok sa môžu objaviť škody na následných plodinách, hlavne na ozimných obilninách.
Prípravkom môžu byť poškodené aj susediace plodiny. Zabráňte preto úniku postrekovej kvapaliny na susedné porasty. Po aplikácii dôkladne vypláchnite postrekovač, aby nedošlo k poškodeniu iných plodín zvyškami prípravku.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)	Poznámka
kukurica	jednoročné dvojklíčnolistové buriny, jednoročné trávy, lipnica ročná	3,0 l	AT	PRE, EPOST
kukurica	jednoročné dvojklíčnolistové buriny, jednoročné trávy	2,0 l	AT	PRE
kukurica	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2,0 l	AT	EPOST

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

KUKURICA

- **2,0 – 3,0 l Akris® na hektár**

Prípravok Akris® sa môže aplikovať v kukurici preemergentne alebo skoro postemergentne. Pri preemergentnej aplikácii zvyšujú účinnosť dobré vlahové podmienky. Prejazdom postrekovača je potrebné zaistiť vyrovnané pokrytie pôdy.
Postemergentná aplikácia sa môže vykonať do 6-tich listov kukurice (BBCH 16) a buriny by mali byť v štádiu klíčnych listov, maximálne však do 2 pravých listov (BBCH 12).
Prípravok neaplikujte do kukurice oslabenej mrazom, suchom, zamokrením, chorobami alebo inými faktormi.

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Vyššia pôdna vlhkosť a zrážky po aplikácii zvyšujú účinnosť. Príjem účinnej látky je rozdelený v pomere 80:20 – pôda:list, reziduálna účinnosť je 5 – 6 týždňov. Po extrémnych zrážkach môže dôjsť k retardácii rastu alebo zriedeniu porastu, ktorý môže byť oslabený aj ďalšími faktormi ako je zamokrenie, mráz, výskyt škodcov a chorôb.
Odporúčaná teplota pri aplikácii: 3 – 25°C. Aplikujte maximálne 1x za vegetačnú sezónu.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Ataman® Complete

■ **HERBICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 21-01142-AU

Charakteristika
Ataman® Complete je selektívny širokospektrálny postrekový herbicíd vo forme vodou dispergovateľných granúl (WG) určený na postemergentnú aplikáciu proti metličke obyčajnej, ovsu hluchému a jednoročným dvojklíčnolistovým burinám v pšenici, raži a tritikale.

Zloženie
halauxifen 100 g/kg
florasulam 100 g/kg
pyroxsulam 240 g/kg
cloquintocet-acid (safener) 212,5 g/kg

Aplikačná dávka prípravku
40 – 50 g/ha

Doporučené množstvo vody
100 – 400 l/ha

Ochranná doba
60 dní

Letecká aplikácia
nie je

Použitie v plodinách
pšenica ozimná
pšenica ozimná tvrdá
pšenica špaldová
pšenica jarná
pšenica jarná tvrdá
raž
tritikale

Miešateľnosť
Prípravok Ataman® Complete je kompatibilný s bežne používanými fungicídmi, herbicídmi a kvapalnými hnojivami.
Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky. Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Herbicídy	Fungicídy	Rastové regulátory	Graminicídy
nie	áno	áno	áno	áno	áno

Balenie:
1 l HDPE fľaša s obsahom prípravku 0,5 kg

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Ataman® Complete je systémový herbicíd. Obsahuje tri účinné látky.
Halauxifen-methyl, patriaci do skupiny pyridínkarboxylových kyselín, pôsobí ako syntetický auxín. Citlivosť rastlín na haluxifén-metylové herbicídy sa prejavuje do niekoľkých hodín. Halauxifen-methyl pôsobí na receptory rastlín, dôsledkom čoho je narušený rast rastlín (nerovnomerné delenie a rast buniek), čo môže viesť až k odumretiu rastlín.
Florasulam a pyroxsulam, ktoré účinkujú ako inhibítor acetolaktát syntázy (ALS) ktorý, je potrebný pri tvorbe esenciálnych aminokyselín (izoleucín, leucín a valín). Účinné látky sú prijímané hlavne listami a stonkami. U rastlín citlivých na tieto účinné látky dochádza k zastaveniu rastu v priebehu niekoľkých hodín po aplikácii a rastliny začínajú odumierať. Viditeľné účinky sa prejavujú po 2 – 7 dňoch ako deformácie, chlorózy a nekrózy, končiace odumretím rastlín. Za optimálnych podmienok dochádza k odumretiu citlivých burín počas 3 – 6 týždňov. Teplo a vyššia vzdušná vlhkosť urýchľujú účinok prípravku.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Drchnička roľná	*Anagalis arvensis*	■■■
Fialky	*Viola spp.*	■■
Horčiaky	*Persicaria spp.*	■■■
Hluchavka objímavá	*Lamium amplexicaule*	■■■
Hluchavka purpurová	*Lamium purpureum*	■■■
Hviezdica prostredná	*Stellaria media*	■■■
Ježatka kuria	*Echinochloa crus-galli*	■■
Kapsička pastierska	*Capsella bursa-pastoris*	■■■
Konopnica napuchnutá	*Galeopsis tetrahit*	■■■
Lipkavec obyčajný	*Galium aparine*	■■■
Mak vlčí	*Papaver rhoeas*	■■■
Metlička obyčajná	*Apera spica-venti*	■■■
Mieče	*Sonchus spp.*	■■■
Mrlíky	*Chenopodium spp.*	■■■
Nevädza poľná	*Centaurea cyanus*	■■■
Nezábudka roľná	*Myosotis arvenisis*	■■■
Ovos hluchý	*Avena fatua*	■■■
Ostrôžka poľná	*Consolida regalis*	■■■
Pakosty	*Geranium spp.*	■■■
Parumanček nevoňavý	*Matricaria maritima*	■■■
Peniažtek roľný	*Thlaspi arvense*	■■■
Pichliač roľný	*Cirsium arvense*	■■
Pohánkovec ovíjavý	*Polygonum aviculare*	■■■

Psiarka roľná	*Alopecurus myosuroides*	■■
Pupenec roľný	*Convolvulus arvensis*	■(■)
Pýr plazivý	*Agropyron repens*	■■
Repka – výmrv	*Brassica napus*	■■■
Ruman roľný	*Anthemis arvensis*	■■■
Rumanček kamilkový	*Chamomila recutita*	■■■
Slnečnica ročná	*Heliantus annuus*	■■■
Stoklas	*Bromus*	■■
Štievce	*Rumex spp.*	■■
Úhorník liečivý	*Descurainia sophia*	■■■
Veroniky	*Veronica spp*	■■■
Viky	*Vicia spp.*	■■■
Zemedym lekársky	*Fumaria officinalis*	■■■

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní podmienok aplikácie, dodržaní zásad striedania plodín a obrábania pôdy nie sú obmedzenia v pestovaní následných plodín. V prípade zaorania ošetrenej obilniny, možno s odstupom 1 mesiaca ako náhradnú plodinu vysievať pšenicu jarnú, jačmeň jarný, ovos, kukuricu, mätonoh.
Postrek nesmie zasiahnuť susediace citlivé plodiny, najmä lucernu, ďatelinu, ovocné sady, vinič a chmeľ.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

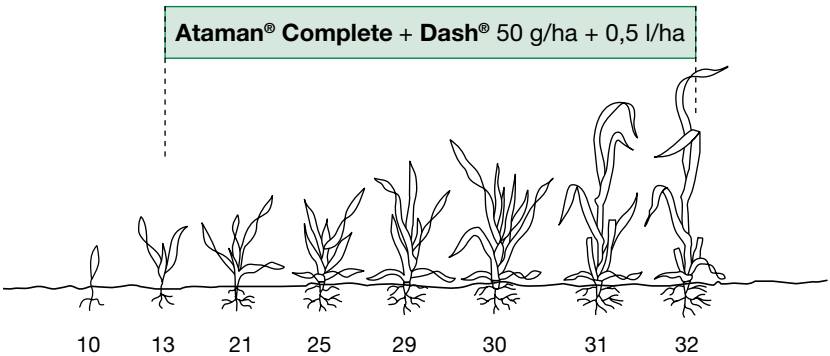
Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka na ha	Ochr. doba (dni)	Poznámka
pšenica ozimná, pšenica ozimná tvrdá, pšenica špaldová, raž ozimná, tritikale ozimné	metlička obyčajná, ovos hluchý, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	50 g	60 dní	BBCH 21-32 jarná aplikácia
pšenica jarná, pšenica jarná tvrdá, raž jarná	metlička obyčajná, ovos hluchý, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	40 g	60 dní	BBCH 21-32 jarná aplikácia

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

OBILNINY
pšenica, raž, tritikale
■ **50 g Ataman® Complete na hektár**

Ataman® Complete je systémový herbicíd určený na postemergentné ošetrenie. Termín aplikácie je od 3. listu obilniny (BBCH 13) do 2. kolienka (BBCH

32), otimálne v čase plného odnožovania až do začiatku predlžovacieho rastu pri teplote +5 až +20°C. Spoľahlivo účinkuje na metličku a v kombinácii s penetrantom Dash® v dávke 0,5 l/ha aj na ovos hluchý či stoklas. Vyniká tiež širokým spektrom účinku na dvojklíčnolistové buriny vrátane burín spodného poschodia. V prípade pichliača roľného je účinnosť limitovaná rastovou fázou v dobe aplikácie (do fázy listovej ružice). Keďže zmáčadlá zvyšujú významným spôsobom účinnosť na ťažšie ničiteľné buriny budeme Ataman® Complete predávať v balení 0,5 kg + 5 l Dashu, čo je na 10 hektárov.



6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Pri dodržaní dávkovania a všetkých pokynov, ktoré sú uvedené na etikete pre aplikáciu, prípravok nemá žiadne fytotoxické účinky. Nemôže sa aplikovať na zmrznutú pôdu, inovať, na sneh alebo v období nočných mrazov.
Prípravok neaplikujte na porasty poškodené stresom spôsobeným chorobami, škodcami, suchom, či nedostatkom živín. Prípravok Ataman® Complete sa neodporúča aplikovať v DAM 390. Pri intenzívnom slnečnom žiarení a teplotách vyšších než 25°C neaplikujte, optimálne rozpätie je 5 – 25°C. Zrážky 1 hodinu po ošetrení neovplyvňujú účinok. Príjem účinnej látky je rozdelený v pomere 10:90 – pôda:list. Reziduálne pôsobenie je nikoľko dní. Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Basagran®

■ **HERBICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 22-01410-AU

Charakteristika
Herbicíd vo forme emulgovateľného koncentrátu určený na ničenie dvojklíčnolistových burín v obilninách, obilninách s podsevom ďateliny a lucerny, kukurici, kukurici s podsevom ďateliny a lucerny, bôbe, hrachu, ľane, sóji a zemiakoch.

Zloženie
bentazon 480 g/l

Aplikačná dávka prípravku
2,0 l/ha

Doporučené množstvo vody
200 – 400 l/ha

Ochranná doba
AT

Letecká aplikácia
nie je

Použitie v plodinách

pšenica	bôb
jačmeň	hrach
raž	fazuľa
tritikale	sója
ovos	zemiaky
kukurica	

obilniny s podsevom ďateliny alebo lucerny
kukurica s podsevom ďateliny alebo lucerny

Miešateľnosť
Prípravok Basagran® je kompatibilný s bežne používanými herbicídmi, fungicídmi, insekticídmi a kvapalnými hnojivami. Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky.
Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.
V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	herbicídy	Fungicídy	Rastové regulátory	Graminicídy
áno*	áno	áno	áno	áno	áno

** Treba vopred preveriť miešateľnosť.*

Balenie:
4 x 5 l HDPE kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Basagran® je prijímaný listami, čiastočne aj cez korene burín. Translokácia bentazonu v rastlinách je ovplyvňovaná druhom buriny, teplotou, pôdnou a vzdušnou vlhkosťou. Herbicídna účinnosť spočíva predovšetkým v brzdení fotosyntézy, a to poškodením bunečných membrán a poruchami transportu elektrónov a špecifických reakcií CO_2.
Bentazon je účinná látka patriaca do skupiny benzodiathiazolov. Je to kontaktný herbicíd. Vstrebáva sa hlavne prostredníctvom pokožky mladých listov. Vyvíja určitú mobilitu v rastline (pohybuje sa v akropetálnom smere). Vďaka svojmu kontaktnému spôsobu účinku je efektívnejší v prípade mladej rastúcej buriny (kotyledony s 4 listami) za teplého počasia.
V pôde odbúrava veľmi rýchle. Pôdna mikroflóra, ani jej biologická aktivita sa po jeho použití nemení. Basagran® je v rastlinách veľmi rýchlo cez nízkomolekulárne komplexy metabolizovaný, takže pri zbere nie sú v rastlinách zistiteľné žiadne, alebo zanedbateľné rezíduá.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Drchnička roľná	*Anagillis arvensis*	■■■
Hluchavka objímavá	*Lamium amplexicaule*	■■
Hluchavka purpurová	*Lamium purpureum*	■■
Horčiak broskyňolistý	*Polygonum persicaria*	■■
Horčiak štiavolistý	*Polygonum lapathifolium*	■■
Horčica roľná	*Simapis arvensis*	■■■
Hviezdica prostredná	*Stellaria media*	■■■
Iva voškovníkovita	*Iva xanthiifolia*	■■
Kapsička pastierska	*Capsella bursa-pastoris*	■■■
Konopnica napuchnutá	*Galeopsis tetrahit*	■
Láskavec ohnutý	*Amaranthus retroflexus*	■■
Lipkavec obyčajný	*Galium aparine*	■■■
Loboda konáristá	*Atriplex patula*	■
Ľuľok čierny	*Solanum nigrum*	■■
Mak vlčí	*Papaver rhoeas*	■
Mliečo roľný	*Sonchus arvensis*	■■■
Mliečo zelinný	*Sonchus oleraceus*	■■■
Mrlík biely	*Chenopodium album*	■■
Mrlík hybridný	*Chenopodium hybridum*	■■
Nevedza poľná	*Centaurea cyanus*	■■
Pakosty	*Geranium spp.*	■■
Parumanček nevoňavý	*Matricaria inodora*	■■■
Peniažtek roľný	*Thlaspi arvense*	■■■

Pichliač roľný	*Cirsium arvense*	■
Pohánkovec ovíjavý	*Polygonum convolvulus*	■
Pupenec roľný	*Convolvulus arvensis*	■ ■
Reďkev ohnicová	*Raphanus raphanistrum*	■ ■ ■
Repka – výmrv	*Brassica napus*	■ ■ ■
Ruman roľný	*Anthemis arvensis*	■ ■ ■
Slnečnica – výmvr	*Heliantus annuus*	■ ■ ■
Starček obyčajný	*Senecio vulgaris*	■ ■
Tetucha kozia	*Aethusa cynapium*	■ ■
Úhorník liečivý	*Descurania sophia*	■ ■
Voškovník obyčajný	*Xanthium strumarium*	■ ■
Zemedym lekársky	*Fumaria officinalis*	■ ■ ■
Žltnica maloúborová	*Galinsoga parviflora*	■ ■ ■

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia, postrek nesmie zasiahnuť susedné porasty.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Účel použitia	Dávka /ha	Ochr. doba	Poz.
obilniny	dvojklíčnolistové buriny, rumančeky, rumany	2 l	AT	
obilniny (pšenica, jačmeň, raž, tritikale, ovos) s podsevom lucerny, ďateliny lúčnej alebo tráv na semeno	dvojklíčnolistové buriny, rumančeky, rumany	2 l	AT	
trávy – semenné porasty	dvojklíčnolistové buriny, rumančeky, rumany	2 l	AT	
kukurica	dvojklíčnolistové buriny, rumančeky, rumany	2 l	AT	
kukurica s podsevom lucerny, kukurica s podsevom ďateliny lúčnej	dvojklíčnolistové buriny, rumančeky, rumany	2 l	AT	
bôb, hrach na zrno, hrach na zeleno, peluška, strukovino-vo-obilné miešanky	dvojklíčnolistové buriny, rumančeky, rumany	2 l	AT	
bôb s podsevom lucerny alebo ďateliny lúčnej	dvojklíčnolistové buriny, rumančeky, rumany	2 l	AT	

fazuľa	dvojklíčnolistové buriny, rumančeky, rumany	2 l	AT	
sója	dvojklíčnolistové buriny, rumančeky, rumany	2 l	AT	
ľan	dvojklíčnolistové buriny, rumančeky, rumany	2 l	AT	
zemiak	dvojklíčnolistové buriny, rumančeky, rumany	2 l	AT	

Obmedzenia:
Trávy – semenné porasty: Zákaz skrmovania sena
Kukurica s podsevom; bôb s podsevom; obilniny s podsevom: Zákaz skrmovania podsevu

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

OBILNINY, TRÁVY NA SEMENO, OBILNINY S PODSEVOM

- **2,0 l Basagran® na hektár**

Proti burinám ošetrujte od fázy 3 – 4 listov do začiatku stĺpkovania. V porastoch s podsevom aplikujte prípravok od vývinu prvého trojlístku lucerny alebo ďateliny, keď majú buriny 2 – 4 listy.

KUKURICA

- **2,0 l Basagran® na hektár**

Aplikácia sa robí do výšky kukurice 20 cm, keď majú buriny 2 – 4 pravé listy. Podsev by mal mať 2 – 3 trojlístky.

HRACH, BÔB

- **2,0 l Basagran® na hektár**

Aplikácia sa robí do výšky hrachu, bôbu 5 – 15 cm, keď majú buriny 2 - 4 pravé listy. Najlepšie je ošetrovať skoro ráno alebo večer, aspoň 5 h po aplikácii by nemalo pršať.

FAZUĽA

- **2,0 l Basagran® na hektár**

Prípravok aplikujte v štádiu 2 - 3 listov fazule.

SÓJA

- **2,0 l Basagran® na hektár**

Prípravok aplikujte v dobe, keď sa buriny nachádzajú vo fáze 2 – 4 listov a sója je vo fáze 1 – 3 pravých listov.

ĽAN

- **2,0 l Basagran® na hektár**

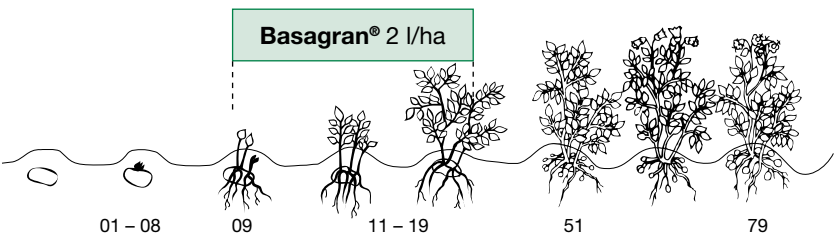
Aplikujte na vzídené buriny, ktoré sú vo fáze 2 – 4 pravých listov (konopnica poľná a hluchavky nesmú mať viac než 2 páry pravých listov). Aplikujte do výšky 4 cm ľanu, keď je väčšina burín vzídených. Neošetrujte

ľan po silnejších dažďoch, kedy je zmytá povrchová vrstva na ľane. Pri aplikácii nie sú potrebné ľanové trysky.

ZEMIAKY

■ **2,0 l Basagran® na hektár**

Aplikuje sa v dobe, keď sú rastliny zemiakov vysoké 10 – 15 cm a buriny majú 2 – 4 pravé listy. Pri intenzívnom slnečnom žiarení a teplotách vyšších ako 25 °C by sa nemalo ošetrovať.



6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Neošetrujte pri intenzívnom slnečnom žiarení a pri teplotách vyšších než 25 °C postrek nevykonávajte. Basagran® je najvhodnejšie aplikovať ráno alebo večer pri zamračenom počasí. Po ošetrení by nemalo aspoň 5 hodín pršať. Niekedy možno pozorovať po aplikácii mierne zosvetlenie listov kultúrnej plodiny, ktoré sa však s postupným rastom stratí a na výnos a kvalitu nemá žiadny vplyv. Príjem účinnej látky je rozdelený v pomere 0:100 – pôda:list. Postrek nesmie zasiahnuť susediace porasty! Veľmi citlivé sú cukrová repa, repka a uhorky.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

VÝHODY, KTORÉ OCENÍTE

Biathlon® 4D

- registrácia do všetkých obilnín
- kontroluje kompletné spektrum dvojklíčnolistových burín
- vysoká selektivita a flexibilita, použitie až do fázy BBCH 39
- funguje od teploty 7°C
- odoláva zrážkam po aplikácii (už 90 minút po aplikácii zrážky neznižujú účinnosť)
- veľmi dobre miešateľný s fungicídmi, regulátormi rastu, graminicídmi, hnojivami, DAMom
- bezpečný pre vinohrady

Biathlon® 4D

■ **HERBICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 13-11-1388

Charakteristika
Selektívny herbicídny prípravok vo forme vodou dispergovateľných granúl pre aplikáciu proti dvojklíčnolistovým burinám v obilninách.

Zloženie
tritosulfuron 714 g/kg
florasulam 54 g/kg

Aplikačná dávka prípravku
40 – 70 g/ha

Doporučené množstvo vody
100 – 400 l/ha

Ochranná doba
AT

Letecká aplikácia
nie je

Použitie v plodinách
pšenica ozimná
pšenica jarná
jačmeň ozimný
jačmeň jarný
tritikale
ovos
raž

Miešateľnosť
Prípravok Biathlon® 4D je kompatibilný s bežne používanými fungicídmi a kvapalnými hnojivami.
Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky.
Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicídy	Insekticídy	Rastové regulátory	Graminicídy
áno	áno	áno	áno	áno	áno

Balenie:
0,5 kg HDPE fľaša

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Prípravok Biathlon® 4D je systémový rastový herbicíd s obsahom dvoch účinných látok. Je prijímaný listami dvojklíčnolistových rastlín a následne je rozvádzaný rastlinou až do koreňov. Buriny prestávajú rásť a už nekonkurujú kultúrnym plodinám v odbere vody a živín.
Účinná látka tritosulfuron je zo skupiny sulfonylmočovín so systémovým účinkom prijímaná prevažne listami. V rastline je translokovaná bazipetálne aj akropetálne. Inhibuje delenie buniek narušením biosyntézy aminokyselín, čo vedie k poškodeniu a následnému úhynu burín. K jednoklíčnolistovým rastlinám je vysoko selektívna.
Účinná látka florasulam brzdí rast citlivých burín už behom niekoľkých hodín po aplikácii, viditeľný účinok nastáva až o niekoľko dní. Príznaky sa objavujú najprv vo vyšších vývojových oblastiach rastlín vo forme chloróz a nekróz. Nové listy vyšších poschodí mávajú často zvädnutý vzhľad. Potom sa účinok sťahuje do ostatných častí rastliny. U niektorých druhov nastáva sčervenanie žilkovania. V ideálnych rastových podmienkach nastáva úplný opad listov o 7 – 10 dní, ale v menej priaznivých podmienkach sa proces môže predĺžiť až na 6 – 8 týždňov.

Aplikáciou látok tritosulfuron a florasulam dochádza k blokáde enzýmu acetolaktát-syntetázy (ALS), ktorý je potrebný pri syntéze esenciálnych rozvetvených aminokyselín valínu, leucínu a izoleucínu. Inhibíciou ALS enzýmu dochádza k nedostatku týchto aminokyselín a následne aj proteínov. Druhotne dochádza k zastaveniu bunkového delenia v meristematických pletivách, k obmedzeniu toku asimilátov a zastaveniu rastu.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Arábovka Thalova	*Arabidopsis thaliana*	■■■
Bažanka ročná	*Mercurialis annua*	■■
Drobnobyľ roľná	*Aphanes arvensis*	■■■
Fialky	*Viola spp.*	■■
Hluchavka objimavá	*Lamium amplexicaule*	■■■
Hluchavka purpurová	*Lamium purpureum*	■■
Horčica roľná	*Simapis arvensis*	■■■
Huľavník lekársky	*Sisymbrium officinale*	■■■
Hviezdica prostredná	*Stellaria media*	■■■
Jarmilka jarná	*Erophila verna*	■■■
Kapsička pastierska	*Capsella bursa-pastoris*	■■■
Konopnica napuchnutá	*Galeopsis tertahit*	■■■
Lipkavec obyčajný	*Galium aparine*	■■■
Mak poľný	*Papaver argemone*	■■■
Mak vlčí	*Papaver rhoeas*	■■■
Mrlík biely	*Chenopodium album*	■■■
Mrlík hybridný	*Chenopodium hybridum*	■■■
Mrlík mnohoplodý	*Chenopodium polyspermum*	■■■

Nevedza poľná	*Centaurea cyanus*	■■■
Nezábudka roľná	*Myosotis arvensis*	■■■
Ostrôžka poľná	*Consolida regalis*	■■■
Ostrôžka východná	*Consolida orientalis*	■■■
Pakost mäkký	*Geranium molle*	■■■
Parumanček nevoňavý	*Matricaria spp.*	■■■
Peniažtek roľný	*Thlaspi arvense*	■■■
Pichliač roľný	*Cirsium arvense*	■■
Pohánkovec ovíjavý	*Polygonum convolvulus*	■■■
Pupenec roľný	*Convolvulus arvensis*	■■■
Repka – výmrv	*Brassica napus*	■■■
Ruman roľný	*Anthemis arvensis*	■■■
Rumanček diskovitý	*Chamomilla suaveolens*	■■■
Rumanček kamilkový	*Chamomilla recutita*	■■■
Stavikrv vtáčí	*Polygonum aviculare*	■■■
Tetucha kozia	*Aethusa cynapium*	■
Úhorník liečivý	*Descurainia sophia*	■■■
Veroniky	*Veronica spp*	■■
Vika vtáčia	*Vicia cracca*	■■■
Zemedym lekársky	*Fumaria officinalis*	■■
Žerušničník piesočnatý	*Cardaminopsis arenosa*	■■■

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri štandardnom striedaní plodín nie sú známe žiadne negatívne dôsledky ošetrenia pre následné plodiny. Pri predčasnom zaoraní je možné kedykoľvek bez ďalšieho spracovania pôdy zasiať obilniny alebo kukuricu. Dvojklíčnolistové plodiny môžu byť bezpečne vysiate 60-80 dní po použití prípravku Biathlon® 4D, ak bola pôda spracovaná do hĺbky 10 – 15 cm. Obilniny s podsevom strukovín alebo iných dvojklíčnolistových plodín nesmú byť ošetrené prípravkom Biathlon® 4D.
Postrekom nesmú byť zasiahnuté susediace plodiny!

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

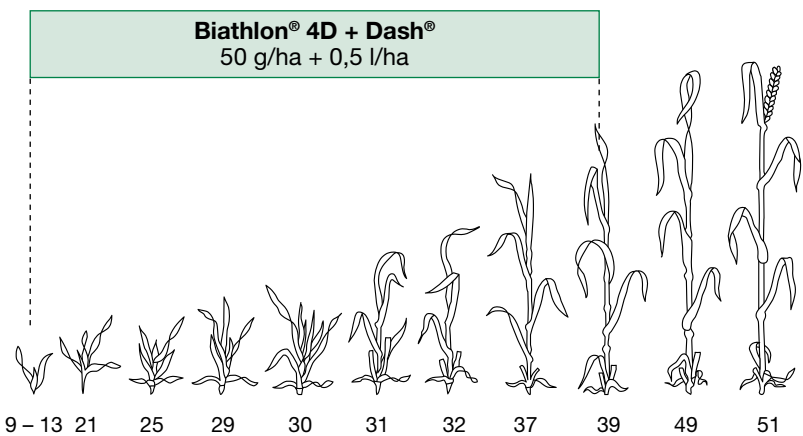
Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)	Pozn.
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž, tritikale, pšenica jarná, jačmeň jarný, ovos	dvojklíčnolistové buriny, lipkavec	0,04 – 0,07 kg	AT	
		0,04 – 0,07 kg + (1 l)	AT	(TM) DASH

6. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

OBILNINY

- **50 g Biathlon® 4D + 0,5 l Dash® na hektár**

Prípravok Biathlon® 4D aplikujeme na jar v rastovej fáze od 3 listov do vytvorenia zástavovitého listu BBCH 13 – 39. Najlepší účinok je na plne rastúce buriny. Dažďové zrážky 90 minút po aplikácii už neznižujú účinnosť prípravku.
Pre dosiahnutie vyššej istoty účinku odporúčame kombinovať prípravok so zmáčadlom Dash®. Maximálny počet aplikácií je 1x za vegetáciu.



6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

V priebehu vegetácie nepoužívajte prípravky s rovnakým mechanizmom účinku niekoľkokrát za sebou. Neaplikujte pri intenzívnom slnečnom žiarení a teplotách vyšších než 25°C, optimálne rozpätie teplôt pri aplikácii je 3 – 23°C. Prípravok funguje aj pri nižších teplotách a premenlivých poveternostných podmienkach. Zrážky 1,5 hodiny po aplikácii neovplyvňujú účinok prípravku. Príjem účinnej látky je rozdelený v pomere 5:95 – pôda:list. Reziduálny účinok trvá niekoľko dní. Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Butisan 400

■ **HERBICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 3790

Charakteristika
Postrekový prípravok vo forme tekutého dispergovateľného koncentrátu na ničenie jednoklíčnolistových a dvojklíčnolistových burín v repke ozimnej a jarnej, v horčici a v kapustovej zelenine.

Zloženie
metazachlor 400 g/l

Aplikačná dávka prípravku
1,2 – 2,5 l/ha

Odporučené množstvo vody
200 – 600 l/ha

Ochranná doba
AT

Letecká aplikácia
nie je

Použitie v plodinách
repka ozimná
repka jarná
horčica
kapustová zelenina

Miešateľnosť
Prípravok Butisan 400 SC je kompatibilný s bežne používanými herbicídmi, fungicídmi, insekticídmi. Fyzikálna miešateľnosť s kvapalnými hnojivami po odskúšaní. Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky.
Pri príprave aplikačnej zmesi jednotlivé koncentráty navzájom ne miešame, ale pridávame ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujeme do zásoby. V prípade zmesí dbáme na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Herbicídy	Fungicídy	Rastové regulátory	Graminicídy
nie je odskúšaná	nie je odskúšaná	áno	áno	–	áno

Balenie:
4 x 5 l, HDPE kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Butisan 400 SC je herbicíd určený na ničenie jedno- a dvojklíčnolistových burín v porastoch repky ozimnej a jarnej, v kapustovej zelenine a v horčici. Do rastliny sa dostáva predovšetkým koreňmi pri vzchádzaní. Po vzídení je čiastočne prijímaný aj listami burín. Po aplikácii na pôdu pred vzídením burín je prijímaný klíčiacimi burinami a spôsobí ich uhynutie pred alebo krátko po vyklíčení. Po vzídení burín aplikujte najneskôr v štádiu klíčnych listov (max. 1. pravého listu). Butisan 400 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 400 SC dobre znášaný všetkými odrodami repky olejnej.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Bolehlav škvrnitý	*Conium maculatum*	■
Hluchavka objímavá	*Lamium amplexicaule*	■■■
Hluchavka purpurová	*Lamium purpureum*	■■■
Horčiak broskyňolistý	*Polygonum persicaria*	■■
Horčiak štiavolistý	*Polygonum lapathifolium*	■■
Hviezdica prostredná	*Stellaria media*	■■■
Ježatka kuria	*Echonochloa crus-galli*	■■■
Láskavec ohnutý	*Amaranthus retroflexus*	■■
Lipkavec obyčajný	*Galium aparine*	■■
Kapsička pastierska	*Capsella bursa-pastoris*	■(■)
Konopnica napuchnutá	*Galeopsis tertahit*	■■
Loboda konáristá	*Atriplex patula*	■
Ľuľok čierny	*Solanum nigrum*	■■■
Mak vlčí	*Papaver rhoeas*	■■
Metlička obyčajná	*Apera spica-venti*	■■■
Mliečo roľný	*Sonchus arvensis*	■■■
Mliečo zelinný	*Sonchus oleraceus*	■■■
Mohár praslenatý	*Setaria verticillata*	■■■
Mohár sivý	*Setaria pumilla*	■■■
Mrlík biely	*Chenopodium album*	■(■)
Mrlík hybridný	*Chenopodium hybridum*	■(■)
Nevädza poľná	*Centaurea cyanus*	■
Ovos hluchý	*Avena fatua*	■
Parumanček nevoňavý	*Matricaria inodora*	■■■
Peniažtek roľný	*Thlaspi arvense*	■
Pohánkovec ovíjavý	*Polygonum convolvulus*	■■
Psiarka roľná	*Alopecurus myosuroides*	■■■
Reďkev ohnica	*Raphanus raphanistrum*	■
Ruman roľný	*Anthemis arvensis*	■■■

Starček obyčajný	*Senecio vulgaris*	■■■
Stavikrv vtáčí	*Polygonum aviculare*	■
Tetucha kozia	*Aethusa cynapium*	■
Úhorník liečivý	*Descurania sophia*	■■
Veroniky	*Veronica spp.*	■■■
Zemedym lekársky	*Fumaria officinalis*	■
Žltnica maloúborová	*Galinsoga parviflora*	■■■

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia.
Ak je potrebné v dôsledku vyzimovania repku zaorať, môžeme ako následnú plodinu zaradiť jarné obiloviny, repku jarnú, zemiaky, repu cukrovú a kukuricu. Pred výsevom je nutné premiešať pôdu do hĺbky 15 cm. Pri bežnom zbere repky možno pestovať akúkoľvek plodinu. Po zaoraní horčice (aplikácia Butisanu na jar) je možné pestovať len repku jarnú, zemiaky a rôzne druhy kelu.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochr. doba (dni)	Pozn.
repka ozimná	dvojklíčnolistové buriny	2,5 l	AT	
repka ozimná, repka jarná	dvojklíčnolistové buriny a jednoročné trávy, výmrv obilnín, lipkavec	1,2 – 1,5 l + (0,2 – 0,25 l)	AT	(TM) Command 36 CS
		1,5 l + (0,2 – 0,25 l)	AT	(NA) Command 36 CS
kapustová zelenina – výsev, kapustová zelenina – výsadba	buriny	2,5 l	AT	
horčica	dvojklíčnolistové buriny	2,5 l	AT	
repka jarná	dvojklíčnolistové buriny	2,5 l	AT	

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

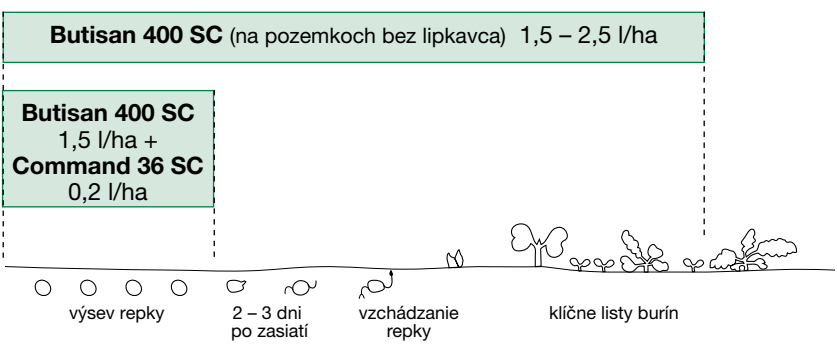
Pre dobrý herbicídny účinok je potrebná kvalitne pripravená pôda bez hrúd s dobrou štruktúrou. Ošetrenie na kamenistých alebo hrudkovitých pôdach môže byť úspešné iba čiastočne, lebo semená burín klíčia spod hrúd a nedostanú sa do styku s herbicídom. Na zaistenie dobrej znášanlivosti repkou treba dodržať hĺbku sejby 1,5 - 2 cm a je tiež dôležité, aby boli semená repky zakryté dostatočnou vrstvou drobno-hrudkovitej zeminy. Účinnosť môže byť zamedzená pri presušení povrchovej vrstvy pôdy. Prejaví sa však pri následných zrážkach. Pri silných zrážkach môže byť prechodne zastavený rast repky, čo nemá žiadny vplyv na úrodu, pretože je následne na jeseň dohnaný.
V rozpätí odporúčaných dávok voľte na ľahkých pôdach nižšiu a na ťažkých vyššiu hranicu dávky.

REPKA OZIMNÁ

- **1,5 – 2,5 l Butisan 400 SC na hektár**

  Samotnú aplikáciu Butisanu 400 SC možno odporučiť na ošetrenie repky na plochách, kde sa nachádza lipkavec obyčajný. Postrek je možné uskutočniť po zasiatí repky až do doby, keď buriny začínajú vzchádzať, najneskôr však do fázy klíčnych listov burín, čo predstavuje časový úsek cca 4 – 10 dní po zasiatí v závislosti od klimatických podmienok. Na vývojovú fázu repky nie je potrebné brať ohľad. Keďže hlavný účinok prebieha cez pôdu, je možné, že sa v povrchovo vyschnutých pôdach účinok prejaví až po následných zrážkach, keď buriny cez pôdu prerastú.

- **1,5 l Butisan 400 SC + 0,2 – 0,25 l Command® 36 CS na hektár**
  Kombináciu s Commandom je potrebné naaplikovať do 2 dní po sejbe, účinok je posilnený na lipkavec obyčajný.
  Proti výmrvu obilnín a niektorým trávovitým burinám je možné použiť Butisan 400 SC s graminicídmi. Aplikácia však musí rešpektovať optimálne vývojové štádiá dvojklíčnolistových aj trávovitých burín vo vzťahu k účinnosti herbicídov. Trávovité buriny by mali byť v štádiu od začiatku odnožovania do začiatku stĺpikovania.



KAPUSTOVÁ ZELENINA

- **2,5 l Butisan 400 SC na hektár**

  Kapustovú zeleninu ošetrujeme po výsadbe a dobrom zakorenení, keď sú buriny maximálne vo fáze klíčnych listov.

HORČICA A REPKA JARNÁ

- **2,5 l Butisan 400 SC na hektár**

  Postrek sa robí do dvoch dní po zasiatí. Je možná aj postemergentná aplikácia od štádia pravých listov horčice. Buriny však nesmú byť prerastené.

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Nie sú známe žiadne obmedzenia.
Celkové množstvo metazachloru nesmie prekročiť 1 kg/ha a môže byť použitý na tom istom pozemku len 1x za 3 roky.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Butisan® Complete

■ **HERBICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 16-11-1850

Charakteristika
Selektívny postrekový prípravok vo forme suspenznej emulzie na ničenie jednoročných jednoklíčnolistových a dvojklíčnolistových burín v repke ozimnej.

Zloženie
metazachlor 300 g/l
dimethenamid-P 100 g/l
quinmerac 100 g/l

Aplikačná dávka prípravku
2,0 – 2,5 l/ha

Použitie v plodinách
repka ozimná

Doporučené množstvo vody
100 – 400 l/ha

Ochranná doba
AT

Letecká aplikácia
nie je

Miešateľnosť
Prípravok Butisan® Complete je kompatibilný s bežne používanými fungicídmi a insekticídmi. Fyzikálnu miešateľnosť s kvapalnými hnojivami vykonajte odskúšaním.
Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky.
Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicídy	Insekticídy	Rastové regulátory	Graminicídy
áno*	nie je odskúšaná	áno	áno	áno	áno

** maximálne 30 l/ha DAM 390, iba pri epost a post aplikácii*

Balenie:
2 x 10 l HDPE kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Butisan® Complete je herbicíd určený na ničenie jedno a dvojkličnolistových burín v porastoch repky ozimnej.
Metazachlor patrí do skupiny chloracetamidov. Pomerne zložitý spôsob jeho účinku zahŕňa narušenie mastných kyselín. Je prijímaný hlavne koreňmi, hypokotylom a klíčnymi listami klíčiacich a vzchádzajúcich rastlín. Po vzídení burín je čiastočne prijímaný aj listami burín.
Dimethenamid-P tiež patrí do skupiny chloracetamidov. Je prijímaný predovšetkým cez koleoptyl a korene tráv a pri klíčení a vzchádzaní nadzemnými časťami dvojklíčnolistových rastlín. Brzdí rast burín v skorých vývojových fázach, ale neúčinkuje na vzídené buriny.
Quinmerac patrí do skupiny quinolinekarboxylových kyselín – typ auxinového herbicídu. Pôsobí ako systémový, pôdny a listový herbicíd. Je ľahko prijímaný koreňmi a nadzemnými časťami citlivých burín. Účinná látka inhibuje vývoj citlivých rastlín. Po prijatí látky je rast nadzemných i podzemných častí spomalený a listy vykazujú rastové deformácie (ohyb listu v dôsledku rýchlejšieho rastu jeho hornej časti). V rastlinách dochádza takisto k narušeniu vodného režimu a sú pozorované príznaky starnutia.
Najlepší účinok je po aplikácii na vlhkú pôdu pred vzídením burín, prípravok je prijímaný klíčiacimi burinami a spôsobuje ich odumretie pred alebo krátko po vyklíčení. Ničí aj vzídené buriny pri skorej postemergentnej aplikácii do fázy klíčnych listov burín. Prípravok najlepšie účinkuje pri dostatočnej pôdnej vlhkosti. Pri aplikácii za sucha sa herbicídny účinok dostaví pri neskorších zrážkach.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Arábovka Thalova	*Arabidopsis thaliana*	■■
Durman obyčajný	*Datura stramonium*	■■(■)
Fialka roľná	*Viola arvensis*	■■
Hluchavka objímavá	*Lamium amplexicaule*	■■■
Hluchavka purpurová	*Lamium purpureum*	■■■
Horčiak broskyňolistý	*Polygonum persicaria*	■■
Horčiak štiavolistý	*Polygonum lapathifolium*	■■
Hviezdica prostredná	*Stellaria media*	■■■
Ježatka kuria	*Echonochloa crus-galli*	■■■
Kapsička pastierska	*Capsella bursa-pastoris*	■■■
Kolenec roľný	*Spergula arvensis*	■■■
Konopnica napuchnutá	*Galeopsis tetrahit*	■■■
Láskavec ohnutý	*Amaranthus retroflexus*	■■■
Lipkavec obyčajný	*Galium aparine*	■■■
Lipnica ročná	*Poa annua*	■■■
Loboda konáristá	*Atriplex patula*	■■
Ľuľok čierny	*Solanum nigrum*	■■■
Mak vlčí	*Papaver rhoeas*	■■■
Metlička obyčajná	*Apera spica-venti*	■■■
Mlieč	*Sonchus spp.*	■■■

Moháre	*Setaria spp.*	■■■
Mrlíky	*Chenopodium spp.*	■■(■)
Nevedza poľná	*Centaurea cyanus*	■■■
Nezábudka roľná	*Myosotis arvensis*	■■■
Ovos hluchý	*Avena fatua*	■■
Pakosty	*Geranium spp.*	■■■
Parumančeк nevoňavý	*Matricaria inodora*	■■■
Peniažtek roľný	*Thlaspi arvense*	■■■
Pohánkovec ovíjavý	*Polygonum convolvulus*	■■
Psiarka roľná	*Alopecurus myosuroides*	■■■
Reďkev ohnica	*Raphanus raphanistrum*	■
Ruman roľný	*Anthemis arvensis*	■■■
Rumanček kamilkový	*Matricaria chamomilla*	■■■
Starček obyčajný	*Senecio vulgaris*	■■■
Stavikrv vtáčí	*Polygonum aviculare*	■■
Tetucha kozia	*Aethusa cynapium*	■■■
Úhorník liečivý	*Descurania sophia*	■■■
Veroniky	*Veronica spp.*	■■■
Zemedym lekársky	*Fumaria officinalis*	■■
Žltnica maloúborová	*Galinsoga parviflora*	■■■

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia.
Ak je potrebné v dôsledku vyzimovania repku zaorať, je možné na jeseň ako následnú plodinu zaradiť repku ozimnú alebo ozimné obilniny, na jar – jarné obilniny, repku jarnú, zemiaky, repu cukrovú, kukuricu alebo strukoviny. Pred výsevom je potrebné premiešať pôdu do hĺbky 15 cm. Pri normálnom zbere repky možno pestovať akúkoľvek plodinu.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

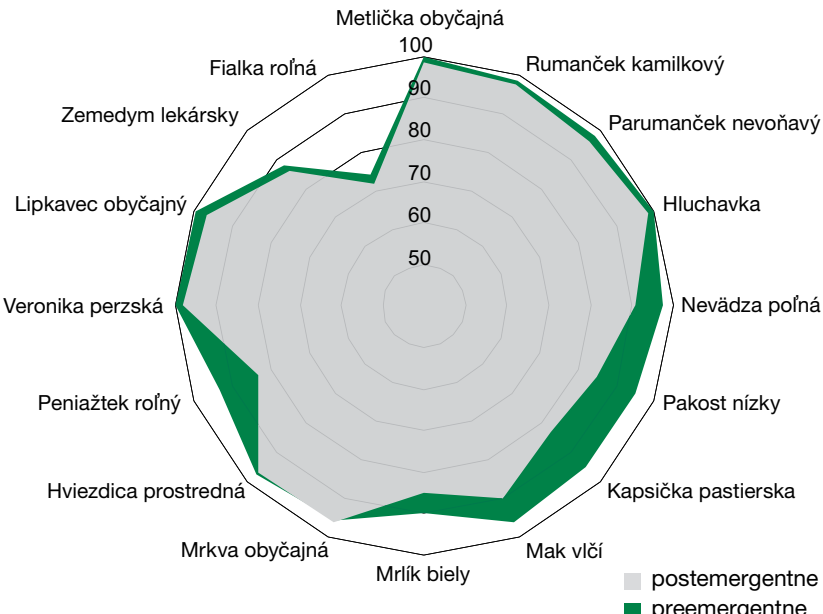
Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)	Poznámka
repka ozimná	dvojklíčnolistové buriny a jednoročné trávovité buriny	2,0 – 2,5 l	AT	

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

Pre dobrý herbicídny účinok je nutná kvalitne pripravená pôda bez hrúd s drobnohrudkovitou štruktúrou. Príliš kypré či hrudkovité pôdy je potrebné povalcovať. Ošetrenie na kamenitých alebo hrudkovitých pôdach môže byť úspešné len čiastočne, lebo semená burín klíčia spod hrúd alebo kameňov, bez toho, aby sa dostali do styku s herbicídom. Pre zaistenie dobrej znášanlivosti repkou ozimnou je potrebné dodržať hĺbku siatia 1,5 – 2 cm a semená

Zrážky po aplikácii podporujú účinok prípravku. Príjem účinnej látky je rozdelený v pomere 80:20 – pôda:list. Reziduálny účinok trvá 4 – 6 mesiacov. Optimálna teplota pri aplikácii je 3 – 25°C. Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny.

Flexibilita aplikácie na dôležité buriny – spoľahlivý a stabilný účinok



Výsledky z Európy
Butisan® Complete – 2,25 l/ha

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Escort® Nový

■ **HERBICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 10-11-1143

Charakteristika
Herbicídny prípravok pre preemergentnú aplikáciu do hrachu a sóje vo forme emulzného koncentrátu na ničenie jedno a dvojklíčnolistových burín.

Zloženie
imazamox 16,7 g/l
pendimethalin 250 g/l

Aplikačná dávka prípravku
2,5 – 3,0 l/ha

Použitie v plodinách
hrach
sója

Doporučené množstvo vody
200 – 600 l/ha

Ochranná doba
AT

Letecká aplikácia
nie je

Miešateľnosť
Prípravok Escort® Nový je kompatibilný s bežne používanými fungicídmi a insekticídmi. Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky.
Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicídy	Insekticídy	Rastové regulátory	Graminicídy
–	–	áno	áno	–	–

Balenie:
2 x 10 l HDPE kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Escort® Nový je širokospektrálny herbicíd s dvojakým účinkom. Účinná látka imazamox pôsobí primárne cez listy (je nimi prijímaná a potom rozvádzaná do celej rastliny) a pendimethalin zabezpečuje reziduálny účinok cez pôdu. Citlivé vzchádzajúce buriny zasiahnuté prípravkom zastavujú rast, prestávajú konkurovať plodine a hynú. Pendimethalin je prijímaný hlavne koreňmi a zabezpečuje odumieranie burín krátko po ich vzídení.
Prvým príznakom herbicídneho účinku, okrem zastavenia rastu, je tmavočervené sfarbenie alebo chloróza najmladších listov, ktoré postupne prechádza do nekróz a odumierania rastlín.
Rýchlosť účinku závisí na druhu a rastovej fáze burín v dobe postreku, teplotných a vlhkostných podmienkach, aplikačnej dávke. Pri nepriaznivých podmienkách pre rast a vývoj burín sa môže herbicídny účinok prejaviť neskôr po aplikácii.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Bažanka ročná	*Mercurialis annua*	■■■
Cirok alepský	*Sorghum halepense*	■■(■)
Fialka roľná	*Viola arvensis*	■■(■)
Hluchavky	*Lamium spp.*	■■■
Horčiaky	*Persicaria spp.*	■■■
Horčica roľná	*Simapis arvensis*	■■■
Hviezdica prostredná	*Stellaria media*	■■■
Ježatka kuria	*Echinochloa crus-galli*	■■■
Kapsička pastierska	*Capsella bursa-pastoris*	■■■
Konopnica napuchnutá	*Galeopsis tertahit*	■■■
Láskavce	*Amaranthus spp.*	■■■
Lipkavec obyčajný	*Galium aparine*	■■■
Loboda konáristá	*Atriplex patula*	■■■
Ľuľok čierny	*Solanum nigrum*	■■■
Moháre	*Setaria spp.*	■■■
Mrlíky	*Chenopodium spp.*	■■■
Ovos hluchý	*Avena fatua*	■■■
Peniažtek roľný	*Thlaspi arvense*	■■
Podslnečník Theofrastov	*Abutilon theophrasti*	■■■
Pohánkovec ovíjavý	*Fallopia convolvulus*	■■
Pŕhľava malá	*Urtica urens*	■■■
Proso siate	*Panicum miliaceum*	■■(■)
Proso vláskovité	*Panicum capillare*	■■(■)
Reďkev ohnicová	*Raphanus raphanistrum*	■■■
Repka – výmrv	*Brassica napus*	■■■
Rumančeky	*Matricaria spp.*	■■■
Slnečnica – výmrv	*Helianthus*	■■
Stavikrv vtáčí	*Polygonum aviculare*	■■■

Veroniky	*Veronica spp.*	■■■
Zemedym lekársky	*Fumaria officinalis*	■■

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Po riadnom zbere plodiny ošetrenej prípravkom Escort® Nový môžu byť bez obmedzenia siate:
slnečnica, kukurica, repa cukrová, zemiaky, ozimné obilniny, lucerna, všetky druhy ďatelinovín a strukovín.
Repku ozimnú je možné vysievať ako následnú plodinu najskôr 12 mesiacov po aplikácii. Po predčasnom zaoraní plodiny ošetrenej prípravkom Escort® Nový môžu byť vysiate len Clearfield slnečnica alebo strukoviny. Pri dodržaní aplikačných podmienok nie sú negatívne vplyvy na úrodu a kvalitu plodiny vrátane produktov množenia či negatívneho vplyvu na susedné plodiny.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)	Poznámka
hrach	dvojklíčnolistové buriny a jednoročné trávy	2,5 – 3,0 l	AT	
sója	dvojklíčnolistové buriny a jednoročné trávy	2,5 – 3,0 l	AT	

Maximálny počet ošetrení prípravkom Escort® Nový je jedenkrát v plodine.

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

HRACH, SÓJA

■ **2,5 – 3,0 l Escort® Nový na hektár**

Escort® Nový v hrachu aplikujte preemergentne, v rastrovej fáze BBCH 00 – 07 (po zasiatí až do doby tesne pred vzídením).
V sóji použite prípravok len preemergentne (po zasiatí pred vzídením). Aplikácia po vzídení sóje je fytotoxická. Nižšiu dávku použite pri slabšom zaburinení, vyššiu pri silnejšom či pri výskyte odolnejších burín. Dávka vody je 300 – 400 l/ha.
Prípravok neúčinkuje na prerastené jednoročné a už zakorenené trváce buriny.

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

fPrípravok nesmie zasiahnuť susedné porasty. Po aplikácii prípravku Escort® Nový sa môžu objaviť slabé príznaky fytotoxicity na sóji aj hrachu ale tieto po 2 až 4 týždňoch zmiznú. Optimálna teplota pre aplikáciu je 5 – 25°C. Zrážky 1,5 – 2 hodiny po ošetrení účinok neovplyvňujú. Príjem účinnej látky je rozdelený v pomere 50 : 50 – pôda : list. Reziduálne pôsobenie prípravku je 5 – 6 týždňov. Prípravok aplikujte max. 1x za vegetačné obdobie.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Chocker®

■ **HERBICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 17-00073-AU

Charakteristika
Postrekový herbicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu určený proti metličke a dvojklíčnolistovým burinám v ozimných obilninách.

Zloženie
diflufenican 280 g/l
flufenacet 280 g/l

Aplikačná dávka prípravku
0,35 – 0,5 l/ha

Doporučené množstvo vody
200 – 400 l/ha

Ochranná doba
AT

Letecká aplikácia
nie je

Použitie v plodinách
pšenica ozimná
jačmeň ozimný
tritikale
raž

Miešateľnosť
Prípravok Chocker® je kompatibilný s bežne používanými insekticídmi na báze pyrethroidov a herbicídmi na báze sulfonylmočovín v povolených dávkach. Prípravok Chocker® sa pridáva do nádrže naplnenej do polovice vodou ako prvý v poradí.
Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Herbicídy	Fungicídy	Rastové regulátory	Graminicídy
áno*	áno	áno	–	áno	–

** nekoncentrovaný, v prípade nutnosti riedený 20 – 30 l/ha na 200 – 400 l/ha vody*

Balenie:
4 x 5, HDPE kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Diflufenican je prevažne absorbovaný mladými rastlinami v období klíčenia a vzchádzania, sekundárne potom koreňovým systémom a listami. Flufenacet je absorbovaný prevažne koreňovým systémom, sekundárne klíčnymi listami a 1. párom pravých listov. Pri preemergentnej aplikácii vytvorí diflufenican na povrchu pôdy tenkú vrstvu. Flufenacet vhodne dopĺňa a rozširuje spektrum herbicídneho účinku, predovšetkým na trávovité buriny. Chocker® je určený pre jesennú preemergentnú a postemergentnú aplikáciu v ozimných obilninách proti širokému spektru jednoročných burín.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Drchnička roľná	*Anagallis arvensis*	■■■
Facélia – výmrv	*Phacelia*	■■■
Fialka roľná	*Viola arvensis*	■■■
Hluchavka obímavá	*Lamium amplexicaule*	■■■
Hluchavka purpurová	*Lamium purpureum*	■■■
Horčiak broskyňolistý	*Polygonum persicaria*	■■■
Horčiak štiavolistý	*Polygonum lapathifolium*	■■■
Horčica roľná	*Sinapis arvensis*	■■■
Hviezdica prostredná	*Stellaria media*	■■■
Chryzantémovka siatinová	*Chrysanthemum segetum*	■■(■)
Iskerník roľný	*Ranuncullus arvensis*	■■■
Kapsička pastierska	*Capsella bursa-pastoris*	■■■
Konopnica napuchnutá	*Galeopsis tertahit*	■■(■)
Láskavec ohnutý	*Amaranthus retroflexus*	■■■
Lipkavec obyčajný	*Galium aparine*	■■■
Lipnica ročná	*Poa annua*	■■■
Loboda končristá	*Atriplex patula*	■■■
Mak vlčí	*Papaver rhoeas*	■■■
Mätonohy	*Lolium*	■■■
Metlička obyčajná	*Apera spica-venti*	■■■
Mrlíky	*Chenopodium*	■■■
Nevedza poľná	*Centaurea cyanus*	■■■
Nezábudka roľná	*Myosotis arvensis*	■■■
Pakosty	*Geranium*	■■(■)
Peniažtek roľný	*Thlaspi arvense*	■■■
Psiarka roľná	*Alopecurus myosuroides*	■■(■)
Reďkev ohnica	*Raphanus raphanistrum*	■■
Repka výmrv	*Brassica napus*	■■(■)
Rožec roľný	*Cerastium arvense*	■■
Ruman roľný	*Anthemis arvensis*	■■■
Rumančeky	*Matricaria*	■■■

Slnečnica – výmrv	*Heliantus*	■■
Stavikrv vtáčí	*Polygonum aviculare*	■■■
Úhorník liečivý	*Descurania sophia*	■■■
Veroniky	*Veronica spp.*	■■■
Zemedym lekársky	*Fumaria officinalis*	■■ (■)
Žltnica maloúborová	*Galinsoga parviflora*	■■■

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

V prípade výsevu následných plodín v bežnom osevnom postupe po zbere obilniny pri použití klasickej orby môže byť vysievaná akákoľvek plodina bez obmedzenia. V prípade minimalizácie (napr. sejba po podmietke) sa môžu na repke ozimnej na klíčnych a prvých pravých listoch prejaviť symptómy fytotoxicity vo forme svetlých škvŕn bez vplyvu na neskorší vývoj plodiny. Pri priamom výseve bez kultivácie môžu byť tieto symptómy výraznejšie. Pokiaľ dôjde k potrebe presiať ošetrenú plodinu po aplikácii Chockeru už na jeseň tak môže byť vysievaná len pšenica ozimná. Pokiaľ sa vysieva náhradná plodina na jar, malo by medzi aplikáciou a novým výsevom uplynúť najmenej 12 týždňov, pozemok by mal byť zoraný a ako náhradná plodina môže byť vysievaná pšenica jarná, jačmeň jarný, hrach, fazuľa, zemiaky, mrkva, kukurica, slnečnica, sója, lupina alebo cibuľa. V žiadnom prípade by ako náhradná plodina nemala byť vysievaná akákoľvek kapustovitá plodina alebo repa cukrová.
Susediace plodiny (okrem ozimných obilnín, do ktorých je prípravok registrovaný) nesmú byť postrekovou kvapalinou zasiahnuté.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)
pšenica ozimná, raž, tritikale, jačmeň ozimný	metlička, dvojklíčnolistové buriny	0,35 l	AT
pšenica ozimná, raž, tritikale, jačmeň ozimný	lipkavec obyčajný	0,5 l	AT

Menej významné použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)
pšenica tvrdá	metlička, lipkavec obyčajný, dvojklíčnolistové buriny	0,35 – 0,5 l	AT

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

PŠENICA OZIMNÁ, JAČMEŇ OZIMNÝ, TRITIKALE, RAŽ

■ **0,5 l Chocker® na hektár**

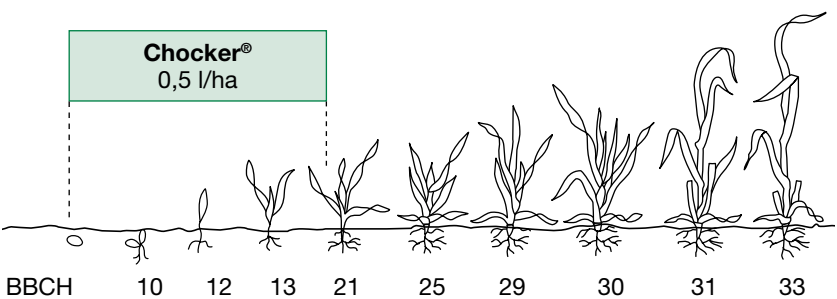
Ošetrujte na jeseň od výsevu do začiatku odnožovania plodiny. Preemergentne (BBCH 00 – 09) ošetrujte pozemky s dobre pripravenou pôdou, bez hrúd. Na ľahkých kamenitých pôdach je lepšie prípravok aplikovať na jeseň postemergentne (BBCH 11 – 21), v zime je možná aplikácia na zamrznutú pôdu, pokiaľ nedochádza k striedavému rozmŕzaniu

a zamŕzaniu. Nebráňte a nevalcujte 15 dní pred a po postemergentnej aplikácii! Pri postemergentnej aplikácii neošetrujte poškodené, vzchádzajúce a nedostatočne hlboko zasiate (3 cm) obilniny, prípadne porasty v zlom zdravotnom stave (mráz, sucho, zamokrenie). Neošetrujte obilniny s podsevmi ďatelinovín a ovsa. Zaistite rovnomernú aplikáciu.
Chocker® má dlhé reziduálne pôsobenie a tým eliminuje jarnú špičku na poli

Pšenica tvrdá

- **0,35 – 0,4 l Chocker® na hektár**

Prípravok aplikujte na jeseň preemergentne od zasiatia do rastovej fázy prerastania cez osemenie (BBCH 00 – 07) alebo postemergentne od rastovej fázy 1. klíčneho listu až do 6 listov vyvinutých (BBCH 11 – 16). Rastová fáza burín v čase aplikácie: metlička pred odnožovaním (pred BBCH 20); dvojklíčnolistové buriny až do 2 pravých listov (BBCH12). Predpokladom účinnosti prípravku je dostatočná pôdna vlhkosť, herbicíd musí byť aktivovaný napr. zrážkami. Vždy je nutné zaistiť kvalitné osevné lôžko bez hrúd a dodržať predpísanú hĺbku siatia plodín!



6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Pri dodržaní dávkovania a všetkých pokynov, ktoré sú uvedené na etikete pre aplikáciu, prípravok nemá žiadne fytotoxické účinky. Prípravok aplikujte 1x za sezónu. V priebehu vegetácie nepoužívajte prípravky s rovnakým mechanizmom účinku niekoľkokrát za sebou. Príjem účinnej látky je rozdelený v pomere 80:20 – pôda:list. Reziduálny účinok trvá 4 – 6 mesiacov. Optimálna teplota pri aplikácii je 5 – 25°C. Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Pulsar® 40

■ **HERBICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 03-11-0648

Charakteristika
Postrekový selektívny herbicíd vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou určený na ničenie dvojklíčnolistových burín a jednoročných tráv v sóji a v slnečnici (iba odrody technológie CLEARFIELD®).

Zloženie
imazamox 40 g/l

Aplikačná dávka prípravku
0,8 – 1,2 l/ha

Doporučené množstvo vody
300 – 500 l/ha

Ochranná doba
AT

Letecká aplikácia
nie je

Použitie v plodinách
sója
slnečnica (iba odrody technológie Clearfield)

Miešateľnosť
Prípravok Pulsar® 40 je kompatibilný s bežne používanými herbicídmi, fungicídmi a rastovými regulátormi. Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky.
Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicídy	Herbicídy	Rastové regulátory	Graminicídy
–	–	áno	áno	áno	áno

Balenie:
4 x 5 l HDPE kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Pulsar® 40 je širokospektrálny herbicíd, jeho účinná látka je prijímaná listami a koreňmi, prúdom živín a asimilátov je rozvádzaná do celej rastliny. Imazamox narušuje enzymatické pochody (AHAS), akumuluje sa v rastových vrcholoch. Vzchádzajúce citlivé buriny po zasiahnutí zastavujú rast, prestávajú plodine konkurovať a počas 4 – 6 týždňov hynú. Zabudované zmáčadlo zaisťuje rýchly prienik účinnej látky do pletív rastlín.
Prvým príznakom herbicídneho účinku okrem zastavenia rastu burín je tmavočervené sfarbenie, alebo chloróza najmladších listov postupne prechádzajúce do nekróz a odumretia rastlín. Rýchlosť účinku prípravku je závislá na druhu burín a ich rastovej fáze, teplotných a vlhkostných podmienkach a dávke. Pri nepriaznivých podmienkach pre rast a vývoj burín sa môže herbicídny účinok prejaviť až neskoršie po aplikácii.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Ambrózia palinolistá	*Ambrosia artemisiifolia*	■■■
Bažanka ročná	*Mercurialis annua*	■■
Cirok alepský	*Sorghum halepense*	■■
Drchnička roľná	*Anagallis arvensis*	■■■
Durman obyčajný	*Datura stramonium*	■■■
Hluchavka purpurová	*Lamium purpureum*	■■■
Horčica roľná	*Simapis arvensis*	■■■
Horčiak štiavolistý	*Persicaria lapathifolia*	■■■
Hviezdica prostredná	*Stellaria media*	■■■
Ibištek trojdielny	*Hibiscus trionum*	■■
Iva voškovníkovitá	*Iva xanthiifolia*	■■■
Ježatka kuria	*Echinochloa crus-galli*	■■■
Kapsička pastierska	*Capsella bursa-pastoris*	■■■
Láskavce	*Amaranthus spp.*	■■■
Lipkavec obyčajný	*Galium aparine*	■■
Lipnica ročná	*Poa annua*	■■
Loboda konáristá	*Atriplex patula*	■■■
Ľuľok čierny	*Solanum nigrum*	■■■
Mätonohy	*Lolium spp.*	■■■
Mliečo roľný	*Sonchus arvensis*	■■■
Moháre	*Setaria spp.*	■■■
Mrlík biely	*Chenopodium album*	■■■
Mrlík hybridný	*Chenopodium hybridum*	■■■
Nezábudka roľná	*Myosotis arvensis*	■■■
Ovos hluchý	*Avena fatua*	■■■
Parumanček nevoňavý	*Matricaria inodora*	■■
Pichliač roľný	*Cirsium arvense*	■■
Proso siate	*Panicum miliaceum*	■■
Psiarka roľná	*Alopecurus myosuroides*	■■

Pšenica – výmrv	*Triticum*	■■■
Pýr plazivý	*Agropyron repens*	■■
Reďkev ohnicová	*Raphanus raphanistrum*	■■■
Rumančeky	*Matricaria spp.*	■■
Rumany	*Anthemis spp.*	■■
Slnečnica – výmrv	*Helianthus*	■■■
Stavikrvy	*Polygonum spp.*	■■■
Veroniky	*Veronica spp.*	■■■
Voškovník obyčajný	*Xanthium strumarium*	■■■

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Po riadnom zbere plodiny ošetrenej Pulsar® 40 môžu byť bez obmedzenia vysievané plodiny: slnečnica, kukurica, repa cukrová, zemiaky, ozimné obilniny, lucerna, všetky druhy ďatelinovín a strukovín.
Za 12 mesiacov po aplikácii môže byť siata repka ozimná.
V prípade predčasného zaorania plodín ošetrených prípravkom Pulsar® 40 sa môžu po spracovaní pôdy do hĺbky 10 – 15 cm pestovať:
Strukoviny – hneď po zaoraní plodiny
Obilniny, slnečnica a tabak – po 4 mesiacoch
Kukurica a zemiaky – po 9 mesiacoch
Repka (nie odrody technológie CLEARFIELD®) a cukrová repa – po 12 mesiacoch.
Pri dodržaní aplikačných podmienok nie sú známe negatívne vplyvy na úrodu a kvalitu vrátane produktov množenia či negatívne vplyvy na susediace plodiny.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochr. doba (dni)	Poznámka
sója	dvojklíčnolistové buriny a jednoročné trávy	0,8 – 1,0 l	AT	skorá postemergentná aplikácia
slnečnica (technológia CLEARFIELD®)	dvojklíčnolistové buriny a jednoročné trávy	1,0 – 1,2 l	AT	skorá postemergentná aplikácia povolené odrody resp. hybridy pozri www.uksup.sk

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

SÓJA

■ **0,8 – 1,0 l Pulsar® 40 na hektár**

Pulsar® 40 aplikujte v štádiu 1 – 3 pravých listov burín (skorá postemergentná aplikácia), maximálne do fázy BBCH 13 – 14. Najlepší účinok dosiahnete ak budete ošetrovať v štádiu 1 – 1,5 listu jednoročných tráv a 2 pravých listov dvojklíčnolistových burín. Sója by nemala byť vyššia ako 5 cm.

SLNEČNICA

■ **1,0 – 1,2 l Pulsar® 40 na hektár**

Pulsar® 40 aplikujte pri slnečnici v rastovej fáze 2 – 6 listov. Najlepší účinok na dvojklíčnolistové buriny je, keď sú vo fáze 2 – 4 párov pravých listov a trávy majú 1 – 1,5 listu. Za optimálnych vlhkostných podmienok je dávka prípravku Pulsar® 40 1,2 l/ha. V suchších podmienkach a etapovitom vzchádzaní burín môžeme použiť delenú aplikáciu 0,6 + 0,6 l/ha. Pulsar® 40 môže tiež byť použitý ako následná aplikácia po preemergentnom herbicídnom prípravku (napr. Wing® P v dávke 4,0 l/ha).

CLEARFIELD® je technológia, pri ktorej je prirodzeným šľachtením v odrodách vyšľachtená tolerancia voči účinnej látke imazamox. Osivá a herbicídy sú špeciálne vyvíjané vo vzájomnej interakcii, ktorá vedie k vyššiemu využitiu úrodového potenciálu rastlín.
Túto technológiu nie je možné použiť pri bežných odrodách slnečnice, ale len pri odrodách označených ako **CLEARFIELD®**. Zoznam všetkých **CLEARFIELD®** odrôd nájdete na stránkach ÚKSÚP-u: www.uksup.sk (dokument: Zoznam registrovaných odrôd technológie CLEARFIELD®).

Opatrenia proti vzniku rezistencie.
Vždy dodržujte preventívne opatrenia proti vzniku rezistencie, t.j. správne striedanie plodín, aby nedochádzalo k opakovanému používaniu rovnakých prípravkov na ochranu rastlín. Taktiež nepoužívajte prípravky s rovnakým mechanizmom účinku viackrát po sebe počas vegetácie.
Dodržujte dávkovanie a termín aplikácie prípravku Pulsar® 40.

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Pulsar® 40 aplikujte len do odrôd slnečnice rezistentných na imazamox (technológia **CLEARFIELD®**). Aplikácia do bežnej odrody spôsobí totálnu likvidáciu porastu slnečnice! Pri výmrve slnečnice odrôd technológie **CLEARFIELD®** v následných plodinách nie je možné použiť na jej ničenie Pulsar® 40 (odroda je rezistentná na imazamox).
Optimálna teplota pri aplikácii je 15 – 25°C, zrážky 2 hodiny po aplikácii neovplyvňujú účinok. Príjem účinnej látky je rozdelený v pomere 30 : 70 – pôda : list. Reziduálne pôsobenie je niekoľko týždňov. Maximálny počet aplikácií je 1x za vegetačné obdobie.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Pulsar® Plus

■ **HERBICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 16-11-1795

Charakteristika
Postrekový selektívny herbicíd vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou určený na ničenie dvojklíčnolistových burín a jednoročných tráv v slnečnici (iba odrody technológie CLEARFIELD® PLUS).

Zloženie
imazamox 25 g/l

Aplikačná dávka prípravku
1,2 – 2,0 l/ha

Doporučené množstvo vody
100 – 400 l/ha

Ochranná doba
AT

Letecká aplikácia
nie je

Použitie v plodinách
slnečnica (iba odrody technológie Clearfield Plus)

Miešateľnosť
Prípravok Pulsar® Plus je kompatibilný s bežne používanými herbicídmi, fungicídmi a rastovými regulátormi. Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky. Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicídy	Herbicídy	Rastové regulátory	Graminicídy
–	áno	áno	–	áno	áno

Balenie:
2 x 10 l HDPE kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Pulsar® Plus je širokospektrálny herbicíd, jeho účinná látka je prijímaná listami a koreňmi, prúdom živín a asimilátov je rozvádzaná do celej rastliny. Imazamox narušuje enzymatické pochody (AHAS), akumuluje sa v rastových vrcholoch. Vzchádzajúce citlivé buriny po zasiahnutí zastavujú rast, prestávajú plodine konkurovať a počas 4 – 6 týždňov hynú. Zabudované zmáčadlá zaisťujú rýchly prienik účinnej látky do pletív rastlín.
Prvým príznakom herbicídneho účinku okrem zastavenia rastu burín je tmavočervené sfarbenie, alebo chloróza najmladších listov postupne prechádzajúce do nekróz a odumretia rastlín. Rýchlosť účinku prípravku je závislá na druhu burín a ich rastovej fáze, teplotných a vlhkostných podmienkach a dávke. Pri nepriaznivých podmienkach pre rast a vývoj burín sa môže herbicídny účinok prejaviť až neskoršie po aplikácii.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Ambrózia palinolistá	*Ambrosia artemisiifolia*	■■■
Bažanka ročná	*Mercurialis annua*	■■■
Cirok alepský	*Sorghum halepense*	■■
Čistec ročný	*Stachys annua*	■■■
Drchnička roľná	*Anagallis arvensis*	■■■
Durman obyčajný	*Datura stramonium*	■■■
Hluchavka purpurová	*Lamium purpureum*	■■■
Horčica roľná	*Simapis arvensis*	■■■
Horčiak štiavolistý	*Polygonum lapathifolia*	■■■
Hviezdica prostredná	*Stellaria media*	■■■
Ibištek trojdielny	*Hibiscus trionum*	■■■
Iva voškovníkovitá	*Iva xanthiifolia*	■■■
Ježatka kuria	*Echinochloa crus-galli*	■■■
Kapsička pastierska	*Capsella bursa-pastoris*	■■■
Láskavce	*Amaranthus spp.*	■■■
Lipkavec obyčajný	*Galium aparine*	■■
Lipnica ročná	*Poa annua*	■■
Loboda konáristá	*Atriplex patula*	■■■
Ľuľok čierny	*Solanum nigrum*	■■■
Mätonohy	*Lolium spp.*	■■■
Mliečnik kolovratcový	*Euphorbia helioscopia*	■■■
Moháre	*Setaria spp.*	■■■
Mrlík biely	*Chenopodium album*	■■■
Mrlík hybridný	*Chenopodium hybridum*	■■■
Nezábudka roľná	*Myosotis arvensis*	■■■

Ovos hluchý	*Avena fatua*	■■■
Parumanček nevoňavý	*Matricaria inodora*	■■■
Peniažtek roľný	*Thlaspi arvense*	■■■
Pichliač roľný	*Cirsium arvense*	■■
Pohánkovec ovíjavý	*Polygonum convolvulus*	■■
Podslnečník Thefrastov	*Abutilon theophrasti*	■■■
Proso siate	*Panicum miliaceum*	■■■
Prstovka krvavá	*Digitaria sanguinalis*	■■■
Psiarka roľná	*Alopecurus myosuroides*	■■
Pšenica – výmrv	*Triticum*	■■■
Pýr plazivý	*Agropyron repens*	■■
Reďkev ohnicová	*Raphanus raphanistrum*	■■■
Rumančeky	*Matricaria spp.*	■■■
Rumany	*Anthemis spp.*	■■■
Skrutec európsky	*Heliotropium europaeum*	■■■
Slnečnica – výmrv	*Helianthus*	■■■
Starček obyčajný	*Senecio vulgaris*	■■■
Stavikrv vtáči	*Polygonum aviculare*	■■■
Veronika brečtanolistá	*Veronica hederifolia*	■■■
Veronika perzská	*Veronika persica*	■
Voškovník obyčajný	*Xanthium strumarium*	■■■
Záraza	*Orobanche spp.*	■■■
Žltnica maloúborová	*Galinsoga parviflora*	■■■

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Po riadnom zbere plodiny ošetrenej prípravkom Pulsar® Plus môžu byť bez obmedzenia vysievané plodiny: slnečnica, kukurica, repa cukrová, zemiaky, ozimné obilniny, lucerna, všetky druhy ďatelinovín a strukovín.
Náhradné plodiny: v prípade predčasného zaorania plodín ošetrených prípravkom Pulsar® Plus sa môžu po spracovaní pôdy do hĺbky 10 – 15 cm pestovať:
Strukoviny – hneď po zaoraní plodiny.
Kukurica – po 2 mesiacoch, v prípade hlbokej orby po 30 dňoch.
Obilniny – po 1 mesiaci po hlbokej orbe alebo po 2 mesiacoch v prípade strednej orby.
Repka – po 2 mesiacoch po hlbokej orbe, po 3 mesiacoch v prípade strednej orby.
Repa cukrová – po 6 mesiacoch.
Pri dodržaní aplikačných podmienok nie sú známe negatívne vplyvy na úrodu a kvalitu vrátane produktov množenia či negatívne vplyvy na susediace plodiny.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)	Poznámka
Slnečnica (technológia CLEARFIELD® PLUS)	dvojklíčnolistové buriny a jednoročné trávy	1,2 – 2,0 l	AT	skorá postemergentná aplikácia, povolené odrody resp. hybridy pozri www.uksup.sk

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

SLNEČNICA

- **2,0 l Pulsar® Plus na hektár**

Pulsar® Plus aplikujte v rastovej fáze 2 – 8 listov slnečnice (BBCH 12 – 18), v závislosti od rastovej fázy burín. Najlepší účinok na dvojklíčnolistové buriny je, keď sú vo fáze 3 – 4 pravých listov (BBCH 10 – 14) a trávy majú 1 – 2 listy. V suchších podmienkach a etapovitom vzchádzaní burín môžeme použiť delenú aplikáciu 1,0 + 1,0 l/ha. Pulsar® Plus môže tiež byť použitý ako následná aplikácia po preemergentnom herbicídnom prípravku (napr. Wing® P v dávke 4,0 l/ha).

CLEARFIELD® PLUS je technológia, pri ktorej je prirodzeným šľachtením v odrodách vyšľachtená tolerancia voči účinnej látke imazamox. Osivá a herbicídy sú špeciálne vyvíjané vo vzájomnej interakcii, ktorá vedie k vyššiemu využitiu úrodového potenciálu rastlín.
Túto technológiu nie je možné použiť pri bežných odrodách slnečnice, ale len pri odrodách označených ako **CLEARFIELD® PLUS**. Zoznam všetkých **CLEARFIELD® PLUS** odrôd nájdete na stránkach ÚKSÚP-u: www.uksup.sk (*dokument: Zoznam registrovaných odrôd technológie CLEARFIELD® PLUS*).

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Pulsar® Plus aplikujte len do odrôd slnečnice rezistentných na imazamox (technológia **CLEARFIELD® PLUS**). Aplikácia do bežnej odrody spôsobí totálnu likvidáciu porastu slnečnice! Pri výmrve slnečnice odrôd technológie **CLEARFIELD® PLUS** v následných plodinách nie je možné použiť na jej ničenie Pulsar® Plus (odroda je rezistentná na imazamox).
Optimálna teplota pri aplikácii je 15 – 25°C, zrážky 2 hodiny po aplikácii neovplyvňujú účinok. Príjem účinnej látky je rozdelený v pomere 30:70 – pôda:-list. Reziduálne pôsobenie je niekoľko týždňov. Maximálny počet aplikácií je 1 – 2x za vegetačné obdobie.

Opatrenia proti vzniku rezistencie.
Vždy dodržujte preventívne opatrenia proti vzniku rezistencie, t.j. správne striedanie plodín, aby nedochádzalo k opakovanému používaniu rovnakých prípravkov na ochranu rastlín. Taktiež nepoužívajte prípravky s rovnakým mechanizmom účinku viackrát po sebe počas vegetácie. Dodržujte dávkovanie a termín aplikácie prípravku Pulsar® Plus.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Spectrum®

■ **HERBICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 03-11-0611

Charakteristika
Herbicídny postrekový prípravok vo forme emulgovateľného koncentrátu na preemergentné ošetrenie kukurice, slnečnice, sóje, ciroku a tekvice proti dvojklíčnolistovým burinám a jednoročným trávam.

Zloženie
dimethenamid-P 720 g/l

Aplikačná dávka prípravku
1,0 – 1,4 l/ha

Doporučené množstvo vody
400 – 600 l/ha

Ochranná doba
AT

Letecká aplikácia
nie je

Použitie v plodinách
kukurica
slnečnica
sója
cirok
tekvica
cuketa

Miešateľnosť
Prípravok Spectrum® je kompatibilný s bežne používanými herbicídmi a kvapalnými hnojivami.
Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky.
Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Herbicídy	Fungicídy	Rastové regulátory	Graminicídy
áno	áno	áno	–	–	–

Balenie:
4 x 5 l coex HDPE/PA kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Prípravok Spectrum® je selektívny kontaktný herbicíd určený k ničeniu jednoročných dvojklíčnolistových a trávovitých burín. Účinná látka je prijímaná cez koleoptily klíčiacich rastlín. Buriny odumierajú pred alebo ihneď po vzídení. Reziduálna účinnosť neobmedzuje možnosti osevného postupu, prípravok je dostatočne tolerantný k jednotlivým plodinám.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Cirok Alepský	*Sorghum helepense*	■■■
Drchnička roľná	*Anagallis arvensis*	■■■
Fialky	*Viola spp.*	■■
Hluchavka purpurová	*Lamium purpureum*	■■■
Horčiaky	*Polygonum spp.*	■■
Horčica roľná	*Simapis arvensis*	■■
Hviezdica prostredná	*Stellaria media*	■■■
Iva voškovníkovitá	*Iva xanthiifolia*	■■■
Ježatka kuria	*Echinochloa crus-galli*	■■■
Kapsička pastierska	*Capsella bursa-pastoris*	■■■
Láskavce	*Amaranthus spp.*	■■■
Lipkavec obyčajný	*Galium aparine*	■■
Lipnica ročná	*Poa annua*	■■■
Mak vlčí	*Papaver rhoeas*	■■■
Moháre	*Setaria spp.*	■■■
Mrlíky	*Chenopodium spp.*	■■
Nezábudka roľná	*Myosotis arvensis*	■■■
Ovos hluchý	*Avena fatua*	■■
Peniažtek roľný	*Thlaspi arvense*	■■
Pohánkovec ovíjavý	*Plygonum convolvulus*	■■
Portulaka zeleninová	*Portulaca oleracea*	■■■
Proso siate	*Panicum miliaceum*	■■■
Prstovka krvavá	*Digitaria sanguinalis*	■■■
Rumanček kamilkový	*Matricaria recutita*	■■■
Stoklas	*Bromus spp.*	■■■
Veroniky	*Veronica spp.*	■■■
Zemedym lekársky	*Fumaria officinalis*	■■■
Žltnica maloúborová	*Galinsoga parviflora*	■■■

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia. V prípade predčasného zaorania plodín ošetrených prípravkom Spectrum® sa môže minimálne po 2 týždňoch od aplikácie po plytkej príprave pôdy do 10 cm pestovať kukurica, zemiaky, slnečnica, jarná repka a strukoviny na zrno.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)	Poz.
kukurica	dvojklíčnolistové buriny a jednoročné trávy	1,2 – 1,4 l	AT	
slnečnica	dvojklíčnolistové buriny a jednoročné trávy	1,2 – 1,4 l	AT	

MINORITNÉ POUŽITIE

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochr. doba (dni)	Poz.
sója	dvojklíčnolistové buriny a jednoročné trávy	1,0 - 1,2 l	AT	
cirok	dvojklíčnolistové buriny a jednoročné trávy	1,2 l	AT	
tekvica, tekvicovitá zelenina (nejedlá šupka a jedlá šupka), cuketa	dvojklíčnolistové buriny a jednoročné trávy	1,2 – 1,4 l	AT	

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

KUKURICA,SLNEČNICA

- **1,2 – 1,4 l Spectrum® na hektár**

Spectrum® sa aplikuje preemergentne pred sejbou so zapracovaním alebo po sejbe do 3 dní do vzídenia burín. Pri suchej jari alebo v arídnych oblastiach je vhodnejšie zapracovanie do pôdy 2 – 5 cm hlboko. Aplikačná dávka závisí od štruktúry pôdy a obsahu organickej hmoty. Vyššiu dávku použite na pôdach s jemnou štruktúrou s vysokým obsahom organickej hmoty, poprípade na plochách silne zaburinených.

SÓJA, CIROK, TEKVICA, CUKETA

- **1,0 – 1,4 l Spectrum® na hektár**

Spectrum® sa aplikuje preemergentne pred sejbou alebo po sejbe do 3 dní do vzídenia burín. Aplikačná dávka závisí od štruktúry pôdy a obsahu organickej hmoty. Vyššiu dávku použite na pôdach s jemnou štruktúrou s vysokým obsahom organickej hmoty, poprípade na plochách silne zaburinených.

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Dobre pripravená pôda bez hrúd. Optimálna teplota pri aplikácii je do 25°C, primerané zrážky po aplikácii podporujú účinok. Príjem účinnej látky je rozde-

lený v pomere 90:10 – pôda:list. Reziduálne pôsobenie je 2 mesiace. Prípravok aplikujte maximálne 1x za vegetáciu.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Stomp® Aqua

■ **HERBICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 15-11-1653

Charakteristika
Postrekový selektívny herbicíd vo forme suspenzie kapsúl v kvapaline pre použitie po zriedení vodou na ničenie jednoročných dvojklíčnolistových burín, psiarky roľnej, metličky obyčajnej a lipnice ročnej v ozimných obilninách, kukurici, repke ozimnej, hrachu, slnečnici, cibuľovej zelenine, mrkve, sóji, lupine a bôbe.

Zloženie
pendimethalin 455 g/l

Aplikačná dávka prípravku
2,0 – 3,5 l/ha

Doporučené množstvo vody
200 – 400 l/ha

Ochranná doba
podľa plodiny

Letecká aplikácia
nie je

Miešateľnosť
Prípravok Stomp® Aqua je kompatibilný s bežne používanými herbicídmi. Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky.
Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

Použitie v plodinách

ozimné obilniny	vinič
cesnak	kel
tekvicová zelenia	hrach
petržlen	cibuľa
zeler	ríbezľa
kukurica	pestrec mariánsky
pór	kapusta
šošovica	sója
jadroviny	chren
brokolica	egreš
slnečnica	rajčiak
mrkva	bôb
malina	lupina
kôstkoviny	jahoda
karfiol	paprika
repka ozimná	
šalotka	
ostružina	

V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Herbicídy	Fungicídy	Insekticídy	Rastové regulátory	Graminicídy
–	–	áno	Nesúlad optimálnych termínov	áno	áno	nie

Balenie:
2 x 10 l HDPE kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Prípravok Stomp® Aqua je prijímaný koreňmi, klíčkami a listami burín. 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. Stomp® Aqua môže byť tiež použitý pri skorej postemergentnej aplikácii, kedy sú jednoklíčnolistové buriny maximálne v štádiu 1 listu a dvojklíčnolistové buriny v štádiu 3 listov. Na buriny v pokročilej rastovej fáze prípravok neúčinkuje.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Arábovka Thalova	*Arabidopsis thaliana*	■■■
Bažanka ročná	*Mercurialis annua*	■■■
Cirok Alepský zo semena	*Sorghum halepense*	■■
Drchnička roľná	*Anagallis arvensis*	■■■
Fialka roľná	*Viola arvensis*	■■■
Hluchavky	*Lamium spp.*	■■■
Horčiaky	*Polygonum spp.*	■■
Horčica roľná	*Simapis arvensis*	■■■
Hviezdica prostredná	*Stellaria media*	■■■
Ježatka kuria	*Echinochloa crus-galli*	■■
Kapsička pastierska	*Capsella bursa-pastoris*	■■■
Konopnica napuchutá	*Galeopsis tetrahit*	■■■
Láskavce	*Amaranthus spp.*	■■■
Lipkavec obyčajný	*Galium aparine*	■■■
Lipnica ročná	*Poa annua*	■■■
Loboda konáristá	*Atriplex patula*	■■■
Ľuľok čierny	*Solanum nigrum*	■■
Mak vlčí	*Papaver rhoeas*	■■■
Metlička obyčajná	*Apera spica venti*	■■■
Mlieč roľný	*Sonchus arvensis*	■■■
Moháre	*Setaria spp.*	■■
Mrlíky	*Chenopodium spp.*	■■■
Nezábudka roľná	*Myosotis arvensis*	■■■
Pakosty	*Geranium spp.*	■■
Peniažtek roľný	*Thlaspi arvense*	■■■
Podslnečník Theophrastov	*Abutilon theopharasti*	■■■
Pohánkovec ovíjavý	*Polygonum convolvulus*	■■
Portulaka zeleninová	*Portulaca oleracea*	■■■
Proso siate	*Panicum miliaceum*	■■
Prstovka krvavá	*Digitaria sanguinalis*	■■
Psiarka roľná	*Alopecurus myosuroides*	■■
Reďkev ohnicová	*Raphanus raphanistrum*	■■■
Rumanček kamilkový	*Matricaria chamomilla*	■■
Ruman roľný	*Anthemis arvensis*	■■
Veroniky	*Veronica spp.*	■■■
Zemedym lekársky	*Fumaria officinalis*	■■■

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Po aplikácii prípravku v ozimných obilninách sa nesmú na jar podsievať trávy; ako podsev sú vhodné ďatelina lúčna alebo lucerna. Po riadnom zbere plodiny ošetrenej prípravkom Stomp® Aqua nie sú známe žiadne obmedzenia pre následné plodiny.
Náhradné plodiny: Po predčasnej likvidácii ošetrenej obilniny alebo repky ozimnej je možné zasiať na jar ako náhradnú plodinu pšenicu jarnú (aj tvrdú), jačmeň jarný, kukuricu, zemiaky, bôb, hrach, ďatelinu lúčnu, lucernu, sóju a slnečnicu. Pred novým výsevom je nutné zeminu do hĺbky 10 – 15 cm dobre premiešať. Ak dôjde k likvidácii a sejbe náhradnej plodiny už na jeseň, tak je potrebné premiešať zeminu najmenej do hĺbky 20 cm. Po predčasnej likvidácii bôbu, hrachu, lupiny, sóje a slnečnice je možné pestovať ako náhradné plodiny bôb, hrach, lupinu, sóju a slnečnicu. Pred výsevom týchto náhradných plodín nie je nutná kultivácia pôdy.
Po predčasnej likvidácii kukurice je možné pestovať ako náhradné plodiny kukuricu, bôb, hrach, lupinu, sóju a slnečnicu. Tieto plodiny sa vysievajú v minimálnych hĺbkach výsevu bez predchádzajúceho spracovania pôdy. Kukurica by mal byť vysiata do hĺbky 5 cm. Pred výsevom slnečnice je možné pôdu plytko spracovať. Následný výsev tráv je možný najskôr 5 mesiacov po aplikácii prípravku. Postrekom nesmú byť zasiahnuté susediace porasty.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochr. doba (dni)	Poznámka
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž ozimná, tritikale	psiarka, metlička, lipnica ročná, jednoročné dvojklíčnolist. buriny	2,9 – 3,5 l	AT	–
kukurica	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2,9 – 3,5 l	90	pre-emergentne
	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2,9 – 3,5 l	60	skoro post-emergentne
sója	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2,6 l	AT	–
bôb	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2,9 – 3,5 l	AT	–
hrach	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3,0 l	AT, 42	kŕmny, konzumný
slnečnica	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2,6 l	AT	–
repka ozimná	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2,0 l	AT	–
mrkva	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2,9 – 3,5 l	AT	–
cibuľa, pór, šalotka, cesnak	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2,9 – 3,5 l	AT	–
lupina	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2,6 l	AT	–
chren	ježatka kuria, lipnica ročná, jednoročné dvojklíčnolist. buriny	3,5 l	AT	–

Menej významné použitie
NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochr. doba (dni)	Poznámka
tekvicovitá zelenina – nejedlá šupka	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2,6 l	AT	
tekvicovitá zelenina – jedlá šupka	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2,6 l	AT	
šošovica	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2,6 l	AT	preemergentne
malina, ostružina, ríbezľa, egreš	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2,6 l	AT	postemergentne
jahoda	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2,6 l	AT	
petržlen	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2,6 l	42 dní	koreň
petržlen	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2,6 l	28 dní	vňať
jadroviny	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2,6 l	AT	postemergentne
kôstkoviny	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2,6 l	AT	postemergentne
vinič	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2,6 l	AT	postemergentne
pestrec mariánsky	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2,6 l	AT	preemergentne
rajčiak	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2,6 l	AT	
paprika	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2,6 l	AT	
zeler hľuznatý	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2,6 l	AT	
zeler stonkový	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2,6 l	60 dní	
zeler (vňať)	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2,6 l	42 dní	
brokolica	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2,6 l	AT	
karfiol	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2,6 l	AT	
kel	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2,6 l	60 dní	
kel ružičkový	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2,6 l	AT	
kapusta hlávková	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2,6 l	AT	
kapusta čínska	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2,6 l	60 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!

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

OZIMNÉ OBILNINY

- **2,9 – 3,5 l Stomp® Aqua na hektár**

Prípravok aplikujte podľa rastovej fázy burín, pred vzídením plodiny alebo po jej vzídení, až do rastovej fázy 3 listov obilnín (BBCH 00 – 13). Proti dvojklíčnolistovým burinám aplikujte prípravok do rastovej fázy 3 listov (BBCH 13) burín. Osvedčená je hlavne skorá postemergentná aplikácia, keď je väčšina burín v štádiu klíčenia. Optimálny účinok na lipkavec je do fázy prvého praslena. Najlepší účinok na rumanček kamilkový, psiarku roľnú, metličku obyčajnú a lipnicu ročnú je zaistený pri aplikácii pred vzídením buriny. Predpokladom dobrej účinnosti a znášanlivosti pri preemergentnej aplikácii v obilninách je jemne drobnohrudkovitá štruktúra pôdy, rovnomerne pripravené osivové lôžko a dobrý kontakt osiva so zeminou. Na pôdach s vysokým obsahom humusu a ťažkých ílovitých pôdach pri preemergentnej aplikácii môže byť znížená účinnosť. Neaplikujte na piesočnatých pôdach, pôdach extrémne chudobných na humus, priepustných a veľmi plytkých pôdach. Osivo musí byť pokryté najmenej 2 cm vrstvou drobnohrudkovitej zeminy (hĺbka výsevu 2 – 3 cm). Založenie optimálnej plochy pre výsev a riadne pokrytie osiva pôdou je predpokladom pre preemergentnú aplikáciu. Prípravok nesmie byť zapracovaný do pôdy.

KUKURICA

- **2,9 – 3,5 l Stomp® Aqua na hektár**

Prípravok aplikujte podľa rastovej fázy burín, pred vzídením plodiny alebo po jej vzídení, maximálne však do rastovej fázy štyroch listov kukurice (BBCH 00 – 14). Proti dvojklíčnolistovým burinám aplikujte prípravok do rastovej fázy 3 listov (BBCH 13) burín. Najlepší účinok je docielený v štádiu klíčenia burín. Pôdy bohaté na humus (s obsahom humusu medzi 3 až 5%), zamokrené pôdy, pôdy so sklonom k rýchlemu vysychaniu povrchu, ako aj po aplikácii hnojovice ošetrujte skoro postemergentne, aby nedošlo k zníženiu účinnosti.
Potrebné je dodržať minimálnu hĺbku výsevu 4 cm. Menšia vrstva pôdy nad vysiatym osivom zvyšuje riziko jeho poškodenia. Riadky nad osivom pri sejbe diskovými sejačkami musia byť uzavreté aby sa prípravok pri preemergentnej aplikácii nedostal ku klíčkom.
Prípravok neaplikujte v množiteľských porastoch a v kukurici cukrovej. Prípravok neaplikujte postemergentne, keď bola kukurica už poškodená mrazom, resp. je v chladovom strese, takisto ako pri nebezpečenstve výskytu mrazov alebo pri kolísaní denných a nočných teplôt.

BÔB

- **2,9 – 3,5 l Stomp® Aqua na hektár**

Prípravok aplikujte bezprostredne po vysiatí, najneskôr do 5 dní po sejbe. Minimálna hĺbka výsevu je 5 cm. Dbajte na pokrytie osiva jemne drobnohrudkovitou zeminou. Prípravok môže spôsobiť škody na plodine.

HRACH KŔMNY A HRACH KONZUMNÝ

■ **3,0 l Stomp® Aqua na hektár**

Prípravok aplikujte preemergentne t.j. najneskôr 5 dní po výseve alebo postemergentne, pri výške hrachu cca 5 – 8 cm, podľa rastovej fázy burín. Proti dvojklíčnolistovým burinám aplikujte prípravok do rastovej fázy 3 listov (BBCH 13) burín. Vlhká pôda pri aplikácii zvyšuje účinok proti ešte len klíčiacim burinám. Optimálny termín aplikácie je v čase klíčenia burín. Minimálna hĺbka výsevu hrachu je 3 cm. Dbajte na pokrytie osiva jemne drobnohrudkovitou zeminou.

SÓJA A LUPINA

■ **2,6 l Stomp® Aqua na hektár**

Prípravok aplikujte preemergentne, t.j. ihneď po výseve (do piatich dní), najneskôr však pred vyklíčením plodiny (BBCH 00 – 09), podľa rastového štádia burín. Proti dvojklíčnolistovým burinám aplikujte prípravok do rastovej fázy 3 listov (BBCH 13) burín. Dbajte na pokrytie osiva jemne drobnohrudkovitou zeminou.
Sója: Minimálna hĺbka výsevu je 5 cm.
Lupina: Minimálna hĺbka výsevu je 3 cm.

SLNEČNICA

■ **2,6 l Stomp® Aqua na hektár**

Prípravok aplikujte preemergentne, t.j. ihneď po výseve (do piatich dní), najneskôr však pred vyklíčením plodiny, podľa rastového štádia burín. Proti dvojklíčnolistovým burinám aplikujte prípravok do rastovej fázy 3 listov (BBCH 13) burín. Dbajte na pokrytie osiva jemne drobnohrudkovitou zeminou.
Minimálna hĺbka výsevu je 3 cm.

REPKA OZIMNÁ

■ **2,0 l Stomp® Aqua na hektár**

Prípravok aplikujte postemergentne na jeseň, podľa rastového štádia burín, najskôr však od rastovej fázy 6 listov repky (BBCH 16). Proti dvojklíčnolistovým burinám aplikujte prípravok do rastovej fázy 3 listov (BBCH 13) burín. Buriny zostávajú po následnom ošetrení v zime malé a zelené, a v tomto stave sú dlhšiu dobu, kým neodumrú.
Neaplikujte prípravok po ukončení zimného pokoja.

Možné škody na repke ozimnej sa prejavujú trvalou inhibíciou rastu; v prípade nepriaznivého počasia po aplikácii sú možné škody aj na väčších rastlinách.
Rastliny, ktoré ešte nedosiahli štádium šiestich listov, nesmú byť ošetrené prípravkom Stomp Aqua.

CIBUĽA, PÓR, ŠALOTKA, CESNAK

■ **2,9 – 3,5 l Stomp® Aqua na hektár**

V cibuli siatej a póre aplikujte prípravok po zasiatí, až do doby tesne pred vzídením, podľa rastovej fázy burín. Predpokladom dobrej účinnosti je dobre pripravená pôda bez hrúd a dostatočná pôdna vlhkosť. V cibuli zo sadzačky a cesnaku aplikujte preemergentne, t.j. hneď po výsadbe, až do doby

tesne pred vzídením alebo aj postemergentne, t.j. po vzídení cibule a cesnaku, najskôr však od rastovej fázy 3 listov (BBCH 13), podľa rastovej fázy burín. Dvojklíčnolistové buriny by nemali mať pri aplikácii viac ako 3 listy. Neošetrujte pri zvyšujúcej sa pôdnej vlhkosti, resp. ak je pôda úplne premočená. Minimálna hĺbka výsevu je 3 cm. Dbajte na pokrytie osiva jemne drobnohrudkovitou zeminou. Menšia vrstva pôdy nad vysiatym osivom zvyšuje riziko jeho poškodenia.

Prípravok neaplikujte na veľmi ľahké na humus chudobné pôdy a plochy, ktoré majú sklon k zabahneniu. Z dôvodu, že sa v niektorých prípadoch v praxi vyskytli problémy so znášanlivosťou, prípravok aplikujte v prípade premočenej pôdy len na vlastnú zodpovednosť.

MRKVA

- **2,9 – 3,5 l Stomp® Aqua na hektár**

Pri preemergentnej aplikácii aplikujte prípravok bezprostredne alebo do 5 dní po výseve, avšak pred vyklíčením plodiny. Potrebné je dodržať minimálnu hĺbku výsevu 2 cm. Dbajte na pokrytie osiva jemne drobnohrudkovitou zeminou.

CHREN

- **3,5 l Stomp® Aqua na hektár**

Prípravok aplikujte preemergentne, t.j. ihneď po výseve (do 7 – 10 dní), najneskôr však pred vyklíčením plodiny, podľa rastového štádia burín. Proti dvojklíčnolistovým burinám aplikujte prípravok do rastovej fázy 3 listov (BBCH 13) burín.

TEKVICOVÁ ZELENINA

- **2,6 l Stomp® Aqua na hektár**

Prípravok aplikujte preemergentne, t.j. ihneď po výseve (do piatich dní), najneskôr však pred vyklíčením plodiny (BBCH 00 – 09).

ŠOŠOVICA

- **2,6 l Stomp® Aqua na hektár**

Prípravok aplikujte preemergentne t.j. ihneď po výseve (do piatich dní), najneskôr však pred vyklíčením plodiny (BBCH 00 – 09). Kvôli selektivite odporúčame prípravok zapracovať do pôdy pred vysiatím šošovice. Použitie prípravku konzultujte s držiteľom autorizácie.

JADROVINY, KÔSTKOVINY, MALINA, OSTRUŽINA, RÍBEZĽA, EGREŠ, VINIČ

- **2,6 l Stomp® Aqua na hektár**

Prípravok aplikujte postemergentne, najskôr až po roku po výsadbe. Aplikujte pred vzídením burín, skoro na jar, v rastovom štádiu plodiny BBCH 00 – 07 (začiatok pučania pupeňov).

JAHODA

- **2,6 l Stomp® Aqua na hektár**

Prípravok aplikujte pred vzídením burín, skoro na jar, v rastovom štádiu plodiny BBCH 00 – 03 (hlavný pupeň začína rásť).

PETRŽLEN

- **2,6 l Stomp® Aqua na hektár**

Aplikujte bezprostredne alebo do 5 dní po výseve, avšak pred vyklíčením plodiny (BBCH 00 – 09).

RAJČIAK, PAPRIKA, ZELER, KAPUSTOVÁ ZELENINA, BROKOLICA, KEL, KEL RUŽIČKOVÝ, KARFIÓL

- **2,6 l Stomp® Aqua na hektár**

Prípravok aplikujte pred výsadbou.

PESTREC MARIÁNSKY

- **2,6 l Stomp® Aqua na hektár**

Aplikujte preemergentne, t.j. ihneď po výseve (do piatich dní), najneskôr však pred vyklíčením plodiny (BBCH 00 – 09).

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Znášanlivosť plodiny na prípravok je daná priestorovým oddelením účinnej látky od klíčiacej zóny (pozičná selektivita). Účinná látka pendimethalin je veľmi ťažko rozpustná vo vode a jej vymytie takmer nie je možné. Škody sa môžu vyskytnúť pri príliš plytkom výseve, alebo ak sa po aplikácii na veľmi ľahkej pôde vyskytnú silné zrážky. Tým môže dôjsť k prenosu pôdnych častíc, na ktorých priľne herbicíd do klíčiacej zóny.
Ak dôjde v prvých dňoch po ošetrení k nadpriemerne výdatným zrážkam, môže dôjsť k inhibícii rastu alebo preriedeniu porastu. Po ošetrení v kombinácii s nepriaznivými poveternostnými vplyvmi (zima, vlhkosť) sa môžu objaviť symptómy poškodenia vo forme inhibície rastu a preriedenia, čo môže ovplyvňovať úrodu pri zbere. Po preemergentnej aplikácii za nepriaznivých podmienok (zima, vlhkosť) môže dôjsť v jednotlivých prípadoch k poškodeniu koreňových krčkov slnečnice (v oblasti povrchu pôdy), ktoré môže spôsobiť zlomenie stoniek pri výške cca. 20 – 30 cm a tak poškodiť slnečnicu. Na bôbe sa môžu prechodne objaviť symptómy poškodenia vo forme krútenia u najmladších listov. Tieto však neovplyvňujú úrodu.
Optimálna teplota pri aplikácii je 5 – 25°C, primerané zrážky po aplikácii podporujú účinok. Príjem účinnej látky je rozdelený v pomere 80:20 – pôda:list. Reziduálne pôsobenie je 1 – 2 mesiace. Maximálny počet aplikácií je 1x za vegetáciu.

Prípravok je možné používať len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Stratos® Extra

■ **HERBICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO:

Charakteristika
Postrekový selektívny systémový herbicíd vo forme emulzného koncentrátu (EC) určený na postemergentnú aplikáciu proti trávovitým burinám v poľnohospodárskych plodinách.

Zloženie
Clethodim 120 g/l

Aplikačná dávka prípravku
0,7 – 2,2 l/ha

Doporučené množstvo vody
250-400 l/ha

Ochranná doba
podľa plodiny

Letecká aplikácia
nie

Použitie v plodinách

repka ozimná	hlávková
repa cukrová	mrkva
repa kŕmna	jahoda
hrach	horčica
rajčiak	cesnak
slnečnica	petržlen (koreň)
sója	zeler (koreň)
zemiak	
cibuľa	
kapusta	

Miešateľnosť
Prípravok Stratos Extra je kompatibilný s bežne používanými herbicídmi, fungicídmi a kvapalnými hnojivami. Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky. Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Doporučujeme najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Herbicídy	Fungicídy	Insekticídy	Graminicídy
–	áno*	áno	áno	áno	–

* Treba vopred preveriť miešateľnosť.

Balenie:
1 l HDPE fľaša

Dôležité zmeny od posledného vydania: **NOVÝ PRÍPRAVOK**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Prípravok Stratos® Extra je systémový herbicíd. Jeho účinná látka je clethodim, ktorý patrí do skupiny cyclohexanedionov. Spôsob účinku spočíva v inhibícii enzýmu Acetyl Coenzym A karboxylázy, ktorý zabraňuje tvorbe lipidov, dôležitej súčasti bunkových stien, následkom čoho rastlinné pletivá odumierajú smerom od rastových vrcholov. Preniká do rastliny cez kutikulu listov v priebehu 1 hodiny po aplikácii. V rastline sa pohybuje floémom smerom do koreňov spolu s produktmi fotosyntézy a xylémom smerom do nadzemných častí spolu s vodou a živinami. Herbicídny účinok sa prejaví po 7 – 10 dňoch od aplikácie. Za dlhodobého sucha alebo chladu môže byť herbicídny účinok oneskorený. Spravidla po 7 dňoch dochádza k zastaveniu rastu. Pletivo vegetačného vrcholu pozvoľna hnedne a hnije. Novo rastúce listy žltnú a odumierajú. Staršie listy odumierajú za viditeľnej zmeny farby – oranžová, červená.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Lipnica ročná	*Poa annua*
Pýr plazivý	*Agropyron repens*
Psiarka roľná	*Alopecurus myosuroides*
Ježatka kuria	*Echinochloa crus-galli*
Mätonoh	*Lolium spp.*
Proso	*Panicum spp.*
Ovos hluchý	*Avena fatua*
Psinček	*Agrostis spp.*
Metlička obyčajná	*Apera spica-venti*
Stoklas	*Bromus spp.*
Jačmeň výmrv	*Hordeum spp.*
Prstovka krvavá	*Digitaria sanguinalis*
Mohár	*Setaria spp.*
Cirok alepský zo semena	*Sorghum helepense*
Pšenica výmrv	*Triticum spp.*
Raž výmrv	*Secale spp.*
Kukurica	*Zea spp.*

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia. Postrekom nesmú byť zasiahnuté susedné porasty. Citlivá je najmä kukurica a obilniny.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)	Poznámky
repa cukrová, repa kŕmna, hrach	jednoročné trávy	0,7 – 0,8 l	56 dní	
rajčiak	jednoročné trávy	0,7 – 0,8 l	30 dní	
slnečnica	jednoročné trávy	0,7 – 0,8 l	100 dní	
sója	jednoročné trávy	0,7 – 0,8 l	60 dní	
zemiak	jednoročné trávy	0,7 – 0,8 l	56 dní	
cibuľa	jednoročné trávy	0,7 – 0,8 l	60 dní	zo sadzačky
cibuľa	jednoročné trávy	0,7 – 0,8 l	60 dní	semenné porasty
cibuľa	jednoročné trávy	0,8 l	60 dní	výsev
	pýr	2,0 l		
repka ozimná	jednoročné trávy, výmrv obilnín	0,7 – 0,8 l	120 dní	
	pýr	2,0 – 2,2 l	120 dní	jarná aplikácia
repa cukrová, repa kŕmna, hrach	pýr	2,0 – 2,2 l	56 dní	
rajčiak	pýr	2,0 – 2,2 l	30 dní	
slnečnica	pýr	2,0 – 2,2 l	100 dní	
sója	pýr	2,0 – 2,2 l	60 dní	
zemiak	pýr	2,0 l	56 dní	
mrkva	jednoročné trávy	0,8 l	40 dní	
	pýr	2,0 l		
kapusta hlávková	jednoročné trávy	0,8 l	28 dní	
	pýr	2,0 l		
jahoda	jednoročné trávy	0,8 l	30 dní	
	pýr	2,0 l		

Menej významné použitie
NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)	Pozn.
horčica	jednoročné trávy, výmrv obilnín	0,7 – 0,8 l	AT	
	pýr	2,0 – 2,2 l	AT	
cesnak	jednoročné trávy, pýr	0,8 – 2,0 l	60 dní	
petržlen (koreň)	jednoročné trávy, pýr	0,8 – 2,0 l	60 dní	
zeler (koreň)	jednoročné trávy, pýr	0,8 – 2,0 l	60 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!

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

REPA CUKROVÁ, REPA KŔMNA
- **0,7 – 2,2 l Stratos Extra na hektár**

Prípravok aplikujte od vytvorenia prvého páru pravých listov repy (BBCH 12) do začiatku zapájania porastu (BBCH 30).

SLNEČNICA
- **0,7 – 2,2 l Stratos Extra na hektár**

Prípravok aplikujte od vytvorenia prvého páru pravých listov slnečnice (BBCH 12) do začiatku predlžovania stonky (BBCH 30).

SÓJA
- **0,7 – 2,2 l Stratos Extra na hektár**

Prípravok aplikujte, keď je vytvorený trojlist na 2. uzle (BBCH 12) do tvorby bočných výhonov (BBCH 29).

HRACH
- **0,7 – 2,2 l Stratos Extra na hektár**

Prípravok aplikujte od 2. vyvinutého listu (BBCH 12) do začiatku predlžovania rastu byle (BBCH 30).

REPKA OZIMNÁ
- **0,7 – 2,2 l Stratos Extra na hektár**

Proti výmrvu obilnín a jednoročným trávam aplikujte prípravok na jeseň, od prvého páru pravých listov repky (BBCH 12) alebo na jar proti jednoročným trávam a to najneskôr do začiatku predlžovania stonky (BBCH 30).

RAJČIAK

- **0,7 – 2,2 l Stratos Extra na hektár**

Prípravok aplikujte od 2. pravého listu vyvinutého na hlavnej stonke (BBCH 12) do úplne vyvinutých 9 alebo viac listov na hlavnej stonke (BBCH 19).

ZEMIAK

- **0,7 – 2,0 l Stratos Extra na hektár**

Prípravok aplikujte po vzídení plodiny, od vyvinutého 2. listu na hlavnej stonke (BBCH 12), ale ešte pred zapojením porastu (BBCH 30), t.j. do výšky zemiaka 13-15 cm. Dbajte na vhodnú vývojovú fázu trávovitých burín.

MRKVA

- **0,8 – 2,0 l Stratos Extra na hektár**

Prípravok aplikujte v štádiu od 2 do 9 vytvorených listov mrkvy (BBCH 12 – 19).

CIBUĽA

- **0,7 – 2,0 l Stratos Extra na hektár**

Prípravok aplikujte na cibuľu určenú na výsev vo fáze 1 – 2 pravých listov (BBCH 11 – 12). Upozornenie: Zelenú vňať (tzv. sečku) z ošetrených porastov nemožno konzumovať! Na cibuľu zo sadzačky aplikujte prípravok po vytvorení minimálne 2 listov , na ktorých je dokonalá vosková vrstva.

KAPUSTA HLÁVKOVÁ

- **0,8 – 2,0 l Stratos Extra na hektár**

Prípravok aplikujte po dobrom zakorenení priesad t.j. najskôr 14 dní po výsadbe podľa výskytu burín.

JAHODA

- **0,8 – 2,0 l Stratos Extra na hektár**

Prípravok aplikujte od rastového štádia 2. listu (BBCH 12) do konca vývoja súkvetia (BBCH 59), alebo až po zbere ovocia t.j. od začiatku tvorby pazuchového pupeňa (BBCH 91) do štádia, kedy staré listy odumierajú a mladé listy sú kučeravé (BBCH 93). Na novo založených plantážach aplikujte až po dobrom zakorenení sadeníc jahody. Ak používate iný herbicíd (na báze účinných látok metamitron alebo lenacil), prípravok aplikujte aspoň 7 dní pred alebo 7 dní po postreku týmito prípravkami.

HORČICA

- **0,7 – 2,2 l Stratos Extra na hektár**

Prípravok aplikujte postemergentne postrekom od prvého páru pravých listov horčice (BBCH 12) najneskôr do začiatku predlžovania stonky (BBCH 30),

CESNAK

- **0,8 – 2,0 l Stratos Extra na hektár**

Prípravok aplikujte postrekom v štádiu 1 až 2 listov (BBCH 11 – 12).

PETRŽLEN (KOREŇ), ZELER (KOREŇ)

- **0,8 – 2,0 l Stratos Extra na hektár**

Prípravok aplikujte postrekom v štádiu 2 až 9 listov (BBCH 12 – 19).

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Prípravkom Stratos® Extra ošetrujte v dobe plného rastu trávovitých burín, keď je väčšina z nich v štádiu od 2 listov až do konca odnožovania (BBCH 12-29). Dávku prípravku voľte podľa rastového štádia burín. Ak je väčšina tráv v štádiu odnožovania, zvoľte vyššiu dávku z povoleného rozpätia dávkovania. Úspech aplikácie závisí od kvality ošetrenia. Vlhkosť vzduchu by sa mala pohybovať medzi 65 % a 90 %, teploty v rozmedzí 8 – 25 °C. Teplé a vlhké počasie priaznivo ovplyvňuje rýchlosť príjmu a rozvádzanie účinnej látky v trávovitých burinách. Vyhnite sa aplikácii prípravku ak rastliny trpia suchom. Prípravok je odolný proti zmytiu dažďom už 1 hodinu po aplikácii. Po aplikácii na trváce trávy (pýr) nekultivujte povrch pôdy, aby účinná látka mohla byť rozvedená i do podzemných orgánov..
Nepoužívajte Stratos® Extra v tank-mixe s prípravkami obsahujúcimi účinnú látku bentazon. Účinné látky si vzájomne rušia herbicídne účinky (antagonizmus). Neodporúčame používať v tank-mixe s inými herbicídmi.
Poľné plodiny a zeleninu možno proti dvojklíčnolistovým burinám herbicídne ošetriť buď najmenej 7 dní pred použitím prípravku alebo najmenej 7 dní po jeho použití! Ošetrené plodiny nepoužívajte na kŕmenie hospodárskych zvierat kým neuplynul ochranný interval od aplikácie prípravku.

Prípravok je možné používať len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Stratos® Ultra

■ **HERBICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 08-11-0989

Charakteristika
Postrekový postemergentný herbicíd (graminicíd) vo forme emulgovateľného koncentrátu proti jednoročným a trvácim trávitým burinám v cukrovej a kŕmnej repe, v repke ozimnej, hrachu, fazuli, zemiakoch, ľane, kapustovitej zelenine, sóji, slnečnici a jahodách po zbere.

Zloženie
cycloxydim 100 g/l

Aplikačná dávka prípravku
1,0 – 4,0 l/ha

Doporučené množstvo vody
200 – 400 l/ha

Ochranná doba
AT

Letecká aplikácia
nie je

Použitie v plodinách
cukrová a kŕmna repa
repka ozimná
hrach
fazuľa
zemiaky
sója
slnečnica
ľan
kapustová zelenina
jahody

Miešateľnosť
Prípravok Stratos® Ultra je kompatibilný s bežne používanými herbicídmi, fungicídmi a kvapalnými hnojivami. Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky. Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Herbicídy	Fungicídy	Insekticídy	Graminicídy
–	áno	áno	áno	áno	áno

Balenie:
4 x 5 l coex HDPE/PA kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Stratos® Ultra je selektívny systémový graminicídny herbicíd, ktorého účinná látka je prijímaná zelenými nadzemnými časťami rastlín. Účinnosť je preto zaručená aj v suchých rokoch, keď účinnosť pôdnych herbicídov môže zlyhať. V dobe ošetrenia majú byť buriny v plnom raste a vyvinuté tak, aby mali dostatok zelenej hmoty na prijatie potrebného množstva účinnej látky. Účinnosť sa prejaví v priebehu 3 – 4 dní po ošetrení zožltnutím mladších listov, kde je možné taktiež pozorovať tvorbu antokyánov. Postupne od mladších listov sa šíria nekrózy až do špičiek a rastliny odumierajú. Stratos® Ultra preukazuje veľmi dobrú účinnosť na viac ako 50 druhov jedno- i viacročných trávovitých burín.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

		DÁVKA
Veľmi citlivé trávy		**1,0 l/ha**
Moháre	*Setaria spp.*	
Ovos hluchý	*Avena fatua*	
Ovos siaty	*Avena sativa*	
Proso	*Panicum spp.*	
Prstovka krvavá	*Digitaria sanguinalis*	
Metlička obyčajná	*Apera spica-venti*	
Citlivé trávy		**1,0 – 2,0 l/ha**
Ježatka kuria	*Echinochloa crus-galli*	
Jačmeň obyčajný	*Hordeum vulgare*	
Mätonoh mnohokvetý	*Lolium multiflorum*	
Psiarka roľná	*Alopecurus myosuroides*	
Pšenica obyčajná	*Triticum aestivum*	
Lipnica ročná	*Poa annua*	
Raž obyčajná	*Secale cereale*	
Citlivé trávy		**2,0 – 3,0 l/ha**
Mätonoh trváci	*Lolium perene*	
Lipnica obyčajná	*Poa trivialis*	
Lipnica lúčna	*Poa pratensis*	
Lipnica stlačená	*Poa compresa*	
Psinček	*Agrostis spp.*	
Stoklas	*Bromus spp.*	
Citlivé trávy		**> 3,0 l/ha**
Cirok alepský	*Sorghum halepense*	
Pýr plazivý	*Agropyron repens*	
Prstnatec obyčajný	*Cynodon dactylon*	
Odolné trávy		
Kostrava červená	*Fastuca rubra*	
Lipnica ročná	*Poa annua*	

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochr. doba (dni)	Pozn.
slnečnica	jednoročné trávy	1,0 l	AT	
sója, zemiaky	jednoročné trávy	1,0 l	56	
kel ružičkový, kapusta čínska, kel	jednoročné trávy	1,0 l	42	výsev, výsadba
karfiol, kapusta hlávková	jednoročné trávy	1,0 l	28	
repa cukrová, repa kŕmna, ľan	jednoročné trávy	1,0 – 1,5 l	AT	
fazuľa	jednoročné trávy	1,0 – 1,5 l	56	
hrach	jednoročné trávy	1,0 – 1,5 l	56	suchý na zeleno
			28	
jahoda	jednoročné trávy	1,0 – 1,5 l	42	
repka ozimná	jednoročné trávy, výmrv obilnín	1,0 – 1,5 l	AT	(TM) DASH
		1,0 – 1,5 l + (1,0 l)	AT	
ľan, repa cukrová, repa kŕmna, slnečnica	pýr plazivý, cirok alepský	4,0 l	AT	
fazuľa	pýr plazivý, cirok alepský	4,0 l	56	
hrach	pýr plazivý, cirok alepský	4,0 l	56	suchý
			28	na zeleno
sója, zemiaky	pýr plazivý, cirok alepský	4,0 l	56	
jahody	pýr plazivý, cirok alepský	4,0 l	42	po zbere
repka ozimná	pýr plazivý, cirok alepský	4,0 l	AT	
		4,0 l + (1,0l)	AT	(TM) DASH
kel ružičkový, kapusta čínska, kel	pýr plazivý, cirok alepský	4,0 l	42	výsev, výsadba
karfiol, kapusta hlávková	pýr plazivý, cirok alepský	4,0 l	28	výsev, výsadba

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

Stratos® Ultra použite po vzídení trávovitých burín. Termín ošetrenia je závislý predovšetkým na rastovej fáze burín, menej na rastovej fáze plodiny. Teplé a vlhké počasie alebo priaznivé rastové podmienky účinosť urýchľujú, sucho a nízke teploty naopak spomaľujú.

JEDNOROČNÉ TRÁVOVITÉ BURÍNY A VÝMRV OBILNÍN

- **1,0 – 1,5 l Stratos® Ultra na hektár + zmáčadlo Dash®**

  Postrekujte nezávisle na rastovej fáze plodiny, podľa rastovej fázy burín. Jednoročné lipnicovité buriny ošetrujte od fázy 1 pravého listu do odnožovania. Optimálny termín ošetrenia je v dobe, keď je väčšina vzídených burín vo fáze 2 listov do začiatku odnožovania. Pri neskoršej aplikácii je treba použiť hornú hranicu doporučenej dávky.

VIACROČNÉ TRÁVOVITÉ BURÍNY

- **1,5 – 4,0 l Statos Ultra na hektár + zmáčadlo Dash®**

  Postrekujte v dobe, keď majú trváce buriny dostatok zelenej plochy na prijatie účinnej látky.
  Najpriaznivejší účinok je pri výške porastu tráv:

Pýr plazivý	15 – 20 cm
Cirok alepský	20 – 30 cm
Prstnatec obyčajný	10 – 15 cm

Množstvo vody sa riadi podmienkami. Výbornú účinnosť dosiahnete predovšetkým pri nižších dávkach postrekovej kvapaliny (100 – 200 l/ha), čo je z ekonomického hľadiska výhodnejšie ako obvyklých 200 – 300 l/ha.

Použitím prípravku Stratos® Ultra v kombinácii so zmáčadlom Dash® sa zlepšuje distribúcia a priľnavosť účinnej látky Stratosu Ultra na listoch trávovitých burín a to vplyvom zníženia povrchového napätia kvapiek postrekovej tekutiny. Zmáčadlo DASH zlepšuje účinnosť a efektívnosť herbicídneho účinku, zrýchľuje prenikanie účinnej látky do ošetrených rastlín a zabezpečuje spoľahlivú účinnosť aj pri nepriaznivých podmienkach (t.j. v suchom období).

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

V oblastiach s vysokou svetelnou intenzitou ošetrujte v podvečer. Optimálna teplota pri aplikácii je 10 – 25°C, zrážky 1 hodinu po aplikácii neznižujú účinok. Príjem účinnej látky je rozdelený v pomere 0:100 – pôda:list. Maximálny počet aplikácií je 1x za vegetáciu.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Tanaris®

■ **HERBICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 16-11-1787

Charakteristika
Selektívny postrekový prípravok vo forme suspenznej emulzie na ničenie jednoročných a dvojklíčnolistových burín v repke ozimnej, repe cukrovej a repe kŕmnej.

Zloženie
dimethenamid-P 333 g/l
quinmerac 167 g/l

Aplikačná dávka prípravku
1,5 l/ha
0,3 – 0,6 l/ha

Použitie v plodinách
repka ozimná
repa cukrová
repa kŕmna

Doporučené množstvo vody
100 – 400 l/ha

Ochranná doba
AT

Letecká aplikácia
nie je

Miešateľnosť
Prípravok Tanaris® je kompatibilný s bežne používanými fungicídmi a insekticídmi. Fyzikálnu miešateľnosť s kvapalnými hnojivami vykonajte odskúšaním. Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky.
Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicídy	Insekticídy	Rastové regulátory	Graminicídy
áno*	nie je odskúšaná	áno	áno	áno	áno

** maximálne 30 l/ha DAM 390, iba pri epost a post aplikácii*

Balenie:
2 x 10 l HDPE kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Tanaris® je selektívny systémový herbicíd určený na preemergentnú a postemergentnú aplikáciu obsahujúci účinné látky Dimethenamid-P a Quinmerac. Účinná látka **Dimethenamid-P** patrí do skupiny chloracetamidov, pri klíčení a vzchádzaní je prijímaná koreňmi a nadzemnými časťami dvojklíčnolistových rastlín. Brzdí rast burín v skorých vývojových fázach, ale neúčinkuje na vzídené buriny.
Účinná látka **Quinmerac** patrí do skupiny quinolinekarboxylových kyselín – typ auxínového herbicídu, ktorý pôsobí systémovo, cez pôdu a listy a je ľahko prijímaný koreňmi a nadzemnými časťami citlivých burín. Účinná látka inhibuje vývoj citlivých rastlín. Rast nadzemných i podzemných častí po prijatí látky je spomalený a listy vykazujú rastové deformácie (ohyb listu v dôsledku rýchlejšieho rastu jeho hornej časti). Taktiež dochádza v rastlinách k narušeniu vodného režimu a sú pozorované príznaky starnutia.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Drobnobyľ roľná	*Aphanes arvensis*	■■■
Hluchavka objímavá	*Lamium amplexicaule*	■■■
Hluchavka purpurová	*Lamium purpureum*	■■■
Horčiak broskyňolistý	*Polygonum persicaria*	■
Horčiak štiavolistý	*Polygonum lapathifolium*	■
Hviezdica prostredná	*Stellaria media*	■■
Kapsička pastierska	*Capsella bursa-pastoris*	■■
Lipkavec obyčajný	*Galium aparine*	■■■
Ľuľok čierny	*Solanum nigrum*	■■■
Mak vlčí	*Papaver rhoeas*	■■
Mliečo	*Sonchus spp.*	■■■
Mrlíky	*Chenopodium spp.*	■
Nevedza poľná	*Centaurea cyanus*	■
Nezábudka roľná	*Myosotis arvensis*	■■
Pakosty	*Geranium spp.*	■■■
Parumančeк nevoňavý	*Matricaria inodora*	■■■
Peniažtek roľný	*Thlaspi arvense*	■
Pohánkovec ovíjavý	*Polygonum convolvulus*	■
Ruman roľný	*Anthemis arvensis*	■■
Rumanček kamilkový	*Matricaria chamomilla*	■■■
Úhorník liečivý	*Descurania sophia*	■■
Veroniky	*Veronica spp.*	■■■
Zemedym lekársky	*Fumaria officinalis*	■■

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri štandardnom striedaní plodín nie sú známe žiadne negatívne dôsledky ošetrenia pre následné plodiny. Pri predčasnom zaoraní je možné kedykoľvek bez ďalšieho spracovania pôdy zasiať repku, kapustu, sóju, cibuľu alebo

kukuricu. Pre ozimné obilniny dodržujte čakaciu dobu 60 dní. Pestovanie náhradných plodín konzultujte s držiteľom autorizácie. Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)	Poznámka
repka ozimná	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	1,5 l	AT	
repa cukrová **repa kŕmna**	dvojklíčnolistové buriny	T1: 0,3 l T2: 0,6 l T3: 0,6 l	AT	DA

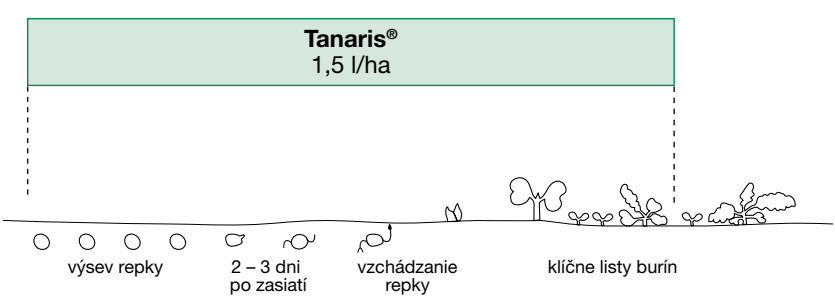
5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

REPKA OZIMNÁ

■ **1,5 l Tanaris® na hektár**

Prípravok Tanaris® aplikujte buď pred vzídením burín (00 – 09) alebo skoro po ich vzídení, do rastovej fázy 2 listov (BBCH 10 – 12), nezávisle na vývojom štádiu plodiny, avšak najneskôr do rastovej fázy 8 listov repky (BBCH 18). Prípravok dostatočne pôsobí na ľuľok čierny, kapsičku pastiersku, drobnobyľ roľnú a nezábudku roľnú len v prípade aplikácie pred vzídením daných burín.
Kvalitne pripravená pôda bez hrúd s drobnohrudkovitou štruktúrou je nutná pre dobrý herbicídny účinok. Príliš kypré či hrudkovité pôdy je potrebné povalcovať. Ošetrenie na kamenitých alebo hrudkovitých pôdach môže byť úspešné len čiastočne, lebo semená burín klíčia spod hrúd alebo kameňov, bez toho aby sa dostali do styku s herbicídom. Pre zaistenie dobrej znášanlivosti repkou ozimnou je potrebné dodržať hĺbku sejby 1,5 – 2 cm a semená musia byť zakryté dostatočnou vrstvou drobnohrudkovitej zeminy. Účinnosť môže byť mierne obmedzená pri presušení povrchovej vrstvy pôdy. Prejaví sa však po následných zrážkach.

Predpokladom účinnosti pri preemergentnej aplikácii prípravku je dostatočná pôdna vlhkosť, herbicíd musí byť aktivovaný napr. zrážkami; na pôdach s vyššou absorpčnou schopnosťou a na pôdach s vysokou náchylnosťou na vysychanie povrchových vrstiev nie je možné vylúčiť zníženie účinnosti.



REPA CUKROVÁ, RAPA KŘMNA

- **0,3 – 0,6 l Tanaris® na hektár**

Prípravok aplikujte postemergentne od plne vyvinutých klíčnych listov do 8 pravých listov plodiny (BBCH 10 – 18) na buriny do fázy max. 2 pravých listov (BBCH 12).
Prípravok sa môže aplikovať 3x za sezónu nasledovne:
1. BBCH 10 – 12 : 0,3 l/ha
2. BBCH 13 – 14 : 0,6 l/ha
3. BBCH 15 – 18 : 0,6 l/ha

Maximálne však 1,5 l/ha za sezónu.

Osobitné obmedzenie
Prípravok sa nesmie používať na repu kŕmnu, ktorá bude spásaná hospodárskymi zvieratami. Kŕmnu repu nie je možné použiť ako krmovinu skôr ako 110 dní od poslednej aplikácie alebo skôr ako koreň repy dosiahne zberovú veľkosť (BBCH 45).
Kvalitne pripravená pôda bez hrúd s drobnohrudkovitou štruktúrou je nutná pre dobrý herbicídny účinok. Príliš kypré či hrudkovité pôdy je potrebné povalcovať. Ošetrenie na kamenitých alebo hrudkovitých pôdach môže byť úspešné len čiastočne, lebo semená burín klíčia spod hrúd alebo kameňov, bez toho aby sa dostali do styku s herbicídom. Pre zaistenie dobrej znášanlivosti repkou ozimnou je potrebné dodržať hĺbku sejby 1,5 – 2 cm a semená musia byť zakryté dostatočnou vrstvou drobnohrudkovitej zeminy. Účinnosť môže byť mierne obmedzená pri presušení povrchovej vrstvy pôdy. Prejaví sa však po následných zrážkach.

Predpokladom účinnosti pri preemergentnej aplikácii prípravku je dostatočná pôdna vlhkosť, herbicíd musí byť aktivovaný napr. zrážkami na pôdach s vyššou sorpčnou schopnosťou a na pôdach s vysokou náchylnosťou na vysychanie povrchových vrstiev nie je možné vylúčiť zníženie účinnosti.

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

V priebehu vegetácie nepoužívajte prípravky s rovnakým mechanizmom účinku niekoľkokrát za sebou. Prípravky s účinnou látkou dimethenamid-P môžu byť použité na tom istom pozemku len 1x za 2 roky. Zrážky po aplikácii podporujú účinok prípravku. Príjem účinnej látky je rozdelený v pomere 80:20 – pôda:list. Reziduálny účinok trvá 4 – 6 mesiacov. Optimálna teplota pri aplikácii je 3 – 25°C. Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny.
Pri silných zrážkach po aplikácii môže byť prechodne zabrzdený rast repky ozimnej, ktorá sa však ešte na jeseň vyrovná a toto zabrzdenie nemá následný vplyv na výšku úrody. Ak po aplikácii prípravku nasledujú zrážky, tak nie je možné vylúčiť, hlavne na ľahkých pôdach, splavenie prípravku do koreňovej zóny rastlín a následné poškodenie ošetrovaného porastu. Vylúčiť sa nedá na piesočnatých pôdach, hlavne s obsahom humusu pod 1%, poškodenie plodiny prípravkom.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Wing® P

■ **HERBICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 09-11-1054

Charakteristika
Herbicídny postrekový prípravok vo forme emulgovateľného koncentrátu na preemergentné ošetrenie kukurice a slnečnice proti dvojklíčnolistovým burinám a jednoročným trávam.

Zloženie
dimethenamid-P 212,5 g/l
pendimethalin 250 g/l

Aplikačná dávka prípravku
4,0 l/ha

Použitie v plodinách
kukurica
slnečnica

Doporučené množstvo vody
400 – 600 l/ha

Ochranná doba
AT

Letecká aplikácia
nie je

Miešateľnosť
Prípravok Wing® P je kompatibilný s bežne používanými herbicídmi a kvapalnými hnojivami. Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky.
Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Herbicídy	Fungicídy	Rastové regulátory	Graminicídy
áno	áno	áno	–	–	–

Balenie:
2 x 10 l coex HDPE/PA kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Dimethenamid-P patrí do skupiny chlóracetamidov a je prijímaný rastlinami cez koleoptily klíčiacich rastlín. Spoľahlivo účinkuje proti jednoročným trávam a celému radu dvojklíčnolistových burín. Reziduálna účinnosť neobmedzuje možnosti osevného postupu, prípravok je dostatočne tolerantný k jednotlivým plodinám.
Pendimethalin inhibuje počiatočný rast a vývoj klíčiacich citlivých druhov rastlín. Zasiahnuté rastliny hynú krátko po vyklíčení alebo po vzídení. Klíčenie samotné nie je ovplyvnené. Ničí široké spektrum jednoročných burín avšak nepôsobí na trváce buriny.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Bažanka ročná	*Mercurialis annua*	■■
Cirok Alepský	*Sorghum helepense*	■■■
Drchnička roľná	*Anagallis arvensis*	■■■
Fialka roľná	*Viola arvensis*	■■■
Hluchavka purpurová	*Lamium purpureum*	■■■
Horčiaky	*Persicaria spp.*	■■
Horčica roľná	*Simapis arvensis*	■■
Hviezdica prostredná	*Stellaria media*	■■■
Iva voškovníkovitá	*Iva xanthiifolia*	■■■
Ježatka kuria	*Echinochloa crus-galli*	■■ (■)
Kapsička pastierska	*Capsella bursa-pastoris*	■■■
Láskavce	*Amaranthus spp.*	■■■
Lipkavec obyčajný	*Galium aparine*	■■■
Lipnica pospolitá	*Poa trivialis*	■■■
Lipnica ročná	*Poa annua*	■■■
Loboda konáristá	*Atriplex patula*	■■■
Ľuľok čierny	*Solanum nigrum*	■■■
Mak vlčí	*Papaver rhoeas*	■■■
Metlička obyčajná	*Apera spica-venti*	■■
Mlieč roľný	*Sonchus arvensis*	■■
Moháre	*Setaria spp.*	■■■
Mrlíky	*Chenopodium spp.*	■■ (■)
Nezábudka roľná	*Myosotis arvensis*	■■■
Podslnečník Theophrastov	*Abutilon Theophrasti*	■■■
Portulaka zeleninová	*Portulaca oleracea*	■■■
Proso	*Panicum spp.*	■■■
Prstovka krvavá	*Digitaria sanguinalis*	■■■
Psiarka roľná	*Alopecurus*	■■
Reďkev ohnicová	*Raphanus raphanistrum*	■■
Repka – výmrv	*Brassica napus*	■

Ruman roľný	*Anthemis arvensis*	■■ (■)
Rumanček kamilkový	*Matricaria recutita*	■■■
Starček obyčajný	*Senecio vulgaris*	■
Stavikrvy	*Polygonum spp.*	■
Veroniky	*Veronica spp.*	■■■
Vesnovka obyčajná	*Cardaria draba*	■■
Zemedym lekársky	*Fumaria officinalis*	■■■
Žltnica maloúborová	*Galinsoga parviflora*	■■■

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia. V prípade predčasného zaorania plodín ošetrených prípravkom Wing® P sa môžu po spracovaní pôdy do hĺbky 10 – 15 cm pestovať kukurica, obilniny, slnečnica a strukoviny.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)	Pozn.
kukurica	dvojklíčnolistové buriny a jednoročné trávy	4,0 l	AT	
slnečnica	dvojklíčnolistové buriny a jednoročné trávy	4,0 l	AT	

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

KUKURICA,SLNEČNICA

■ **4,0 l Wing® P na hektár**

Prípravok aplikujte do 3 dní po sejbe a to pred vzídením burín na dobre pripravenú pôdu bez hrúd. Pri suchej jari alebo v arídnych oblastiach je vhodnejšie zapracovanie do pôdy 2 – 3 cm hlboko.

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Optimálna teplota pri aplikácii je 5 – 25°C, primerané zrážky po aplikácii podporujú účinok. Príjem účinnej látky je rozdelený v pomere 80:20 – pôda:list. Reziduálne pôsobenie je 5 – 6 týždňov. Maximálny počet aplikácií je 1x za vetgetáciu.

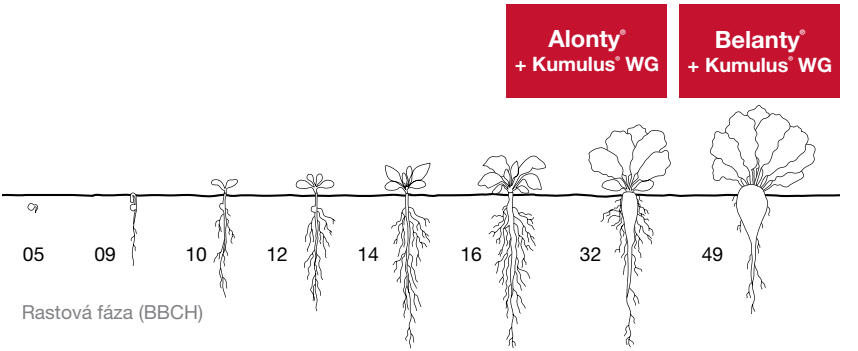
Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Fungicídy

ALONTY® – SILNÝ A SPOĽAHLIVÝ

ODPORÚČANIE K APLIKÁCII V REPE

V praxi je možné aplikovať Alonty® dvakrát po sebe, avšak vždy v kombinácii s kontaktnými fungicídmi – Kumulus® WG alebo prípravkami na báze medi.



Alonty®

■ **FUNGICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 22-01318-AU

Charakteristika
Postrekový fungicídny prípravok vo forme emulzného koncentrátu (EC), určený proti hubovým chorobám repy cukrovej, repy kŕmnej.

Zloženie
mefentrifluconazole 100 g/l (obchodný názov Revysol®)
fluxapyroxad 50 g/l

Aplikačná dávka prípravku
0,7 – 1,0 l/ha

Použitie v plodinách
repa cukrová
repa kŕmna

Doporučené množstvo vody
100 – 400 l/ha (poľné plodiny)

Ochranná doba
28 dní

Letecká aplikácia
nie je

Miešateľnosť
Prípravok Alonty® je kompatibilný s bežne používanými herbicídmi, fungicídmi, insekticídmi a listovými hnojivami. Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky. Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby. V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicídy	Insekticídy	Herbicídy	Graminicídy
áno*	áno	áno	áno	áno	áno

*) DAM 390 iba do dávky 50 l/ha

Balenie:
4 x 5 l HDPE kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **NOVÝ PRÍPRAVOK**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Účinná látka mefentrifluconazole patrí do chemickej skupiny triazolov, blokuje biosyntézu ergosterolu, čo spôsobuje inhibíciu rastu a narušenie bunkových membrán. Spôsobom účinku patria triazoly k inhibítorom demethylázy (DMI, G1, FRAC 2018). DMI a morfolíny sú spoločne nazývané inhibítory biosyntézy sterolov (SBI).

Po aplikácii prípravku je látka mefentrifluconazole rýchlo prijímaná listami rastliny a pomaly ale vytrvalo je premiestňovaná apikálne s transpiračným prúdom. Pomalý pohyb látky v rastline umožňuje dlouhotrvajúcu systemickú účinnosť a kontrolu už vytvorených štádií huby v hlbších vrstvách rastlinného pletiva (kuratívna aktivita). Naviac látka vykazuje významnú reziduálnu aktivitu, pretože väčšina zásobných miest účinnej látky v rastline je dobre chránená vo vnútri štruktúry listu. Pretože je uvoľňovanie pár látky mefentrifluconazole veľmi nízke, nebola pozorovaná aktivita plynnej fázy.

Účinná látka fluxapyroxad patrí do chemickej skupiny inhibítorov enzýmu sukcinát dehydrogenázy (SDHI). Po dopade na list je látka konštantne uvoľňovaná a akropetálne translokovaná do rastliny, čo pomáha chrániť aj tie časti rastliny, ktoré neboli zasiahnuté postrekom. Aj keď je účinná látka klasifikovaná ako inhibítor bunkového dýchania s preventívnym účinkom, má tiež výborné kuratívne pôsobenie a dlhodobú účinnosť. Silne inhibuje klíčenie spór, predlžovanie, rast mycélia a sporuláciu (tz. všetky dôležité rastové a reprodukčné štádiá huby dôležité pre rozvoj choroby).

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Cerkosporióza repy	*Cercospora beticola*
Múčnatka repová	*Erysiphe betae*
Hrdza repová	*Uromyces betae*
Ramuláriová škvrnitosť repy	*Ramularia beticola*

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
repa cukrová rera kŕmna	cerkosporióza repy, múčnatka, hrdza*, ramulária *	0,7 - 1,0 l	28 dní	BBCH 39-49

* registrované v ČR

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

REPA CUKROVÁ, REPA KŔMNA

- **1,0 l Alonty® na hektár**

Pre dosiahnutie vynikajúcej účinnosti proti rozhodujúcim listovým chorobám cukrovej repy aplikujte ideálne preventívne, alebo na začiatku napadnutia. Alonty doporučujeme kombinovať s kontaktným fungicídom Kumulus WG alebo s prípravkom na báze medi. Alonty je vhodný do systému dvoch aplikácií s opakovanou aplikáciou alebo do systému, keď prvá aplikácia je prípravkom Alonty a následne je aplikovaný Belanty 1,5 l/ha + Kumulus WG 3,0 kg/ha. Dávka vody 150 – 400 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 2 x počas vegetačnej sezóny.

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

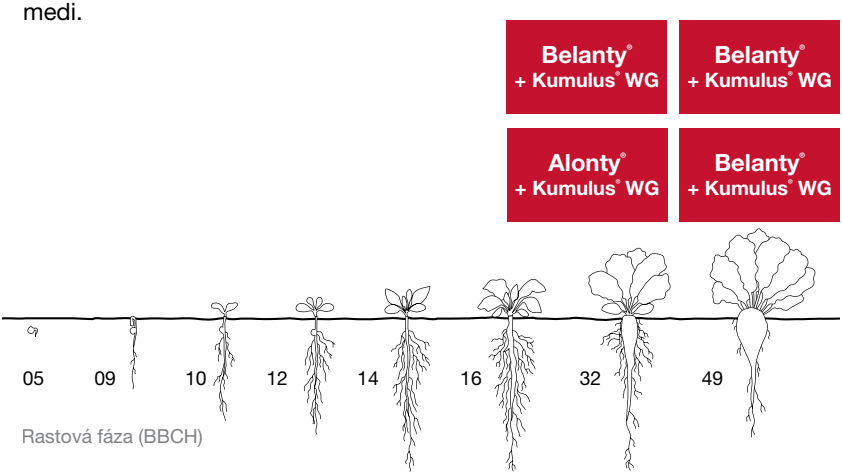
Nie sú známe žiadne obmedzenia. Zrážky 1 – 2 hodiny po ošetrení účinok neovplyvňujú. Prípravok aplikujte pri teplote do 25°C. Minimálny interval medzi aplikáciami je 14 dní.
Opatrenia proti vzniku rezistencie.
Prípravok odporúčame použiť maximálne 2 krát za sezónu, aby nevznikla rezistencia.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

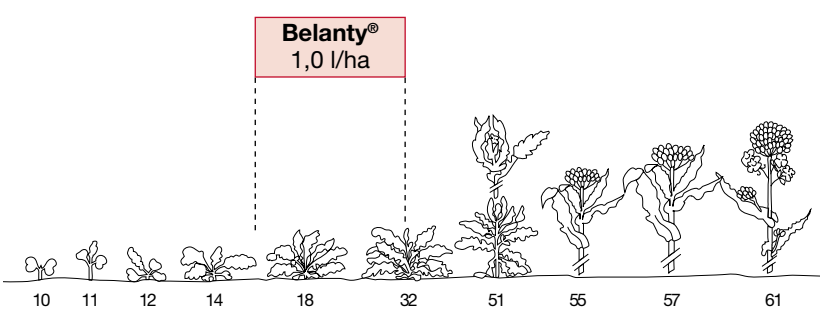
BELANTY® – ROZDIEL, KTORÝ OCENÍTE

ODPORÚČANIE K APLIKÁCII V REPE

V praxi je možné aplikovať Belanty® dvakrát po sebe, avšak vždy v kombinácii s kontaktnými fungicídmi – **Kumulus® WG** alebo prípravkami na báze medi.



ODPORÚČANIE K APLIKÁCII V REPKE OZIMNEJ



Belanty® využijete najmä v týchto situáciách:

- Široké spektrum účinnosti
- Účinnosť už od 5°C
- Predurčený k ozdraveniu repky a ochrane pred chorobami
- Nový štandard pre prvé jarné ošetrenie porastu

Belanty®

■ **FUNGICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 22-01318-AU

Charakteristika
Postrekový fungicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou (SC), určený proti hubovým chorobám repky, repy cukrovej, kukurice, viniča, jadrovín a kôstkovín.

Zloženie
mefentrifluconazole 75 g/l (obchodný názov Revysol®)

Aplikačná dávka prípravku
0,7 – 2,34 l/ha

Doporučené množstvo vody
100 – 400 l/ha (poľné plodiny)
250 – 2000 l/ha (sady a vinice)

Ochranná doba
podľa plodiny

Letecká aplikácia
nie je

Použitie v plodinách
repka jarná
repka ozimná
repa cukrová
kukurica
jadroviny
kôstkoviny
vinič
zemiaky

Miešateľnosť
Prípravok Belanty® je kompatibilný s bežne používanými herbicídmi, fungicídmi, insekticídmi a rastovými regulátormi. Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky. Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby. V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicídy	Insekticídy	Rastové regulátory	Graminicídy
áno*	áno	áno	áno	áno	áno

*) DAM 390 iba do dávky 50 l/ha

Balenie:
4 x 5 l HDPE kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Prípravok Belanty® je systémový fungicídny prípravok s protektívnym, kuratívnym a eradikatívnym účinkom. Obsahuje účinnú látku mefentrifluconazole, patriacu do chemickej skupiny triazolov, ktoré inhibujú demethyláciu v biosyntéze sterolov, čo spôsobuje inhibíciu rastu a narušenie bunkových membrán patogéna. Po aplikácii prípravku je látka mefentrifluconazole rýchlo prijímaná listami rastliny a pomaly, ale vytrvalo je premiestňovaná apikálne s transpiračným prúdom. Pomalý pohyb látky v rastline umožňuje dlhotrvajúci systemický účinok a kontrolu už vytvorených štádií patogéna v hlbších vrstvách rastlinného pletiva (kuratívna aktivita). Naviac Revysol® vykazuje významú reziduálnu aktivitu, pretože väčšina zásobných miest látky v rastline je dobre chránená vo vnútri štruktúry listu.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Fómová hniloba	*Phoma lingam*
Biela hniloba	*Sclerotinia sclerotiorum*
Alternáriová škvrnitosť	*Alternaria spp.*
Diaportová škvrnitosť slnečnice	*Diaporthe helianthi*
Cerkosporióza repy	*Cercospora beticola*
Fuzariózy	*Fusarium spp.*
Helmintosporióza kukurice	*Bipolaris maydis*
Chrastavitosť jabĺk	*Venturia inaequalis*
Chrastavitosť hrušiek	*Venturia pirina*
Múčnatka jabloňová	*Podosphaera leucotricha*
Moníliová spála kôstkovín	*Monilinia Laxa*
Múčnatka viniča	*Uncinula necator*
Čierna hniloba	*Guignardia bidwellii*

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
repka jarná	fómová hniloba	0,75 – 1,5 l	AT	BBCH 31-55
	biela hniloba	1,5 – 2,0 l	AT	BBCH 55-75
	alternáriová škvrnitosť	2,0 l	AT	BBCH 55-75

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
repka ozimná	fómová hniloba	T1: 0,75 l T2: 0,75 l	AT	jeseň; DA, BBCH 13-18
		1,0 - 1,5 l	AT	jeseň BBCH 13-18
		0,75 - 1,5 l	AT	BBCH 31-55
	biela hniloba	1,5 - 2,0 l	AT	BBCH 57-75
	alternáriová škvrnitosť	2,0 l	AT	BBCH 57-75
repa cukrová	cerkosporióza repy	0,7 - 1,5 l	28 dní	
kukurica	helmintosporióza kukurice	1,25 l	AT	
	fuzarózy	0,75 - 1,25 l	AT	
jadroviny	chrastavitosť jabĺk, chrastavitosť hrušiek, múčnatka jabloňová	2 l	28 dní	1,3 l/10 000m^2 LWA Max. 1x
		2,34 l	28 dní	1,3 l/10 000m^2 LWA Max. 1x
kôstkoviny	moníliová spála kôstkovín	1,8 l	3 dni	1,0 l/10 000m^2 LWA
vinič	múčnatka viniča	2 l	21 dní	1,0 l/10 000m^2 LWA Max. 2x
		1,3 l	21 dní	1,0 l/10 000m^2 LWA Max. 3x

* *LWA = ošetrená výška koruny x 2 x 10000 / šírka medziriadkov. Pri aplikácii podľa LWA neprekračujte maximálnu dávku určenú v litroch na ha pre danú plodinu.*

Menej významné použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
zemiak	alternária zemiakov	1,25 l	3 dni	
vinič	čierna hniloba	2 l	21 dní	1,0 l/10 000m^2 LWA
		1,3 l	21 dní	1,0 l/10 000m^2 LWA

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!

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

REPKA

- **1,0 – 2,0 l Belanty® na hektár**
  Repka jarná: Proti fómovej hnilobe aplikujte prípravok od rastového štádia predĺženia 1. internódia do fázy, kedy sú samostatné kvetné pupene

hlavného kvetenstva viditeľné ale stále ešte uzavreté (BBCH 31 – 55). Proti bielej hnilobe a alternáriovej škvrnitosti prípravok aplikujte v dávke 2,0 l od rastovej fázy, kedy sú samostatné kvetné pupene druhého kvetenstva viditeľné ale stále ešte uzavreté do rastového štádia, keď 50 % šešúľ dosiahlo konečnú veľkosť (BBCH 57 – 75). Prípravok aplikujte maximálne 2-krát za vegetáciu repky jarnej.
Repka ozimná: Pri jesennej aplikácii proti fómovej hnilobe aplikujte dávku 1,0 – 1,5 l/ha od rastovej fázy 3 vyvinutých listov do rastovej fázy 8 vyvinutých listov (BBCH 13 – 18) alebo môžete použiť namiesto dávky 1,5 l/ha delenú aplikáciu na dve dávky po 0,75 l/ha. V takom prípade dodržte interval medzi aplikáciami 7 – 14 dní.
Pri jarnej aplikácii v repke ozimnej proti fómovej hnilobe aplikujte dávku 1,0 l/ha od rastového štádia predĺženia 1. internódia do fázy, kedy sú samostatné kvetné pupene hlavného kvetenstva viditeľné ale stále ešte uzavreté (BBCH 31 – 55). Proti bielej hnilobe a alternáriovej škvrnitosti prípravok aplikujte v dávke 2 l/ha od rastovej fázy, kedy sú samostatné kvetné pupene druhého kvetenstva viditeľné ale stále ešte uzavreté do rastového štádia, keď 50 % šešúľ dosiahlo konečnú veľkosť (BBCH 57 – 75). Nižšie dávky z rozsahov autorizovaných dávok aplikujte iba pri nižšom infekčnom tlaku škodlivého organizmu.
Celkový maximálny počet aplikácií od vzídenia až po zber repky ozimnej je spolu max. 2 x v plnej dávke. Ak bola vykonaná delená aplikácia v repke ozimnej na jeseň, môže byť aplikovaná ešte jedna aplikácia prípravku počas plnej vegetácie v jednej z dvoch uvedených BBCH fáz v prislúchajúcej dávke.
Celková maximálna dávka prípravku za celú vegetáciu repky môže byť maximálne 3,5 l/ha. Dávka vody je 100 – 400 l/ha.

REPA CUKROVÁ

- **1,5 l Belanty® na hektár**
  odporúčame aplikovať spoločne s 3 kg Kumulus®

Prípravok aplikujte v rastovej fáze, keď už sú riadky celkom zapojené (okolo 90 % rastlín v riadku zapojených) až po dobu, keď koreň repy dosahuje zberovú veľkosť (BBCH 39 – 49). Dávka vody je 100 – 400 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 2 x počas vegetačnej sezóny. Interval medzi aplikáciami je 14 dní.

KUKURICA

- **1,25 l Belanty® na hektár**

Prípravok aplikujte na začiatku infekcie, keď je kukurica v štádiu začiatku predlžovania stonky (BBCH 30) až do obdobia kvitnutia, kedy vrchná a spodná časť metliny kvitne a blizny sú vyrastené (BBCH 65).
Nižšiu dávku 0,75 l/ha proti fuzariózam aplikujte iba pri nižšom infekčnom tlaku škodlivého organizmu. Dávka vody je 100 – 400 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 1 x počas vegetačnej sezóny.

JADROVINY

- **2,0 - 2,34 l Belanty® na hektár**

Prípravok aplikujte v rastovom štádiu od fázy pučania pupeňov po štádium pokročilého zretia - intenzívneho sfarbovania plodov (BBCH 53 – 85). Vyššiu dávku (2,34 l/ha) použite, ak je väčšia listová plocha (LWA), ale aplikujte ju len 1x za vegetáciu. Vždy zachovajte LWA = 1,3 l

/ 10 000 m²! Dávka vody je 150 – 2000 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 2x pri dávke 2 l/ha, 1x pri dávke 2,34 l/ha počas vegetačnej sezóny. Pri nižšej dávke dodržte minimálny odstup medzi aplikáciami: 7 – 10 dní.

KÔSTKOVINY

- **1,8 l Belanty® na hektár**

Prípravok aplikujte v rastovom štádiu, keď sú jednotlivé kvetné pupene viditeľné s krátkou stopkou po dozretie ovocia pre spotrebu (BBCH 55 – 89). Dávka vody je 250 - 2000 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 2 x počas vegetačnej sezóny. Interval medzi aplikáciami je 7 dní.

VINIČ

- **1,3 - 2,0 l Belanty® na hektár**

Prípravok aplikujte od 4 vyvinutých listov do štádia, keď už sú bobule jasno sfarbené (BBCH 14 – 83). Listy viniča ošetrené prípravkom Belanty® nesmú byť použité na potravinárske účely! Vyššiu dávku (2 l/ha) použite, ak je väčšia listová plocha (LWA), ale aplikujte ju len 2x za vegetáciu. Vždy zachovajte LWA = 1 l / 10 000 m²! Dávka vody je 100 – 1200 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 2x pri dávke 2 l/ha, 3 x pri dávke 1,3 l/ha počas vegetačnej sezóny. Interval medzi aplikáciami je 10 dní.

ZEMIAKY

- **1,25 l Belanty® na hektár**

Prípravok aplikujte maximálne 3-krát pri nebezpečenstve infekcie resp. po varovnom upozornení od rastového fázy, keď už je základ prvého bočného výhonku viditeľný a väčší ako 5 cm (BBCH 21) až do fázy, keď je väčšina listov žltkastá (BBCH 93). Dávka vody je 100 – 400 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 3 x počas vegetačnej sezóny. Interval medzi aplikáciami je 7 dní.

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Nie sú známe žiadne obmedzenia. Zrážky 1 – 2 hodiny po ošetrení účinok neovplyvňujú. Prípravok aplikujte pri teplote do 25°C. Dávka vody podľa plodiny. Minimálny interval medzi aplikáciami je 7 – 14 dní.
Opatrenia proti vzniku rezistencie.
Prípravok odporúčame použiť maximálne 1 - 3 krát za sezónu v závislosti od plodiny, aby nevznikla rezistencia.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Cantus®

■ **FUNGICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 06-02-0783

Charakteristika
Postrekový fungicídny prípravok so systémovým a translaminárnym účinkom zo skupiny karboxamidových fungicídov vo forme vodorozpustných granúl určený proti hubovým chorobám vo viniči a repke olejnej.

Zloženie
boscalid 500 g/kg

Aplikačná dávka prípravku
0,5 kg/ha
1,2 kg/ha

Použitie v plodinách
repka olejná
vinič

Doporučené množstvo vody
300 – 1000 l/ha

Ochranná doba
podľa plodiny

Letecká aplikácia
nie je

Miešateľnosť
Prípravok Cantus® je kompatibilný s bežne používanými fungicídmi a insekticídmi.
Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky.
Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicídy	Insekticídy	Rastové regulátory	Graminicídy
–	–	áno	áno	–	–

Balenie:
10 l HDPE kanister plnený do 5 kg

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Cantus® je systémovo pôsobiaci fungicíd, ktorý do rastliny preniká cez listový povrch a účinná látka je potom rozvádzaná akropetálne pletivami rastlín. Cantus® zabraňuje klíčeniu spór, predlžovaniu a rastu mycélia a sporulácii. Účinok aktívnej látky boscalid spočiva v tom, že na molekulárnej úrovni inhibuje enzým SDH, ktorý je súčasťou krebsovho aj citrátového cyklu a taktiež patrí do skupiny flavoproteínov, ktoré vnášajú elektróny do mitochondrií v dýchacom reťazci. Takže inhibíciou SDH ovplyvňuje tok uhlíka v rozhodujúcich metabolitoch i množstvo ATP. Zníženie množstva stavebných látok pre aminokyseliny a cukry s redukciou množstva energie významne zasahuje do rastových a životných pochodov bunky. Cantus® sa vyznačuje preventívnym a kuratívnym pôsobením proti hubovým chorobám na viniči – proti plesni sivej s vedľajším účinkom na múčnatku a proti bielej hnilobe na repke.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Pleseň sivá	*Botritis cinerea*
Múčnatka viniča	*Uncinula necator*
Biela hniloba	*Sclerotinia sclerotiorum*
Fómové černanie stoniek	*Plenodomus lingam*
Čerň repková	*Alternaria spp.*

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)	Pozn.
viničb	pleseň sivá	1,2 kg/ha (0,12%)	35	
repka olejná	biela hniloba, fómové černanie stoniek, čerň repková	0,3 – 0,5 kg	AT	

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

VINIČ

- **1,2 kg Cantus® na hektár**

Postrek sa vykonáva preventívne alebo podľa signalizácie. Je dôležité dodať potrebné množstvo vody, aby bol povrch viniča dokonale pokrytý postrekovou tekutinou, kvôli účinnosti prípravku. Odporúčaná dávka je 1000 l/ha.

REPKA OZIMNÁ

- **0,3 – 0,5 kg Cantus® na hektár**

Proti černi repkovej a bielej hnilobe v repke postrekujte preventívne od rastového štádia viditeľných samostatných kvetných pupeňov, stále ešte

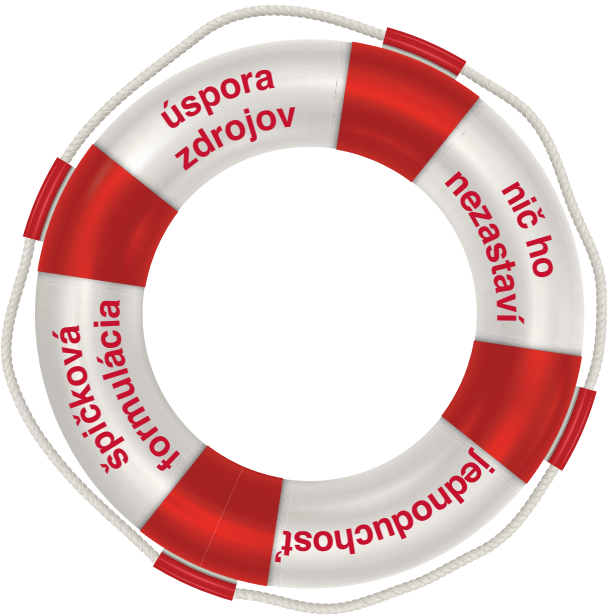
uzavretých až do rastového štádia, keď 10 % šešúľ dosiahlo konečnú veľkosť (BBCH 57 – 71). Najlepšie podľa signalizácie, keď je otvorených 50 – 60% kvetov, maximálne 1x za vegetačnú sezónu.
Proti fómovému černaniu stoniek aplikujte od rastového štádia vyvinutých 3 listov až do rastového štádia viditeľných samostatných kvetných pupeňov, stále ešte uzavretých (BBCH 13 – 57) na jeseň, a potom aj na jar. V repke jarnej i v repke ozimnej, keď nebolo vykonané ošetrenie na jeseň je minimálny interval medzi aplikáciami na jar 14 dní. Prípravok sa môže použiť maximálne 2x za vegetačnú sezónu. Odporúčané množstvo vody je 100 – 400 l/ha.

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Nie sú známe žiadne obmedzenia. Zrážky 2 – 3 hodiny po ošetrení účinok neovplyvňujú. Odporúčaná teplota pri ošetrení do 25°C. Maximálny počet ošetrení vo viniči je 1x v repke 2 x za vegetačné obdobie.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

CAPALO® REVY JE VÁŠ NAJSILNEJŠÍ OCHRANCA OBILNÍN



Benefity:

- Jednoduchosť: JEDEN spoľahlivý prípravok na kompletné spektrum chorôb maximalizujúci úrodu
- Špičková formulácia: nové zmáčadlá a ko-formulanty vylepšujú pôsobenie účinných látok, priľnavosť a pokryvnosť prípravku na listoch s výborným prijímom do pletív
- Úspora zdrojov: vďaka našej formulácii Vám stačí 100-200 l vody na hektár
- Nič ho nezastaví: Capalo® Revy ochráni Vašu úrodu v rôznych poveternostných podmienkach

Capalo® Revy je Vaša istota aj v neistých časoch...

Capalo® Revy

■ **FUNGICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 23-01658-AU

Charakteristika
Postrekový fungicídny prípravok vo forme emulzného koncentrátu (EC) s preventívnym, kuratívnym a eradikatívnym účinkom na ochranu obilnín proti hubovým chorobám.

Zloženie
mefentrifluconazole 66,6 g/l (obchodný názov Revysol®)
pyraclostrobin 80 g/l
metrafenone 100 g/l

Aplikačná dávka prípravku
0,5 - 1,0 l/ha

Doporučené množstvo vody
100 – 300 l/ha

Ochranná doba
56 dní

Letecká aplikácia
nie je

Použitie v plodinách
pšenica ozimná
pšenica jarná
pšenica tvrdá
pšenica špaldová
jačmeň ozimný
jačmeň jarný
raž
tritikále

Miešateľnosť
Prípravok Capalo® Revy je kompatibilný s bežne používanými herbicídmi, insekticídmi a rastovými regulátormi. Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky. Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Doporučujeme najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.
V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicídy	Insekticídy	Rastové regulátory
–	áno	áno	áno, napr. Vaztak Pro	áno, napr. Medax Max

Balenie:
4 x 5 l HDPE kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **NOVÝ PRÍPRAVOK**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Prípravok Capalo® Revy je systémovo pôsobiaci fungicíd prijímaný nadzemnými časťami rastlín a rozvádzaný po celej rastline. Vyznačuje sa preventívnym, kuratívnym a eradikatívnym pôsobením. Prípravok Capalo® Revy kombinuje vlastnosti účinných látok mefentrifluconazole (Revisol®), pyraclostrobin a metrafenone. Mefentrifluconazole je nová účinná látka, ktorá patrí do chemickej skupiny triazolov, medzi DMI fungicídy, ktoré inhibujú demethylázu v biosyntéze sterolu, čo spôsobuje inhibíciu rastu a nerušenie bunkových membrán patogéna, a je teda systémovou fungicídnou látkou. Účinná látka pyraclostrobin patrí do skupiny strobilurínov a je fungicídnou látkou s preventívnym, kuratívnym a eradikatívnym účinkom, pôsobí lokálne priamo v mieste infekcie. Strobiluriny pôsobia v mitochondriách bunky, kde v procese dýchania na špecifických miestach prerušujú prenos elektrónov (pôsobí na tzv. Komplex III). Inhibuje sporuláciu a rast spór a mycélia. Spóry sú veľmi citlivé na pyraclostrobin hlavne v období rastu. Účinná látka metrafenone zo skupiny benzophenolov, blokuje rast infekčných štruktúr, rast mycélia a sporuláciu hubových patogénov.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Hnedá škvrnitosť jačmeňa	*Pyrenophora teres*
Rynchospóriová škvrnitosť	*Rhynchosporium secalis*
Septória pšeničná	*Sepotoria tritici*
Septória plevová	*Septoria nodorum*
Hrdza pšeničná	*Puccinia tritici*
Helmintosporióza pšenice DTR	*Pyrenophora tritici repentis*
Hrdza jačmenná	*Puccinia hordei*
Múčnatka trávová	*Erysiphe graminis*
Steblolam	*Pseudocercosporella herpotrichoides*

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie, nie sú známe žiadne obmedzenia.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka na ha	Ochr. doba (dni)
pšenica ozimná, pšenica jarná, pšenica tvrdá, pšenica špaldová	múčnatka trávová septorióza pšenice, hrdze, helmintosporióza pšenice (DTR) steblolam	0,5 – 1,0 l	56
jačmeň ozimný, jačmeň jarný	múčnatka trávová, hnedá škvrnitosť jačmeňa, hrdze	0,5 – 1,0 l	56
raž	hrdze	0,5 – 1,0 l	56
tritikale	múčnatka trávová, septorióza pšenice, hrdze	0,5 – 1,0 l	56

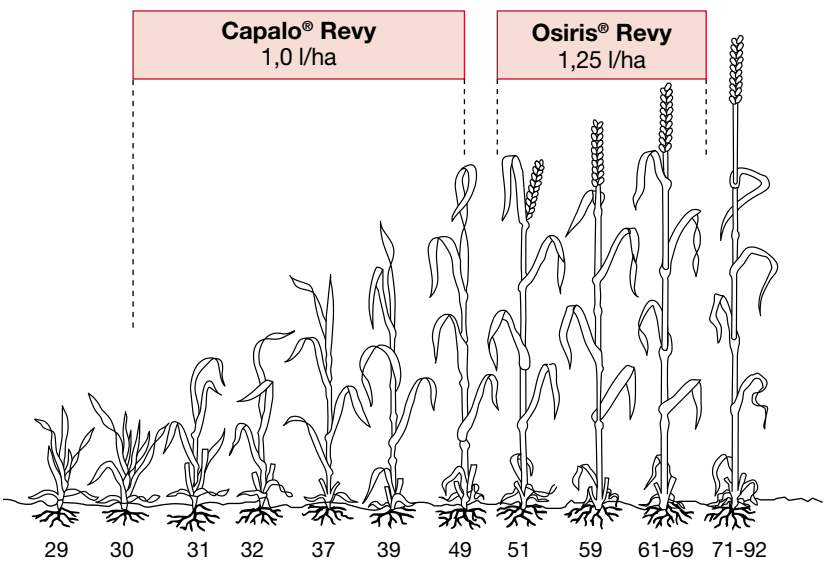
5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

OBILNINY

Pšenica, jačmeň, raž tritikale

- **1,0 l Capalo® Revy na hektár**

Proti listovým chorobám obilnín aplikujte prípravok preventívne alebo pri objavení sa prvých príznakov choroby, od začiatku predlžovania stebla do konca klasenia (BBCH 30 – 59). Proti steblolamu aplikujte prípravok na začiatku predlžovania stebla do fázy, keď je druhé kolienko minimálne 2 cm nad prvým kolienkom (BBCH 30-32). Pri nízkom infekčnom tlaku je možné použiť nižšiu dávku prípravku. Capalo Revy sa vyznačuje vynikajúcim dlhotrvajúcim účinkom proti všetkým významným listovým chorobám obilnín.



6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Nie sú známe žiadne obmedzenia. Zrážky 1 – 2 hodiny po ošetrení účinok ne-ovplyvňujú. Prípravok aplikujte pri teplote do 25°C. Dávka vody je 100 - 300 l na ha. Minimálny interval medzi aplikáciami je 14 dní.

Opatrenia proti vzniku rezistencie.
Prípravok odporúčame aplikovať 1krát za sezónu, aby nevznikla rezistencia. Aplikujte preventívne alebo čo najskôr po zistení prvých príznakov choroby. Dodržujte dávkovanie a termín aplikácie podľa odporúčania.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Caramba®

■ **FUNGICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 97-02-0373

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

Zloženie
metconazole 60 g/l

Aplikačná dávka prípravku
1,0 – 1,5 l/ha

Doporučené množstvo vody
200 – 600 l/ha

Ochranná doba
podľa plodiny

Letecká aplikácia
áno

Použitie v plodinách
pšenica ozimná
jačmeň ozimný
jačmeň jarný
repka ozimná

Miešateľnosť
Prípravok Caramba® je kompatibilný s bežne používanými fungicídmi a insekticídmi. Kombináciu s kvapalnými hnojivami a zvlášť s DAM 390 neodporúčame. Spoločná aplikácia s graminicídmi je možná, neodporúčame však použitie graminicídov v pýrohubných dávkach. Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky.
Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicídy	Insekticídy	Rastové regulátory	Graminicídy
nie	nedoporučuje sa	áno	áno	áno*	áno**

* *Nie je to potrebné.*
** *Nie s pýrohubnými dávkami.*

Balenie:
1 x 5 l + 2 x 5 l HDPE kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Účinná látka metconazole patrí do chemickej skupiny triazolov, pôsobí hĺbkovo a systémovo, vykazuje veľmi dobrý preventívny a kuratívny účinok, tj. chráni listy pred napadnutím, ale tiež po vzniku infekcie. Po aplikácii metconazolu má 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, pričom sa hromadia voľné mastné kyseliny v triglycidoch a fosfolipidoch. Vedľa týchto účinkov, táto účinná látka evokuje zvýšenú obrannú reakciu hostiteľskej rastliny po jej ošetrení.
Perzistencia účinnej látky je výborná a zabezpečuje dlhodobé pôsobenie.
Pri ošetrení repky vykazujú jesenné aplikácie zlepšenie zdravotného stavu rastlín a je obmedzené vymŕzanie porastov. Včasná jarná aplikácia zvyšuje pevnosť stoniek a zabraňuje poľahnutiu porastov.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Múčnatka trávová	*Erysiphe graminis*
Septória plevová	*Septoria nodorum*
Septória pšeničná	*Septoria tritici*
Hrdze	*Pucccinia spp.*
Helmintosporióza pšenice	*Pyrenophora tritici-repensis*
Hnedá škvrnitosť jačmeňa	*Pyrenophora teres*
Rhynchospóriová škvrnitosť	*Rhynchosporium secalis*
Steblolam	*Pseudocercosporella herpotrichoides*
Fuzariózy klasov	*Fusarium spp.*
Fómová hniloba	*Phoma lingam*
Biela hniloba	*Sclerotiania sclerotiorum*
Čerň repková	*Alternaria brassicae*

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie, nie sú známe žiadne obmedzenia.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka na ha	Ochr. doba (dni)	Pozn.
pšenica ozimná	múčnatka trávová, hrdze, septorióza pšenice, helmintosporióza pšenice, fuzariózy klasov	1,0 – 1,5 l	42	*) možnosť leteckej aplikácie
jačmeň ozimný, jačmeň jarný	múčnatka trávová, hrdze, hnedá škvrnitosť jačmeňa, fuzariózy klasov	1,0 – 1,5 l	42	
repka ozimná	biela hniloba, čerň repková, fómové černanie stoniek	1,5 l	56	

**) Dávka vody: 40 – 70 l/ha*

1. Dodržiavajte pri aplikácii pracovno-technologické postupy (tj. riedenie, aplikačnú dávku, správnu voľbu postrekového zariadenia, nerozlievajte prípravok, zvyšky postrekovej kvapaliny zlikvidujte predpísaným spôsobom).
2. Prípravok neaplikujte, ak rýchlosť vetra presahuje hodnotu 3 $m.s^{-1}$
3. Prípravok aplikujte tak, aby v žiadnom prípade nezasiahol susedné plodiny.
4. V žiadnom prípade prípravky neaplikujte nad hladinou vôd (najmä stojatých). Okolo vodných tokov ako aj vodných nádrží alebo jazier odporúčame aplikovať prípravky chrbtovými postrekovačmi.
5. Nepostrekujte miesta, kde to nie je indikované. Nepostrekujte letecky miesta v okolí tečúcich alebo stojatých vôd.
6. Zvyšky postrekovej kvapaliny sa v žiadnom prípade nesmú dostať do tečúcich alebo stojatých vôd. V žiadnom prípade sa nesmú zariadenia alebo pomôcky používané pri príprave postrekovej kvapaliny vymývať v potoku alebo v rybníkoch resp. v blízkosti nich. Vymývajte ich na k tomuto účelu vyhradených a schválených miestach, aby nebola kontaminovaná ani povrchová ani podzemná voda.

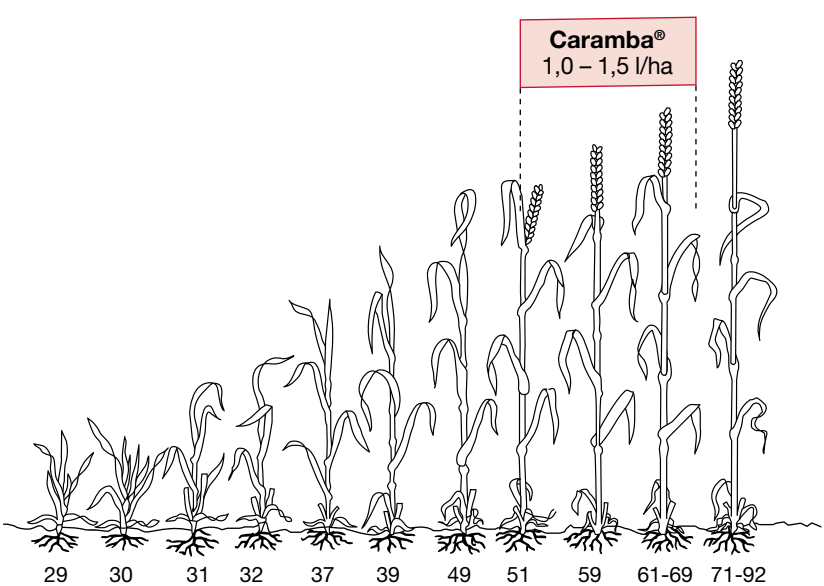
5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

OBILNINY

Pšenica ozimná

■ **1,0 l Caramba® na hektár**

Ošetrenie pšenice ozimnej vykonávajte od začiatku napadnutia resp. pri zistení prvých príznakov ochorenia, najneskôr však na začiatku kvitnutia (BBCH 61). Proti septorióze pšenice ošetrenie vykonávajte počas klasenia (BBCH 51 – 59). Nižšiu dávku použite pri slabšom infekčnom tlaku. V prípade novej infekcie ošetrenie zopakujte. Max. 2 aplikácie do konca kvitnutia (BBCH 69) za rok.



Jačmeň jarný a ozimný

- **1,0 l Caramba® na hektár**

Ošetrenie jačmeňa vykonávajte od začiatku výskytu ochorenia v štádiu BBCH 29 – 59 (priebeh steblovania – do konca klasenia) maximálne do konca kvitnutia BBCH 69. Aplikácia na začiatku kvitnutia znižuje obsah toxínov a celkový výskyt fuzárií.

REPKA OZIMNÁ

Fómová hniloba koreňového kŕčku a stoniek

- **1,5 l Caramba® na hektár**

Uvedenú dávku je potrebné aplikovať na lokalitách silne zamorených fómovou hnilobou. Na bežný výskyt choroby postačuje regulačná dávka 1,0 l/ha.

› **Termín aplikácie**

jeseň	v štádiu 4 – 6 listov do polovice októbra (BBCH 14 – 16 – 18)
jar	skoro na jar až do začiatku kvitnutia (BBCH 39 – 59)
kvitnutie	biela hniloba – kvitnutie až začiatok opadávania okvetných lístkov

› **Regulácia rastu, podpora prezimovania**

líniové odrody	0,7 l/ha – bežný porast, 1,0 l/ha – prerastajúci porast
hybridné odrody	1,0 l/ha – bežný porast, 1,2 l/ha – prerastajúci porast

Caramba® sa aplikuje vo fáze 4 – 6 listov. Na každý ďalší list sa pridáva 0,1 l/ha. Pri jesennej aplikácii dochádza ku skráteniu vegetačného vrcholu repky, zakladaniu postranných pupeňov, vytváraniu kompaktnej ružice a posilneniu koreňového systému. Vplyvom fungicídneho a rast regulačného efektu je výrazne zvýšená mrazuvzdornosť zabraňujúca škodám v dôsledku vyzimovania. Vzhľadom k dostatočnému morforegulačnému pôsobeniu nie je potrebná kombinácia s CCC. Teplota pri aplikácii by nemala klesnúť pod 10°C.

Caramba® v dávke do 1,5 l vykazuje veľmi dobrý účinok proti černi repkovej (Alternaria brassicae), plesni šedej, cylindrosporióze a verticíliovému vädnutiu.

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Možné negatívne vedľajšie účinky pri miešaní s hnojivami, prípravok nemiešajte s hnojivom DAM 390, kombinácia môže vyvolať fytotoxicitu ošetrených rastlín. Zrážky 1 – 2 hodiny po ošetrení účinok neovplyvňujú. Optimálna teplota pre aplikáciu je 10 – 25°C. Maximálny počet ošetrení za sezónu je 2x.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Caryx®

■ **FUNGICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 11-14-1172

Charakteristika
Rastový regulátor vo forme kvapalného koncentrátu s fungicídnym účinkom určený na ošetrenie repky ozimnej, ktorý v jesennom období reguluje rast, ovplyvňuje hrúbku koreňového kŕčka, a tým zvyšuje istotu prezimovania a potláča rozvoj fómovej hniloby. V jarnom období reguluje rast, ovplyvňuje rovnomerné zapojenie porastu, počet a nasadenie plodných vetiev a pôsobí proti poliehaniu.

Zloženie
metconazole 30 g/l
mepiquatchlorid 210 g/l

Aplikačná dávka prípravku
0,7 – 1,4 l/ha

Použitie v plodinách
repka ozimná

Doporučené množstvo vody
150 – 400 l/ha

Ochranná doba
56

Letecká aplikácia
Nie je

Miešateľnosť
Prípravok Caryx® je kompatibilný s bežne používanými herbicídmi a insekticídmi. Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky.
Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Herbicídy	Insekticídy	Rastové regulátory	Graminicídy
nie	neodporúča sa	áno	áno	áno*	áno**

** Nie je to potrebné. ** Nie s pýrohubnými dávkami.*

Balenie
4 x 5 l HDPE kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Účinná látka mepiquat chloride ovplyvňuje produkciu fytohormónov v rastline, inhibuje biosyntézu fytohormónu giberelin, čím je brzdený rast. Následkom toho sa skracuje dĺžka hypokotylu, zväčšuje sa jeho priemer a steny sa stávajú pevnejšími. Táto vlastnosť je žiadúca predovšetkým na jeseň na vytvorenie silného koreňového kŕčku a následné bezproblémové prezimovanie; ovplyvňuje tiež výšku vegetačného vrcholu. Po aplikácii na jar má vplyv na zapojenie porastu po zime, počet plodných vetiev, výšku nasadenia 1. plodnej vetvy a výšku rastlín a pôsobí proti poliehaniu.
Účinná látka metconazole patrí do chemickej skupiny triazolov, pôsobí hĺbkovo a systémovo, vykazuje veľmi dobrý preventívny a kuratívny účinok proti chorobám, t.j. chráni listy pred napadnutím, ale takisto aj po infekcii.
Pri jesennej aplikácii ozimná repka vykazuje spomalenie rastu a zlepšenie zdravotného stavu rastlín a je obmedzené aj vymŕzanie porastu. Skorá jarná aplikácia zvyšuje pevnosť stoniek a zabraňuje poľahnutiu.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Fómová hniloba	*Phoma lingam*
Regulátor rastu	

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Nie je predpoklad negatívneho vplyvu prípravku na následné plodiny.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

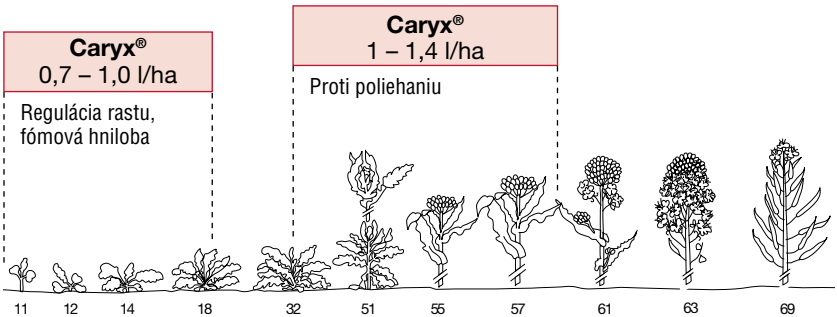
Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)	Poznámka
repka ozimná	regulácia rastu, podpora prezimovania	0,7 – 1,0 l	56	BBCH 15 – 17
	regulácia rastu	1,0 – 1,4 l	56	BBCH 33 – 39

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

REPKA OZIMNÁ

- **0,7 – 1,0 l Caryx® na hektár**

Najvhodnejším obdobím pre aplikáciu je rastová fáza BBCH 15 – 17, tj. vytvorenie 4 až 6 listov repky. Pokiaľ je porast nevyrovnaný, ošetrenie je vhodné urobiť, keď prevažná časť rastlín dosiahne štádium 4 – 5 listov. Dávka Caryxu sa riadi podľa rastovej fázy pestovanej plodiny. Na jeseň sa odporúča dávka od 0,7 – 1,0 l/ha a v jarnom období (BBCH 33 – 39) sa dávka pohybuje v rozpätí 1,0 – 1,4 l/ha v závislosti na stave porastu po zime. Pokiaľ z dôvodu priebehu počasia sú vhodné podmienky pre šírenie chorôb, prevažne fómovej hniloby *(Phoma lingam)*, je lepšie uvažovať s aplikáciou Caryxu v maximálnej dávke.



6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Z dôvodu vplyvu prípravku na morforegulačné vlastnosti plodiny (inhibítor rastu) nemal by byť aplikovaný, ak je rýchlosť vetra pri aplikácii vyššia ako 5 m/s, aby nedošlo k poškodeniu susedných plodín. Prípravok nemiešajte s hnojivom DAM 390, kombinácia môže vyvolať fytotoxicitu ošetrených rastlín. Inovatívna formulácia prípravku – účinkuje už od nízkych teplôt. Odporúčaná teplota pri aplikácii je 5 – 25°C. Zrážky 1 – 2 hodiny po ošetrení účinok neovplyvňujú. Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie je 2x.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Collis®

■ **FUNGICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 06-02-0769

Charakteristika
Dvojzložkový postrekový prípravok zo skupiny strobilurínov vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu so systémovým a translaminárnym účinkom proti hubovým chorobám viniča.

Zloženie
boscalid 200 g/l
kresoxym-methyl 100 g/l

Aplikačná dávka prípravku
0,4 l/ha

Použitie v plodinách
vinič

Doporučené množstvo vody
1000 l/ha

Ochranná doba
28 dní

Letecká aplikácia
nie je

Miešateľnosť
Prípravok Collis® je kompatibilný s bežne používanými fungicídmi a insekticídmi. Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky.
Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicídy	Insekticídy	Rastové regulátory	Graminicídy
–	–	áno	áno	–	–

Balenie:
4 x 5 l HDPE kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Collis® je systémovo pôsobiaci fungicíd. Do rastliny preniká cez listový povrch a účinná látka je potom rozvádzaná akropetálne pletivami rastlín. Collis® zabraňuje klíčeniu spór, predlžovaniu a rastu mycélia a sporulácii. Účinok aktívnej látky boscalid spočíva v tom, že na molekulárnej úrovni inhibuje enzým SDH, ktorý je súčasťou krebsovho aj citrátového cyklu a taktiež patrí do skupiny flavoproteínov, ktoré vnášajú elektróny do mitochondrií v dýchacom reťazci. Takže inhibíciou SDH ovplyvňuje tok uhlíka v rozhodujúcich metabolitoch i množstvo ATP. Zníženie množstva stavebných látok pre aminokyseliny a cukry s redukciou množstva energie významne zasahuje do rastových a životných pochodov bunky. Účinok kresoxim-methylu je kvázi-systémovo pôsobiaci. To znamená, že účinná látka sa premieňa na plyn a vytvára ochrannú vrstvu okolo rastliny. Zároveň vniká prieduchmi do pletív rastliny.
Collis® sa vyznačuje preventívnym a kuratívnym pôsobením proti múčnatke viniča *(Uncinula necator)*. Collis® je dobre tolerovaný všetkými plodinami, na ktoré je odporučený.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Múčnatka viničová	*Uncinula necator*
Pleseň sivá	*Botrytis cinerea*
Múčnatka uhorková	*Sphaerotheca fuliginea*
Alternáriová škvrnitosť	*Alternaria spp.*

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)	Poznámka
viničč	múčnatka viniča *(Uncinula necator)*	0,4 l	28	max. 3x

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

VINIČ

- **0,4 l Collis® na hektár**

Postrek sa vykonáva preventívne 3x v bloku s odstupom maximálne 14 dní. Posledná aplikácia by mala byť vykonaná najneskôr 28 dní pred zberom. Koncentrácia produktu v postreku by mala byť 0,04%. Odporúčame použiť na prípravu postrekovej kvapaliny 1000 l/ha vody, kvôli tomu, aby bol povrch viniča dokonale pokrytý postrekom a tým sa zabezpečila maximálna účinnosť prípravku.

6. PODMIENKY PRE ALIKÁCIU

Nie sú známe žiadne obmedzenia. Zrážky 2 – 3 hodiny po ošetrení účinok neovplyvňujú. Teplota pri aplikácii do 25°C. Aby nevznikla rezistencia, odporúčame prípravok použiť maximálne 3 krát za sezónu.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Dagonis®

■ **FUNGICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 20-00824-AU

Charakteristika
Postrekový fungicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou (SC) určený na ošetrenie ovocia a zeleniny proti hubovým chorobám.

Zloženie
fluxapyroxad 75 g/l
difenoconazole 50 g/l l

Aplikačná dávka prípravku
0,6 – 2,0 l/ha

Doporučené množstvo vody
200 – 1200 l/ha

Ochranná doba
3 – 35 dní

Letecká aplikácia
nie je

Použitie v plodinách

jadroviny	rajčiaky
hrach	mrkva
petržlen	šalát
brokolica	karfiól
kapusta	kel hlávkový
jahody	kel ružičkový
paprika	baklažán
tekvicová zelenina	

Miešateľnosť
Prípravok Dagonis® je kompatibilný s bežne používanými fungicídmi, insekticídmi a kvapalnými hnojivami. Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky.
Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicídy	Insekticídy	Rastové regulátory	Graminicídy
–	áno	áno	áno	–	–

Balenie:
10 x 1 l HDPE kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Dagonis® je systémovo pôsobiaci fungicíd prijímaný nadzemými časťami rastlín a rozvádzaný po celej rastline.
Prípravok kombinuje vlastnosti účinných látok fluxapyroxad a difenoconazole. Účinná látka fluxapyroxad ma preventívne a kuratívne účinky. Inhibuje klíčenie spór, predlžovanie, rast mycélia a sporuláciu (t.j. všetky dôležité rastové a reprodukčné štádia huby potrebné pre rozvoj choroby). Účinná látka difenoconazole patriaca do chemickej skupiny triazolov je systémová účinná látka s preventívnym a kuratívnym účinkom. Je absorbovaná asimilujúcimi časťami rastlín v priebehu jednej hodiny. V rastlinách sa šíri akropetálne a translaminárne. Mechanizmus účinku spočíva v inhibícii demetylácie C14 v rámci biosyntézy ergosterolov (DMI). Inhibuje rast patogéna tým, že ovplyvňuje tvorbu sterolov v bunkových membránach patogéna. Výsledkom je rozvrat funkčnosti membrán, únik obsahu cytoplazmy a odumretie hýf.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Chrastavitosť jabloní	*Venturia inaequalis*
Chrastavitosť hrušiek	*Venturia pirina*
Múčnatka jabloní	*Podosphaera leucotricha*
Múčnatka rajčiaková	*Oidium lycopersicum*
Alternáriová škvrnitosť rajčiakov	*Alternaria porri f.sp.solani*
Múčnatka uhorková	*Erysiphe cichoracearum*
Čierna hniloba uhoriek	*Mycosphaerella melonis*
Antraknóza hrachu	*Ascochyta pisi*
Biela hniloba	*Sclerotinia sclerotiorum*
Hrdza	*Puccinia spp.*
Múčnatka mrkvová	*Erysiphe heraclei*
Alternáriová škvrnitosť	*Alternaria spp.*
Suchá škvrnitosť listov mrkvy	*Alternaria dauci*
Čierna hniloba mrkvy	*Alternaria radicina*
Krúžkovitá škvrnitosť kapustovitých	*Mycosphaerella brassicicola*
Múčnatka jahôd	*Sphaerotheca macularis*
Múčnatka	*Erysiphe spp., Leveilula taurica*
Hnedá škvrnitosť rajčiakov	*Alternaria alternata*
Biela hniloba šalátu	*Sclerotinia minor*

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochr. doba (dni)	Pozn.
jadroviny	chrastavitosť jabĺk, chrastavitosť hrušiek	1,2 l	35 dní	0,7 l/ 10000 m^2 LWA*

jadroviny	múčnatka jabloňová	0,72 l	35 dní	0,4 l/ 10000 m^2 LWA*
rajčiak	múčnatka rajčiaková	0,6 l	3 dni	Pole, skleníky
rajčiak	alternáriová škvrnitosť rajčiakov	1 l	3 dni	Pole, skleníky
tekvicovitá zelenina – nejedlá šupka	múčnatka uhorková, čierna hniloba uhoriek	0,6 l	3 dni	Pole, skleníky
tekvicovitá zelenina – jedlá šupka	múčnatka uhorková, čierna hniloba uhoriek	0,6 l	3 dni	Pole, skleníky
hrach siaty čerstvý	antraknóza hrachu, sklerotínia, hrdza	2 l	7 dní	Pole
mrkva	múčnatka mrkvová	0,6 l	7 dní	Pole
mrkva	suchá škvrnitosť listov mrkvy, čierna hniloba mrkvy	1 l	7 dní	Pole
mrkva	biela hniloba	2 l	7 dní	Pole
petržlen	múčnatka mrkvová	0,6 l	7 dní	Pole
petržlen	alternáriová škvrnitosť	1 l	7 dní	Pole
petržlen	biela hniloba	2 l	7 dní	Pole
šalát	biela hniloba	2 l	14 dní	Pole
karfiol, brokolica	alternáriová škvrnitosť kapustovitých, krúžkovitá škvrnitosť kapustovitých	1 l	14 dní	Pole
kapusta, kel hlávkový	alternáriová škvrnitosť kapustovitých, krúžkovitá škvrnitosť kapustovitých	1 l	14 dní	Pole
kel ružičkový	alternáriová škvrnitosť kapustovitých, krúžkovitá škvrnitosť kapustovitých	1 l	14 dní	Pole
jahoda	múčnatka jahôd	0,6 l	1 deň	Pole, skleníky
paprika	múčnatka papriky	0,6 l	3 dni	Skleníky
paprika	hnedá škvrnitosť rajčiakov	1 l	3 dni	Skleníky
šalát	biela hniloba	1,2 l	14 dní	Skleníky
baklažán	múčnatka	0,6 l	3 dni	Skleníky
baklažán	hnedá škvrnitosť rajčiakov	1 l	3 dni	Skleníky

MINORITNÉ POUŽITIE

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochr. doba (dni)	Pozn.
koreňová zelenina	múčnatka	0,6 l	7 dní	pole

koreňová zelenina	alternária	1,0 l	7 dní	pole
koreňová zelenina	biela hniloba	2,0 l	7 dní	pole
pór	alternáriová škvrnitosť cibule, hrdza	1,0 l	14 dní	pole
cibuľa jarná	alternáriová škvrnitosť cibule, hrdza	1,0 l	14 dní	pole

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

JADROVINY

- **1,2 l Dagonis® na hektár**

Prípravok je určený na ošetrenie jadrovín proti múčnatke a chrastavitosti jabloní a hrušiek. Prípravok aplikujte v rastovom štádiu od pučania pupeňov (BBCH 53) po začiatok zretia (BBCH 81).
**LWA – leaf wall area – ošetrena vyška koruny x 2 x 10 000 / širka medziriadkov*
Ošetrená plocha (LFF) m2 = 2x ošetrená výška koruny (m) x ošetrená plocha (m^2) / Šírka medziriadkov (m)
Pri aplikácii do jadrovín neprekračujte u žiadneho z uvedených spôsobov dávkovania maximálnu dávku 1,2 l/ha.
Pri znižovaní dávky prípravku podľa LWA sadu sa zároveň úmerne znižuje dávka vody. Dávka vody: 200 – 1200 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 3x počas vegetačnej sezóny. Interval medzi aplikáciami je 10 dní.

RAJČIAK

- **0,6 – 1,0 l Dagonis® na hektár**

Prípravok je určený proti múčnatke rajčiakovej a alternáriovej škvrnitosti rajčiakov. Prípravok aplikujte, ak je úplne vyvinutý 4. pravý list na hlavnej stonke (BBCH 14) po plnú zrelosť plodov (BBCH 89). Pri aplikácii do rajčín na poli konzultujte použitie na mladých rastlinách s držiteľom autorizácie z dôvodu možnej fytotoxicity. Dávka vody: 400 – 1500 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 2x počas vegetačnej sezóny. Interval medzi aplikáciami je 7 dní. Prípravok aplikujte preventívne alebo čo najskôr na začiatku výskytu choroby, nespoliehajte sa na kuratívny potenciál účinných látok.

TEKVICOVÁ ZELENINA

- **0,6 l Dagonis® na hektár**

Prípravok je určený aj na ošetrenie tekvicovej zeleniny s jedlou aj nejedlou šupkou proti múčnatke uhorkovej a čiernej hnilobe uhoriek. Prípravok aplikujte od rastovej fázy, keď je úplne vyvinutý 4. pravý list na hlavnej stonke (BBCH 14) po fázu plnej zrelosti plodov (BBCH 89). Pri aplikácii do tekvicovitej zeleniny na poli konzultujte použitie na mladých rastlinách s držiteľom autorizácie z dôvodu možnej fytotoxicity. Dávka vody: 200 – 1500 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 3x počas vegetačnej sezóny. Interval medzi aplikáciami je 7 dní.

HRACH SIATY

- **2,0 l Dagonis® na hektár**

Prípravok je určený na ošetrenie čerstvého hrachu siateho proti antraknóze hrachu, sklerotínii a hrdzi. Prípravok aplikujte v rastovom štadiu od fázy vyvinutého 5. listu (BBCH 15) až do fázy plnej zrelosti strukov (BBCH 89). Dávka vody: 200 – 800 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 1x počas vegetačnej sezóny.

MRKVA

■ **0,6 – 2,0 l Dagonis® na hektár**

Prípravok je určený na ošetrenie mrkvy proti múčnatke mrkvovej, suchej škvrnitosti listov mrkvy, čiernej hnilobe mrkvy a bielej hnilobe. Prípravok aplikujte v rastovom štádiu kontinuálneho rastu (BBCH 14) až po fázu ukončenia hrubnutia koreňa (BBCH 49). Dávka vody: 200 – 800 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 2x (proti bielej hnilobe 1x) počas vegetačnej sezóny. Interval medzi aplikáciami je 7 dní.

PETRŽLEN

■ **0,6 – 2,0 l Dagonis® na hektár**

Prípravok je určený na ošetrenie petržlenu proti múčnatke mrkvovej, alternáriovej škvrnitosti a bielej hnilobe. Prípravok aplikujte v rastovom štádiu kontinuálneho rastu (BBCH 14) až po fázu ukončenia hrubnutia koreňa (BBCH 49). Dávka vody: 200 – 1000 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 2x (proti bielej hnilobe 1x) počas vegetačnej sezóny. Interval medzi aplikáciami je 7 dní.

ŠALÁT

■ **1,2 – 2,0 l Dagonis® na hektár**

Prípravok je určený na ošetrenie šalátu proti bielej hnilobe. Prípravok aplikujte v rastovom štádiu vyvinutých 3. pravého listu (BBCH 13) až po dosiahnutie typickej veľkosti (BBCH 49). Dávka vody: 200 – 1000 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 1x pole, 2x skleník počas vegetačnej sezóny. Interval medzi aplikáciami je 7 dní.

KARFIÓL, BROKOLICA, KEL RUŽIČKOVÝ

■ **1,0 l Dagonis® na hektár**

Prípravok je určený na ošetrenie karfiólu, brokolice a kelu ružičkového proti alternáriovej škvrnitosti kapustovitých a krúžkovitej škvrnitosti kapustovitých. Prípravok aplikujte v rastovom štádiu, keď sa začínajú vyvíjať bočné pupene a kvetná ružica (BBCH 41) až po fázu starnutia (BBCH 91). Dávka vody: 200 – 800 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 3x počas vegetačnej sezóny. Interval medzi aplikáciami je 7 dní.

KAPUSTA, KEL HLÁVKOVÝ

■ **1,0 l Dagonis® na hektár**

Prípravok je určený na ošetrenie kapusty a kelu hlávkového proti alternáriovej škvrnitosti kapustovitých a krúžkovitej škvrnitosti kapustovitých. Prípravok aplikujte v rastovom štádiu od začiatku tvorby hlávky (BBCH 41) do fázy starnutia (BBCH 91). Dávka vody: 200 – 800 l/ ha. Maximálny počet aplikácií: 3x počas vegetačnej sezóny. Interval medzi aplikáciami je 7 dní.

JAHODA

■ **0,6 l Dagonis® na hektár**

Prípravok je určený na ošetrenie jahôd proti múčnatke jahôd. Prípravok aplikujte od rastového štádia, keď sú prvé kvety otvorené (BBCH 60) do fázy druhého zberu (BBCH 89). Dávka vody: 200 – 2000 l/ha. Maximálny

počet aplikácií: 3x počas vegetačnej sezóny. Interval medzi aplikáciami je 7 dní.

PAPRIKA, BAKLAŽÁN

- **0,6 – 1,0 l Dagonis® na hektár**

Prípravok je určený na ošetrenie papriky proti múčnatke papriky a hnedej škvrnitosti rajčiakov. Prípravok aplikujte, ak je úplne vyvinutý 4. pravý list na hlavnej stonke (BBCH 14) po plnú zrelosť plodov (BBCH 89). Dávka vody: 400 – 1500 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 2x počas vegetačnej sezóny. Interval medzi aplikáciami je 7 dní.

KOREŇOVÁ ZELENINA

- **0,6 – 2,0 l Dagonis® na hektár**

Prípravok je určený na ošetrenie koreňovej zeleniny proti múčnatke, alternárii a bielej hnilobe. Prípravok aplikujte od rastovej fázy, keď je vyvinutý 2. pravý list (BBCH 12) po fázu ukončeného hrubnutia (BBCH 49). Dávka vody: 200 – 1000 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 2x (proti bielej hnilobe 1x). Interval medzi aplikáciami: 7 dní

PÓR, CIBUĽA

- **1,0 l Dagonis® na hektár**

Prípravok je určený na ošetrenie cibule a póru proti alternáriovej škvrnitosti cibule a hrdzi. Prípravok aplikujte od štádia, keď je jasne viditeľný 3. list (BBCH 13) až po fázu dormancie (BBCH 49). Dávka vody: 200 – 600 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 2x. Interval medzi aplikáciami: 7 dní

6. PODIENKY PRE APLIKÁCIU

Na zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok alebo iný, ktorý obsahuje účinnú látku zo skupiny SDHA (napr. bixafen, boscalid, carboxin, fluopyram, fluxapyroxad, isopyrazam) vo viac než 50 % z celkoveho počtu ošetrení proti uvedenej chorobe. Neaplikujte viac než dvakrát po sebe, potom prerušte sled ošetrenia prípravkom s odlišným mechanizmom účinku. Zrážky 2 hodiny po ošetrení účinok neovplyvňujú. Teplota pri aplikácii do 25°C.

Prípravok je možné používať len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Daxur®

■ **FUNGICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 22-01455-AU

Charakteristika
Postrekový fungicídny prípravok so systémovým účinkom vo forme suspenzného koncentrátu určený proti hubovým chorobám pšenice, jačmeňa, raže a tritikale.

Zloženie
mefentrifluconazole 100 g/l
kresoxim-methyl 150 g/l

Aplikačná dávka prípravku
0,6 – 1,0 l/ha

Doporučené množstvo vody
100 – 300 l/ha

Ochranná doba
35 dní

Letecká aplikácia
nie je

Použitie v plodinách

pšenica ozimná
pšenica jarná
pšenica tvrdá
jačmeň ozimný
jačmeň jarný
raž siata
tritikale

Miešateľnosť
Prípravok Daxur® je kompatibilný s bežne používanými herbicídmi, insekticídmi a kvapalnými hnojivami.
Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky.
Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.
V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Herbicídy	Insekticídy	Rastové regulátory	Graminicídy
–	áno	áno	áno, napr. Vaztak® Pro	áno*, napr. Medax® Max	–

** rešpektovať poradie miešania prípravkov*

Balenie:
4 x 5 l HDPE kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Prípravok Daxur® je systémovo pôsobiaci fungicíd prijímaný nadzemnými časťami rastlín a rozvádzaný po celej rastline. Vyznačuje sa preventívnym, kuratívnym a eradikatívnym pôsobením. Prípravok Daxur® kombinuje vlastnosti účinných látok mefentrifluconazole a kresoxim-methyl.
Mefentrifluconazole (Revysol®) je nová účinná latka, ktorá patri do chemickej skupiny triazolov, medzi DMI fungicídy, ktoré inhibujú demethylazu v biosyntéze sterolu, čo spôsobuje inhibíciu rastu a narušenie bunkových membrán patogéna, a je teda systémovou fungicídnou latkou.
Kresoxim-methyl je fungicídna látka patriaca do skupiny strobilurínov. Pôsobenie kresoxim-methylu je kvázi-systémové a účinok je založený na zabránení prenosu elektrónov v dýchacom procese, čím je zabránená sporulácia a klíčenie spór. To znamená, že účinná látka sa premieňa na plyn a vytvára ochrannú vrstvu okolo rastliny. Zároveň vniká prieduchmi aj do pletív rastliny a chráni ju zvonku aj zvnútra.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Septorióza pšeničná	*Septoria tritici*
Hrdza pšeničná	*Puccinia recondita f.sp. triticina*
Hrdza plevová	*Puccinia striiformis*
Hrdza ražná	*Puccinia recondita f.sp. recondita*
Múčnatka trávová	*Erysiphe graminis*
Hnedá škvrnitosť jačmeňa	*Pyrenophora teres*
Hrdza jačmenná	*Puccinia hordei*
Rynchospóriová škvrnitosť	*Rhynchosporium secalis*
Steblolam	*Pseudocercosporella herpotrichoides*
Fuzariózy klasov	*Fusarium spp.*

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia.

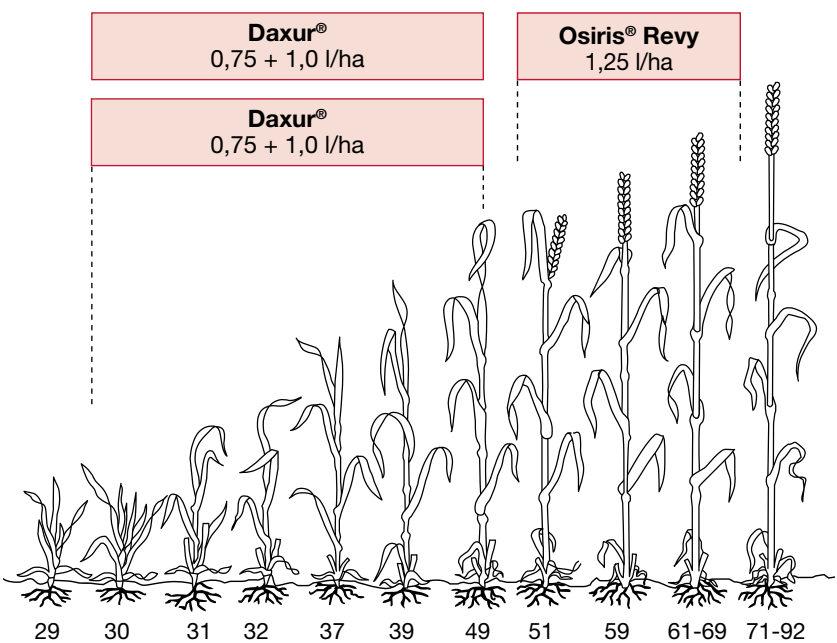
4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochr. doba (dni)	Poz.
pšenica jarná **pšenica ozimná** **pšenica tvrdá**	múčnatka trávová, hrdze, septorióza pšeničná, fuzariózy klasov, steblolam	0,6 – 1,0 l	35	
jačmeň jarný **jačmeň ozimný**	hnedá škvrnitosť jačmeňa, hrdza jačmenná	0,6 – 1,0 l	35	
raž	múčnatka trávová, hrdze,	0,6 – 1,0 l	35	
tritikale	múčnatka trávová, hrdze, septorióza pšenice,	0,6 – 1,0 l	35	

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

PŠENICA, JAČMEŇ, RAŽ, TRIKALE
- **1,0 l Daxur® na hektár**

Proti listovým chorobám sa prípravok aplikuje preventívne alebo pri objavení sa prvých príznakov choroby, spravidla od začiatku predlžovania sebla do konca kvitnutia obilnín (BBCH 30 – 69). V prípade opakovaného napadnutia je potrebné ošertenie zopakovať. Ak prípravok prvýkrát aplikujete v rastovom štádiu koniec metania (BBCH 49), dodržujte 21 dňový interval medzi aplikáciami.
V systéme dvojitého fungicídneho ošetrenia odporúčame prípravok Daxur® použiť ako prvý v poradí. Aplikáciou nového prípravku Daxur® zabezpečíme spoľahlivú ochranu zameranú hlavne na najdôležitejšie choroby listového aparátu obilnín – steblolam, septoriózy, septoriózy a škvrnitosti. Odporúčame použiť aplikačnú odávku 0,75 – 1,0 l/ha. Ako druhý v poradí odporúčame proti klasovým chorobám v čase kvitnutia obilnín aplikovať prípravok Osiris® Revy do klasu. Maximálny odstup aplikácií by mal byť do 4 týždňov.



6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Zrážky 1 – 2 hodiny po ošetrení účinok neovplyvňujú. Prípravok neaplikujte pri teplotách vyšších ako 25 °C.
Maximálny počet ošetrení: 2x za sezónu. Dávka vody je 100 – 300 l na ha. Minimálny interval medzi ošetreniami je 14 dní do fázy BBCH 49, po tejto fáze je tento interval 21 dní. Pri aplikácii zabráňte úletu na susediace plodiny.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Delan® 700 WDG

■ **FUNGICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 97-02-0372

Charakteristika
Kontaktný organický fungicíd vo forme vodorozpustných disperzných granúl na ochranu ovocných drevín a viniča proti hubovým chorobám.

Zloženie
dithianon 700 g/kg

Aplikačná dávka prípravku
0,5 – 1,0 l/ha

Doporučené množstvo vody
300 – 1000 l/ha

Ochranná doba
podľa plodiny

Letecká aplikácia
nie je

Použitie v plodinách
jadroviny
vinič
broskyňa
čerešňa
višňa

Miešateľnosť
Prípravok Delan® 700 WDG je kompatibilný s bežne používanými fungicídmi a insekticídmi. V prípade aplikácie olejových prípravkov je potrebné dodržať odstup od aplikácie prípravku Delan® 700 WDG 5 dní. Zmesi s práškovou sírou použite len za tzv. bezpečného počasia (napr. nie za teplého slnečného počasia) a na kultúry, ktoré nie sú citlivé na síru. Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky. Pri príprave aplikačnej zmesi jednotlivé koncentráty navzájom nemiešame, ale pridávame ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujeme do zásoby. V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicídy	Insekticídy	Rastové regulátory	Graminicídy
–	–	áno	áno	–	–

Balenie:
10 x 1 kg HDPE kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Delan® 700 WDG je vysokoúčinný mnohostranne použiteľný fungicíd zabraňujúci klíčeniu spór húb. Podmienkou vysokého stupňa účinnosti je vytvorenie postrekového filmu na listoch a pravidelné ošetrovanie v 8 – 10-dňových intervaloch v závislosti od priebehu počasia a infekčného tlaku. Pri ošetrovaní jadrovín proti chrastavitosti (*Venturia inaequalis*) vykazuje aj kuratívny účinok pri aplikácii do 48 hodín po vzniku infekcie. Delan® 700 WDG je odporúčaný na použitie v systéme integrovanej ochrany rastlín, pretože predstavuje len malé riziko pre dravého roztoča *Typhlodromus pyri*.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Kučeravosť broskýň	*Taphrina deformans*
Škvrnitosť listov	*Blumeriella jaapii*
Chrastavitosť jabloní	*Venturia inaequalis*
Chrastavitosť hrušiek	*Venturia pirina*
Peronospóra viniča	*Plasmopara viticola*
Čierna hniloba jabĺk	*Monilia spp.*
Monilióza	*Monilia laxa*
Pravé plesne na okrasných rastlinách	*Oomycetes*

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)
Čerešňa, višňa	dierkovitosť listov, škvrnitosť listov	0,7 kg (0,07 %)	28 dní
Broskyňa	kučeravosť broskyňových listov	1,0 kg (0,1 %)	28 dní
Jadroviny	chrastavitosť	0,7 kg (0,07 %)	21 dní
Vinič	peronospóra viniča	0,5 kg (0,05 %)	21 dní

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

ČEREŠŇA, VIŠŇA

- **0,7 kg Delan® 700 WDG na hektár**

Proti moniliióze ošetrujeme podľa miestnych podmienok prevažne na začiatku kvitnutia a v plnom kvitnutí, pri opade okvetných lístkov a 3 týždne pred zberom. Proti škvrnitosti listov aplikujte 2 – 3 postreky, prvý postrek v štádiu plného kvetu a potom v 14 dňových intervaloch. V prípade silnej infekcie 1 – 2 postreky zopakujte po zbere úrody. Dávka vody 300 – 1000 l/ha.

BROSKYŇA

■ **0,75 kg Delan® 700 WDG na hektár**

Proti kučeravosti broskýň ošetrujte na jar na začiatku zväčšovania (nadúvania) pupeňov (BBCH 51). Ak dôjde k oneskoreniu vývoja v dôsledku chladného počasia, ošetrenie zopakujte po 10 – 14 dňoch. Dávka vody 300 – 1000 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 3x.

JADROVINY

■ **0,7 kg Delan® 700 WDG na hektár**

V jadrovinách je možné aplikovať dvoma spôsobmi:

1. Dávku 0,5 kg (0,05%) aplikujte v pravidelných 8 – 10 (14) dňových intervaloch v závislosti od priebehu počasia v rastovom štádiu od pučania pupeňov, kedy sú viditeľné kvety obklopené špičkami zelených listov (BBCH 53) do začiatku zretia plodov (BBCH 79). Dávka vody 300 – 1000 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 6x. Min. interval medzi aplikáciami je 5 dní.

2. Pri vyššom infekčnom tlaku aplikujte dávku 0,75 kg (0,075%) 3-krát v období od štádia červeného pupeňa (BBCH 57) do štádia druhého opadania plodov (BBCH 73). Po druhom opadaní plodov aplikujte tiež 3-krát, ale už len v dávke 0,5kg (0,05%) až do začiatku zretia plodov (BBCH 79). Dávka vody 300 – 1000 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 6x. Min. interval medzi aplikáciami je 7 dní.

VINIČ

■ **0,5 kg Delan® 700 WDG na hektár**

Na viniči robíme prvé ošetrenie pred kvetom, ďalšie podľa signalizácie, resp. priebehu počasia a infekčného tlaku v 8 – 10-dňových intervaloch. Odporúča sa použiť Delan® 700 WDG v systémoch integrovanej ochrany rastlín, pre dravého roztoča *Typhlodromus pyri* nepredstavuje riziko. Na rozšírenie účinku proti múčnatke odporúčame kombináciu s prípravkom Kumulus. Dávka vody 300 – 1 000 l/ha.

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Delan® 700 WDG je miešateľný s fungicídmi a zoocídmi. Pred použitím však overte kompatibilitu prípravku. Kombinácia s tekutými prípravkami sa však neodporúča. Rizikové je i následné ošetrovanie Delanom 700 WDG po aplikácii tekutých pesticídov s obsahom oleja a naopak.
Opatrenia proti vzniku rezistencie:
Prípady vzniku rezistencie húb na účinnú látku doteraz nie sú známe, ale i napriek tomu sa odporúča v záujme obmedzenia rizika jej vzniku obmedziť počet aplikacií prípravku Delan® 700 WDG v jednotlivých plodinách počas jednej vegetácie nasledovne: na viniči maximálne 8x, na jadrovinách najviac 12x, na kôstkovinách najviac 3x za jedno vegetačné obdobie.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Delan® Pro

■ **FUNGICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 16-02-1785

Charakteristika
Postrekový fungicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou, určený na ochranu jadrovín proti chrastavitosti a na ochranu viniča proti peronospóre a čiernej hnilobe viniča.

Zloženie
dithianon 125 g/l
potassium phosphonates 561 g/l

Aplikačná dávka prípravku
0,9 – 4,0 l/ha

Použitie v plodinách
jadroviny
vinič

Doporučené množstvo vody
150 – 1500 l/ha

Ochranná doba
35 – 42 dní

Letecká aplikácia
nie je

Miešateľnosť
Prípravok Delan® Pro je kompatibilný s bežne používanými fungicídmi, insekticídmi a kvapalnými hnojivami. Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky.
Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicídy	Insekticídy	Rastové regulátory	Graminicídy
–	áno	áno	áno	–	–

Balenie:
4 x 5 l HDPE kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Delan® Pro je vysokoúčinný, mnohostranne použiteľný fungicíd zabraňujúci klíčeniu spór húb. Je kombináciou kontaktnej účinnej látky dithianon a systémovej účinnej látky potassium phosphonate (fosfonát draselný). Vďaka tejto kombinácii je účinok spoľahlivejší a trvá dlhšie, a preto sa môžu predĺžiť aj intervaly medzi aplikáciami.
Delan® Pro je odporúčaný pre použitie v systéme integrovanej ochrany rastlín, pretože predstavuje len malé riziko pre dravého roztoča Typhlodromus pyri.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Chrastavistosť jabloní	*Venturia inaequalis*
Chrastavistosť hrušiek	*Venturia pirina*
Peronospóra viniča	*Plasmopara viticola*
Čierna hniloba viniča	*Guignardia bidwellii*

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)	Poznámka
jadroviny	chrastavitosť jabloní	2,5 l/ha	35	–
	chrastavitosť hrušiek			
vinič	peronospóra viniča čierna hniloba viniča	0,9 – 4,0 l/ha	42	na víno

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

JADROVINY

- **2,5 l Delan® Pro na hektár**

Prípravok aplikujte v dávke 2,5 l/ha (0,83 l/m výšky koruny) v pravidelných 5 – 10 dňových intervaloch v závislosti od priebehu počasia, v rastovej fáze jadrovín od BBCH 53 (vývoj súkvetia: viditeľné kvety obklopené špičkami zelených listov) do BBCH 81 (začiatok dozrievania: vývoj odrodovo špecifických farieb).
Dávka vody: 150 – 1500 l/ha, v závislosti od typu použitej aplikačnej techniky.

VINIČ

- **0,9 – 4,0 l Delan® Pro na hektár**

Prípravok aplikujte v 10 dňových intervaloch, najskôr po vytvorení súkvetia (metlina jasne viditeľná – BBCH 53) a potom ďalšie aplikácie podľa signalizácie resp. priebehu počasia a infekčného tlaku až do vyfarbovania bobúľ (BBCH 83). Vyššiu dávku voľte v hustých, intenzívne rastúcich porastoch. Dávka vody 200 – 1200 l na ha.

Odporúčané dávkovanie:

BBCH 53 – 61 *(metlina viditeľná – začiatok kvitnutia)*	0,9 – 2,4 l /ha
BBCH 61 – 71 *(začiatok kvitnutia – začiatok nasadzovania plodov)*	1,5 – 3,6 l /ha
BBCH 71 – 83 *(začiatok nasadzovania plodov – bobule jasne sfarbené)*	2,4 – 4,0 l /ha

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Zrážky 2 – 3 hodiny po ošetrení účinok neovplyvňujú. Teplota pri aplikácii do 25°C. Susediace plodiny a iné rastliny nesmú byť zasiahnuté postrekovou kvapalinou.

Opatrenia proti vzniku rezistencie.

Účinná látka dithianon patrí podľa FRAC medzi fungicídy s viacpolohovou kontaktnou aktivitou (FRAC kód M9), ktoré všeobecne nevyvolávajú rezistenciu. Účinná látka postassium phosphonate má zatiaľ neidentifikovaný mechanizmus účinku a patrí medzi látky s nízkym rizikom vzniku rezistencie (FRAC kód 33). Prípady vzniku rezistencie húb na účinné látky doposiaľ nie sú známe, ale i napriek tomu sa odporúča v záujme obmedzenia rizika jej vzniku striedať prípravky s rozdielnym mechanizmom účinku a obmedziť počet aplikácií prípravku Delan® Pro v jadrovinách na 6x za jedno vegetačné obdobie a vo viniči aplikujte prípravok maximálne 4x za vegetačnú sezónu.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

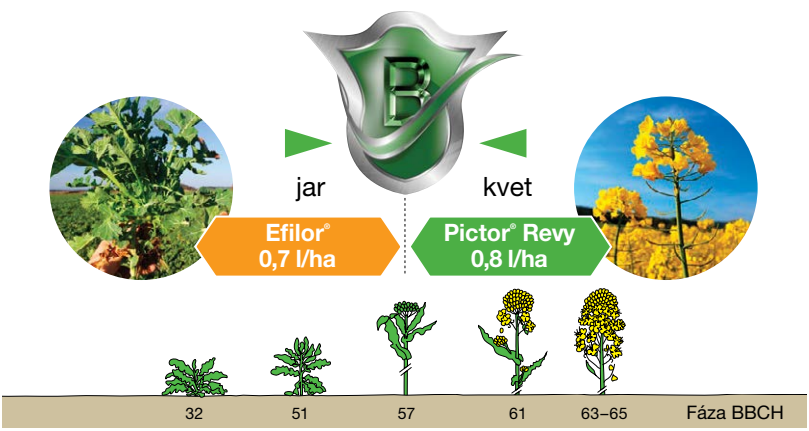
Efilor®

PRE ZDRAVÚ A VITÁLNU REPKU

Výhody použitia:

1. Silný preventívny a kuratívny fungicídny účinok
2. Šetrný morforegulačný účinok
3. Podpora vetvenia a zvýšenie počtu šešúľ
4. Prvý prípravok pre jarné ošetrenie repky obsahujúci karboxamid

BOSCALIDOVÝ ŠTÍT



Max. rozostup 21 dní

- Účinná antirezistentná stratégia – 3 účinné látky pôsobia na 3 odlišných miestach v bunke patogéna
- **Jediný fungicídny systém** obsahujúci ú.l. zo skupiny **SDHI**

Efilor®

- **Efilor® prináša vynikajúcu ochranu proti fómovej hnilobe a primárnej infekcii sklerotínie, naviac podporuje tvorbu vetiev a šešúľ**
- Aplikujete ve výške porastu 20 – 40 cm

Pictor® Revy

- **excelentne chráni repku proti sklerotínii a ochraňuje úrodový potenciál, ktorý prináša aplikácia fungicídu Efilor®**
- Vysoko efektívny od fáze BBCH 57
- Neškodný pre včely

Efilor®

■ **FUNGICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 14-02-1484

Charakteristika
Postrekový fungicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou určený na ochranu repky ozimnej a repky jarnej proti hubovým chorobám.

Zloženie
metconazole 60 g/l
boscalid 133 g/l

Aplikačná dávka prípravku
0,7 – 1,0 l/ha

Použitie v plodinách
repka ozimná
repka jarná

Doporučené množstvo vody
150 – 400 l/ha

Ochranná doba
42 dní

Letecká aplikácia
nie

Miešateľnosť
Prípravok Efilor® je kompatibilný s bežne používanými kvapalnými hnojivami, fungicídmi a insekticídmi. Kombináciu s koncentrovaným hnojivom DAM 390 neodporúčame. Spoločná aplikácia s graminicídmi je možná, neodporúčame však použitie graminicídov v pýrohubných dávkach. Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky.
Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Herbicídy	Fungicídy	Insekticídy	Graminicídy
–	áno	áno	áno	áno	áno*

** Nie s pýrohubnými dávkami.*

Balenie:
4 x 5 l HDPE kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Prípravok Efilor® obsahuje účinné látky boscalid a metconazole.
Účinná látka boscalid je absorbovaná listami a v rastline sa rozširuje čiastočne lokálne – systemický účinok a čiastočne akropetálne. Zamedzuje klíčeniu spór a vykazuje inhibičný účinok pri tvorbe zárodočnej dutiny, raste mycélia a sporulácii hubových patogénov.
Účinná látka metconazole veľmi rýchlo preniká do rastliny a je akropetálne rozvádzaná cievnymi zväzkami. Patrí do chemickej skupiny triazolov, pôsobí hĺbkovo a systémovo, vykazuje veľmi dobrý preventívny a kuratívny účinok proti chorobám. Po preniknutí do rastliny je účinná látka chránená pred dažďom. Pôsobí preventívne, ale aj pri začínajúcom napadnutí. Zabraňuje sa tak šíreniu už existujúcej infekcie.
Prípravok Efilor® brzdí predlžovanie repky na jar, a tak vedie k vývoju kompaktnejšej a odolnejšej rastliny. Prípravok účinkuje proti fómovej hnilobe (Leptosphaeria maculans), černi repkovej (Alternaria brassicae) a bielej hnilobe (Sclerotinia sclerotiorum).

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Fómová hniloba	*Phoma lingam*
Biela hniloba	*Sclerotinia sclerotiorum*
Čerň repková	*Alternaria brassicae*

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie, nie sú známe žiadne obmedzenia.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)	Pozn.
repka ozimná, repka jarná	biela hniloba, čerň repková, fómové černanie stoniek, regulácia rastu	0,7 – 1,0 l/ha	42	

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

REPKA OZIMNÁ

- **0,7 – 1,0 l Efilor® na hektár**

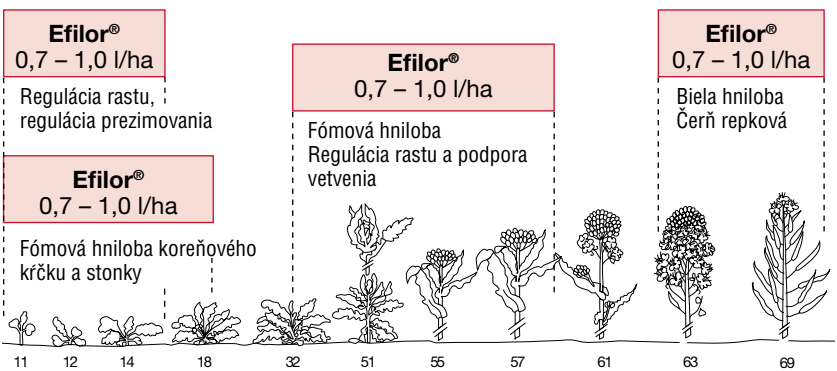
  Prípravok pôsobí najlepšie preventívne alebo pri prvých príznakoch napadnutia. Preto neaplikujte tento prípravok inak ako preventívne alebo čo najskôr na začiatku výskytu choroby. Nižšiu dávku prípravku 0,7 l/ha použite preventívne alebo pri nižšom infekčnom tlaku.
  Dávka vody: 150 – 400 l/ha.

› **Regulácia rastu**
Prípravok aplikujte na jar, od začiatku predlžovania stonky, keď je predĺženie 1. internódia viditeľné (BBCH 31) až do štádia tzv. žltého puku (prvé petaly viditeľné, kvetné pupene ešte stále uzavreté) (BBCH 59).

› **Fómová hniloba**
Prípravok aplikujte na jeseň od štádia vyvinutých 2 listov (BBCH 12) až do štádia kedy je už predĺženie 2. internódia viditeľné (BBCH 31).

Na jar prípravok aplikujte od začiatku predlžovania stonky, kedy je predĺženie 1. internódia viditeľné (BBCH 31) až do štádia tzv. žltého puku (prvé petaly viditeľné, kvetné pupene ešte stále uzavreté) (BBCH 59).

› **Čerň repková, biela hniloba**
Prípravok aplikujte na jar, od štádia tzv. žltého puku (prvé petaly viditeľné, kvetné pupene ešte stále uzavreté) (BBCH 59) až po koniec kvitnutia (BBCH 69).



6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Vyvarujte sa aplikácii prípravku Efilor® v nedostatočne vyživených, riedkych alebo vo vývoji oslabených porastoch, a takisto pri oneskorenom a nedostatočnom vzídení repky a pri poškodení suchom. Prípravok neaplikujte ak sa bezprostredne pred alebo po ošetrení očakáva mrazivé počasie. Prípravok aplikujte maximálne 2x za vegetačné obdobie: 1x na jeseň + 1x na jar alebo 2x na jar. Minimálny interval medzi jednotlivými aplikáciami je 21 dní.
Vyššia dávka vody v povolenom rozsahu je vhodná pri neskorších aplikáciách, tak aby bolo v hustejších porastoch dosiahnuté dobré pokrytie ošetrovanej plodiny. Zrážky 1 – 2 hodiny po ošetrení účinok neovplyvňujú. Odporúčaná teplota v čase ošetrenia je 5 – 25°C.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Flexity®

■ **FUNGICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 20-00718-AU

Charakteristika
Postrekový fungicídny prípravok so systémovým účinkom vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou (SC) proti múčnatke trávovej v pšenici, jačmeni a proti hnedej škvrnitosti jačmeňa v jačmeni.

Zloženie
metrafenone 300 g/l

Aplikačná dávka prípravku
0,2 – 0,5 l/ha

Doporučené množstvo vody
100 – 400 l/ha

Ochranná doba
35 dní

Letecká aplikácia
nie je

Použitie v plodinách
pšenica ozimná
pšenica jarná
pšenica ozimná tvrdá
pšenica jarná tvrdá
pšenica špaldová
jačmeň jarný
jačmeň ozimný

Miešateľnosť

Prípravok Flexity® je kompatibilný s bežne používanými fungicídmi, herbicídmi, insekticídmi a kvapalnými hnojivami. Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky. Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby. V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicídy	Insekticídy	Rastové regulátory	Graminicídy
–	áno	áno	áno	áno*	áno

* *rešpektovať poradie miešania prípravkov*

Balenie:
4 x 5 l HDPE kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Flexity® je systémovo pôsobiaci fungicídny prípravok prijímaný nadzemnými časťami rastlín a rozvádzaný po celej rastline. Účinná látka metrafenone zo skupiny benzophenonov, blokuje rast infekčných štruktúr, rast mycélia a sporuláciu hubových patogénov.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Múčnatka trávová	*Erysiphe graminis*
Hnedá škvrnitosť jačmeňa	*Parenephora teres*

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochr. doba (dni)	Pozn.
pšenica jarná, pšenica ozimná, pšenica ozimná tvrdá, pšenica jarná tvrdá, pšenica špaldová	múčnatka trávová	0,2-0,5 l	35 dní	
jačmeň jarný jačmeň ozimný	múčnatka trávová, hnedá škvrnitosť jačmeňa	0,2-0,5 l	35 dní	

Pri aplikácii v pšenici do fázy BBCH 32 dosahuje prípravok významnú vedľajšiu účinnosť proti steblolamu.

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

PŠENICA

- **0,3 – 0,5 l Flexity® na hektár**

Prípravok Flexity® aplikujte pri výskyte múčnatky trávovej, spravidla od rastovej fázy objavenia sa 5. odnože do začiatku kvitnutia, keď už sú prvé peľnice viditeľné (BBCH 25 – 61).
Dávka postrekovej kvapaliny: 100 – 400 l/ha.
Maximálny počet aplikácií: 2x počas vegetačnej sezóny. Interval medzi aplikáciami je 21 dní.

JAČMEŇ

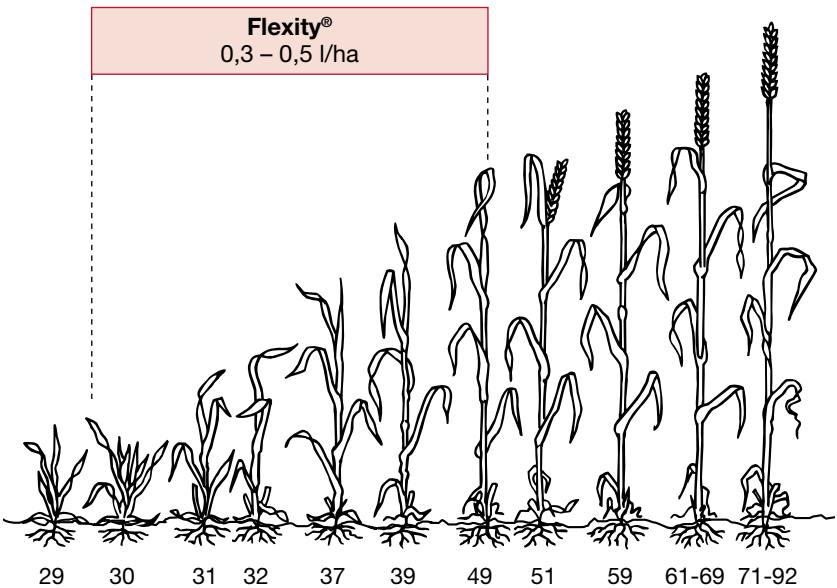
- **0,3 – 0,5 l Flexity® na hektár**

Prípravok Flexity® aplikujte pri výskyte chorôb, spravidla od rastovej fázy objavenia sa 2. odnože do začiatku klasenia (BBCH 22 – 50). Dávka postrekovej kvapaliny: 100 – 400 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 2x počas vegetačnej sezóny. Interval medzi aplikáciami je 21 dní.

Optimálny termín pre aplikáciu je od konca odnožovania do vytvorenia zástavového listu obilniny.

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Nie sú známe žiadne obmedzenia. Zrážky 1 – 2 hodiny po ošetrení účinok neoplyvňujú. Teplota pri aplikácii do 25°C. Maximálny počet aplikácií prípravku je 2x počas vegetácie.



Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Kumulus® WG

■ **FUNGICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 96-02-0262

Charakteristika
Kontaktný fungicídny prípravok vo forme vodou dispergovateľných granúl určený na ochranu poľných a záhradných plodín proti múčnatke a na ochranu viniča proti erinóze a akarinóze.

Zloženie
síra 80 %

Aplikačná dávka prípravku
1,5 – 20,0 kg/ha

Doporučené množstvo vody
100 – 1000 l/ha

Ochranná doba
podľa plodiny

Letecká aplikácia
nie je

Použitie v plodinách

jabloň	špargľa
vinič	dub
uhorka	chmeľ
tekvicová	semenné porasty tráv
zelenina	broskyňa
pšenica	jahoda
ozimná	pšenica jarná
rajčiak	jačmeň jarný
mrkva	jačmeň ozimný
petržlen	repa cukrová
raž ozimná	okrasné rastliny

Miešateľnosť
Prípravok Kumulus® WG je kompatibilný s bežne používanými fungicídmi, insekticídmi a kvapalnými hnojivami. Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky.
Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicídy	Insekticídy	Rastové regulátory	Graminicídy
–	áno	áno	áno	–	–

Kumulus® WG pridávajte do postrekovača ako posledný.

Balenie:
1 x 20 kg LDPE (FFS) vrece

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Kumulus® WG je sírnatý, kontaktne pôsobiaci fungicíd určený na ochranu širokého spektra záhradných a poľných plodín proti múčnatke a na ochranu viniča proti erinóze a akarinóze.
Pôsobí predovšetkým preventívne, má rýchly nástup účinku s reziduálnym pôsobením a s dobrým akaricídnym účinkom. Spôsob účinku spočíva v inhibícii dýchania, v prerušovaní tvorby proteínov a vo vnútri buniek húb spôsobuje spomalenie klíčenia spór a rast hýf.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Múčnatka viničová	*Uncinula necator*
Múčnatka jabloní	*Podosphaera leucotricha*
Kučeravosť broskyne	*Taphrina deformans*
Chrastavitosť jabloní	*Venturia inaequalis*
Erinóza	
Akarinóza	
Múčnatka broskyne	*Sphaerotheca pannosa var. Persicae*
Múčnatka rajčiaková	*Oidium lycopersicum*
Múčnatka chmeľová	*Sphaerotheca macularis*
Septoriózy	*Septoria spp.*
Múčnatka jahôd	*Sphaerotheca alchemilae*
Múčnatka	*Erysiphales*
Múčnatka trávova	*Blumeria graminis*
Múčnatka repová	*Erysiphe betae*
Múčnatka dubová	*Microsphaera alphitoides*
Hrdza špargle	*Puccinia asparagi*
Škvrnitosť špargle	

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha (koncentrácia v %)	Ochr. doba (dni)	Pozn.
jabloň	múčnatka jabloňová	4,5 – 10 kg (0,45 – 1%)	3	
broskyňa	múčnatka broskyne	3,0 – 5,0 kg (0,3 – 0,5%)	AT	
vinič	múčnatka viniča	6,0 kg (0,6%)	AT	
		4,0 kg (0,4%)	AT	
	erinóza, akarinóza	20,0 kg (2%)	AT	
uhorka	múčnatka uhorková	2,0 kg (0,4%)	3	

tekvicovitá zelenina	múčnatka	3,0 kg (0,6%)	3	
rajčiak	múčnatka rajčiaková	2,0 – 3,0 kg	AT	
mrkva, petržlen	múčnatka mrkvová	1,5 kg	3	
chmeľ	múčnatka chmeľová	10,0 – 12,5 kg	7	
trávy	septoriózy	2,0 kg	AT	semenné porasty
okrasné rastliny	múčnatka	3,0 – 5,0 kg (0,3 – 0,5%)	AT	
jahoda	múčnatka jahôd	1,5 – 2,0 kg (0,3 – 0,4%)	AT	
pšenica ozimná, pšenica jarná	septoriózy, múčnatka trávová	3,0 kg	AT	
jačmeň jarný, jačmeň ozimný, raž ozimná	múčnatka trávová	3,0 kg	AT	
repa cukrová	múčnatka repová	6,0 kg	AT	
dub	múčnatka dubová	3,0 – 4,0 kg	AT	sadenice, mladé porasty
špargľa	hrdza špargle, švrnitosť špargle	3,0 kg	AT	jún – október

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

JABLOŇ

■ **6,0 kg Kumulus® WG na hektár**

Ošetrujte preventívne. Prvé ošetrenie vykonajte v štádiu myšieho uška (BBCH 10), ďalšie ošetrenia až do začiatku kvitnutia (BBCH 60) a po odkvitnutí približne v 7 – 14 dňových intervaloch podľa infekčného tlaku choroby až do začiatku dozrievania plodov (BBCH 81), maximálne 6x za rok. Neaplikujte pri vyšších teplotách (nad 25°C). Kumulus® WG obmedzuje výskyt roztočcov. Dávka vody 1000 l na ha.

BROSKYŇA

■ **3,0 – 5,0 kg Kumulus® WG na hektár**

Aplikujte v rastovej fáze, kedy sa listy oddeľujú, zelené listene sú mierne otvorené, listy rastú (BBCH 10) až do začiatku sfarbovania plodov (BBCH 81) maximálne 6x za rok. Interval medzi aplikáciami je 5 – 10 dní. Dávka vody 1000 l na ha.

UHORKY

■ **2,0 kg Kumulus® WG na hektár**

Aplikujte v rastovej fáze od viditeľného 1. bočného výhonku (BBCH 21) do plnej (biologickej) zrelosti (BBCH 89) maximálne 4x za rok. Interval medzi aplikáciami 7 – 10 dní. Dávka vody 500 l na ha.

TEKVICOVÁ ZELENINA

- **3,0 kg Kumulus® WG na hektár**

Aplikujte v rastovej fáze od viditeľného 1. bočného výhonku (BBCH 21) do plnej (biologickej) zrelosti (BBCH 89) maximálne 6x za rok. Interval medzi aplikáciami 7 – 10 dní. Dávka vody 500 l na ha.

RAJČIAK

- **2,0 – 3,0 kg Kumulus® WG na hektár**

Aplikujte v rastovej fáze 9 alebo viac listov na hlavnej stonke úplne vyvinutých (BBCH 19) až do plnej (biologickej) zrelosti (BBCH 89) maximálne 6x za rok. Interval medzi aplikáciami 5 – 10 dní. Dávka vody 1000 l na ha.

MRKVA, PETRŽLEN

- **1,5 kg Kumulus® WG na hektár**

Ošetrujte od fázy vytvorených 9 a viac listov (BBCH 19) až kým hrubnutie nie je ukončené a korene majú typický tvar a veľkosť (BBCH 49) (mrkva), petržlen najneskôr do začiatku zväčšovania koreňov (BBCH 39), maximálne 6x za rok. Interval medzi aplikáciami 5 – 10 dní. Dávka vody 500 l na ha.

CHMEĽ

- **10,0 – 12,5 kg Kumulus® WG na hektár**

Aplikujte v rastovej fáze od vyvinutého 1.páru listov (BBCH 11) až kým 70% hlávok nie je uzavretých (BBCH 87), maximálne 6x za rok. Interval medzi aplikáciami 5 – 10 dní. Dávka vody 1000 l na ha.

TRÁVY – SEMENNÉ PORASTY

- **2,0 kg Kumulus® WG na hektár**

Aplikujte maximálne 2x za rok. Interval medzi aplikáciami 7 – 10 dní. Dávka vody 500 l na ha.

OKRASNÉ RASTLINY

- **3,0 – 5,0 kg Kumulus® WG na hektár**

Aplikujte maximálne 6x za rok. Interval medzi aplikáciami 5 – 10 dní. Dávka vody 1000 l na ha.

JAHODY

- **1,5 – 2,0 kg Kumulus® WG na hektár**

Aplikujte od 4. pravých listov (BBCH 14) až do fázy, kedy je väčšina kvetov s vytvorenými petalmi v bubline (BBCH 59), maximálne 6x za rok. Interval medzi aplikáciami 5 – 10 dní. Dávka vody 500 l na ha. Aplikujte v mimoletovom čase včiel, neaplikujte na kvitnúci porast jahôd!

PŠENICA, JAČMEŇ, RAŽ

- **3,0 kg Kumulus® WG na hektár**

Aplikujte pri prvých príznakoch choroby, maximálne 2x za rok. Interval medzi aplikáciami 5 – 7 dní. Dávka vody 500 l na ha.

REPA CUKROVÁ

- **3,0 kg Kumulus® WG spolu s 1,5 l Belanty® na hektár**

Aplikujte od fázy, kedy je už 70 % rastlín v riadku zapojených až do fázy, kedy koreň repy dosahuje zberovú veľkosť, maximálne 4x za rok. Interval medzi aplikáciami 7 – 14 dní. Dávka vody 100 – 400 l na ha.

DUB

- **3,0 – 4,0 kg Kumulus® WG na hektár**

Aplikujte maximálne 3x za rok. Interval medzi aplikáciami 10 – 14 dní. Dávka vody 1000 l na ha.

ŠPARGĽA

- **3,0 kg Kumulus® WG na hektár**

Aplikujte maximálne 9x za rok. Aplikujte pri prvých príznakoch choroby, v období jún – október. Interval medzi aplikáciami 10 – 14 dní. Dávka vody 500 – 1000 l na ha.

VINIČ

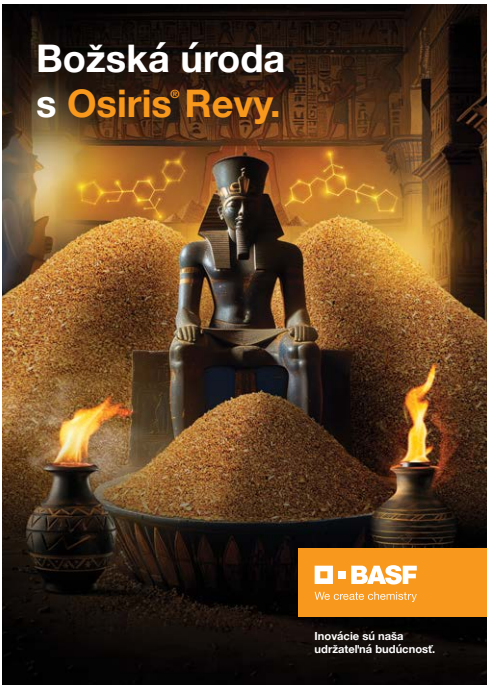
- **4,0 – 20,0 kg Kumulus® WG na hektár**

Prvé ošetrenie proti múčnatke viniča vykonajte v štádiu 20 cm dlhých výhonkov a ďalej podľa potreby a infekčného tlaku v 5 – 10 dňových intervaloch. Vyššiu dávku 6 kg (0,6 %) aplikujte pred kvitnutím (BBCH 59), nižšiu dávku 4 kg (0,4 %) po kvitnutí viniča (BBCH 70). Počet aplikácií maximálne 8x za rok. Dávka vody 1000 l/ha.
Proti erinóze a akarinóze aplikujte koncentráciu 1,5 – 2,0 % (15 – 20 kg/ha) v štádiu tesne pred rašením viniča. Maximálny počet aplikácií: 1x. Dávka vody: 600 l/ha.
Ochranná lehota pre stolové hrozno je 3 dni a pre spracovanie na víno 42 dní.

6. PODIENKY PRE APLIKÁCIU

Niektoré odrody jabloní sú citlivé na ošetrenie sírnatými prípravkami. Pri aplikácii pri teplotách vyšších ako 25°C hrozí riziko fytotoxicity. Negatívne vplyvy pri dodržaní aplikačných podmienok nie sú známe. Pre minimalizáciu rizika poškodenia včiel aplikujte mimo letu včiel – skoro ráno, neskôr večer! Zrážky 2 – 3 hodiny po ošetrení účinok neovplyvňujú. Počet maximálneho počtu aplikácií sa riadi ošetrovanou plodinou.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.



Hlavné výhody použitia:

- Božská úroda a špičková kvalita
- Spoľahlivosť vďaka unikátnej formulácii najmodernejších azolov
- Istota účinku na hlavné choroby vrátane nebezpečných fuzarióz

Osiris® Revy

■ **REGISTRAČNÉ** ČÍSLO: 24-01828-AU

Charakteristika
Postrekový fungicídny prípravok vo forme emulzného koncentrátu (EC), určený proti hubovým chorobám obilnín.

Zloženie
mefentrifluconazole 50 g/l
prothioconazole 100 g/l

Aplikačná dávka prípravku
1,0 – 1,5 l/ha

Doporučené množstvo vody
300 - 1000 l/ha

Ochranná doba
35 dní

Letecká aplikácia
nietritikale

Použitie v plodinách
pšenica ozimná
pšenica jarná
pšenica ozimná tvrdá
pšenica jarná tvrdá
pšenica špaldová ozimná
pšenica špaldová jarná
jačmeň ozimný
jačmeň jarný
raž
tritikale

Miešateľnosť
Prípravok Osiris Revy je kompatibilný s bežne používanými fungicídmi, insekticídmi a kvapalnými hnojivami. Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky. Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Doporučujeme najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby. V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicídy	Insekticídy	Rastové regulátory	Graminicídy
–	áno	áno	áno	áno	nie

Balenie:
4 x 5 l, HDPE kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **NOVÝ PRÍPRAVOK**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Prípravok Osiris Revy obsahuje systémovo pôsobiace účinné látky mefentrifluconazole a prothioconazole. Obe účinné látky fungujú ako inhibítory demetylácie v procese biosyntézy sterolov (SBI). Po aplikácii prípravku je látka mefentrifluconazole rýchlo prijímaná listami rastliny a pomaly ale vytrvalo je premiestňovaná apikálne s transpiračným prúdom. Pomalý pohyb látky v rastline zabezpečuje dlouhotrvajúcu systémovú účinnosť a kontrolu už vytvorených štádií huby v hlbších vrstvách rastlinného pletiva (kuratívna aktivita). Naviac látka vykazuje významnú reziduálnu aktivitu, pretože väčšina zásobných miest látky v rastline je dobre chránená vo vnútri štruktúry listu. Prothioconazole sa vyznačuje širokou biologickou účinnosťou, spektrum jeho účinnosti zahŕňa prakticky všetky významné choroby v obilninách. Výraznú účinnosť dosahuje proti klasovým chorobám. Táto účinná látka pozitívne ovplyvňuje fyziologické procesy v rastline (green efekt) čo sa následne prejavuje na lepšej kondícii rastlín. Ich spektrum účinku sa veľmi vhodne dopĺňa. Prípravok dobre účinkuje proti širokému spektru hubových patogénov s dlhodobým účinkom a má preventívny, kuratívny a eradikatívny účinok.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Múčnatka trávová	*Erysiphe graminis*
Septorióza pšeničná	*Septoria tritici*
Hrdza pšeničná	*Puccinia recondita f.sp.triticina*
Hrdza plevová	*Puccinia striiformis*
Hrdza ražná	*Puccinia recondita f.sp.recondita*
Helmintosporióza pšenice	*Pyrenophora tritici-repensis*
Sleblolam	*Pseudocercosporella herpotrichoides*
Fuzariózy klasov	*Fusarium spp.*
Hnedá škvrnitosť jačmeňa	*Pyrenophora teres*
Hrdza jačmenná	*Puccinia hordei*

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochr. doba (dni)	Poz.
pšenica ozimná, pšenica jarná, pšenica ozimná tvrdá, pšenica jarná tvrdá, pšenica špaldová ozimná, pšenica špaldová jarná	múčnatka trávová, septorióza pšenice, hrdze, helmintosporióza pšenice, steblolam, fuzariózy klasov	1,0 – 1,5 l	35 dní	
jačmeň ozimný, jačmeň jarný	múčnatka trávová, hnedá škvrnitosť jačmeňa, hrdza jačmenná	1,0 – 1,5 l	35 dní	

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochr. doba (dni)	Poz.
raž ozimná, raž jarná	hrdze	1,0 – 1,5 l	35 dní	
tritikale	múčnatka trávová, septorióza pšenice, hrdze	1,0 – 1,5 l	35 dní	

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

OBILNINY

- **1,25 l Osiris Revy na hektár**

Prípravok aplikujte preventívne najneskôr pri objavení sa prvých príznakov choroby, proti listovým chorobám od začiatku predlžovania stebla až do konca kvitnutia obilnín (BBCH 30-69), proti fuzariózam od začiatku do konca kvitnutia (BBCH 61-69).

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Postrek nepoužívajte pri teplotách vyšších než 25°C. Dažďové zrážky 1 hodinu od zaschnutia postreku nemajú vplyv na účinok. Prípravok odporúčame použiť maximálne 1x za sezónu, aby nevznikla rezistencia. Dávka vody je 100 – 300 l/ha.

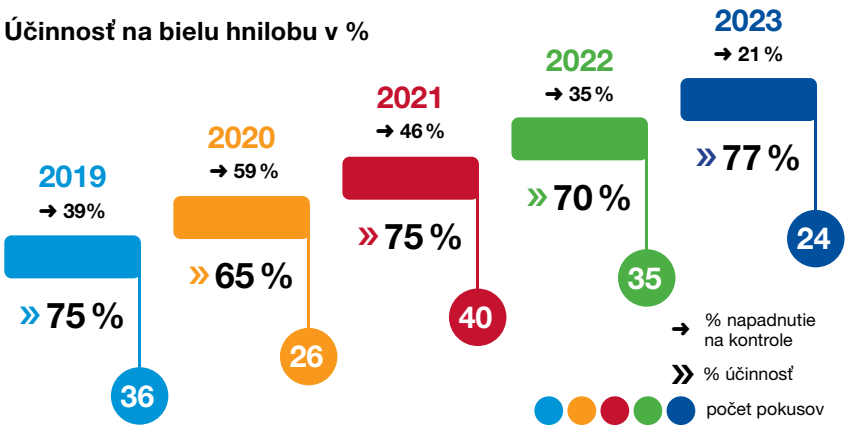
Prípravok je možné používať len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Pictor® Revy – má stabilne vysokú ochranu proti bielej hnilobe

Potvrdené vo viac ako 173 pokusoch od roku 2019

Účinnosť a výnos v repke olejnej

Účinnosť na bielu hnilobu v %



Pictor® Revy je lepší, najlepší

- Obsahuje najnovší azol Revysol®
- Supermodernú formuláciu SC
- Nadštandardnú účinnosť na široké spektrum chorôb vrátane verticíliového vädnutia
- Nezávislosť na počasí
- Významné navýšenie úrody

Pictor® Revy

■ **FUNGICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 23-01617-AU

Charakteristika
Postrekový fungicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu (SC) na ochranu repky ozimnej a slnečnice ročnej proti hubovým chorobám.

Zloženie
mefentrifluconazole 100 g/l
boscalid 200 g/l

Aplikačná dávka prípravku
0,6 – 1,0 l/ha

Doporučené množstvo vody
100 – 400 l/ha

Ochranná doba
AT

Letecká aplikácia
nie je

Použitie v plodinách
repka ozimná
slnečnica

Miešateľnosť
Prípravok Pictor Revy je kompatibilný s bežne používanými fungicídmi, insekticídmi a kvapalnými hnojivami. Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky. Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Doporučujeme najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v prí-slušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicídy	Insekticídy	Rastové regulátory	Graminicídy
–	áno	áno	áno	áno	nie

Balenie:
4 x 5 l HDPE kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **NOVÝ PRÍPRAVOK**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Účinná látka mefentrifluconazole patrí do chemickej skupiny triazolov, blokuje biosyntézu ergosterolu, čo spôsobuje inhibíciu rastu a narušenie bunkových membrán. Po aplikácii prípravku je látka mefentrifluconazole rýchlo prijímaná listami rastliny a pomaly ale vytrvalo je premiestňovaná apikálne s transpiračným prúdom. Pomalý pohyb látky v rastline zabezpečuje dlouhotrvajúcu systémovú účinnosť a kontrolu už vytvorených štádií huby v hlbších vrstvách rastlinného pletiva (kuratívna aktivita). Naviac látka vykazuje významnú reziduálnu aktivitu, pretože väčšina zásobných miest látky v rastline je dobre chránená vo vnútri štruktúry listu.
Boscalid je účinná látka zo skupiny anilidov. Pôsobí ako inhibítor dýchania hubových organizmov, avšak v inom mieste metabolizmu než triazoly. Boscalid je systémová účinná látka, časť účinnej látky sa translaminárne dostáva na spodok listu a zvyšná časť je akropetálne presúvaná do vrcholov a okrajov listov. Tak sú chránené aj tie časti rastliny, ktoré postrek priamo nezasiahol. Obe látky pôsobia systémovo, vykazujú preventívny aj kuratívny účinok, tzn. že chránia rastlinu pred infekciou, ale tiež po infekcii.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Fómová hniloba koreňového krčku	*Phoma lingam*
Biela hniloba	*Sclerotinia sclerotiorum*
Múčnatka kapustovitých	*Erisyphe*
Čerň repková	*Alternaria brassicae*
Alternáriová škvrnitosť	*Alternaria spp.*
Diaportová škvrnitosť slnečnice	*Diaporthe helianthi*

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochr. doba (dni)	Poz.
repka ozimná	biela hniloba *(Sclerotinia sclerotiorum)*, čerň repková	0,6 – 1,0 l	AT	
slnečnica	biela hniloba, fómová hniloba alternariová škvrnitosť diaportová škvrnitosť slnečnice	0,6 – 1,0 l	AT	

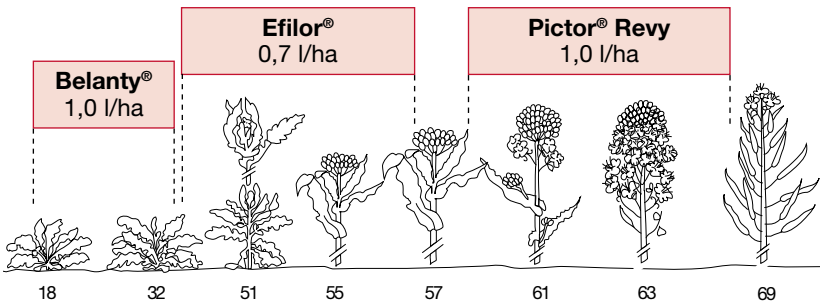
5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

REPKA OZIMNÁ

- **1,0 l Pictor Revy na hektár**

Pictor® Revy pôsobí najlepšie preventívne alebo pri prvých príznakoch napadnutia. Vyššia dávka vody v povolenom rozmedzí je vhodná pri neskorších aplikáciách tak, aby bolo aj v hustejších porastoch dosiahnuté dobré pokrytie

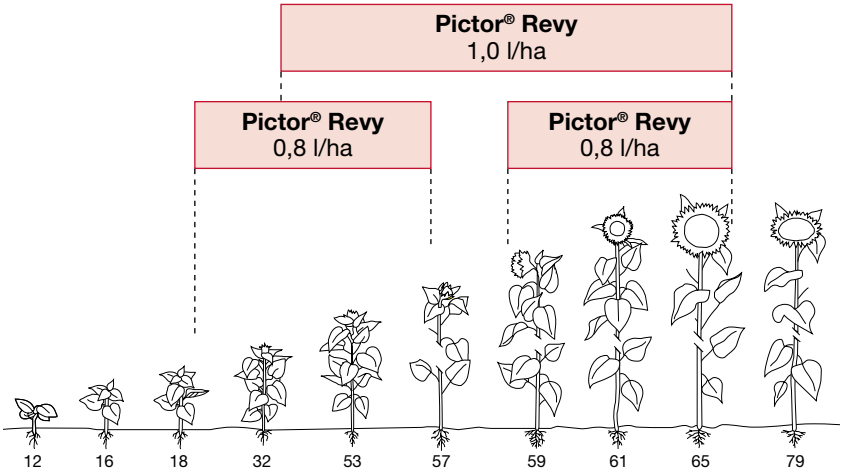
ošetrovanej plodiny. Ošetrenie proti bielej hnilobe sa uskutočňuje keď sú samostatné kvetné pupene viditeľné, až do konca kvitnutia (fáza 57 – 69 podľa BBCH). Optimálny je termín plného kvitnutia repky (BBCH 65). Aj v prípade nízkeho infekčného tlaku doporučujeme použiť plnú dávku, a to z dôvodu pozitívnych účinkov účinných látok, ktoré zlepšujú fyziológiu rastliny a zvyšujú stresovú odolnosť. Kvitnúci porast repky ošetrujte proti bielej hnilobe v bezletovom čase včiel – neskôr večer, skoro ráno.



SLNEČNICA

■ **1,0 l Pictor Revy na hektár**

Pictor® Revy pôsobí najlepšie preventívne alebo pri prvých príznakoch napadnutia. Proti bielej hnilobe je možné prípravok aplikovať vo fáze BBCH 51 (fáza hviezdy – kvetný puk rozpoznateľný), ale tiež až vo fáze BBCH 61 (začia-tok kvitnutia). Pri vysokom infekčnom tlaku je možné uskutočniť aplikáciu v oboch termínoch.
Proti alternáriovej škvrnitosti slnečnice je prípravok doporučené aplikovať vo fáze BBCH 51 (fáza hviezdy – kvetný puk rozpoznateľný).
Proti Diaporthe helianthii je možné prípravok aplikovať vo fáze BBCH 51 (fáza hviezdy), alebo vo fáze BBCH 61 (fáza kvitnutia).
Pictor® Revy obsahuje dve účinné látky s rozdielnym mechanizmom pôsobenia. V súčasnosti medzi nimi nie je známa krížová rezistencia, ani v prípade bielej hniloby, ani v prípade fómovej hniloby koreňového krčku, stonky a listov.



6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Nie sú známe žiadne obmedzenia. Zrážky 1 hodinu po ošetrení účinok neovplyvňujú. Prípravok aplikujte pri teplote do 25°C.
Opatrenia proti vzniku rezistencie.
Prípravok v repke odporúčame použiť maximálne 1 krát za sezónua, v slnečnici je maximálny počet aplikácií 2 krát za sezónu by nevznikla rezistencia. Minimálny interval medzi aplikáciami je 7 dní.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Priaxor®

■ **FUNGICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 16-02-1746

Charakteristika
Postrekový fungicídny prípravok so systémovým účinkom vo forme emulzného koncentrátu určený proti listovým a klasovým chorobám pšenice, jačmeňa, raže a tritikale.

Zloženie
fluxapyroxad 75 g/l
pyraclostrobin 150 g/l

Aplikačná dávka prípravku
0,75 – 1,5 l/ha

Doporučené množstvo vody
100 – 300 l/ha

Ochranná doba
35 dní

Letecká aplikácia
nie je

Použitie v plodinách
pšenica ozimná
pšenica jarná
pšenica tvrdá
jačmeň ozimný
jačmeň jarný
raž siata
tritikale

Miešateľnosť
Prípravok Priaxor® je kompatibilný s bežne používanými herbicídmi, insekticídmi a kvapalnými hnojivami.
Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky.
Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Herbicídy	Insekticídy	Rastové regulátory	Graminicídy
–	áno	áno	áno	áno*	–

* *rešpektovať poradie miešania prípravkov*

Balenie:
4 x 5 l HDPE kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Priaxor® je systémovo pôsobiaci fungicíd prijímaný nadzemnými časťami rastlín a rozvádzaný po celej rastline. Vyznačuje sa preventívnym, kuratívnym a eradikatívnym pôsobením proti septorióze pšenice, hrdzi pšeničnej, hrdzi ražnej, múčnatke trávovej, helmintosporióze pšenice, hnedej škvrnitosti jačmeňa a rynchospóriovej škvrnitosti. Prípravok kombinuje vlastnosti účinných látok fluxapyroxad a pyraclostrobin.
Účinná látka fluxapyroxad má preventívne a kuratívne účinky. Inhibuje klíčenie spór, predlžovanie, rast mycélia a sporuláciu (tj. všetky dôležité rastové a reprodukčné štádiá huby potrebné pre rozvoj choroby). Účinná látka pyraclostrobin patrí do skupiny strobilurínov a je fungicídnou látkou s preventívnym, kuratívnym a eradikatívnym účinkom, pôsobí lokálne priamo v mieste infekcie. Inhibuje sporuláciu a rast spor a mycélia. Spóry sú veľmi citlivé na pyraclostrobin hlavne v období rastu.
Prípravok sa vyznačuje tým, že rieši aj nešpecifické fyziologické škvrnitosti listov spôsobené abiotickými faktormi (ako UV žiarenie alebo solárna radiácia), tzv. AgCelence efekt.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Septorióza pšeničná	*Septoria tritici*
Hrdza pšeničná	*Puccinia recondita f.sp. triticina*
Hrdza ražná	*Puccinia recondita f.sp. recondita*
Múčnatka trávová	*Erysiphe graminis*
Hnedá škvrnitosť jačmeňa	*Pyrenophora teres*
Rynchospóriová škvrnitosť jačmeňa	*Rhynchosporium secalis*
Helmintospóriová škvrnitosť	*Drechslera tritici-repentis*
Nešpecifické škvrnitosti listov	

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

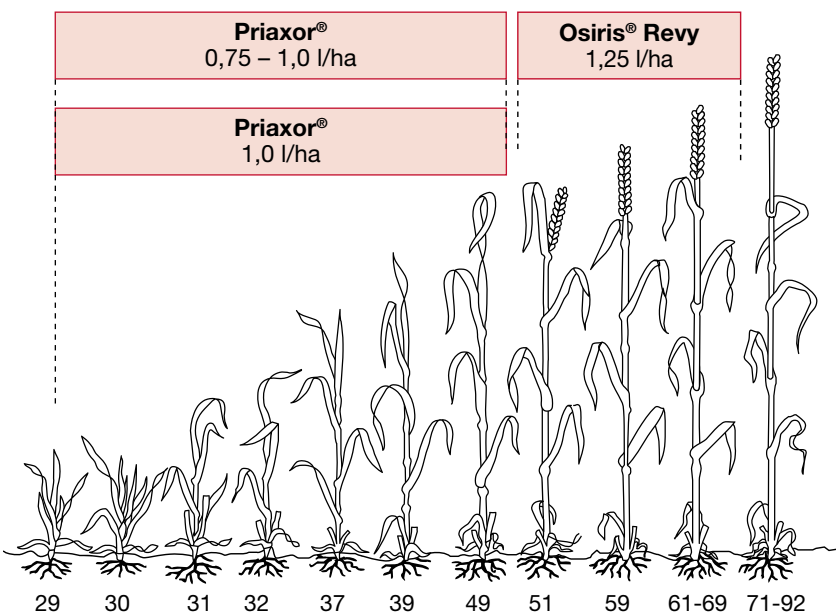
Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochr. doba (dni)	Poz.
pšenica jarná **pšenica ozimná** **pšenica tvrdá**	múčnatka trávová, hrdza pšeničná, septorióza pšeničná, helmintosporióza pšenice	0,75 – 1,5 l	35	
jačmeň jarný **jačmeň ozimný**	hnedá škvrnitosť jačmeňa, rynchospóriová škvrnitosť	0,75 – 1,5 l	35	
raž	hrdza ražná, rynchospóriová škvrnitosť	0,75 – 1,5 l	35	
tritkale	múčnatka trávová, hrdza pšeničná, septorióza pšenice,	0,75 – 1,5 l	35	

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

PŠENICA, JAČMEŇ, RAŽ, TRITIKALE

- **0,75 – 1 l Priaxor® na hektár**

Proti listovým chorobám sa prípravok aplikuje preventívne alebo pri objavení sa prvých príznakov choroby, spravidla od objavenia sa 5. odnože do konca kvitnutia obilnín (BBCH 25 – 69).
Vzhľadom k výrazným fungicídnym vlatnostiam prípravku a novým vlastnostiam riešiacich nešpecifické škvrnitosti listov – AgCelence efekt, možno Priaxor® aplikovať buď v systéme jedného ošetrenia obilnín v dávke 1,0 l/ha v termíne BBCH 32 – 49, alebo ho využiť v kombinácii dvojitého ošetrenia.
V systéme dvojitého fungicídneho ošetrenia odporúčame prípravok Priaxor® použiť ako prvý v poradí. Aplikáciou nového prípravku Priaxor® zebezpečíme spoľahlivú ochranu zameranú hlavne na najdôležitejšie choroby listového aparátu obilnín – hrdze, septoriózy a škvrnitosti. Odporúčame použiť aplikačnú odávku 0,75 – 1,0 l/ha. Ako druhý v poradí odporúčame proti klasovým chorobám v čase kvitnutia obilnín aplikovať balík Osiris® Duo Pack do klasu. Maximálny odstup aplikácií by mal byť do 4 týždňov.



6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Zrážky 2 hodiny po ošetrení účinok neovplyvňujú. Prípravok neaplikujte pri teplotách vyšších ako 22°C.
Maximálny počet ošetrení: 2x za sezónu, min. interval medzi ošetreniami 21 dní. Pri aplikácii zabráňte úletu na susediace plodiny.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Revycare®

■ **FUNGICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 20-00817-AU

Charakteristika
Postrekový fungicídny prípravok vo forme emulzného koncentrátu (EC) s preventívnym, kuratívnym a eradikatívnym účinkom na ochranu proti hubovým chorobám obilnín.

Zloženie
mefentrifluconazole 100 g/l (obchodný názov Revysol®)
pyraclostrobin 100 g/l

Aplikačná dávka prípravku
0,5 – 1,5 l/ha

Doporučené množstvo vody
100 – 300 l/ha

Ochranná doba
35 dní

Letecká aplikácia
nie je

Použitie v plodinách
pšenica ozimná
pšenica jarná
pšenica tvrdá
jačmeň ozimný
jačmeň jarný
raž
tritikále
ovos

Miešateľnosť
Prípravok Revycare® je kompatibilný s bežne používanými herbicídmi, insekticídmi a rastovými regulátormi. Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky. Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.
V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Herbicídy	Insekticídy	Rastové regulátory
–	áno	áno	áno, napr. Vaztak® Pro	áno, napr. Medax® Max

Balenie:
4 x 5 l HDPE kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Prípravok Revycare® je systémovo pôsobiaci fungicíd prijímaný nadzemnými časťami rastlín a rozvádzaný po celej rastline. Vyznačuje sa preventívnym, kuratívnym a eradikatívnym pôsobením. Prípravok Revycare® kombinuje vlastnosti účinných látok mefentrifluconazole (Revisol®) a pyraclostrobin. Mefentrifluconazole je nová účinná látka, ktorá patrí do chemickej skupiny triazolov, medzi DMI fungicídy, ktoré inhibujú demethylázu v biosyntéze sterolu, čo spôsobuje inhibíciu rastu a nerušenie bunkových membrán patogéna, a je teda systémovou fungicídnou látkou. Účinná látka pyraclostrobin patrí do skupiny strobilurínov a je fungicídnou látkou s preventívnym, kuratívnym a eradikatívnym účinkom, pôsobí lokálne priamo v mieste infekcie. Strobiluriny pôsobia v mitochondriách bunky, kde v procese dýchania na špecifických miestach prerušujú prenos elektrónov (pôsobí na tzv. Komplex III). Inhibuje sporuláciu a rast spór a mycélia. Spóry sú veľmi citlivé na pyraclostrobin hlavne v období rastu.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Hnedá škvrnitosť jačmeňa	*Pyrenophora teres*
Rynchospóriová škvrnitosť	*Rhynchosporium secalis*
Septória pšeničná	*Sepotoria tritici*
Septória plevová	*Septoria nodorum*
Hrdza pšeničná	*Puccinia tritici*
Ramulárioviá švrnitosť jačmeňa	*Ramularia collo-cygni*
Hrdza jačmenná	*Puccinia hordei*
Múčnatka trávová	*Erysiphe graminis*

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

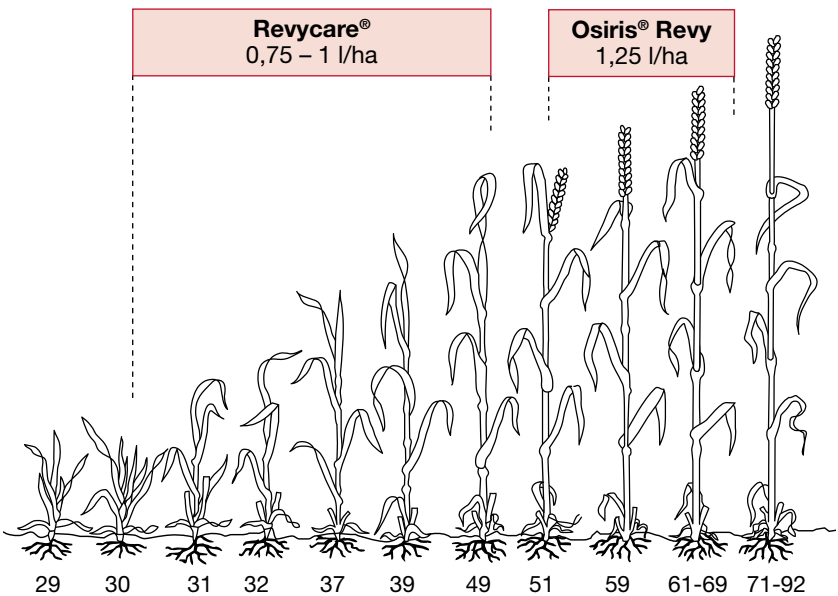
Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)
pšenica ozimná, pšenica jarná, pšenica tvrdá	septorióza pšenice, hrdze	0,5 – 1,5 l	35 dní
jačmeň ozimný, jačmeň jarný	hnedá škvrnitosť jačmeňa, rynchospóriová škvrnitosť, ramulárioviá škvrnitosť jačmeňa	0,5 – 1,5 l	35 dní
raž	rynchospóriová škvrnitosť, hrdze	0,5 – 1,5 l	35 dní
tritikale	septorióza pšenice, hrdze	0,5 – 1,5 l	35 dní
ovos	múčnatka trávová	0,5 – 1,5 l	35 dní

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

PŠENICA, JAČMEŇ, RAŽ, TRITIKALE, OVOS

- **0,75 – 1,0 l Revycare® na hektár**

Proti chorobám obilnín ošetrujte v dobe objavenia prvých príznakov do konca kvitnutia (BBCH 30 – 69). Optimálny ermín použitia prípravku je v termíne BBCH 30 - 49 v dávke 1,0 l/ha. Prípravok sa vyznačuje vynikajúcim dlhotrvajúcim účinkom proti všetkým významným listovým chorobám obilnín.



6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Nie sú známe žiadne obmedzenia. Zrážky 1 – 2 hodiny po ošetrení účinok neovplyvňujú. Prípravok aplikujte pri teplote do 25°C. Dávka vody je 100 – 300 l na ha. Minimálny interval medzi aplikáciami je 14 dní.

Opatrenia proti vzniku rezistencie.
Prípravok odporúčame použiť maximálne 2 krát za sezónu, aby nevznikla rezistencia.
Neaplikujte tento prípravok alebo iný, ktorý obsahuje účinnú látku typu azolu inak než preventívne alebo čo najskôr v priebehu životného cyklu huby. Nespoliehajte sa len na kuratívny potenciál tohto typu účinných látok.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Scala®

■ **FUNGICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 16-02-1844

Charakteristika
Postrekový prípravok (fungicíd) vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou (SC) určený na ochranu jadrovín proti chrastavitosti jadrovín, na ochranu viniča proti plesni sivej a jahôd proti plesni sivej.

Zloženie
pyrimethanil 400 g/l

Aplikačná dávka prípravku
0,375 – 2,5 l/ha
0,5 %

Doporučené množstvo vody
400 – 2000 l/ha

Ochranná doba
AT

Letecká aplikácia
nie

Použitie v plodinách

jadroviny	čučoriedka
patizón	endívia
vinič	egreš
rajčiak	bylinky
jahody	mrkva
baklažán	okrasné rasltiny
malina	uhorka
pepino	cuketa
lesné a okrasné škôlky	
ostružina	paprika ročná
ríbezľa	tekvica
šalát	

Miešateľnosť
Prípravok Scala® je kompatibilný s bežne používanými fungicídmi, insekticídmi a kvapalnými hnojivami. Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky. Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicídy	Insekticídy	Herbicídy	Graminicídy
–	áno	áno	áno	–	–

Balenie:
4 x 5 l HDPE kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **zmena registrácie**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Scala® je fungicíd zo skupiny anilinopyrimidínov s odlišným mechanizmom účinku proti chrastavitosti jadrovín a plesni sivej ako majú klasické fungicídy. Je to preventívny fungicíd s kontaktným, translaminárnym a fumigačným účinkom, pôsobí preventívne (počas 7 – 10 dní) a naviac po dobu 2 – 3 dní aj kuratívne. Mechanizmom jeho účinku je inhibícia vylučovania enzýmov huby, ktoré sa podieľajú na vzniku a rozvoji infekcie rastlín, čím sa inhibuje a prerušuje infekčný proces. Spoľahlivo účinkuje aj pri teplotách už od 5 °C, keď systematické fungicídy zo skupiny DMI zlyhávajú.
Scala® sa vyznačuje dobrým účinkom najmä proti chrastavitosti na listoch. Vzhľadom na jeho mechanizmus účinku je obzvlášť vhodný pre sólo aplikáciu v období, kedy sú štandardne odporúčané kontaktné fungicídy. Taktiež sa osvedčuje ako doplnok klasických triazolových fungicídov na posilnenie ich účinku a zníženie rizika vzniku rezistencie. Tým, že nemá len preventívny, ale aj kuratívny účinok, umožňuje lepšie načasovanie ochrany oproti klasickým kontaktným fungicídom.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Chrastavitosť jabloní	*Venturia inaequalis*
Chratavitosť hrušiek	*Venturia pirina*
Pleseň sivá	*Botrytis cinerea*
Skladové choroby	
Alternáriová škvrnitosť	*Alternaria spp.*
Chrastavitosť	*Venturia spp.*

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka/ha	Ochr. doba (dni)	Poznámka
jadroviny	chrastavitosť jadrovín	0,375 l/ 1m výšky koruny stromu	AT	
jabloň, hruška	skladové choroby	1,5 l	7	1 l/10000 m² LWA*
vinič	pleseň sivá	0,5 l	28	základná dávka
		1,0 l	28	max.do BBCH 61
		1,5 l	28	max.do BBCH 71
		2,0 l	28	max.do BBCH 75
jahody	pleseň sivá	2,5 l	7	

** LWA* – leaf wall area – ošetrená výška koruny x 2 x 10 000/šírka medziriadkov. Ošetrená plocha (LFF) m² = 2 x ošetrená výška koruny (m) x ošetrená plocha (m²); šírka medziriadkov (m).*

Menej významné použitie

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka/ ha	Ochr. doba	Pozn.
malina, ostružina	pleseň sivá	2 l	3	
ríbezľa biela, ríbezľa červená, ríbezľa čierna, čučoriedka, egreš	pleseň sivá	2 l	3	
mrkva	alternáriová škvrnitosť	2 l	21	
uhorka, cuketa, tekvica, patizón	pleseň sivá	2 l	3	skleníky
rajčiak baklažán, pepino	pleseň sivá	2 l	3	skleníky
paprika ročná	pleseň sivá	2 l	3	skleníky
šalát, endívia, bylinky	pleseň sivá	2 l	14	skleníky
okrasné rastliny	pleseň sivá	0,5 %	AT	cibule a hľuzy; pole, skleníky
okrasné rastliny, lesné a okrasné škôlky	chrastavitosť	1,5 l	AT	pole, skleníky

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!

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

JADROVINY

- **0,375 l Scala® na 1m výšky koruny stromu**

Prípravok aplikujte buď preventívne, optimálne v 7 – 10 dňových intervaloch podľa priebehu počasia (teploty a zvlhčenia listov) alebo podľa signalizácie. Vzhľadom na jeho preventívny, translaminárny a kuratívny účinok je veľmi vhodný na použitie v systémoch využívajúcich signalizáciu. Prípravok použite do konca kvitnutia (BBCH 69) max.3x. Dávka vody je 500 l/ha/1m výšky koruny stromu. Celkové množstvo prípravku aplikovaného za rok nesmie prekročiť dávku 6 l/ha/rok.

JABLOŇ, HRUŠKA

- **1,5 l Scala® na hektár**

Proti skladovým hubovým chorobám ošetrujte pred zberom (BBCH 79 – 89). Prvé ošetrenie je možné vykonať najskôr 6 týždňov pred zberom, posledné ošetrenie 7 dní pred zberom. Pri aplikácii proti skladovým chorobám neprekračujte u žiadneho z uvedených spôsobov dávkovania maximálnu dávku 1,5 l/ha. Dávka vody je 200 – 2000 l/ha. Maximálny počet aplikácií 3 x za vegetáciu a optimálny interval medzi aplikáciami je 10 dní.

Skladové choroby: *Neofabrea perennans, Neofabrea vagabunda, Neofabrea malocortitis, Glomerella cingulata, Monilinia fructigena, Botryotinia fuckeliana, Neonectriaditissima, Penicillium expansum.*

VINIČ

- **0,5 – 2,0 l Scala® na hektár**

Najvhodnejší terním na ošetrenie je hlavne v dobe zmäknutia bobúľ. V prípade veľmi náchylných odrôd alebo pri vysokom infekčnom tlaku plesňou sivou ošetrujte už vo fáze začiatku kvitnutia až do fázy uzatvárania strapcov (BBCH 61 – 75). Postrek smerujte do zóny hrozna, aby bolo zabezpečené dokonalé ošetrenie bobúľ. Dávka vody je 400 l pri základnej dávke prípravku 0,5 l/ha, 800 l/ha pri dávke prípravku 1 l/ha, 1200 l pri dávke prípravku 1,5 l/ha alebo 1600 l pri dávke prípravku 2 l/ha. Maximálne 1 x za vegetáciu.

JAHODY

- **2,5 l Scala® na hektár**

Prípravok aplikujte proti plesni sivej od začiatku do konca kvitnutia (BBCH 61 – 67), dávka vody je 2000 l/ha. Maximálne 1 x za vegetáciu. Pre minimalizáciu rizika pre včely aplikujte prípravok v bezletovom čase včiel, vo večerných hodinách!

MALINA, OSTRUŽINA

- **2,0 l Scala® na hektár**

Prípravok aplikujte rosením v rastovej fáze od kvitnutia až do úplnej zrelosti ovocia (BBCH 60 – 85), dávka vody je 200 – 2000 l/ha. Maximálne 2 x za vegetáciu a interval medzi aplikáciami je 7 dní.

RÍBEZĽA BIELA, RÍBEZĽA ČERVENÁ, RÍBEZĽA ČIERNA, ČUČORIEDKA, EGREŠ

- **2,0 l Scala® na hektár**

Prípravok aplikujte rosením v rastovej fáze od kvitnutia až kým je ovocie viditeľné v strapcoch (BBCH 60 – 79), dávka vody je 1000 – 2000 l/ha. Maximálne 2 x za vegetáciu a interval medzi aplikáciami je 10 dní.

MRKVA

- **2,0 l Scala® na hektár**

Prípravok aplikujte rosením od rastovej fázy 10 listov až do rastovej fázy, kedy koreň dosahuje typickú veľkosť a tvar (BBCH 20 – 49), dávka vody je 200 – 800 l/ha. Maximálne 2 x za vegetáciu a interval medzi aplikáciami je 10 dní.

UHORKA, CUKETA, TEKVICA, PATIZÓN

- **2,0 l Scala® na hektár**

Prípravok aplikujte rosením od začiatku vývoja plodov až do dosiahnutia úplnej zrelosti plodov (BBCH 71 – 89),
dávka vody je 500 – 1500 l/ha. Maximálne 2 x za vegetáciu a interval medzi aplikáciami je 10 dní.

RAJČIAK, BAKLAŽÁN, PEPINO

- **2,0 l Scala® na hektár**

Prípravok aplikujte rosením od začiatku vývinu kvetenstva až do plnej zrelosti plodov (BBCH 50 – 89), dávka vody je 500 – 1500 l/ha. Maximálne 2 x za vegetáciu a interval medzi aplikáciami je 10 dní.

PAPRIKA ROČNÁ

- **2,0 l Scala® na hektár**

Prípravok aplikujte rosením od začiatku vývinu kvetenstva až do plnej zrelosti plodov (BBCH 50 – 89), dávka vody je 300 – 1300 l/ha. Maximálne 2 x za vegetáciu a interval medzi aplikáciami je 10 dní.

ŠALÁT, ENDÍVIA, BYLINKY

- **2,0 l Scala® na hektár**

Prípravok aplikujte rosením od začiatku vývinu 1. pravého listu až do dosiahnutia 70% listovej hmoty typickej pre danú plodinu (BBCH 10 – 47), dávka vody je 200 – 2000 l/ha. Maximálne 2 x za vegetáciu a interval medzi aplikáciami je 10 – 14 dní.

OKRASNÉ RASTLINY (Z CIBÚĽ A HLÚZ)

- **0,5 % Scala® na hektár**

Prípravok aplikujte zálievkou pred výsadbou rastlín (BBCH 00), dávka vody je 650 l/ha. Maximálne 1 x za vegetáciu.

OKRASNÉ RASTLINY, LESNÉ A OKRASNÉ ŠKÔLKY

- **1,5 l Scala® na hektár**

Prípravok aplikujte rosením od vývoja súkvetia až do konca kvitnutia (BBCH 56 – 69), dávka vody je 300 – 2000 l/ha. Maximálne 3 x za vegetáciu a interval medzi aplikáciami je 7 dní.

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Zrážky 1 – 2 hodiny po ošetrení účinok neovplyvňujú. Prípravok alikujte pri teplote do 25 °C. Účinná látka pyrimethanil patrí do skupiny anilinopyrimidinov. K zabráneniu vzniku rezistencie neaplikujte prípravky obsahujúce účinnú látku z tejto skupiny v jadrovinách viac ako 3x vo viniči a v jahodách viac ako 1x za vegetačné obdobie. Pre minimalizáciu rizika pre včely aplikujte prípravok v bezletovom čase včiel vo večerných hodinách!

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Sercadis®

■ **FUNGICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 16-02-1869

Charakteristika
Postrekový fungicídny prípravok vo forme suspenzného koncentrátu určený proti hubovým chorobám viniča, jadrovín a zemiakov.

Zloženie
fluxapyroxad 300 g/l

Aplikačná dávka prípravku
0,15 – 0,3 l/ha

Použitie v plodinách
vinič
jadroviny

Doporučené množstvo vody
200 – 1200 l/ha

Ochranná doba
podľa plodiny

Letecká aplikácia
nie je

Miešateľnosť
Prípravok Sercadis® je kompatibilný s bežne používanými fungicídmi, insekticídmi a kvapalnými hnojivami. Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky.
Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicídy	Insekticídy	Rastové regulátory	Graminicídy
–	áno	áno	áno	–	–

Balenie:
10 x 1 l HDPE fľaša

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Prípravok Sercadis® obsahujúci účinnú látku fluxapyroxad je vysoko účinný fungicíd ochraňujúci vinič, jadroviny a zemiaky proti hubovým chorobám. Prípravok veľmi dobre pôsobí proti triedam húb Ascomycetes, Basidiomycetes, Deuteromycetes a Zygomycetes.
Účinná látka fluxapyroxad má preventívne a kuratívne účinky. Inhibuje klíčenie spór, predlžovanie, rast mycélia a sporuláciu (tj. všetky dôležité rastové a reprodukčné štádiá huby potrebné pre rozvoj choroby).

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Chrastavitosť hrušiek	*Venturia pirina*
Chrastavitosť jabloní	*Venturia inaequalis*
Múčnatka viniča	*Uncinula necator*
Múčnatka jabloňová	*Podosphaera leucotricha*

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)	Poznámka
vinič (mušto-vé a stolové hrozno)	múčnatka viniča	0,15 l	35	
jadroviny	chrastavitosť jabĺk chrastavistosť hrušiek	0,25 – 0,3 l	35	
jadroviny	múčnatka jabloňová	0,25 l	35	

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

VINIČ

- **0,15 l Sercadis® na hektár**

  Proti múčnatke viniča aplikujte v dávke 0,15 l na ha v štádiu BBCH 11 – 83 maximálne 3-krát za sezónu. Interval medzi aplikáciami je 10 – 21 dní. Dávka vody 200 – 1200 l na ha.

JADROVINY

- **0,25 – 0,3 l Sercadis® na hektár**

  Proti chrastavitosti aplikujte prípravok v dávke 0,25 – 0,3 l na ha v štádiu BBCH 53 – 81 maximálne 3-krát za sezónu. Interval medzi aplikáciami je 7 – 10 dní. Proti múčnatke jabloňovej aplikujte v dávke 0,25 l na ha v štádiu BBCH 53 – 81. Interval medzi aplikáciami 10 – 14 dní. Dávka vody 150 – 1000 l na ha.

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Zrážky 1 – 2 hodiny po ošetrení účinok neovplyvňujú. Prípravok aplikujte pri teplote do 25°C.
Opatrenia proti vzniku rezistencie.
Prípravok odporúčame použiť maximálne 3-krát za sezónu, aby nevznikla rezistencia.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

BIOLOGICKÝ FUNGICÍD SERIFEL®

Vyvážená ochrana vo Vašich rukách

Benefity

- **Udržateľnosť**
  Serifel® má pozitívny toxikologický a enviromentálny profil, prípravok je teda bezpečný pre užívateľov, spotrebiteľov a prostredie.
- **Flexibilita**
  Krátka ochranná lehota.
  Odolný proti zmytiu dažďom.
- **Kvalita**
  Koncentrovaný biologický fungicíd.
  Prípravok určený na jednoduché a rýchle použitie.
- **Ochrana**
  Spoľahlivý prípravok určený na preventívnu ochranu proti chorobám v niekoľkých plodinách.
- **Minimalizácia rezíduí**
  Vhodný nástroj v rámci antirezistentnej stratégie.
  Pomáha pestovateľom spĺňať externé požiadavky v optimalizácii MRL.

Serifel

■ **FUNGICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 23-01526-AU

Charakteristika
Fungicídny biologický prípravok na ochranu rastlín vo forme dispergovateľného prášku (WP) určený na ochranu viniča, húb, jahôd, malín a niektorých druhov zeleniny proti hubovým chorobám.

Zloženie
Bacillus amyloliquefaciens (kmeň MBI 600) 5,5 x 1010 CFU/g

Aplikačná dávka prípravku
0,5 kg/ha

Doporučené množstvo vody
100 – 2000 l/ha

Ochranná doba
podľa plodiny

Letecká aplikácia
nie je

Použitie v plodinách
vinič
huby
jahoda
šalát
paprika
rajčiak
malina

Miešateľnosť
Prípravok Serifel je nekompatibilný s prípravkami obsahujúcimi Antibiotiká, Chlorothalonil, Folpet, Metalaxyl-M, Mancozeb, Metiram.

Balenie:
10 x 500 g, LDPE vrece

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Serifel® je biologický postrekový prípravok, ktorého účinný organizmus po kontakte s patogénom narušuje vlákna húb. Účinný organizmus podľa spôsobu účinku patrí do skupiny F6 (FRAC) mikrobiálnych narušiteľov bunkových membrán patogéna. Pri aplikácii osídlia korene hostiteľskej rastliny a vytvoria okolo nich ochrannú zónu, cez ktorú sa choroba nemôže šíriť a v ktorej spóry patogéna nemôžu klíčiť. Bacillus amyloliquefaciens kmeň MBI 600 má silný fungicídny účinok, pretože vytvára prirodzeným spôsobom metabolity lipopeptidov surfaktin a iturin, a má tiež antibakteriálny účinok vďaka produkcii rôznych antibiotík. Navyše účinný organizmus vyvoláva systemickú obrannú odpoveď rastliny, indikovanú zvýšenou tvorbou enzýmu peroxidázy, ktorý hrá úlohu pri posilňovaní obrany rastlín proti patogénom.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Pleseň sivá	*Botritis cinerea*
Biela hniloba	*Sclerotinia sclerotiorum*
Zelená plesňová choroba húb	*Trichoderma agressivum*

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

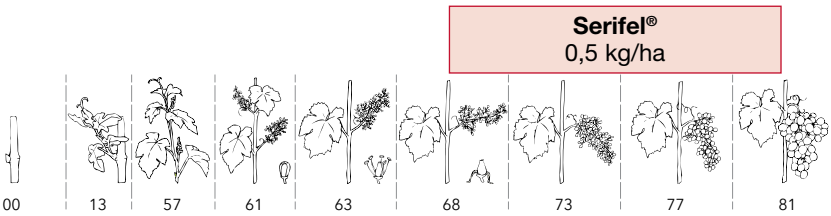
Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochr. doba	Pozn.
vinič	pleseň sivá	0,5 kg	3 dni	
huby	zelená plesňová choroba húb *(Trichoderma agressivum)*	2,5 g/100 kg pestovateľského substrátu	AT	
jahoda, šalát, paprika, rajčiak	pleseň sivá, biela hniloba	0,5 kg	1 deň	pole, skleník
malina	pleseň sivá	0,5 kg	1 deň	pole, skleník

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

VINIČ

- **0,5 kg Serifel na hektár**

Prípravok aplikujte, v rastovom štádiu 80 % kvetných čiapočiek opadnutých do fázy bobúľ zrelých na zber (BBCH 67-89). Maximálny počet apli-



kácií: 10x za rok. Dávka vody: 100 - 1000 l/ha. Maximálny interval medzi aplikáciami je 7 dní.

HUBY

- **2,5 g/100 kg Serifel® pestovateľského substrátu**

Aplikujte formou postreku alebo máčaním pestovateľského substrátu. Dávka vody: 275 ml/100 g pestovateľského substrátu. Maximálny počet aplikácií: 1x za rok.

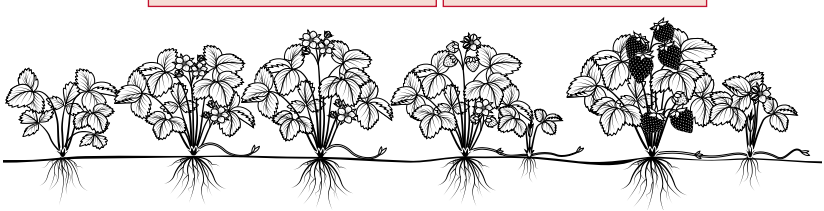
JAHODY

- **0,5 kg Serifel® na hektár**

Prípravok aplikujte v rastovej fáze jahody od 1.súboru kvetov v základe ružice až do konca druhého zberu (BBCH 55-89). Dávka vody: 200 – 1000 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 6x za rok. Minimálny interval medzi aplikáciami je 5 dní.

Odporúčaná aplikácia proti Botrytis cinerea v jahodách

Ochrana proti chorobám +	Minimalizácia rezíduí
Počas rastu: striedanie s chemickými prípravkami, tank mix s chemickými prípravkami	Ku koncu rast: Posledná aplikácia
Serifel® 0,5 kg/ha	**Serifel®** 0,5 kg/ha



MALINA

- **0,5 kg Serifel® na hektár**

Prípravok aplikujte v rastovej fáze od nalievania kvetných púčikov až do fázy opadávania plodov (BBCH 55-89). Dávka vody: 200 – 1000 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 6x za rok. Minimálny interval medzi aplikáciami je 5 dní.

ŠALÁT

- **0,5 kg Serifel® na hektár**

Prípravok aplikujte od rastovej fázy vytvorených klíčnych listov až po dosiahnutie typickej veľkosti, tvaru a pevnosti hlávky (BBCH 10-49). Dávka vody: 200 – 2000 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 6x za rok. Minimálny interval medzi aplikáciami je 5 dní.

PAPRIKA

- **0,5 kg Serifel® na hektár**

Prípravok aplikujte od 1. viditeľného kvetného pupeňa až po rastovú fázu plnej zrelosti (BBCH 51 – 89). Dávka vody: 200 – 2000 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 6x za rok. Minimálny interval medzi aplikáciami je 5 dní.

RAJČIAK

- **0,5 kg Serifel® na hektár**

Prípravok aplikujte od 5. viditeľného vrcholníka až po rastovú fázu plnej zrelosti (BBCH 55 –89). Dávka vody: 200 – 2000 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 6x za rok. Minimálny interval medzi aplikáciami je 5 dní.

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Účinnosť prípravku závisí na rovnomernom pokrytí celej ošetrovanej rastliny postrekovou kvapalinou. Aby boli baktérie účinné, musia pokryť celú ošetrovanú plochu skôr, než dôjde k napadnutiu rastlín patogénmi. Aplikujte preventívne. Účinnosť môže kolísať v závislosti na podmienkach stanovišťa, hlavne vlhkosti a teplote. Aplikujte nad 15 °C a pri vysokej vlhkosti.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Signum®

■ **FUNGICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 06-02-0781

Charakteristika
Postrekový dvojzložkový fungicídny prípravok so systémovým účinkom s aktívnymi látkami zo skupiny carboxamidov a strobilurínov vo forme vodorozpustných granúl určený proti hubovým chorobám kôstkovín a cibule.

Zloženie
boscalid 267 g/kg
pyraclostrobin 67 g/kg

Aplikačná dávka prípravku
0,75 – 1,5 kg/ha

Doporučené množstvo vody
1000 l/ha

Ochranná doba
podľa plodiny

Letecká aplikácia
nie je

Použitie v plodinách
kôstkoviny, cibuľa, slivka, čerešňa, višňa, jahoda, malina, ostružina, ríbezle, bobuľové ovocie, cibuľová zelenina, pór, šalát, rukola, paštrnák, chren, mrkva, petržlen, zemiak, karfiol, hlávková kapusta, kel, ružičkový kel, kaleráb, špargľa, čerstvé bylinky, reďkovka, špenát mangold, valeriánka poľná, čierny koreň

Miešateľnosť
Prípravok Signum® je kompatibilný s bežne používanými herbicídmi, insekticídmi a kvapalnými hnojivami. Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky. Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Herbicídy	Insekticídy	Rastové regulátory	Graminicídy
nie	áno	áno	áno	áno	áno

Balenie:
2,2 l HDPE fľaša s obsahom 1 kg

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Signum® má systémový účinok. Do rastliny preniká listami a účinná látka je potom rozvádzaná v rastline akropetálne pletivami rastlín. Signum® zabraňuje klíčeniu spór, predlžovaniu a rastu mycélia a sporulácii. Spôsob biochemického účinku spočíva v inhibícii mitochondriálnej respirácie blokovaním prenosu elektrónov, tým dochádza k redukcii tvorby ATP. Zníženie množstva stavebných látok pre aminokyseliny a cukry s redukciou množstva energie významne zasahuje do rastových a životných pochodov bunky.
Signum® sa vyznačuje preventívnym a kuratívnym pôsobením proti monilióze kôstkovín *(Monilinia laxa)* a proti plesni cibule *(Peronospora destructor)* na cibuli.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Monilióza kôstkovín	*Monilia laxa*
Hnednutie listov kôstkovín	*Gnomonia erythostoma*
Škvrnitosť listov čerešní a višní	*Blumeriella jaapii*
Hrdza sliviek	*Tranzschelia prunispinosae*
Pleseň cibule	*Peronospora destructor*
Pleseň sivá	*Botritis cinerea*
Skladové choroby	
Hnednutie listov jahôd	*Gnomonia erythostoma*
Drobnoplodka jahodová	*Mycosphaerella fragariae*
Pôvodca hubových chorôb maliny	*Didymella applanata*
Odumieranie úponkov	*Rhabdospora ruborum*
Súbor virusových chorôb	*Colletotrichum spp.*
Antraknóza ríbezle	*Drepanopeziza ribis*
Botrytída listov cibuľovín	*Botritis squamosa*
Čerň cibuľová	*Cladosporium allii*
Alternáriová škvrnitosť póru	*Alternaria porri*
Hrdza cibuľová	*Puccinia allii*
Koreňomor ľuľkový	*Rhizoctonia solani*
Biela hniloba	*Sclerotinia spp.*
Alternáriová švrnitosť	*Alternaria spp.*
Múčnatka mrkvová	*Erysiphe heraclei*
Hrdza petržlenová	*Puccinia rubiginosa*
Pôvodcovia hubových chorôb spôsobujúcich škvrny na listoch	
Alternária zemiaková	*Alternaria solani*
Alternária kapustová	*Alternaria brassicae*
Alternáriová škvrnitosť hlúbovín	*Alternaria brassiocicola*
Fómové černanie kŕčku	*Mycosphaerella brassicicola*
Bielopleseň belostná	*Albugo candida*
Septoriózy	*Septoria spp.*
Múčnatka	*Erysiphe cichoracearum*

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochr. doba (dni)	Pozn.
cibuľa	pleseň cibule *(Peronospora destructor)*	1,5 kg	AT	
kôstkoviny	monilióza kôstkovín *(Monilinia laxa)*	0,75 kg	7	

Rozšírenie rozsahu použitia prípravku podľa §18 zákona 405/2011 Z.z. v platnom znení

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochr. doba (dni)	Pozn.
jadroviny	skladové choroby	0,75 kg	15	
slivka	hrdza sliviek *(Tranzschelia pruni-spinosae)*	0,25 kg	7	Max. 3x
čerešňa, višňa	hnednutie listov *(Gnomonia erythrostoma)*, škvrnitosť listov *(Blumeriella jaapii)*	0,25 kg	7	Max. 3x
jahoda	skladové choroby	0,75 – 1,5 kg	AT	
jahoda	pleseň sivá, gnomónia, drobnoplodka jahodová	1,8 kg	7	Max. 2x
malina	Didymella applanata	1,0 kg	14	Max. 3x
ostružina	Rhabdospora ruborum	1,0 kg	14	Max. 3x
malina, ostružina, ríbezle	pleseň sivá *(Botrytis cinerea)*, *Colletotrichum spp.*	1,0 kg	14	Max. 3x
bobuľové ovocie	antraknóza ríbezle *(Drepanopeziza ribis)*	1,0 kg	14	Max. 3x
cibuľová zelenina	Botrytis squamosa, Cladosporium allii	1,5 kg	14	Max. 2x
pór	alternáriová škvrnitosť póru *(Alternaria porri)*, Cladosporium allii, Puccinia allii	1,5 kg	14	Max. 2x
šalát (skleník, pole)	Rhizoctonia solani, Sclerotina	1,5 kg	14	Max. 2x
rukola (pole), endívie (skleník, pole)	pleseň sivá *(Botrytis cinerea, Rhizoctonia solani, Sclerotina spp.)*	1,5 kg	14	Max. 2x
paštrnák, mrkva, petržlen, čierny koreň, chren	alternáriová škvrnitosť	0,75 kg	14	Max. 2x
mrkva	múčnatka mrkvová *(Erysiphe heraclei)*	0,75 kg	14	Max. 2x

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochr. doba (dni)	Pozn.
mrkva	sklerotínia *(Sclerotinia spp.)*	1,0 kg	10	Max. 2x
petržlen	múčnatka mrkvová *(Erysiphe heraclei)*, biela hniloba *(Sclerotinia spp.)*, hrdza petržlenová *(Puccinia rubiginosa)*, pôvodcovia hubových chorôb spôsobujúci škvrny na listoch	1,0 kg	14	Max. 2x
zemiak	alternária zemiaková	0,25 kg	3	Max. 4x
karfiol, hlávková kapusta (biela kapusta, červená kapusta, čínska kapusta), kel, ružičkový kel	alternária kapustová *(Alternaria brassicae)*, Alternaria brassiocicola, Mycosphaerella brassicicola, bielopleseň belostná *(Albugo candida)*	1,0 kg	14	Max. 3x
kaleráb	bielopleseň belostná *(Albugo candida)*, Alternaria, Mycosphaerella brassicicola	1,0 kg	7	Max. 2x
špargľa	pleseň sivá	1,5 kg	AT	Max. 2x
čerstvé bylinky (skleník)	septoriózy, múčnatka	1,5 kg	35	Max. 1x
reďkovka	pôvodcovia hubových chorôb spôsobujúci škvrny na listoch	1,5 kg	7	Max. 2x
špenát, mangold	pôvodcovia hubových chorôb spôsobujúci škvrny na listoch	1,5 kg	14	Max. 2x
valeriánka poľná	pôvodcovia hubových chorôb spôsobujúci škvrny na listoch	1,5 kg	14	Max. 1x
čierny koreň	múčnatka *(Erysiphe cichoracearum)*, pôvodcovia hubových chorôb spôsobujúci škvrny na listoch, biela hniloba *(Sclerotinia spp.)*	1,0 kg	14	Max. 2x

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

KÔSTKOVINY

- **0,75 kg Signum® na hektár**

Vďaka jedinečnému mechanizmu pôsobnenia účinných látok boscalid a pyraclostrobin, ako aj ich kombinácii má prípravok Signum® široké spektrum účinku na kôstkovinách. Prvú aplikáciu vykonajte počas kvitnutia v dávke 0,75 kg/ha. Podľa tlaku choroby odporúčame 2 maximálne 3 aplikácie za sezónu, pričom posledná aplikácia by mala byť vykonaná najneskôr 7 dní pred zberom. Koncentrácia prípravku v postreku by mala byť 0,075%. Odporučené množstvo vody pri použití v kôstkovinách je 1000 l/ha.

CIBUĽA

■ **1,5 kg Signum® na hektár**

Aplikujte preventívne v dávke 1,5 kg/ha. Dávka vody 300 – 600 l/ha.

JADROVINY

■ **0,75 kg Signum® na hektár**

Aplikácia proti skladovým chorbám vyvolaných patogénmi: Nectria spp.; Penicillium spp.; Alternaria spp.; Colletotrichum spp.; Fusarium spp. a iné. Termín aplikácie: BBCH 74 – 81. Dávka vody: 300 – 1500 l na ha. Maximálny počet aplikácií: 3x počas vegetačnej sezóny.

JAHODY

■ **0,75 – 1,8 kg Signum® na hektár**

Ošetrenie proti chorobám listov a plodov vykonajte v termíne BBCH 57 – 59 a BBCH 67 – 71 v dávke 1,8 kg/ha. Najneskorší čas aplikácie: BBCH 57 – 59 (prvý kvetný puk až väčšina kvetov so zatvorenými kvetnými lupienkami v „dutom klbku“) a BBCH 67 – 71 (dokvitanie až rast prvých plodov). Ošetrenie proti skládkovým chorobám vykonajte pred zberom v dávke 0,75 – 1,5 kg/ha. Dávka vody: 600 – 2000 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 2x počas vegetačnej sezóny. Interval medzi aplikáciami je 7 dní.

ŠPARGĽA

■ **1,5 kg Signum® na hektár**

Odporúčaný termín aplikácie je jún až október, pri objavení sa prvých príznakov choroby. Dávka vody: 250 – 1000 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 2x počas vegetačnej sezóny. Interval medzi aplikáciami je 14 – 21 dní. Najneskorší čas aplikácie pred zberom je 180 dní.

ČEREŠŇA, VIŠŇA

■ **0,25 kg Signum® na hektár**

Proti hnednutiu listov (Gnomonia erythrostoma) aplikujte od fázy BBCH 59. Proti škvrnitosi listov (Blumeriella jaapii) aplikujte od fázy BBCH 72. Odporúčaná dávka prípravku je 0,25 kg/ha. Interval medzi aplikáciami 10 – 14 dní. Dávka vody 500 l/ha.

SLIVKA

■ **0,25 kg Signum® na hektár**

Proti hrdzi sliviek aplikujte v dávke 0,25 kg/ha od rastovej fázy BBCH 73 maximálne 3-krát za sezónu. Interval medzi aplikáciami je 10 – 14 dní. Dávka vody 500 l/ha.

MALINA, OSTRUŽINA, RÍBEZLE, BOBUĽOVÉ OVOCIE

■ **1,0 kg Signum® na hektár**

Prípravok v dávke 1,0 kg/ha aplikujte pri výskyte prvých príznakov choroby, maximálne 3-krát za sezónu. Interval medzi aplikáciami je 7 – 10 dní. Dávka vody 1000 l/ha.

CIBUĽOVÁ ZELENINA

- **1,5 kg Signum® na hektár**

Prípravok aplikujte v dávke 1,5 kg/ha pri výskyte prvých príznakov choroby v štádiu BBCH 15 – 48 maximálne 2-krát za sezónu. Dávka vody 600 l/ha.

PÓR

- **1,5 kg Signum® na hektár**

Aplikujte v dávke 1,5 kg/ha od fázy BBCH 41 pri výskyte prvých príznakov choroby maximálne 2-krát za sezónu. Interval medzi aplikáciami je 14 – 21 dní. Dávka vody 300 – 600 l/ha.

ŠALÁT (SKLENÍK, POLE), RUKOLA (POLE), ENDÍVIA (SKLENÍK, POLE)

- **1,5 kg Signum® na hektár**

Prípravok aplikujte v dávke 1,5 kg/ha od fázy BBCH 14 maximálne 2-krát za sezónu. Interval medzi aplikáciami je 7 – 14 dní. Dávka vody 500 – 1000 l/ha.

PAŠTRNÁK, MRKVA, PETRŽLEN, ČIERNY KOREŇ, CHREN

- **0,75 kg Signum® na hektár**

Proti alternárii aplikujte Signum® v dávke 0,75 kg/ha pri výskyte prvých príznakov choroby, maximálne 2-krát za sezónu. Dávka vody 400 – 600 l/ha.

MRKVA

- **0,75 – 1,0 kg Signum® na hektár**

Signum® aplikujte pri výskyte prvých príznakov choroby, maximálne 2-krát za sezónu v dávke 0,75 – 1,0 kg/ha. Interval medzi aplikáciami je 7 – 12 dní. Dávka vody 400 – 600 l/ha.

PETRŽLEN

- **1,0 kg Signum® na hektár**

Prípravok aplikujte pri výskyte prvých príznakov choroby od fázy BBCH 15 maximálne 2-krát za rok v dávke 1,0 kg/ha. Interval medzi aplikáciami je 10 – 14 dní. Dávka vody 400 – 600 l/ha.

ZEMIAK

- **0,25 kg Signum® na hektár**

Signum® aplikujte proti alternárii v dávke 0,25 kg/ha vo fáze BBCH 51 – 89 maximálne 4-krát za sezónu. Interval medzi aplikáciami je 10 – 21 dní. Dávka vody 200 – 400 l/ha.

KARFIOL, HLÁVKOVÁ KAPUSTA (BIELA KAPUSTA, ČERVENÁ KAPUSTA, ČÍNSKA KAPUSTA), KEL, RUŽIČKOVÝ KEL

- **1,0 kg Signum® na hektár**

Prípravok aplikujte v dávke 1,0 kg/ha od fázy BBCH 41 pri výskyte prvých príznakov choroby, maximálne 3-krát za sezónu. Interval medzi aplikáciami je 14 – 21 dní. Dávka vody 300 – 600 l/ha.

KALERÁB

- **1,0 kg Signum® na hektár**

Aplikujte pri výskyte prvých príznakov choroby v dávke 1,0 kg/ha, od fázy BBCH 42 maximálne 2-krát za sezónu. Interval medzi aplikáciami je 7 – 12 dní. Dávka vody 400 – 600 l/ha.

ČERSTVÉ BYLINKY

- **1,5 kg Signum® na hektár**

Prípravok aplikujte v dávke 1,5 kg/ha od rastovej fázy BBCH 13, pri výskyte prvých príznakov choroby, maximálne 1-krát za rok. Dávka vody 400 – 600 l/ha.

REĎKOVKA

- **1,5 kg Signum® na hektár**

Signum® aplikujte v dávke 1,5 kg/ha pri výskyte prvých príznakov choroby maximálne 2-krát za rok. Dávka vody je 600 l/ha.

ŠPENÁT, MANGOLD

- **1,5 kg Signum® na hektár**

Aplikujte v dávke 1,5 kg/ha pri výskyte prvých príznakov choroby, maximálne 2-krát za sezónu. Interval medzi aplikáciami je 8 – 12 dní. Dávka vody 600 l/ha.

VALERIÁNKA POĽNÁ

- **1,5 kg Signum® na hektár**

Aplikujte pri výskyte prvých príznakov choroby v dávke 1,5 kg/ha maximálne 1-krát za rok. Dávka vody 600 l/ha.

ČIERNY KOREŇ

- **1,0 kg Signum® na hektár**

Aplikujte pri výskyte prvých príznakov choroby v dávke 1,0 kg/ha od fázy BBCH 15 maximálne 2-krát za rok. Dávka vody je 400 – 600 l/ha.

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Signum® je dobre tolerovaný všetkými plodinami, na ktoré je odporučený. Po jeho aplikácii je možné pestovať ktorúkoľvek následnú plodinu bez rizika vzniku fytotoxicity. Zrážky 2 – 3 hodiny po ošetrení účinok neovplyvňujú. Prípravok aplikujte pri teplote do 25°C.

Rezistencia.

Prípravok odporúčame použiť maximálne 3 krát za sezónu, aby nevznikla rezistencia.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Systiva®

- Už neriešite počasie a obmedzujete počet vstupov na poli
- Pozitívny vplyv fyziologických účinkov na úrodu, aj pri absencii chorôb
- Dlhodobá ochrana proti listovým chorobám od úplného začiatku
- Istota úrody aj za nepriaznivých podmienok

Systiva®

■ **FUNGICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 14-02-1478

Charakteristika
Fungicídne moridlo vo forme stabilnej suspenzie určené na morenie pšenice ozimnej, jačmeňa ozimného a jačmeňa jarného proti hubovým chorobám.

Zloženie
fluxapyroxad 333 g/l

Aplikačná dávka prípravku
75 – 150 ml/100 kg osiva

Doporučené množstvo vody
–

Ochranná doba
AT

Letecká aplikácia
nie

Použitie v plodinách
pšenica ozimná
jačmeň ozimný
jačmeň jarný

Miešateľnosť
Prípravok Systiva® je kompatibilný s bežne používanými moridlami.

Balenie:
2 x 10 l, COEX kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Systiva® je kvapalné moridlo pre aplikáciu priamo na osivo bez použitia akýchkoľvek adhezívnych látok.
Účinná látka fluxapyroxad patrí do skupiny inhibítorov sukcinát dehydrogenázy (SDHI). Inhibíciou komplexu II v reťazci transportu elektrónu narušuje rast huby bránením produkcie energie a eliminácioU dostupnosti chemických látok pre syntézu nevyhnutných častí bunky. Má preventívne a kuratívne účinky. Inhibuje klíčenie spór, predlžovanie, rast mycélia a sporuláciu (tj. všetky dôležité rastové a reprodukčné štádiá huby potrebné pre rozvoj choroby).

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Múčnatka trávová	*Erysiphe graminis*
Pleseň snežná	*Microdochium nivale*
Septória pšeničná	*Septoria tritici*
Hnedá škvrnitosť jačmeňa	*Pyrenophora teres*
Prúžkovitosť jačmeňa	*Helminthosporium gramineum*

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka	Ochranná doba (dni)	Pozn.
pšenica ozimná	septorióza pšenice, pleseň snežná, múčnatka trávová	150 ml/100 kg osiva	AT	
jačmeň ozimný	múčnatka trávová, hnedá škvrnitosť jačmeňa, rynchospóriová škvrnitosť	75 – 150 ml/ 100 kg osiva	AT	
jačmeň ozimný	prúžkovitosť jačmeňa, pleseň snežná	150 ml/100 kg osiva	AT	
jačmeň jarný	prúžkovitosť jačmeňa, múčnatka trávová, hnedá škvrnitosť jačmeňa	75 – 150 ml/ 100 kg osiva	AT	

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

Odporučenie dávky Systiva® a moridla

	jačmeň jarný		**jačmeň ozimný**	**pšenica ozimná**
	siaty na jar	siaty na jeseň		
dávka Systiva®	**0,75 l/t**	**1 l/t**	**1 l/t**	**1,5 l/t**
Citlivosť chorôb	hnedá, rynchosporiová a ramulárioviá škvrnitosť, múčnatka, prúžkovitosť		hnedá, rynchosporiová a ramulárioviá škvrnitosť, múčnatka, prúžkovitosť, pleseň snežná	Septorióza pšenice, pleseň snežná, múčnatka, koreňomorka
moridlo	**Kinto® Plus 1,5 l/t**		**Kinto® Plus 1,5 l/t**	pšen. tvrdá pšen.mäkká **Kinto® Plus 1,5 l/t**

■ **TECHNOLOGICKÝ POSTUP MORENIA**

Prípravok Systiva® je použiteľný vo všetkých typoch moričiek, ktoré zaručujú presné a rovnomerné dávkovanie. Moridlo je potrebné riediť vodou, a to podľa typu moriaceho zariadenia. Prípravok sa môže aplikovať priamo alebo po zriedení vodou na maximálny pomer 1:10. Dávkou moridla sa rozumie množstvo prípravku, prilepené po morení na ošetrenom osive. Prípravok sa môže aplikovať iba technologickým postupom platným pre daný typ aplikačného zariadenia.
Pred použitím prípravok dôkladne pretrepte. Prísne dodržiavajte dávkovanie. Suspenziu pripravte v zariadení na morenie osiva alebo v samostatnej nádobe.
Pripravte odmerané množstvo vody a za stáleho miešania pridajte odmerané množstvo moridla Systiva. Morenie vykonávajte v mechanických zariadeniach na morenie osiva s neustálym alebo dávkovaným pohybom, v súlade s návodom na použitie daného zariadenia na morenie osiva. Morenie vykonávajte bez prestávok, aby ste predišli zaschnutiu moridla. Prázdny obal trikrát opláchnite vodou. Oplachovú vodu použite na prípravu ďalšej moriacej zmesi a vlejte do zásobníka zariadenia na morenie osiva. Po ukončení práce zariadenie dôkladne umyte.

Používajte len osivá s vyhovujúcimi semenárskymi parametrami. Osivo má byť dobre očistené. Morenie vykonávajte bezprostredne pred sejbou. Osivo musí byť dôkladne a rovnomerne pokryté moridlom.

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Prípravok aplikujte maximálne 1x za vegetáciu.
Namorené osivo môže byť použité len na výsev! Nesmie sa konzumovať a používať ako krmivo!!!
Vrecia s namoreným osivom musia byť zreteľne označené: **POZOR! Osivo namorené prípravkom Systiva na báze fluxapyroxadu. Zákaz skrmovania!**

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Vivando®

■ **FUNGICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 09-02-1065

Charakteristika
Postrekový fungicídny prípravok vo forme suspenzného koncentrátu zo skupiny benzofenónov s preventívnym, kuratívnym a eradikatívnym účinkom na ochranu viniča proti múčnatke viniča.

Zloženie
metrafenone 500 g/l

Aplikačná dávka prípravku
0,2 l/ha

Použitie v plodinách
vinič

Doporučené množstvo vody
400 – 1000 l/ha

Ochranná doba
28 dní

Letecká aplikácia
nie je

Miešateľnosť
Prípravok Vivando® je kompatibilný s bežne používanými fungicídmi a akaricídmi. Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky.
Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicídy	Insekticídy	Rastové regulátory	Graminicídy
nie	–	áno	áno	–	nie

Balenie:
10 x 1 l HDPE fľaša

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Vivando® je lokálne systémový fungicídny prípravok na ochranu viniča proti múčnatke viniča, obsahuje účinnú látku metrafenone. Metrafenone je prvá účinná látka zo skupiny benzofenónov. Mechanizmus účinku zatiaľ nie je objasnený, odlišuje sa však od všetkých v súčasnosti povolených fungicídov proti múčnatke viniča. Vivando® zabraňuje prieniku infekčných štruktúr do rastliny, rastu mycélia, haustórií a sporulácii múčnatky viniča. Najlepšia účinnosť je dosiahnutá pri preventívnej aplikácii prípravku. Vivando® je rastlinou rýchle prijímané.
Vivando® sa vyznačuje preventívnym, kuratívnym a eradikatívnym pôsobením proti múčnatke viniča.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Múčnatka viniča	*Uncinula necator*

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)	Poznámka
viniič	múčnatka viniča	0,2 l/ha	28	Preventívne, max. 3x za sezónu

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

VINIČ

- **0,2 l Vivando® na hektár**

  Prvý postrek sa vykonáva na začiatku infekcie, najskôr od fázy 5. listu viniča (BBCH 15). Nasledujúcu aplikáciu robíme s odstupom 10 – 14 dní. Pri vysokom infekčnom tlaku múčnatky viniča a rýchlom náraste nových listov je potrebné tento interval ošetrenia skrátiť. Množstvo postrekovej tekutiny 1000 l/ha.

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Zrážky 2 hodiny po ošetrení účinok neopvplyvňujú. Prípravok aplikujte pri teplote do 25°C.
Prípravok odporúčame použiť maximálne 3 krát za sezónu, aby nevznikla rezistencia.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Zorvec™ Vinabel®

■ **FUNGICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 22-01425-AU

Charakteristika
Fungicíd vo forme suspenznej emulzie (SE), určený na ochranu viniča (muštových aj stolových odrôd) proti peronospóre viniča (plesni viničovej).

Zloženie
oxathiapiprolin 40 g/l
zoxamide 300 g/l

Aplikačná dávka prípravku
0,5 l/ha

Použitie v plodinách
vinič

Doporučené množstvo vody
300 - 1000 l/ha

Ochranná doba
28 dní

Letecká aplikácia
nie

Miešateľnosť
Prípravok Zorvec Vinabel je kompatibilný s bežne používanými fungicídmi, insekticídmi a kvapalnými hnojivami. Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky. Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Doporučujeme najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby. V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicídy	Insekticídy	Rastové regulátory	Graminicídy
–	áno	áno	áno	–	–

Balenie:
1 l HDPE fľaša

Dôležité zmeny od posledného vydania: **NOVÝ PRÍPRAVOK**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Zorvec Vinabel je systémový fungicíd, určený na preventívne ošetrovanie viniča proti plesni viničovej. Účinné látky sa v pletivách pohybujú translaminárne a pohybom v xyléme sa zabezpečí aj ochrana listov, ktoré v čase aplikácie prípravku ešte neboli plne rozvinuté. Účinná látka oxathiapiprolin pôsobí na metabolizmus lipidov a účinná látka zoxamide inhibuje bunkové delenie tým, že sa viaže na β-tubulín, čím narúša delenie buniek.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Peronospóra viniča	*Plasmopara viticola*

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)	Poznámka
viničˇ	peronospóra viniča	0,5 l	28	muštové aj stolové odrody

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

VINIČ

- **0,5 l Zorvec Vinabel na hektár**

  Vo viniči používajte Zorvec Vinabel od rastovej fázy piatich listov viniča do konca vývoja plodov (BBCH 15–79). Ošetrujte preventívne ešte pred prvými príznakmi choroby. Počas vegetácie aplikujte prípravok maximálne v 2 ošetreniach v intervale 10-14 dní. V prípade vyššieho infekčného tlaku choroby aplikujte s odstupom 10 dní.

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Postrek nepoužívajte pri teplotách vyšších než 25°C. Dažďové zrážky po 20 minútach od zaschnutia postreku nemajú vplyv na účinok. Prípravok odporúčame použiť maximálne 2x za sezónu, aby nevznikla rezistencia. Listy viniča ošetrené prípravkom Zorvec Vinabel nesmú byť použité na potravinárske účely!

Prípravok je možné používať len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Moridlá

Kinto® Plus

VÝHODY POUŽITIA:

Spoľahlivá ochrana proti všetkým dôležitým chorobám prenosným osivom a pôdou vrátane paluškovej hniloby v jačmeni a koreňomorky v obilninách

Podporuje lepšie klíčenie aj v zhoršených podmienkach

- Zlepšuje rast koreňov
- Využite úrodového potenciálu odrôd
- Vynikajúca formulácia zabezpečuje rovnomernú aplikáciu na osivo pri vysokej sypnosti (nelepí sa) a farebnosti
- Účinok proti skorému výskytu listových chorôb

Kinto® Plus

■ **MORIDLO** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 19-00545-AU

Charakteristika
Fungicídne moridlo vo forme stabilnej suspenzie (FS) určené na ochranu osiva obilnín pšenice, jačmeňa, ovsa, raže a tritikale proti hubovým chorobám.

Zloženie
fluxapyroxad 33,3 g/l
triticonazole 33,3 g/l
fludioxonil 33,3 g/l

Aplikačná dávka prípravku
120 – 150 ml/100 kg osiva

Doporučené množstvo vody
–

Ochranná doba
AT

Letecká aplikácia
nie

Miešateľnosť
–

Balenie:
2 x 10 l HDPE kanister

Použitie v plodinách
pšenica ozimná
jačmeň ozimný
jačmeň jarný
ovos
raž
tritikale

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Kinto® Plus je moridlo vo forme stabilnej suspenzie (FS) pre aplikáciu priamo na osivo bez použitia akýchkoľvek adhezívnych látok.
Účinná látka fluxapyroxad patrí do skupiny inhibítorov sukcinát dehydrogenázy (SDHI). Inhibíciou komplexu II v reťazci transportu elektrónu narušuje rast huby bránením produkcie energie a eliminácou dostupnosti chemických látok pre syntézu nevyhnutných častí bunky. Má preventívne a kuratívne účinky. Inhibuje klíčenie spór, predlžovanie, rast mycélia a sporuláciu (tj. všetky dôležité rastové a reprodukčné štádiá huby potrebné pre rozvoj choroby).
Triticonazole patrí do skupiny DMI-fugicídov, do chemickej skupiny triazolov, ktoré ovplyvňujú biosyntézu sterolu v membránach. Účinkuje ako inhibítor demethylácie – blokuje syntézu C-14-demethylazy a tým tvorbu bunkových membrán patogéna. Obmedzuje rast mycélia a sporuláciu húb.
Fludioxonil je širokospektrálna kontaktná účinná látka s reziduálnym účinkom patriaca do skupiny phenylpyrolov. Jej príjem osivom je limitovaný, je veľmi slabo translokovaný v osive. Fludioxonil blokuje proteinkinázu, ktorá katalyzuje fosforyláciu pri syntéze glycerolu. To inhibuje klíčenie spór a rast predlžovacieho vlákna a mycélia pred jeho penetráciou do rastlinného pletiva.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Pleseň snežná	*Monographella nivalis*
Fuzariózy	*Fusarium spp.i*
Prašná sneť pšeničná	*Ustilago nuda*
Mazľavá sneť pšeničná	*Tilletia caries*
Prašná sneť jačmenná	*Ustilago hordei*
Prúžkovitosť jačmeňa	*Pyrenophora graminea*
Palušková hniloba	*Typhula incarnata*
Sneť steblová	*Urocystis occulta*
Sneť ovsená	*Ustilago avenae*

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)	Pozn.
pšenica ozimná, pšenica jarná, pšenica tvrdá	pleseň snežná, fuzariózy, prašná sneť pšeničná, mazľavá sneť pšeničná	120 – 150 ml/ 100 kg osiva na ha	AT	
jačmeň ozimný, jačmeň jarný	pleseň snežná, fuzariózy, prašná sneť jačmenná, mazľavá sneť pšeničná, prúžkovitosť jačmeňa, palušková hniloba	120 – 150 ml/ 100 kg osiva na ha	AT	

raž	pleseň snežná, fuzariózy, prašná sneť pšeničná, sneť steblová	120 – 150 ml/ 100 kg osiva na ha	AT	
ovos	pleseň snežná, fuzariózy, sneť ovsená	120 – 150 ml/ 100 kg osiva na ha	AT	
tritikale	pleseň snežná, fuzariózy, prašná sneť pšeničná	120 – 150 ml/ 100 kg osiva na ha	AT	

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

- **1,5 l /t osiva**

› **TECHNOLOGICKÝ POSTUP MORENIA**

Kinto® Plus je použiteľný vo všetkých typoch moričiek, ktoré zaručujú presné a rovnomerné dávkovanie. Moridlo je potrebné riediť vodou, a to podľa typu moriaceho zariadenia. Prípravok sa môže aplikovať priamo alebo po zriedení vodou na maximálny pomer 1:7.
Dávkou moridla sa rozumie množstvo prípravku, prilepené po morení na ošetrenom osive.
Prípravok sa môže aplikovať iba technologickým postupom platným pre daný typ aplikačného zariadenia.
Pred použitím prípravok dôkladne pretrepte. Prísne dodržiavajte dávkovanie. Suspenziu pripravte v zariadení na morenie osiva alebo v samostatnej nádobe.
Pripravte odmerané množstvo vody a za stáleho miešania pridajte odmerané množstvo moridla Kinto® Plus. Morenie vykonávajte v mechanických zariadeniach na morenie osiva s neustálym alebo dávkovaným pohybom, v súlade s návodom na použitie daného zariadenia na morenie osiva. Morenie vykonávajte bez prestávok, aby ste predišli zaschnutiu moridla. Prázdny obal trikrát opláchnite vodou. Oplachovú vodu použite na prípravu ďalšej moriacej zmesi a vlejte do zásobníka zariadenia na morenie osiva. Po ukončení práce zariadenie dôkladne umyte.

Používajte len osivá s vyhovujúcimi semenárskymi parametrami. Osivo má byť dobre očistené. Morenie vykonávajte bezprostredne pred sejbou. Osivo musí byť dôkladne a rovnomerne pokryté moridlom.

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Prípravok aplikujte maximálne 1x za vegetáciu.
Namorené osivo môže byť použité len na výsev! Nesmie sa konzumovať a používať ako krmivo!!!
Vrecia s namoreným osivom musia byť zreteľne označené:
POZOR! Osivo namorené prípravkom Kinto® Plus s účinnými látkami fluxapyroxad, triticonazole a fludioxonil. Zákaz skrmovania!

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Relenya®

sneť zakrpatená nemá šancu

ZABEZPEČUJE VYSOKÚ ÚČINNOSŤ PROTI SNETI ZAKRPATENEJ A MAZĽAVEJ.

Ak k moridlu Relenya® pridáte Kinto® Plus získate:

- Najkomplexnejšie riešenie
- Špičkovu ochranu osiva proti všetkým chorobám prenosným osivom a pôdou
- Vynikajúcu účinnosť aj za nepriaznivých podmienok pre vzchádzanie
- Silný základ vysokej kvality zrna
- Výhody výrobcom osív: znižuje prašnosť, vyníkajúco pokrýva obilky, zlepšuje sypnosť osiva

Relenya®

■ **MORIDLO** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 22-01268-AU

Charakteristika
Fungicídne moridlo vo forme stabilnej suspenzie (FS) určené na ochranu osiva pšenice ozimnej, pšenice tvrdej, pšenice špaldovej, pšenice jednozrnej, pšenice dvojzrnnej proti mazľavej sneti zakrpatenej a mazľavej sneti pšeničnej

Zloženie
mefentrifluconazole 50 g/l

Aplikačná dávka prípravku
100 ml/100 kg osiva

Doporučené množstvo vody
–

Ochranná doba
AT

Letecká aplikácia
nie

Miešateľnosť
–

Balenie:
1 x 50 l HDPE kanister

Použitie v plodinách
pšenica ozimná
pšenica tvrdá
pšenica špaldová
pšenica jednozrnná
pšenica dvojzrnná

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Prípravok Relenya® je kvapalné moridlo pre aplikáciu priamo na osivo bez použitia akýchkoľvek adhezívnych látok. Obsahuje účinnú látku mefentrifluconazole, ktorá patrí do chemickej skupiny triazolov, medzi DMI fungicídy (SBI: trieda I, FRAC kód 3), 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.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Mazľavá sneť zakrpatená	*Tilletia controversa*
Mazľavá sneť pšeničná	*Tilletia caries*

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochr. doba (dni)	Poz.
pšenica ozimná, pšenica tvrdá, pšenica špaldová, pšenica jednozrnná, pšenica dvojzrnná	mazľavá sneť zakrpatená, mazľavá sneť pšeničná	100 ml/ 100 kg osiva na ha	AT	

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

› **TECHNOLOGICKÝ POSTUP MORENIA**

Relenya® je použiteľná vo všetkých typoch moričiek, ktoré zaručujú presné a rovnomerné dávkovanie. Moridlo je potrebné riediť vodou, a to podľa typu moriaceho zariadenia. Prípravok sa môže aplikovať priamo alebo po zriedení vodou na maximálny pomer 1:7.

Dávkou moridla sa rozumie množstvo prípravku, prilepené po morení na ošetrenom osive. Prípravok sa môže aplikovať iba technologickým postupom platným pre daný typ aplikačného zariadenia. Pred použitím prípravok dôkladne pretrepte. Prísne dodržiavajte dávkovanie.

Suspenziu pripravte v zariadení na morenie osiva alebo v samostatnej nádobe. Pripravte odmerané množstvo vody a za stáleho miešania pridajte odmerané množstvo moridla Relenya. Morenie vykonávajte v mechanických zariadeniach na morenie osiva s neustálym alebo dávkovaným pohybom, v súlade s návodom na použitie daného zariadenia na morenie osiva. Morenie vykonávajte bez prestávok, aby ste predišli zaschnutiu moridla. Prázdny obal trikrát opláchnite vodou. Oplachovú vodu použite na prípravu ďalšej moriacej zmesi a vlejte do zásobníka zariadenia na morenie osiva. Po ukončení práce zariadenie dôkladne umyte.

Používajte len osivá s vyhovujúcimi semenárskymi parametrami. Osivo má byť dobre očistené. Morenie vykonávajte bezprostredne pred sejbou. Osivo musí byť dôkladne a rovnomerne pokryté moridlom.

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Prípravok aplikujte maximálne 1x za vegetáciu.
Namorené osivo môže byť použité len na výsev! Nesmie sa konzumovať a používať ako krmivo!!!
Vrecia s namoreným osivom musia byť viditeľne označené nasledujúcim textom: **POZOR! Osivo je namorené prípravkom Relenya® na báze účinnej látky mefentrifluconazole!**

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Insekticídy

Kachikoma® SL

■ **INSEKTICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 21-01146-AU

Charakteristika
Insekticídny prípravok vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou (SL), určený na ochranu pšenice a repky olejnej proti živočíšnym škodcom.

Zloženie
acetamiprid 120 g/l

Aplikačná dávka prípravku
0,35 l/ha

Doporučené množstvo vody
200 – 400 l/ha

Ochranná doba
podľa plodiny

Letecká aplikácia
nie

Použitie v plodinách
repka ozimná
repka jarná
pšenica ozimná
pšenica jarná

Miešateľnosť
Prípravok Kachikoma® SL je kompatibilný s bežne používanými fungicídmi a insekticídmi. Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky. Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicídy	Insekticídy	Rastové regulátory	Graminicídy
áno	áno*	áno	áno	áno	áno

** Treba vopred preveriť miešateľnosť.*

Balenie:
1 l HDPE fľaša

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Kachikoma® SL je systémovo pôsobiaci insekticíd zo skupiny neonikotinoidov. Pôsobí ako neurotoxikant, tzn. blokuje nikotínový Ach receptor v postsynaptickej membráne nervového systému živočíšnych škodcov. Prípravok pôsobí systémovo aj translaminačne, prechádza celým profilom listu. Účinkuje ako kontaktný a požerový jed vo veľmi nízkych dávkach, ma relatívne rýchle počiatočne pôsobenie. Vyniká dlhodobým a vyrovnaným reziduálnym účinkom proti širokému spektru živočíšnych škodcov. Prípravok je veľmi flexibilný k vyššej teplote v priebehu aplikácie, v rastline je rozvádzaný akropetálne (nahor, do novo narastajúcich časti).

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Blyskáčik repkový	*Meligethes aeneus*
Krytonos šešuľový	*Ceutorrhynchus obstrictus*
Voška ovsená	*Sitobion avenae*
Voška čremchová	*Rhopalolosiphu padi*

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)	Pozn.
pšenica ozimná, pšenica jarná	voška ovsená voška čremchová	0,35 l	28 dní	
repka ozimná, repka jarná	blyskáčik repkový	0,35 l		
	krytonos šešuľový	0,35 l	28 dní	

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

PŠENICA

- **0,35 l Kachikoma® SL na hektár**

Proti voške ovsenej a voške čremchovej ošetrujte podľa signalizácie na začiatku náletu škodcov v rastovej fáze od začiatku klasenia až po koniec vývoja plodu (BBCH 51 – 79). Interval medzi ošetrniami je 14 dní. Dávka vody je 200 – 400 l/ha. Maximálny počet aplikácii: 2x

REPKA

- **0,35 l Kachikoma® SL na hektár**

Ošetrujte na začiatku náletu škodcov. Proti blyskáčikovi repkovému ošetruje v rastovej fáze vývoja súkvetia plodiny (BBCH 51 – 59). Proti krytonosovi šešulovému ošetrujte v rastovej fáze od konca kvitnutia po začiatok vývoja plodu plodiny (BBCH 69 – 71). Dávka vody je 200 – 400 l/ha. Maximálny počet aplikácii: 1x pred kvitnutím repky alebo po jej odkvitnutí. Neaplikujte na kvitnúcu repku.

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Aplikácia proti šesťuzlovým škodcom repky a proti škodcom v čase kvitnutia plodín je možná len v mimotelovom čase včiel v neskorších večerných hodinách! Pre minimalizáciu rizika poškodenia včiel zabráňte kontaktu včiel s ošetrenou kultúrou po dobu aspoň 12 hodín! Pred aplikáciou v sadoch je potrebne zabezpečiť, aby v podraste ošetrovaných stromov neboli kvitnúce buriny. Aplikácia je možná len v bezletovom čase včiel, neskôr večer. Ošetrenie plodín je potrebne vykonať tak, aby nedošlo k úletu aplikovanej kvapaliny na necieľový kvitnúci porast. Odporúčaná teplota pri aplikácii je do 25°C. Reziduálna účinnosť je 2 – 3 týždne. Zrážky 2 hodiny po ošetrení účinok neovplyvňujú. Nepoužívajte prípravky s rovnakou účinnou látkou viackrát za sebou aby nevznikla rezistencia.

Prípravok je možné používať len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Vaztak® Pro

■ **INSEKTICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 21-01217-PO

Charakteristika
Postrekový, svetlostabilný, syntetický, pyrethroidný insekticídny prípravok vo forme suspenzie kapsúl v kvapaline pre použitie po zriedení vodou (CS), určený na ochranu poľnohospodárskych plodín a lesných porastov proti cicavým a žravým škodcom.

Zloženie
lambda-cyhalothrin 50 g/l

Aplikačná dávka prípravku
0,1 – 0,4 l/ha
0,05 – 1,5 %

Doporučené množstvo vody
300 – 1000 l/ha podľa plodiny
5 l/m^3 pri bodovej aplikácii

Ochranná doba
podľa plodiny

Letecká aplikácia
nie

Použitie v plodinách

obilniny	ovocné stromy	rasca
kukurica	jahody	smrek
hrach	cesnak	borovica
bôb	kapustová zelenina	
šošovica	kapusta kŕmna	
zemiaky	mrkva	
repa cukrová	petržlen	
repa kŕmna	paštrnák	
repka ozimná	fenikel	
repka jarná	kôpor	
horčica	paprika	
lucerna	vinič	
ďatelina lúčna	okrasné rastliny	
ľan	lesné porasty	
chmeľ	ihličnaté dreviny	
uhorky	rajčiak	

Miešateľnosť
Prípravok Vaztak® Pro je kompatibilný s bežne používanými fungicídmi a insekticídmi. Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky. Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicídy	Insekticídy	Rastové regulátory	Graminicídy
áno	áno*	áno	áno*	áno*	áno

** Treba vopred preveriť miešateľnosť.*

Balenie:
4 x 5 l HDPE kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Prípravok Vaztak® Pro na báze účinnej látky lambda-cyhalothrin, patrí do skupiny syntetických svetlostabilných pyrethroidov. Účinná látka lambda-cyhalothrin rýchlo preniká do kutikuly hmyzu a spôsobuje narušenie nervového systému zasahovaním do sodíkových kanálov čím dochádza k rýchlemu úhynu hmyzu. V priebehu niekoľkých minút dochádza k dezorientácií a zastaveniu žeru, nasleduje ochrnutie a úhyn hmyzu. Protipožerový a repelentný účinok tiež prispieva k účinku ochrany plodín, zahŕňujúci prevenciu prenosu vírusov hmyzom. Vyznačuje sa rýchlou účinnosťou (knockdown efektom) a dlhým reziduálnym pôsobením. Hmyz usmrcuje ako dotykový a požerový jed.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Blyskáčik repkový	*Meligethes aeneus*
Byľomor kelový	*Dasineura brassicae*
Byľomor sedlový	*Haplodiplosis marginata*
Drevokaz čiarkovaný	*Trypodendron lineatum*
Hrebenátky	*Diprionidae*
Húsenice	*Lepidoptera larvae*
Fúzavka cesnaková	*Suillia lurida*
Kohútiky	*Oulema spp.*
Kôrovnica	*Dreyfusia spp.*
Krytonos repkový	*Ceutorrhynchus napi*
Krytonos šešuľový	*Ceutorrhynchus obstrictus*
Krytonos štvorzubý	*Ceutorrhynchus pallidactylus*
Kvetovka jabloňová	*Anthonomus pomorum*
Kvetovka jahodová	*Anthonomus rubi*
Listáriky	*Sitona spp.*
Lykokaz pňový	*Hylastes ater*
Lykokaz sadenicový	*Hylastes cunicularius*
Lykožrút smrekový	*Ips typographus*
Mlynárik kapustový	*Pieris brassicae*
Molica skleníková	*Trialeurodes vaporariorum*
Motýle	*Lepidoptera*
Mora kapustová	*Mamestra brassicae*
Nosánik ligurčekový	*Otiorhynchus ligustici*
Obaľovače	*Cydia spp.*
Obaľovač jablčný	*Cydia pomonella*
Obaľovač východný	*Cydia molesta*
Pásavka zemiaková	*Leptinotarsa decemlineata*

Plodomor lucernový	*Contarinia medicaginis*
Plodomor šošovicový	*Contarinia lentis*
Ploskanky	*Pamphiliidae*
Ploštice	*Heteroptera*
Podkopáčik špirálovitý	*Leucoptera scitella*
Podkôrny hmyz	*Scolytidae*
Psota rascová	*Depressaria nervosa*
Skočky	*Phyllotreta*
Strapka ľanová	*Thrips linarius*
Strapka tabaková	*Thrips tabaci*
Strapky	*Thysanoptera*
Špargľovec dvanásťbodkovaný	*Crioceris duodecimpunctata*
Špargľovec obyčajný	*Crioceris asparagi*
Tvrdoň smrekový	*Hylobius abietis*
Víjačka kukuričná	*Ostrinia nubilalis*
Voška chmeľová	*Phorodon humuli*
Voška kapustová	*Brevicoryne brassicae*
Vošky	*Aphidoidea*
Zunčavka jačmenná	*Oscinella frit*

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochr. doba (dni)	Poznámky
obilniny	byľomor sedlový, kohútiky, voška ovsená	0,1 l	35	–
ovos	zunčavka jačmenná	0,25 l	35	semené porasty, na kŕmenie
kukurica	víjačka kukuričná	0,25 l	35	na zrno
bôb	vošky strapky	0,15 l 0,1 l	7	na zrno
hrach, bôb	listáriky	0,15 l	7	–
šošovica	plodomor šošovicový	0,15 l	7	–
repa cukrová repa kŕmna	vošky	0,15 l	28	
		0,1 l + (0,2kg)		(TM) Pirimor 50 WG
zemiak	pásavka zemiaková	0,15 l	14	–
	voška broskyňová, voška rešetliaková	0,3 l	14	sadbové zákaz vstupu 3 dni

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochr. doba (dni)	Poznámky
repka ozimná repka jarná horčica	skočky	0,15 l	56	–
	krytonos repkový, krytonos štvorzubý	0,15 l	56	–
	blyskáčik repkový	0,125 l + (50 l)	56	(TM) DAM 390 len pred kvitnutím
	byľomor keľový, krytonos šešuľový	0,15 l	56	
lucerna	ploštice, strapky, plodomor lucernový	0,125 l	7	semenné porasty
ďatelina lúčna	nosániky	0,2 l	7	semenné porasty
ľan	strapka ľanová, skočky	0,4 l 0,2 l	56	–
chmeľ	voška chmeľová	0,02 %	14	
		0,04 %		pred kvitnutím
ovocné stromy (jadroviny, kôstkoviny)	húsenice	0,1 l	28	–
jabloň	obaľovač jablčný	0,15 l	28	podľa signalizácie
	podkopáčik špirálový	0,1 l		–
	kvetovka jabloňová	0,05 %		dávka vody: max 300 l/ha
broskyňa	obaľovač východný	0,15 l	28	–
vinič	obaľovače	0,15 l	7	podľa signalizácie
jahoda	kvetovka jahodová	0,2 l	3	–
cesnak	fúzavka cesnaková	0,05 %	21	–
kapustová zelenina, kapusta kŕmna	mlynárik kapustový skočky mora kapustová, voška kapustová	0,15 l	14	–
mrkva, petržlen, paštrnák, fenikel, kôpor	psota rascová, obaľovače	0,2 l	14	pred kvitnutím, množiteľské porasty
paprika	vošky	0,02 %	7	–
		0,025 %	3	zahmlievanie
rajčiak	molica skleníková	0,025 %	7	dávka vody: max 600 l/ha
	pásavka zemiaková	0,15 l		–
uhorka	molica skleníková	0,025 %	5	postrek

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochr. doba (dni)	Poznámky
rasca	psota rascová, obaľovače	0,2 l	7	pred kvitnutím
okrasné rastliny	molica skleníková	0,05 – 0,1 %	3	–
okrasné rastliny	vošky, strapky, húsenice, chrobáky, ploštice	0,03 %	3	–
lesné porasty	listožravý a cicavý hmyz	0,05 – 0,1 %	28	Vzťahuje sa na zber lesných plodov
	podkôrny a drevokazný hmyz	0,5 % (prevencia) 1,0 % (asanácia) 1,5 % (otrávené lapáky)	28	Vzťahuje sa na zber lesných plodov
	voľne žijúce chrobáky a ich larvy, húsenice motýľov, piliarok a ploskaniek	0,2 – 0,3 l	28	Vzťahuje sa na zber lesných plodov
	roztočce a roztoče	0,15 %	28	Vzťahuje sa na zber lesných plodov
	kôrovnice a červce	0,05 – 0,1 %	28	Vzťahuje sa na zber lesných plodov
smrek	piliarky	0,2 – 0,3 l	28	Vzťahuje sa na zber lesných plodov
borovica	hrebenárka	0,2 – 0,3 l	28	Vzťahuje sa na zber lesných plodov
ihličnaté dreviny	tvrdoň smrekový	0,5 – 1,0 %	28	Vzťahuje sa na zber lesných plodov, kuratívny postrek, sadenice

Upozornenie: V oblastiach, kde sa zistil slabší účinok pyretroidov na pásavku zemiakovú, je nutné takéto prípravky aspoň na 1 rok z používania vynechať.

MINORITNÉ POUŽITIE

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochr. doba (dni)	Poz.
špargľa – produkčné porasty	strapka tabaková, špargľovec obyčajný, špargľovec dvanásťbodkovaný	0,2 l	180	–

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!

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

Prípravok Vaztak® Pro aplikujte pri výskyte škodlivého činiteľa, resp. pri prekročení jeho prahu škodlivosti alebo na základe signalizácie. Pri aplikácií použite dostatočné množstvo vody, aby sa dosiahla dokonalá rovnomerná pokryvnosť, avšak nesmie dôjsť k odkvapkávaniu prípravku z povrchu ošetrovaných rastlín. Vyššie dávky vody sa odporúčajú pre ošetrenie vyšších, hustejších porastov a porastov s veľkou plochou zelenej hmoty. Dávka vody 300 – 1000 l/ha v závslosti od plodiny.
Maximálny počet aplikácií je u jednotlivých plodín nasledovný:

OBILNINY, OVOS
- **0,1 – 0,125 l Vaztak® Pro na hektár**

  prípravok aplikujte maximálne 2x za vegetačnú sezónu v intervale 14 dní.

KAPUSTOVÁ ZELENINA (HLÁVKOVÁ KAPUSTA, BROKOLICA, KARFIÓL, RUŽIČKOVÝ KEL, KEL, KALERÁB), KŔMNA REPA
- **0,15 l Vaztak® Pro na hektár**

  prípravok aplikujte maximálne 2x za vegetačnú sezónu v intervale 14 dní.

VINIČ
- **0,15 l Vaztak® Pro na hektár**

  prípravok aplikujte maximálne 2x za vegetačnú sezónu v intervale 14 dní.

KUKURICA
- **0,25 l Vaztak® Pro na hektár**

  prípravok aplikujte maximálne 2x za vegetačnú sezónu v intervale 12 dní.

REPKA, HORČICA
- **0,125 – 0,15 l Vaztak® Pro na hektár**

  prípravok aplikujte maximálne 2x za vegetačnú sezónu v intervale 12 dní.

JADROVINY, KÔSTKOVINY, JAHODY
- **0,1 – 0,2 l Vaztak® Pro na hektár**

  prípravok aplikujte maximálne 2x za vegetačnú sezónu v intervale 12 dní.

HRACH, ŠOŠOVICA, BÔB, RAJČIAK, PAPRIKA, UHORKA, CESNAK, ĽAN, MRKVA, PETRŽLEN, PAŠTRNÁK
- **0,1 – 0,4 l Vaztak® Pro na hektár**
- **0,02% – 0,05% Vaztak® Pro na hektár**

  prípravok aplikujte maximálne 2x za vegetačnú sezónu v intervale 12 dní.

REPA CUKROVÁ, REPA KŔMNA
- **0,1 – 0,15 l Vaztak® Pro na hektár**

prípravok aplikujte maximálne 2x za vegetačnú sezónu v intervale 10 dní.

RASCA, FENIKEL, KÔPOR, LUCERNA, ĎATELINA
- **0,125 – 0,2 l Vaztak® Pro na hektár**

prípravok aplikujte maximálne 1x za vegetačnú sezónu.

ZEMIAKY
- **0,15 – 0,3 l Vaztak® Pro na hektár**

prípravok aplikujte maximálne 3x za vegetačnú sezónu v intervale 12 dní.

CHMEĽ
- **0,2 – 0,4% Vaztak® Pro na hektár**

prípravok aplikujte maximálne 4x v intervale 16 – 30 dní.

OKRASNÉ PORASTY
- **0,03 – 0,1% Vaztak® Pro na hektár**

prípravok aplikujte maximálne 2x za vegetačnú sezónu.

ŠPAGĽA
- **0,2 l Vaztak® Pro na hektár**

Aplikujte pri výskyte škodlivého činiteľa, resp. pri prekročení jeho prahu škodlivosti.
Dávka vody 300 – 1000 l/ha. Pri aplikácií použite dostatočné množstvo vody vzávislosti od veľkosti porastu, aby sa dosiahla dokonalá rovnomerná pokryvnosť, avšak nesmie dôjsť k odkvapkávaniu prípravku z povrchu šetrovaných rastlín.

LESNÉ PORASTY
- **0,2 – 0,3 l Vaztak® Pro na hektár**
- **0,05 – 1,5 % Vaztak® Pro na hektár**

Lesné porasty: Húsenice a pahúsenice motýľov, piliarok a ploskaniek (mníška veľkohlavá, obaľovač zelený, obaľovač dubový, piadivka jesenná, piadivka zimná, priadkovček dubový, piliarka smreková, ploskanka smreková, obaľovač smrekový, hrebenárka borovicová, hrebenárka hrdzavá, mníška obyčajná, piadivka tmavoškvrnná, priadkovec borovicový, obaľovač mládnikový, rúrkovček smrekovcový a ďalšie): letecké alebo pozemné postreky, podľa bionómie jednotlivých druhov v čase ich najvyššej citlivosti na najmladšie larválne štádiá hmyzu.
Voľne žijúce chrobáky a ich larvy (liskavky, váhavec jelšový, nosánik viničový, chrústy a ďalšie druhy): letecké, alebo pozemné postreky. Proti larvám podľa bionómie druhu. Pri zásahu proti imágam je dôležité správne stanoviť termín zásahu a použiť dávku v hornej hranici rozpätia.
Cicavý hmyz (kôrovnica zelená, kôrovnica smrekovcová, kôrovnica kaukazská, červec smrekový, strapka smrekovcová, červec bukový a ďalšie): letecké alebo pozemné postreky, obvykle v jarnom a jesennom termíne (máj – jún, september – október) podľa bionómie druhu. Podľa

spôsobu postreku prispôsobiť koncentráciu postrekovej zmesi, aby sa dosiahla požadovaná dávka na hektár.
Tvrdoň smrekový, lykokaz sadenicový, lykokaz pňový: ochrana ihličnatých sadeníc pred zrelostným žerom imág. Postrek ručným chrbtovým postrekovačom, usmerniť ho na oblasť koreňového krčku sadeníc. Preventívny zásah vykonať v apríli až máji (prípadne pred jarným vyzdvihovaním sadeníc v škôlke), asanačný pri zistení výskytu škodcov vo vegetačnom období. Spotreba postrekovej zmesi 60 – 80 l/ha (1,5 – 2 l na 100 sadeníc).
Podkôrny a drevokazný hmyz na ihličnatých drevinách: postrek povrchu kmeňov. Preventívne – pred ich obsadením hmyzom. Podobne aj pri príprave otrávených lapákov, ktoré sú navnadené feromónom. Asanačné postreky sa aplikujú na drevo už obsadené hmyzom. Treba zabezpečiť dokonalú pokryvnosť kmeňa postrekom. Pre kontrolu sa odporúča pridávať do postrekovej zmesi farbivo. Spotreba postrekovej zmesi pri klasickom postreku ručným chrbtovým postrekovačom je 5 – 6 litrov na 1 m^3 dreva.
Ochranná doba sa vzťahuje na zber lesných plodov.

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Odporúčaná teplota pri aplikácii je do 23°C. Reziduálna účinnosť do 7 dní. Po zaschnutí prípravku je prípravok odolný voči dažďu. Nepoužívajte prípravky s rovnakou účinnou látkou viac krát za sebou aby nevznikla rezistencia.

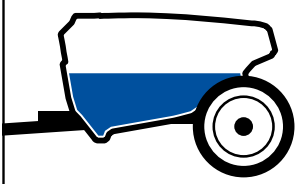
Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Regulátory rastu

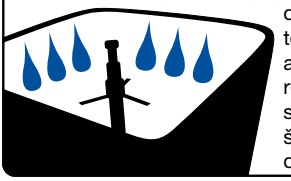
Formulácia prípravku Medax® Max je navrhnutá tak, aby ste prípravok nasypali priamo do primiešavacej nádrže postrekovača. Nerozpúšťajte prípravok Medax® Max s vodou zvlásť vo vedre pred nasypaním do primiešavacieho zariadenia. Zabráňte nasiaknutiu prípravku vodou.

Tank-mix: správny postup

1 **Naplňte približne ½ nádrže postrekovača vodou**

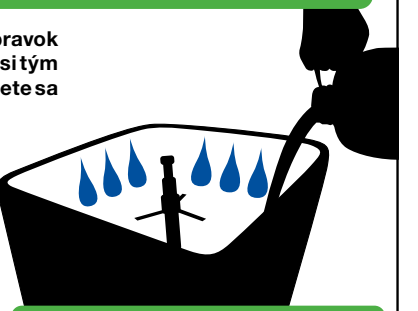


2 **Zapnite primiešavacie zariadenie na strednú až vysokú intenzitu, aby sa Medax® Max rýchlo rozpustil.** Uistite sa, že voda preteká v primiešavacej nádobe i po jej stenách pred pridaním prípravku. Odporúčame dodržiavať dostatočný prietok vody, aby bol prípravok rozpustený a odstránený z primiešavacieho zariadenia.



3 Postupne nasypte Medax® Max priamo do prúdu vody, pritom prispôsobte rýchlosť sypania rýchlosti rozpúšťania. **Odporúčame pomalé sypanie krúživým pohybom! Nesypte prípravok príiš dlho na jedno miesto. Zabezpečíte si tým plynulé rozpúšťanie v prúde vody a vyhnete sa lokálnemu upchatiu.**

NESYPTE Medax® Max priamo do primiešavacej nádrže BEZ DOSTATOČNÉHO PRIETOKU VODY A PREMIEŠAVANIA v NÁDRŽI

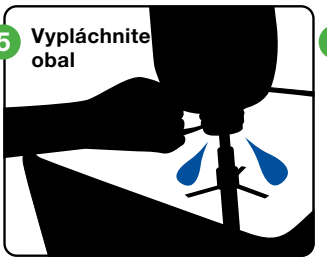


Pridávajte prípravky v poradí:
1. prípravok proti peneniu, ak je to nutné;
2. hnojivo, stopové soli (pevné);
3. pevné formulácie;
4. kvapalné formulácie;
5. rozpúšťadlá, emulzie, koncentrát

pevné alebo kvapalné hnojivo ▶ **pevná formulácia WG / WP SG / SP** ▶ **kvapalná formulácia SC / CS / SL / SE / EW EO / EC / OD / DC / ME**

4 **Doplňte vodu do postrekovača,** pridajte zmáčadlo (podľa formulácie).

5 **Vypláchnite obal**



6 **Obal pevne uzatvorte**

7 Kontinuálne premiešavajte nádrž. Ak je Medax® Max pridaný do nádrže postrekovača, mal by byť kontinuálne premiešavaný **a čo najskôr aplikovaný.**

Medax® Max

■ **REGULÁTOR RASTU** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO:16-14-1803

Charakteristika
Rastový regulátor vo forme vodorozpustných granúl na obmedzenie poliehania pšenice, jačmeňa, raže a tritikale.

Zloženie
prohexadione-calcium 50 g/kg
trinexapac-ethyl 75 g/kg

Aplikačná dávka prípravku
0,3 – 1,0 kg/ha

Doporučené množstvo vody
100 – 400 l/ha

Ochranná doba
AT

Letecká aplikácia
nie je

Použitie v plodinách
pšenica ozimná
pšenica jarná
pšenica tvrdá
pšenica špaldová
jačmeň ozimný
jačmeň jarný
tritikale
raž

Miešateľnosť
Prípravok Medax® Max je kompatibilný s bežne používanými fungicídmi, insekticídmi a kvapalnými hnojivami. Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky.
Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesí je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicídy	Insekticídy	Herbicídy	Graminicídy
áno*	áno	áno, napr. Capalo® Revy	áno	áno, napr. Biathlon® 4D	nie

* *maximálne 50 l/ha DAM 390, nepridávať žiadne ďalšie prípravky do TM*

Balenie:
4 x 3 kg HDPE kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Prípravok Medax® Max je určený na obmedzenie poliehania obilnín. Mechanizmus účinku spočíva v tom, že obe účinné látky, prohexadione-calcium a trinexepac-ethyl blokujú biosyntézu giberelínov – rastlinných hormónov, ktoré majú hlavnú úlohu pri zväčšovaní buniek, pri predlžovacom raste, a teda aj pri celkovom vegetatívnom raste rastliny.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Zvýšenie odolnosti proti poliehaniu.

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia. Postrek nesmie zasiahnuť susediace porasty. Z dôvodu vplyvu prípravku na morforegulačné vlastnosti plodiny (inhibítor rastu), prípravok by nemal byť aplikovaný, ak rýchlosť vetra pri aplikácii je vyššia ako 5 m/s, aby nedošlo k poškodeniu susediacich plodín.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochr. doba (dni)	Poznámka
pšenica ozimná	zvýšenie odolnosti proti poliehaniu	0,3 – 0,75 kg	AT	BBCH 29 – 39, Max.1x
		0,75 kg	AT	BBCH 29 – 49 Delená aplikácia, max.2x Min. interval 7 dní Max. celková dávka pri delenej aplikácii 0,75 kg na ha
jačmeň ozimný	zvýšenie odolnosti proti poliehaniu	0,5 – 1,0 kg	AT	BBCH 29 – 39, Max.1x
		1,0 kg	AT	BBCH 29 – 49 Delená aplikácia, max.2x Min. interval 7 dní Max. celková dávka pri delenej aplikácii 1 kg na ha
raž ozimná	zvýšenie odolnosti proti poliehaniu	0,5 – 1,0 kg	AT	BBCH 29 – 39, Max.1x
		1 kg	AT	BBCH 29 – 49 Delená aplikácia, max.2x Min. interval 7 dní Max. celková dávka v plodine pri delenej aplikácii 1 kg na ha
tritikale ozimné	zvýšenie odolnosti proti poliehaniu	0,3 – 0,75 kg	AT	BBCH 29 – 39, Max.1x
		0,75 kg	AT	BBCH 29 – 49 Delená aplikácia, max.2x Min. interval 7 dní Max. celková dávka pri delenej aplikácii 0,75 kg na ha
pšenica tvrdá	zvýšenie odolnosti proti poliehaniu	0,5 kg	AT	BBCH 29 – 39 Max.1x

jačmeň jarný, pšenica špaldová	zvýšenie odolnosti proti poliehaniu	0,3 – 0,75 kg	AT	BBCH 29 – 39 Max.1x
pšenica jarná	zvýšenie odolnosti proti poliehaniu	0,3 – 0,5 kg	AT	BBCH 29 – 39 Max.1x

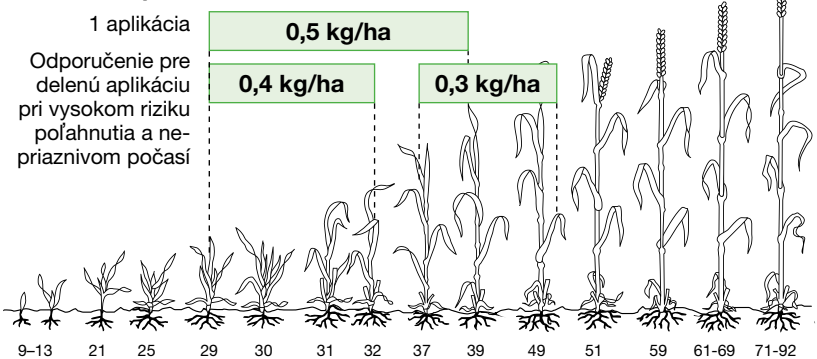
5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

OBILNINY

■ **ozimná pšenica / tritikale**

1 aplikácia

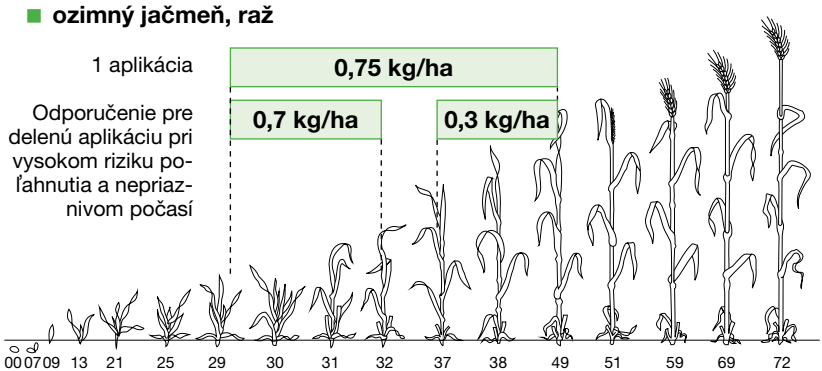
Odporučenie pre delenú aplikáciu pri vysokom riziku poľahnutia a nepriaznivom počasí



■ **ozimný jačmeň, raž**

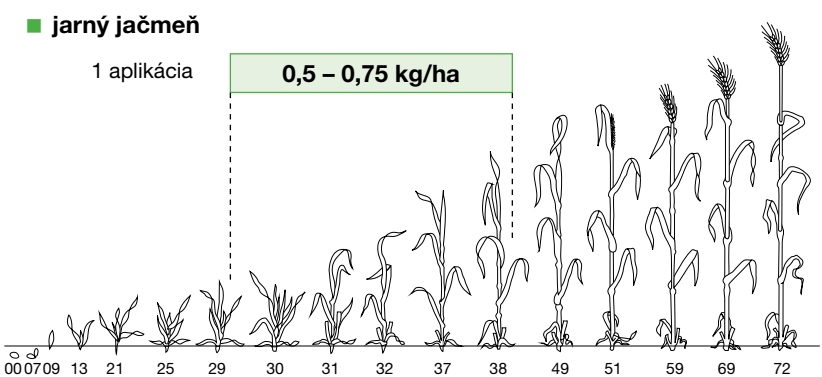
1 aplikácia

Odporučenie pre delenú aplikáciu pri vysokom riziku poľahnutia a nepriaznivom počasí



■ **jarný jačmeň**

1 aplikácia



Prípravok sa aplikuje od konca odnožovania až do štádia zástavovitého listu (BBCH 29 – 39) najviac 1x za sezónu v danej plodine.
V prípade delenej aplikácie sa prípravok aplikuje od rastovej fázy odnožovania až do konca metania (BBCH 29 – 49), a to tak, aby celková dávka nepresiahla v pšenici ozimnej a v tritikale 0,75 kg/ha a v jačmeni ozimnom a raži ozimnej 1 kg/ha. Minimálna dávka pri delenej aplikácii je 0,3 kg/ha.
Medax® Max sa používa vždy tam, kde na základe skúseností, miestnych podmienok, zaradenia do osevného postupu, odrodovej náchylnosti, intenzity hnojenia predovšetkým dusíkom, hrozí poľahnutie porastu. Medax® Max používame predovšetkým v silných, dobre odnožených porastoch. Medax® Max zásadne nepoužívame v porastoch riedkych, oslabených, nedostatočne vyživovaných, ktoré sú neskoro vzídené a slabo odnožené. Nepoužívame u porastov nedostatočne zásobených vodou. Medaxom Max sa nedajú korigovať hrubé chyby pri pestovaní, taktiež sa nedá zabrániť poľahnutiu v dôsledku extrémne nepriaznivého počasia.

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Po postreku by nemalo min. 2 hodiny pršať. Prípravok sa nesmie používať, ak bezprostredne pred alebo po postreku možno očakávať mráz. Podsevy nie sú postrekom nepriaznivo ovplyvňované. Jednotlivé odrody môžu v závislosti od miestnych podmienok na stanovišti reagovať rôzne. Optimálna teplota pre aplikáciu je 5 – 20°C. Maximálny počet ošetrení je 1x za vegetačné obdobie.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Zmáčadlá

Dash®

■ **ZMÁČADLO** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 13-20-1341

Charakteristika
Iný prípravok v kvapalnom skupenstve určený na zvýšenie rýchlosti prijímania herbicídnych prípravkov zelenými časťami burín, priľnavosti účinnej látky na rastlinách, zvýšenie odolnosti prípravku voči zmytiu zrážkami a zníženiu vyparovania účinnej látky z postrekovej tekutiny.

Zloženie

Methylester kyseliny palmitovej a olejovej	37 %
Polyalkoxyester kyseliny fosforečnej	22,5 %
Kyselina olejová	5 %

Aplikačná dávka prípravku
0,5 – 2,0 l/ha

Doporučené množstvo vody
200 l/ha

Ochranná doba
AT

Letecká aplikácia
nie je

Miešateľnosť
Dash® je kompatibilný s bežne používanými herbicídmi.

Balenie:
1 l COEX/HDPE fľaša, 5 l COEX/HDPE kanister

Použitie v plodinách
bez obmedzenia – podľa použitého herbicídu

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

Dash® pridaný do aplikačnej kvapaliny zvyšuje zmáčavosť a priľnavosť prípravkov na ochranu rastlín, zrýchľuje prienik účinej látky do rastliny, zvyšuje tiež odolnosť proti zmytiu dažďom a spomaľuje odparovanie kvapaliny. Tým predlžuje a zvyšuje účinnosť herbicídov.

2. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)	Poznámka
podľa použitého herbicídu	dvojklíčnolistové buriny	0,5 – 1 l	AT	Pri aplikácii s herbicídom
podľa použitého herbicídu	jednoročné jednoklíčnolistové buriny	1,0 l	AT	Pri aplikácii s herbicídom
podľa použitého herbicídu	jednoklíčnolistové vytrvalé buriny	1,0 – 2,0 l	AT	Pri aplikácii s herbicídom

3. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

Aplikačná dávka herbicídneho prípravku, ktorý je aplikovaný so zmáčadlom Dash®, musí byť v súlade s etiketou.
Odmerané množstvo prípravku Dash® vlejte do nádrže postrekovača do polovice naplnenej vodou až po základnom herbicíde (Arrat®, Callam®) a za stáleho miešania doplňte nádrž postrekovača na stanovený objem. Pri príprave zmesi nemiešajte koncentráty, prípravky vlejte do nádrže oddelene. Tekutinu udržujte neustále v pohybe miešaním. Pred aplikáciou skontrolujte dávkovanie a činnosť trysiek.

4. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Aplikáciu je potrebné vykonať tak, aby nedošlo k zasiahnutiu okolitých porastov. Pri použití zmáčadla Dash® s herbicídom nie je možné k tejto zmesi pridávať DAM 390.

5. PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odmerané množstvo prípravku Dash® vlejte do nádrže postrekovača do polovice naplnenej vodou až po základnom herbicíde a za stáleho miešania doplňte nádrž postrekovača na stanovený objem. Pri príprave zmesi nemiešajte koncentráty, prípravky vlejte do nádrže oddelene. Tekutinu udržujte neustále v pohybe miešaním. Pred aplikáciou skontrolujte dávkovanie a činnosť trysiek. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou, a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo na vyplachovacom zariadení umiestnenom na postrekovači. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

6. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pri práci používajte ochranný oblek, zásteru, ochranný štít na tvár, resp. ochranné

okuliare, respirátor, gumové rukavice a gumové čižmy. Pri riedení postrekovej kvapaliny používajte gumovú zásteru z pogumovaného textilu.
Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného obleku a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť, ani fajčiť! Pri manipulácií zabráňte postriekaniu pokožky a vniknutiu prípravku do očí!
Postrekovať možno len za bezvetria alebo mierneho vánku, a v tom prípade v smere po vetre od pracujúcich.
Po skončení práce dôkladne vyčistite postrekové zariadenie a vypláchnite čistou vodou.
Prípravok nie je horľavinou. Prípadný požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, pieskom alebo zeminou. Vodu použite len vo forme jemného zahmlovania, a to len v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje spodných, ani povrchové vody.

Dôležité upozornenie:
Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín!

7. ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Použité aplikačné zariadenie a ochranné pracovné prostriedky asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) a umyte vodou.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Inokulanty

HiCoat® Super

■ **INOKULANT** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: ---

Charakteristika
HiCoat® Super je pôdna pomocná látka – mikrobiálny inokulant osiva sóje.

Zloženie
Bradyrhizobium japonicum 532C, uhľovodíky, voda

Aplikačná dávka prípravku
1,42 l/t

Použitie v plodinách
sója

Doporučené množstvo vody

Ochranná doba

Letecká aplikácia
nie je

Miešateľnosť

Balenie:
1 x 6,4 l PE kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

HiCoat® Super je očkovacia látka hľúzkovitých baktérií Bradyrhizobium japonicum. Zvyšuje úrodu plodiny a obsah bielkovín, oleja a ďalších nutričných látok a znižuje obsah antinutričných látok. Jeho použitie obmedzuje dávky dusíkatých hnojív, zvyšuje vyrovnanosť porastov a znižuje konkurenčný tlak burín.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Zvýšenie kvalitatívnych parametrov plodín

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Dávka na ha	Poznámka
sója	1,42 l/t + 1,42 l/t HiCoat® Super Extender	morenie osiva

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

SÓJA

- **1,42 l HiCoat® Super na tonu**

  Prípravok HiCoat® Super s prípravkom HiCoat Extender s je určený na inokuláciu sóje.

  Prípravok obsahuje min. $1x10^{10}$ životaschopných buniek inokulantu Bradyrhizobium japonicum na ml. Pri aplikácii HiCoat® Super zabezpečí 10^5 životaschopných rizóbií na osivo. Zmiešajte 6,4 l inokulantu HiCoat® Super s prípravkom HiCoat Extender a aplikujte takto vzniknutú zmes v množstve 12,8 l na 4500 kg osiva.

  Na ošetrenie osiva sóje aplikujte zo zmesi dvoch komponentov v pomere 1:1 (očkovacia látka HiCoat® Super 1,42 l + HiCoat® Super Extender 1,42 l), v množstve 2,84 l/t.

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

V prípade aplikácie prípravku na morené osivo je treba dodržiavať bezpečnostné pokyny pre prácu s moreným osivom. Pokiaľ je prípravok skladovaný pri teplote vyššej ako 20°C, musí byť použitý najneskôr do 8 týždňov.
Inokulované osivo skladujte na chladnom, tmavom mieste max.do 25°C. Max. do 90 dní po inokulácii musí byť namorené osivo zasiate.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

HiStick®

■ **INOKULANT** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 576

Charakteristika
HiStick® je pôdna pomocná látka – mikrobiálny inokulant osiva sóje, hrachu, fazule, bôbu a šošovice na báze rizóbií imobilizovaných na rašelinovom nosiči s vykokou adhezivitou.

Zloženie
Bradyrhizobium japonicum UFRGS 532C

Aplikačná dávka prípravku
400 g/ha

Doporučené množstvo vody
0 – 800 ml/ha

Ochranná doba
–

Letecká aplikácia
nie je

Použitie v plodinách

sója
hrach
fazuľa
bôb
šošovica

Miešateľnosť
Inokulant HiStick® je kompatibilný so suchými prípravkami na báze carbathiinu, metalaxylu, captanu, thiramu, thiabendazolu, streptomycinu a Vitavaxu* M.

Balenie:
1 x 400 g PE vrecká

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**

1. SPÔSOB ÚČINKU

HiStick® je očkovacia látka hľúzkovitých baktérií Bradyrhizobium na báze rašeliny. Zvyšuje výnosy plodiny a obsah bielkovín, oleja a ďalších nutričných látok a znižuje obsah antinutričných látok. Jeho použitie obmedzuje dávky dusíkatých hnojív, zvyšuje vyrovnanosť porastov a znižuje konkurenčný tlak burín.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Zvýšenie kvalitatívnych parametrov plodín	

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Dávka na hektár	Termín ošetrenia
strukoviny	400 g/ ha (sója – 1 ha tj. 100 – 125 kg osiva)	morenie osiva

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

SÓJA, HRACH, FAZUĽA, BÔB, ŠOŠOVICA

- **400 g HiStick® na hektár**

HiStick® je určený na inokuláciu sóje a ďalších bôbovitých rastlín. Po otvorení balenia jemne stlačte a vyprázdnite obsah pre jednu z nasledujúcich zvolených metód inokulácie. Jedno balenie t.j. 400 g prípravku HiStick® je určené na inokuláciu výsevku na 1 ha tj. u sóji 100 – 125 kg osiva.

Kalová inokulácia (pre akýkoľvek typ strukovín). Obsah pridajte do 800 ml vody a dobre premiešajte v čistej nádobe. Zmes inokulantu vylejte na osivo a poriadne zamiešajte tak, aby osivo bolo s istotou obalené rovnomerne. Pred umiestnením do násypky sejačky nechajte osivo osušiť.

Vlhká inokulácia (pre semená stredné až veľké: šošovica). Pridajte dosť vody, aby osivo bolo trochu navlhčené (2 ml na kg osiva). Premiešajte vlhké osivo s inokulantom tak, aby bolo rovnomerne obalené.

Suchá inokulácie (iba pre veľké semená: hrach, fazuľa, sója, bôb). Potrebnú časť prípravku sypte na tenké vrstvy osiva do násypky sejačky a premiešajte rukou.

HiStick® musí byť použitý do 24 hodín pred sejbou. Pri aplikácii je nutné prípravok a inokulované osivo uchrániť pred priamym slnečným žiarením.

6. OBMEDZENIA

Nie sú známe žiadne obmedzenia. V prípade aplikácie prípravku na morené osivo je treba dodržovať bezpečnostné pokyny pre prácu s moreným osivom.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.

Osivá repky BASF

InVigor

Tuba

Hybridná odroda ozimnej repky

VLASTNOSTI HYBRIDU

Úroda semena	●●●●●●●●●
Obsah oleja	●●●●●●●●●
Termín kvitnutia	●●●●●●●●●
Výška rastliny	●●●●●●●●●
Odolnosť voči vyzimovaniu	●●●●●●●●●
Skorosť	●●●●●●●●●
Energia vzchádzania	●●●●●●●●●
Odolnosť proti poliehaniu	●●●●●●●●●
Odolnosť proti abiot. stresom	●●●●●●●●●
Odolnosť proti fómovej hnilobe	●●●●●●●●●
Hlavná charakteristika	Stabilita úrody

Hermann

Hybridná odroda ozimnej repky

VLASTNOSTI HYBRIDU

Úroda semena	●●●●●●●●●
Obsah oleja	●●●●●●●●●
Termín kvitnutia	●●●●●●●●●
Výška rastliny	●●●●●●●●●
Odolnosť voči vyzimovaniu	●●●●●●●●●
Skorosť	●●●●●●●●●
Energia vzchádzania	●●●●●●●●●
Odolnosť proti poliehaniu	●●●●●●●●●
Odolnosť proti abiot. stresom	●●●●●●●●●
Odolnosť proti fómovej hnilobe	●●●●●●●●●
Hlavná charakteristika	Prispôsobí sa podmienkam

InVigor

Crossfit

Hybridná odroda ozimnej repky

VLASTNOSTI HYBRIDU

Úroda semena	●●●●●●●●●
Obsah oleja	●●●●●●●●●
Termín kvitnutia	●●●●●●●●●
Výška rastliny	●●●●●●●●●
Odolnosť voči vyzimovaniu	●●●●●●●●●
Skorosť	●●●●●●●●●
Energia vzchádzania	●●●●●●●●●
Odolnosť proti poliehaniu	●●●●●●●●●
Odolnosť proti abiot. stresom	●●●●●●●●●
Odolnosť proti fómovej hnilobe	●●●●●●●●●
Hlavná charakteristika	Vynikajúca úroda

INV 1170

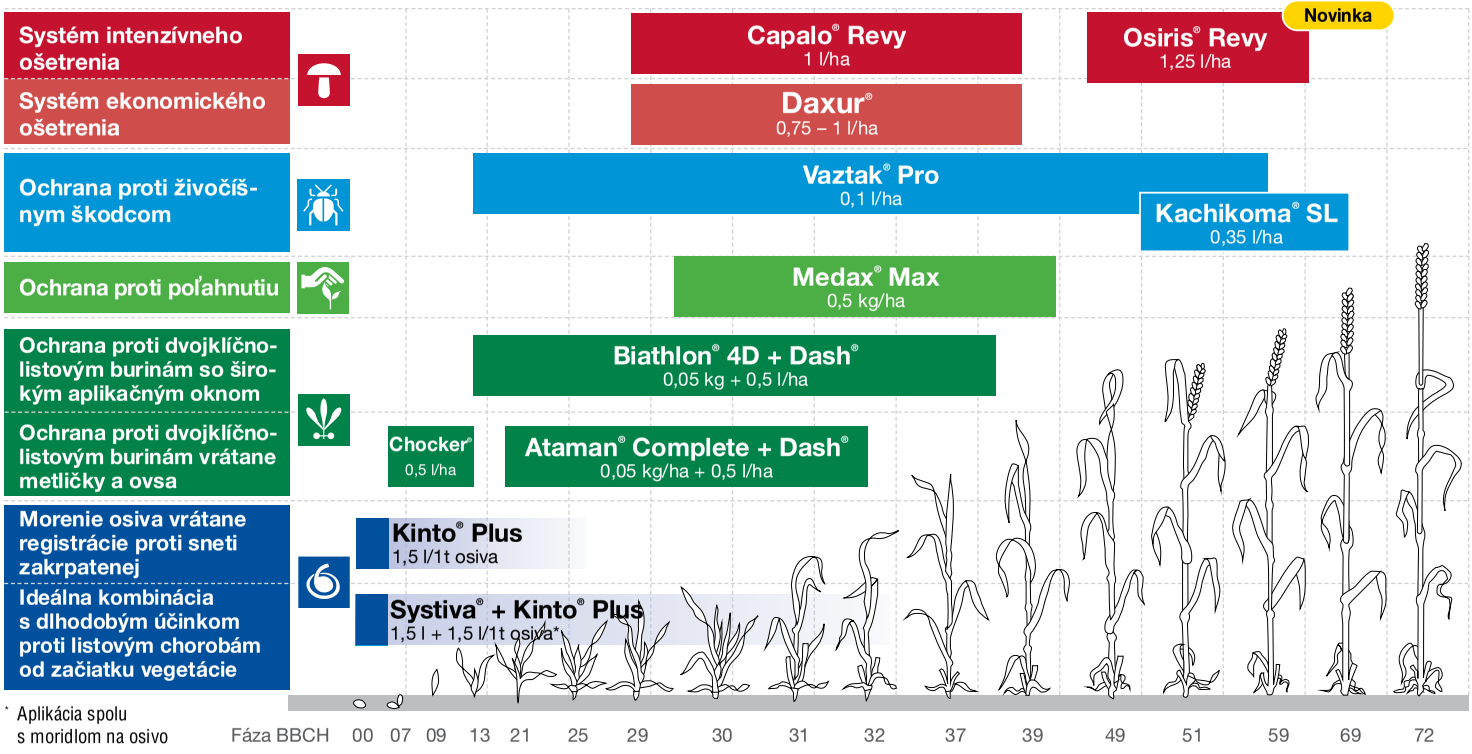
Hybridná odroda ozimnej repky

VLASTNOSTI HYBRIDU

Úroda semena	●●●●●●●●●
Obsah oleja	●●●●●●●●●
Termín kvitnutia	●●●●●●●●●
Výška rastliny	●●●●●●●●●
Odolnosť voči vyzimovaniu	●●●●●●●●●
Skorosť	●●●●●●●●●
Energia vzchádzania	●●●●●●●●●
Odolnosť proti poliehaniu	●●●●●●●●●
Odolnosť proti abiot. stresom	●●●●●●●●●
Odolnosť proti fómovej hnilobe	●●●●●●●●●
Hlavná charakteristika	Výborný do sucha

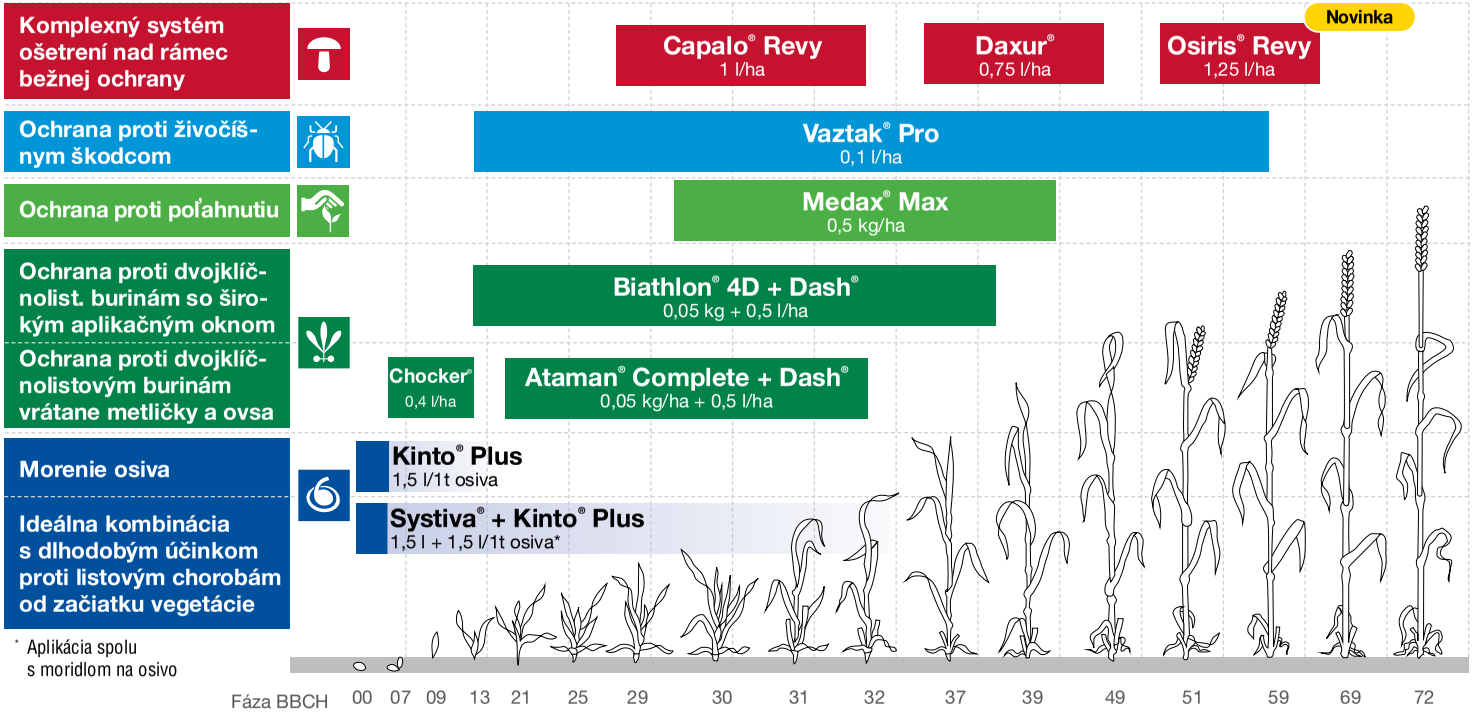
Plodinové karty

Ochrana pšenice proti škodlivým činiteľom

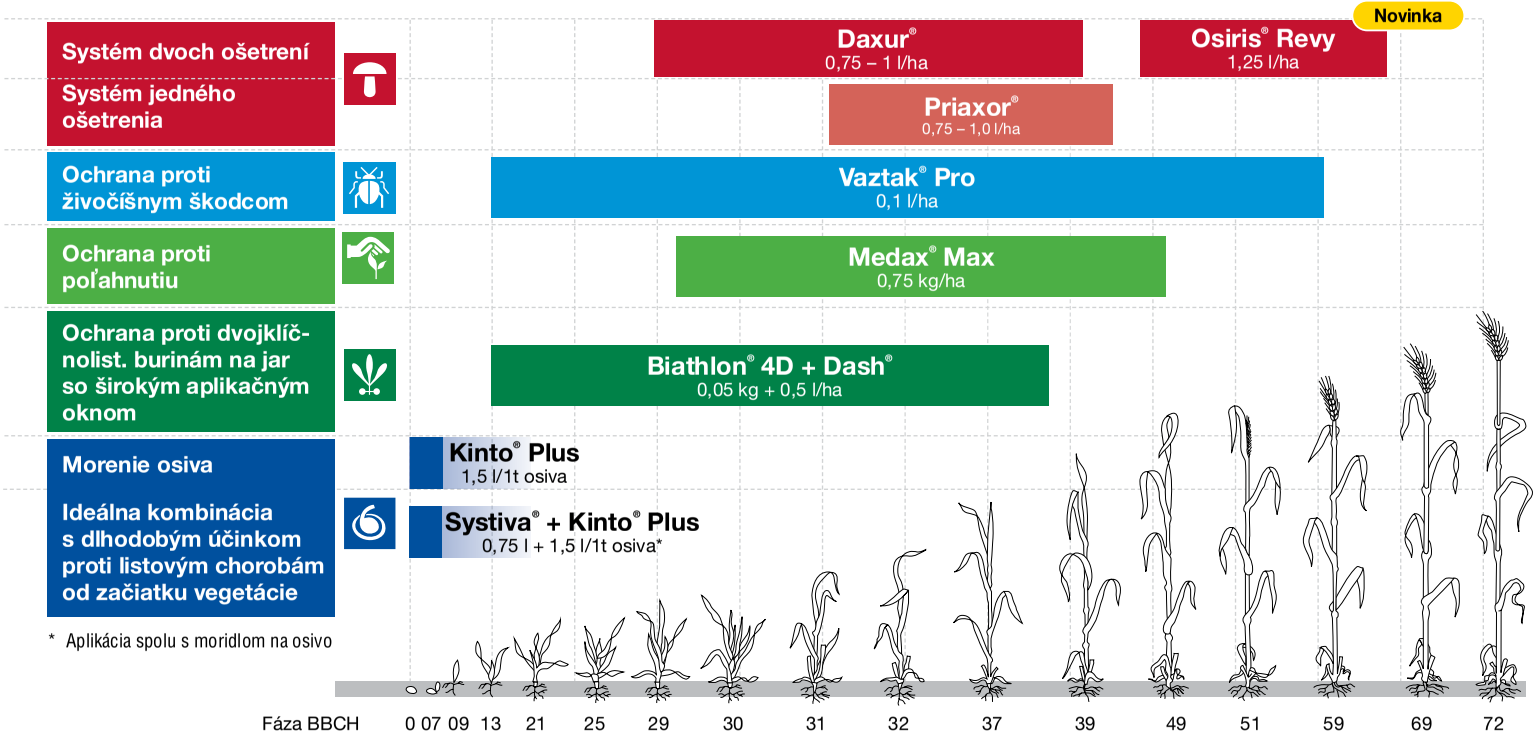


* Aplikácia spolu s moridlom na osivo

Ochrana pšenice tvrdej proti škodlivým činiteľom

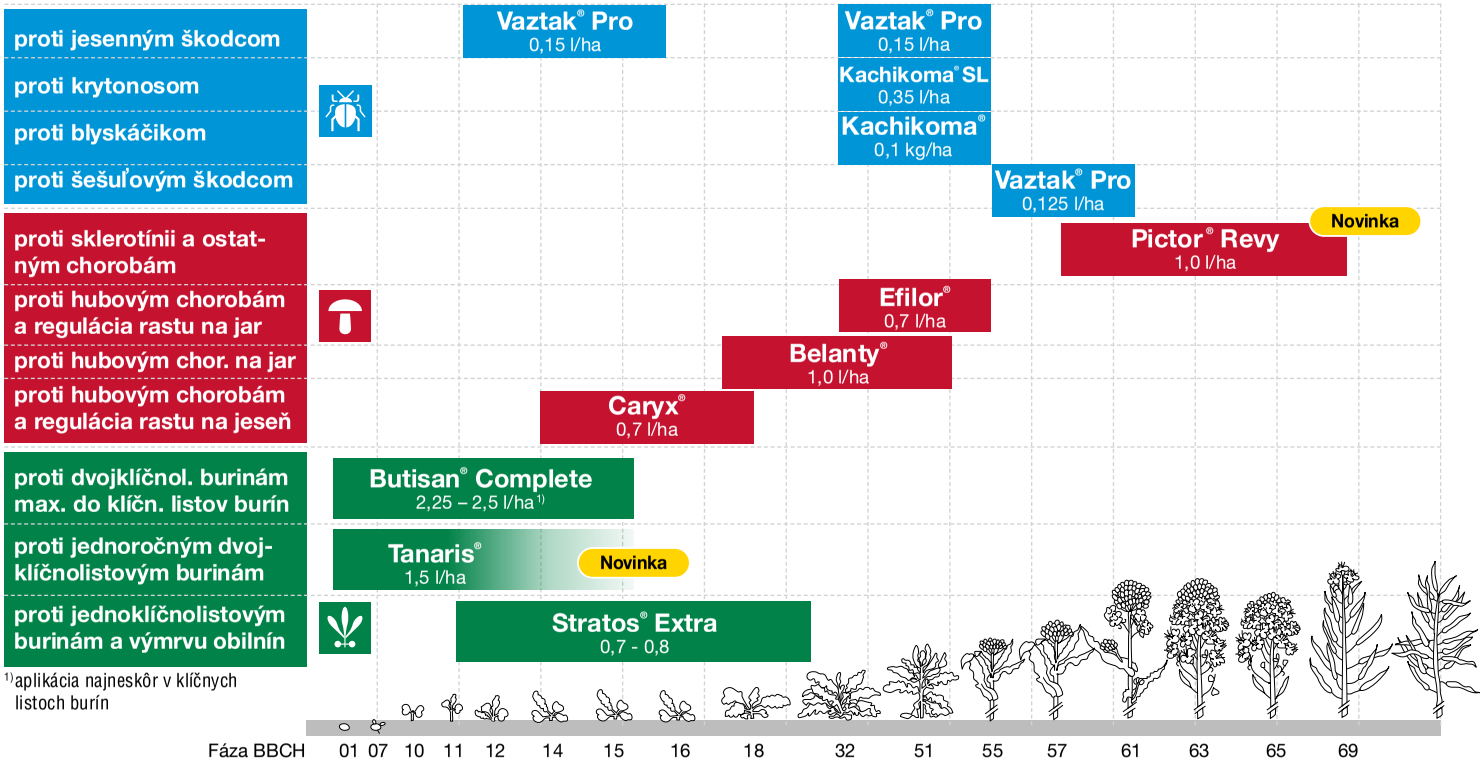


Ochrana jačmeňa proti škodlivým činiteľom



* Aplikácia spolu s moridlom na osivo

Ochrana repky proti škodlivým činiteľom



1) aplikácia najneskôr v klíčnych listoch burín

Ochrana slnečnice proti škodlivým činiteľom

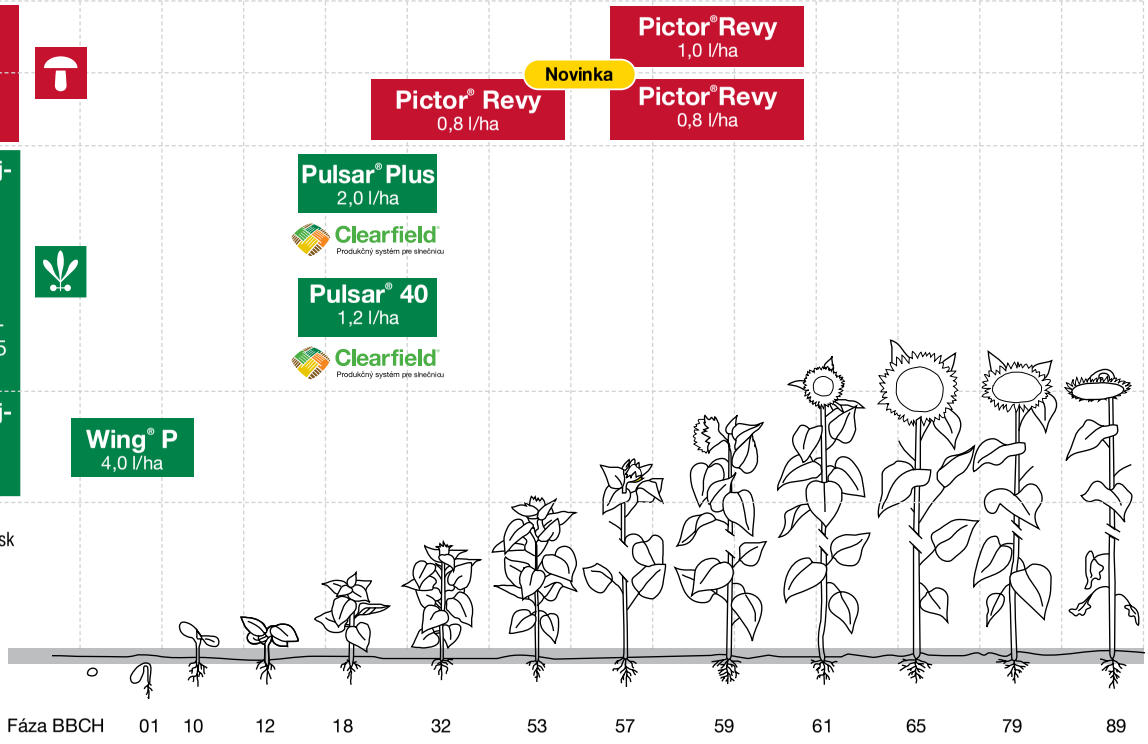
Systém jedného ošetrenia

Systém dvoch ošetrení

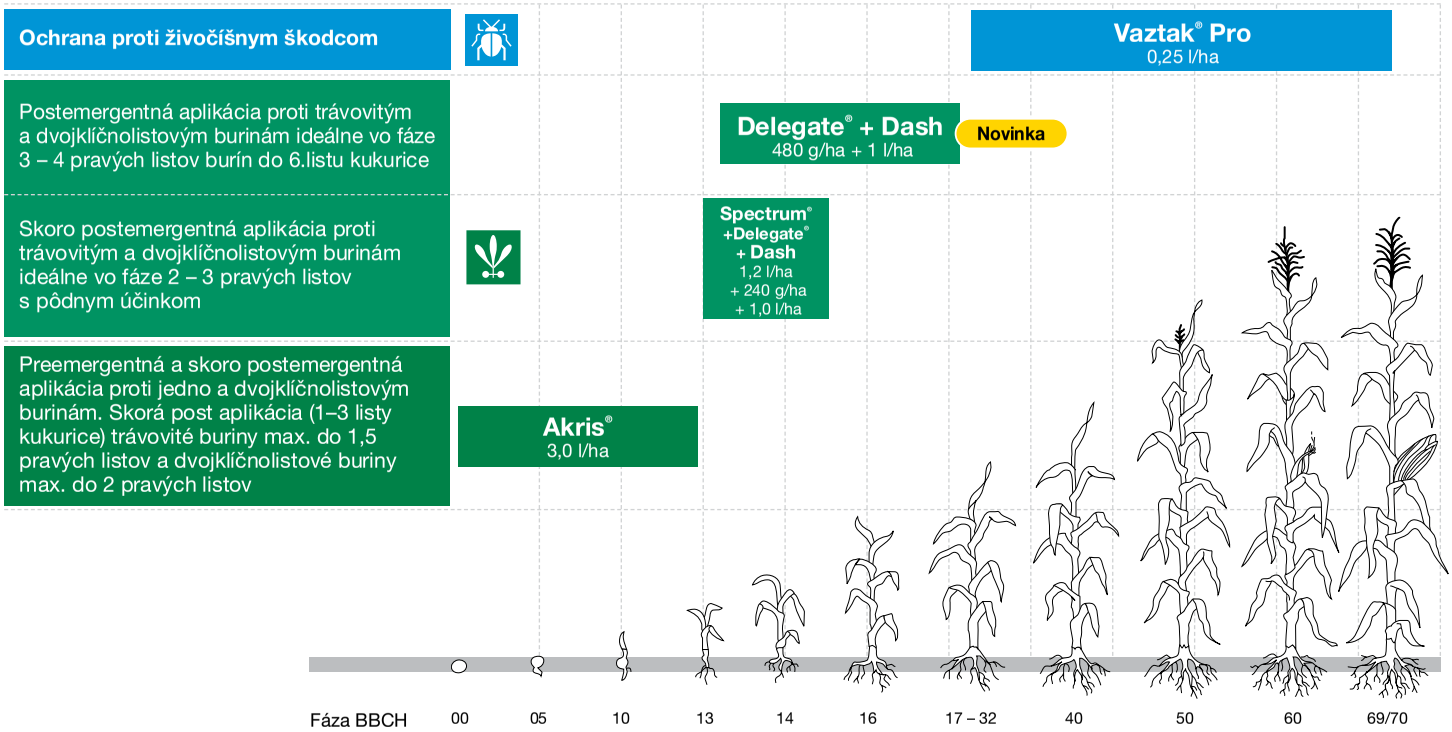
Ochrana proti jedno a dvojklíčnolistovým burinám
- postemergentné ošetrenie 2-8 pravých listov slnečnice
- len odrody **Clearfield®** a **Clearfield® Plus**
- optimálna fáza burín: širokolisté 2 – 6 listov, trávy 1 – 1,5 listu

Ochrana proti jedno a dvojklíčnolistovým burinám
- preemergentné ošetrenie

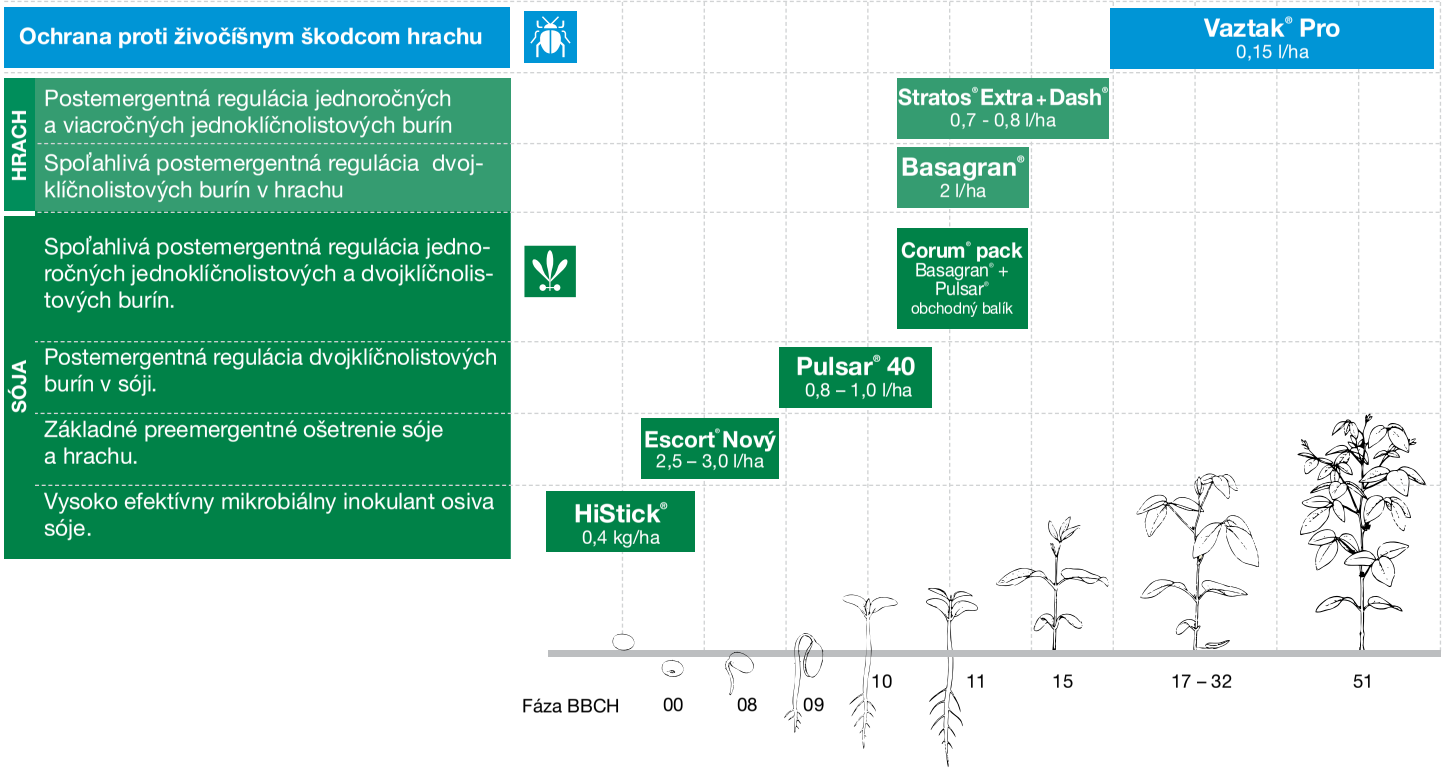
Zoznam povolených odrôd v technológii Clearfield® a Clearfiled® Plus je na uksup.sk



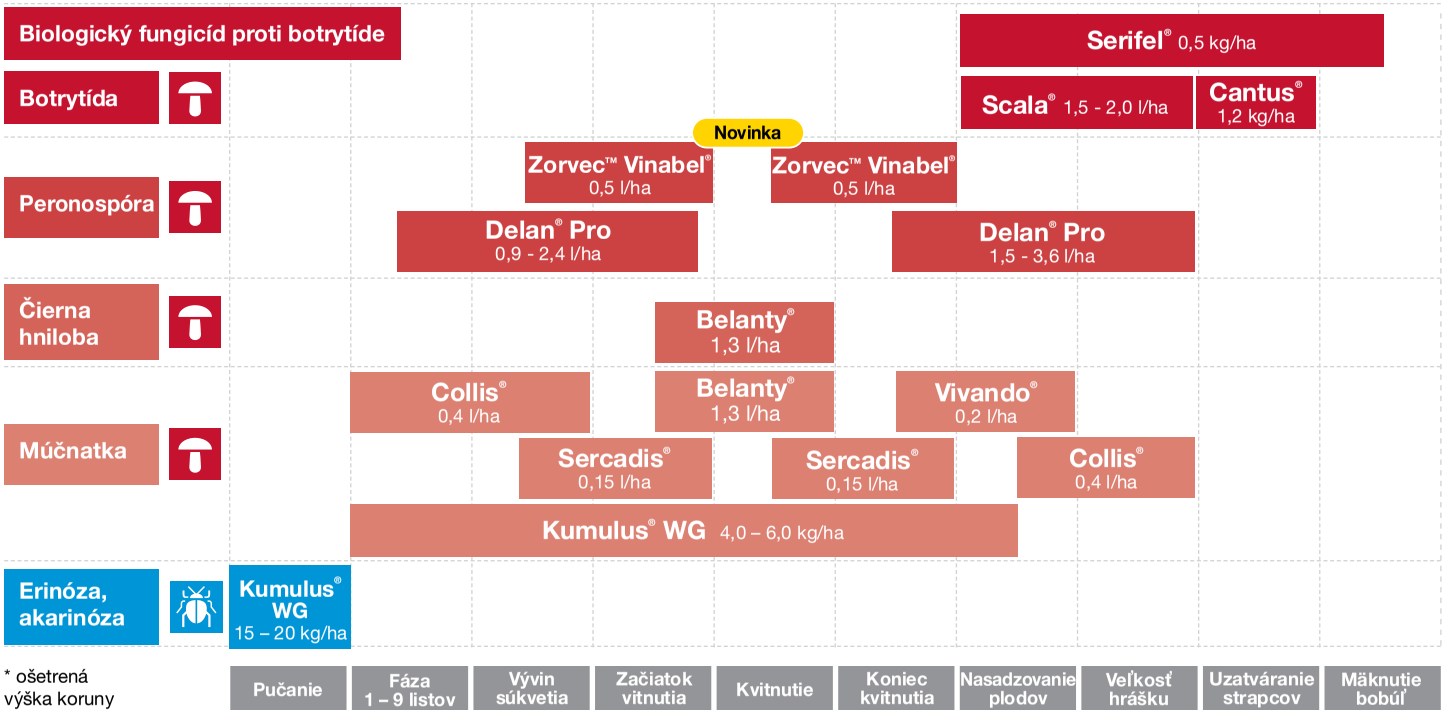
Ochrana kukurice proti burinám – technologické riešenia



Ochrana strukovín proti burinám a inokulácia osív

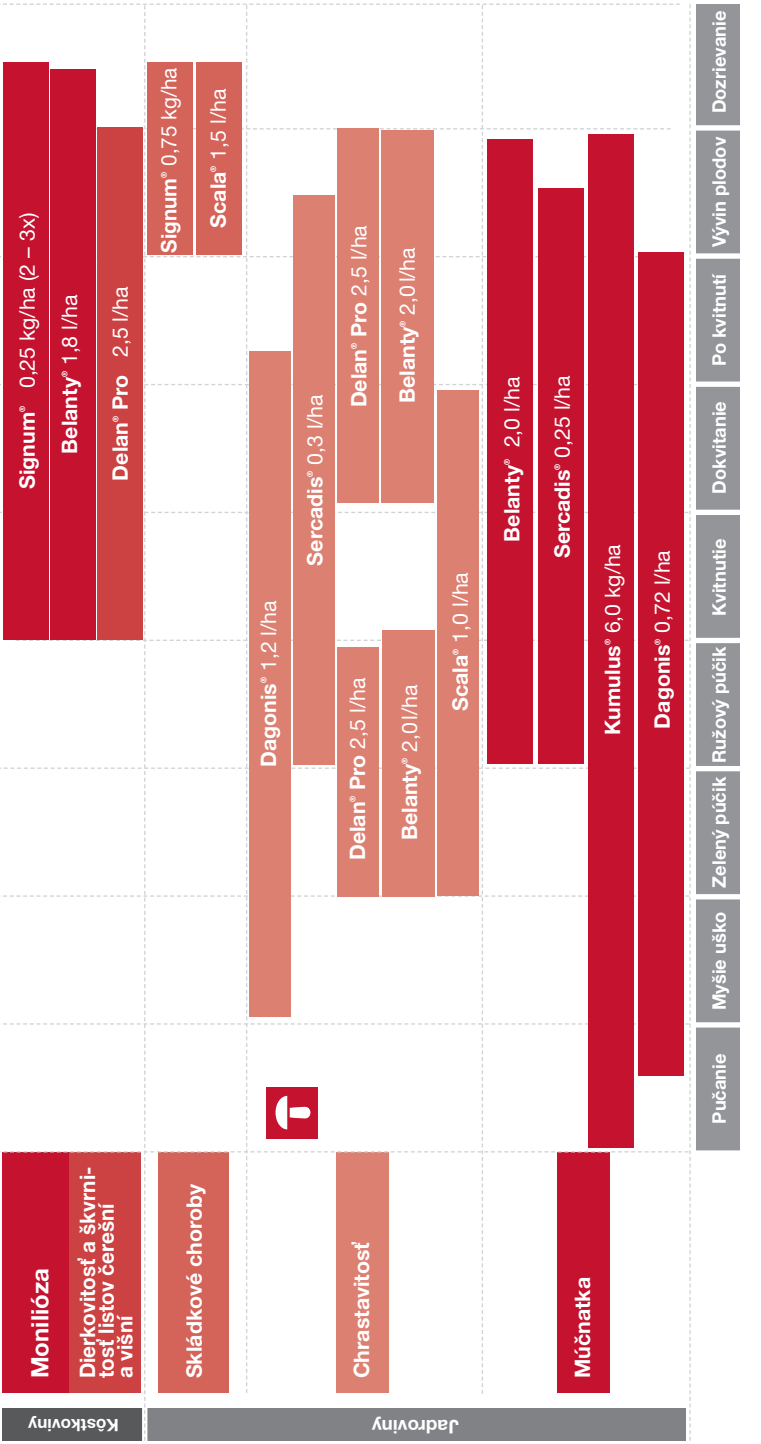


Ochrana viniča proti škodlivým činiteľom vhodná aj do šetrného hospodárenia



* ošetrená výška koruny

Ochrana ovocných drevín proti škodlivým činiteľom



Zásady správneho miešania pesticídov

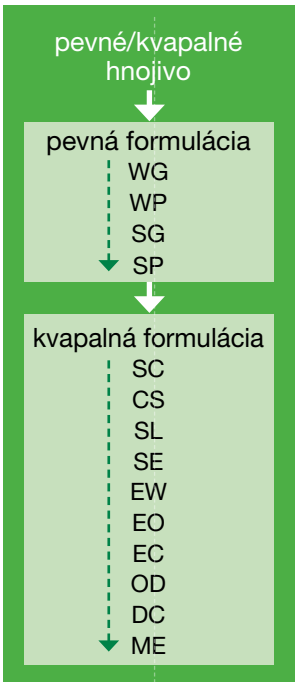
Formulácie prípravkov:

CS Suspenzia kapsúl v kvapaline pre použitie po zriedení vodou
SE Suspenzná emulzia
EC Emulzný koncentrát
SG Vodou rozpustné granule
EG Emulgovateľné granule
SL Kvapalný koncentrát pre riedenie vodou
EW Vodná emulzia typu olej vo vode
SP Prášok alebo tuhý koncentrát rozpustný vo vode
FS Moridlo vo forme stabilnej suspenzie
WG Vodou dispergovateľné granule
GR Granule
WP Dispergovateľný (zmáčateľný) prášok
ME Mikroemulzný vodný koncentrát
WS Vo vode dispergovateľné práškové moridlo
OD Suspenzný koncentrát na báze oleja
ZC Zmes suspenzných kapsúl (CS) a kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou (SC)
RB Návnada k priamemu použitiu
ZW Zmes suspenzných kapsúl (CS) a emulgovateľného koncentrátu (EW)
SC Kvapalný suspenzný koncentrát pre riedenie vodou

Miešanie prípravkov – Tank mix:

Správna postupnosť pridávania prípravkov do postrekovača:

1. voda (naplniť približne do ½ nádrže postrekovača)
2. spustiť agitátor (premiešavač) v strednej intenzite
3. pridať prípravok proti peneniu ak je to nutné
4. hnojivo, stopové soli (pevné skupenstvo)
5. pevné formulácie (WG, WP, SG, SP)
6. kvapalné formulácie (SC, CS, SL)
7. rozpúšťadlá / emulzie / koncentráty (SE, EW, EO, EC, OD, DC, ME)
8. doplniť vodu do nádrže postrekovača
9. zmáčadlá, ... podľa typu formulácie



Tabuľka prípravy postrekovej kvapaliny podľa koncentrácie v %

Požadovaná koncentrácia prípravku v %	Množstvo prípravku v kg, l do aplikačného zariadenia s objemom nádrže												
	50	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1500**	**2000**
0,020	0,01	0,02	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,30	0,40
0,025	0,01	0,03	0,05	0,08	0,10	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23	0,25	0,38	0,50
0,030	0,02	0,03	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30	0,45	0,60
0,040	0,02	0,04	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	0,60	0,80
0,050	0,03	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,75	1,00
0,060	0,03	0,06	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	0,54	0,60	0,90	1,20
0,070	0,04	0,07	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42	0,49	0,56	0,63	0,70	1,05	1,40
0,080	0,04	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64	0,72	0,80	1,20	1,60
0,090	0,05	0,09	0,18	0,27	0,36	0,45	0,54	0,63	0,72	0,81	0,90	1,35	1,80
0,100	0,05	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,50	2,00
0,150	0,08	0,15	0,30	0,45	0,60	0,75	0,90	1,05	1,20	1,35	1,50	2,25	3,00
0,200	0,10	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	3,00	4,00
0,250	0,13	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	3,75	5,00
0,300	0,15	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	4,50	6,00
0,350	0,18	0,35	0,70	1,05	1,40	1,75	2,10	2,45	2,80	3,15	3,50	5,25	7,00
0,400	0,20	0,40	0,80	1,20	1,60	2,00	2,40	2,80	3,20	3,60	4,00	6,00	8,00
0,450	0,23	0,45	0,90	1,35	1,80	2,25	2,70	3,15	3,60	4,05	4,50	6,75	9,00
0,500	0,25	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	7,50	10,00
0,550	0,28	0,55	1,10	1,65	2,20	2,75	3,30	3,85	4,40	4,95	5,50	8,25	11,00
0,600	0,30	0,60	1,20	1,80	2,40	3,00	3,60	4,20	4,80	5,40	6,00	9,00	12,00
0,650	0,33	0,65	1,30	1,95	2,60	3,25	3,90	4,55	5,20	5,85	6,50	9,75	13,00
0,700	0,35	0,70	1,40	2,10	2,80	3,50	4,20	4,90	5,60	6,30	7,00	10,50	14,00
0,750	0,38	0,75	1,50	2,25	3,00	3,75	4,50	5,25	6,00	6,75	7,50	11,25	15,00
0,800	0,40	0,80	1,60	2,40	3,20	4,00	4,80	5,60	6,40	7,20	8,00	12,00	16,00
0,850	0,43	0,85	1,70	2,55	3,40	4,25	5,10	5,95	6,80	7,65	8,50	12,75	17,00
0,900	0,45	0,90	1,80	2,70	3,60	4,50	5,40	6,30	7,20	8,10	9,00	13,50	18,00
0,950	0,48	0,95	1,90	2,85	3,80	4,75	5,70	6,65	7,60	8,55	9,50	14,25	19,00
1,000	0,50	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	15,00	20,00
1,500	0,75	1,50	3,00	4,50	6,00	7,50	9,00	10,50	12,00	13,50	15,00	22,50	30,00
2,000	1,00	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00	30,00	40,00
2,500	1,25	2,50	5,00	7,50	10,00	12,50	15,00	17,50	20,00	22,50	25,00	37,50	50,00
3,000	1,50	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	21,00	24,00	27,00	30,00	45,00	60,00
3,500	1,75	3,50	7,00	10,50	14,00	17,50	21,00	24,50	28,00	31,50	35,00	52,50	70,00
4,000	2,00	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	24,00	28,00	32,00	36,00	40,00	60,00	80,00
4,500	2,25	4,50	9,00	13,50	18,00	22,50	27,00	31,50	36,00	40,50	45,00	67,50	90,00
5,000	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00	45,00	50,00	75,00	100,00
5,500	2,75	5,50	11,00	16,50	22,00	27,50	33,00	38,50	44,00	49,50	55,00	82,50	110,00
6,000	3,00	6,00	12,00	18,00	24,00	30,00	36,00	42,00	48,00	54,00	60,00	90,00	120,00

Rezistencia škodlivých organizmov
Informácie pre prevenciu a kontrolu

Rezistencia voči herbicídom je známym problémom a popísaná je rezistencia viacerých burinných druhov. Táto príloha obsahuje pokyny, ktorých cieľom je zamedziť ďalšiemu rozvoju rezistencie a dosiahnuť kontrolu existujúcich rezistentných populácií u týchto jednoročných travnych burín.

ČO JE TO REZISTENCIA?

Rezistencia voči herbicídom je dedičná schopnosť burín prežívať v prítomnosti herbicídu, ktorý by za normálnych okolností zapríčinil ich účinnú eliminaciu. Túto dedičnú schopnosť je potrebné odlišovať od nízkej aktivity herbicídu, ktorá je zapríčinená nesprávnym použitím alebo nepriaznivými podmienkami okolitého prostredia. Termín **krížová rezistencia** sa používa vtedy, keď sa vyskytne rezistencia k niekoľkým herbicídom s rovnakým alebo odlišným mechanizmom účinku. Riešením nemusia byť dokonca ani nové herbicídy – rezistencia voči nim sa môže vytvoriť už od okamihu ich prvého použitia.

ROZPOZNANIE REZISTENCIE V TERÉNE

Podozrenie na rezistenciu je potrebné zvážiť, pokiaľ použitie herbicídu nevedie k uspokojivému potlačeniu burín.
Svoju úlohu však môže zohrať aj celý rad ďalších faktorov. Preukázať rezistenciu iba na základe terénnych pozorovaní je náročné; medzi indikátory výskytu patrí:

1. **Miera kontroly u ostatných citlivých druhov burín - prípadne ich účinného potlačenia je pravdepodobný výskyt rezistencie.**
2. **Prítomnosť živých rastlín vedľa mŕtvych rastlín rovnakého druhu**
3. **Predošlá skúsenosť – rezistencia môže byť prítomná napríklad pri postupnom poklese kontroly v priebehu niekoľkých rokov.**
4. **História používania herbicídu – opakované každoročné používanie rovnakého herbicídu alebo herbicídov s rovnakým mechanizmom účinku vedie k selekcii v prospech rezistencie.**
5. **Typ plodiny a história využívania pôdy – veľa prípadov rezistencie je spojených s intenzivnym pestovaním ozimných obilovín a bezorebnými systémami spracovania pôdy.**
6. **Výskyt rezistencie v blízkom okolí.**

PREHĽAD VÝSLEDKOV SÚČASNÉHO VÝSKUMU

U mnohých druhov boli identifikované dva mechanizmy rezistencie:
nešpecifická rezistencia mimo cieľového miesta (zosilnený metabolizmus) a rezistencia v mieste účinku (v cieľovom mieste).

Tieto dva mechanizmy sú navzájom nezávislé. Každý z nich sa môže vyskytovať samostatne alebo v kombinácii s druhým mechanizmom účinku. Niektoré herbicídy sú náchylné na oba mechanizmy, zatiaľ čo iné sú ovplyvnené iba rezistenciou v cieľovom mieste. Znalosť mechanizmov rezistencie môže napomôcť k definovaniu najvhodnejšej stratégie pre použitie herbicídov.

Zosilnený metabolizmus	*Rezistencia v cieľovom mieste*
rezistentné rastliny sú schopné detoxikovať herbicídy	*blokáda miesta pôsobenia herbicídu*
bežnejší mechanizmus	*menej častejší, ale výskyt sa zvyšuje*
krížová rezistencia voči mnohým rôznym herbicídom	*rezistencia len na určité skupiny účinných látok*
rezistencia je často čiastočná nie však absolútna	*rezistencia je absolútna*

STANOVENIE MECHANIZMU REZISTENCIE

Stanovenie mechanizmu rezistencie iba na základe terénnych pozorovaní je obtiažne, pre prítomnosť rezistencie v cieľovom mieste však ukazujú nasledovné indikátory.

- Overte, či buriny prežívajú po aplikácii herbicídu úplne bez ovplyvnenia, zatiaľ čo ostatné citlivé buriny a kontrolné rastliny sú účinne ničené.
- Nárast husto zaburinených miest v oblastiach, kde nebol ich výskyt predtým zaznamenaný. Tieto miesta môžu byť spočiatku veľmi malé, napr. menšie ako 100 m^2.
- Každoročné alebo časté požívanie herbicídov s rovnakým mechanizmom účinku v priebehu 5 rokov.

AKČNÝ PLÁN

VŠEOBECNE

- Prijatie dlhodobej stratégie agrotechnických a chemických kontrolných opatrení
- Dosiahnutie maximálneho prínosu z agrotechnických a chemických kontrol závisí od veľa detailov. Ide o najdôležitejšiu oblasť, ktorá určuje úspešnosť každej stratégie namierenej proti rezistencii.

PREDCHÁDZANIE REZISTENCII

- Je potrebné pochopiť faktory podporujúce rezistenciu a zvážiť, či existuje riziko.
- Robte presné terénne záznamy, ktoré vám pomôžu vyhodnotiť riziko rezistencie. Tieto záznamy by mali obsahovať podrobné informácie o plodinách, osevných postupoch, používaní herbicídov a úrovni dosiahnutej kontroly.
- **NEPOVAŽUJTE** rezistenciu za jediný dôvod zlyhania herbicídu. Medzi ďalšie možné príčinypatrí: nevhodná voľba herbicídu, príliš nízka dávka, nesprávne načasovanie, chybná aplikácia postreku, nepriaznivé klimatické podmienky, zlé osivové lôžko, prerastené buriny, klíčenie po postreku a neadekvátne ošetrenie burín v dôsledku ochrany plodín.
- Monitorujte účinnosť herbicídov. Pokiaľ máte obavy, že môže prísť k vzniku rezistencie, odoberte vzorky semien v júli a nechajte is urobiť skúšku na rezistenciu.
- Používajte osevné postupy ku zníženiu spotreby herbicídov. Minimalizovanie používania herbicídov znižuje pravdepodobnosť vzniku rezistencie.
- Dbajte na správnu voľbu a dávku herbicídu pre danú plodinu, burinu, klimatické a pôdne podmienky. Použitie na menšie buriny zvyšuje pravdepodobnosť účinku.

RIZIKOVÉ FAKTORY REZISTENCIE PROTI HERBICÍDOM

Agronomické faktory	Najnižšia	*Najvyššia*
Systém rotácie plodín	Správna rotácia	*Opakované pestovanie ozimných obilovýn*
Spracovanie pôdy	Orba raz ročne	*Bez orby*
Metóda pre boj s burinami	Iba s spracovanie pôdy	*Iba herbicídy*
Použitie herbicídov proti trávovitým burinám v priebehu rotácie	Rôzne mechanizmy účinku	*jeden mechanizmus účinku*
Rozširovanie burín	Nízke	*Vysoké*
Rezistencia v okolí	Žiadna	*Bežná*

- **NEPOUŽÍVAJTE** prípravky jednej skupiny účinných látok, ako jediné prostriedky na boj s burinami niekoľko rokov za sebou.

BOJ S REZISTENCIOU

- Veľkú pozornosť venujte agrotechnickým metódam, ktoré minimalizujú populácie trávnych burín mechanickou cestou.
- Zabráňte kontaminácii nových plôch semenami rezistentných burín, a to minimalizáciou ich šírenia prostredníctvom osív, kombajnov, pestovateľských pomôcok a zariadení, slamy a trusu.
- Identifikujte herbicídy, ku ktorým sú vaše trávovité buriny rezistentné. Tento krok vám umožní určiť najvhodnejší herbicíd a zaradiť ho do vášho systému boja s burinami.
- Vyhľadajte odbornú pomoc.

AGROTECHNICKÉ METÓDY BOJA S BURINAMI

Na redukciu populácie burinných rastlín je k dispozícii veľa neherbicídnych systémov. Niektoré z týchto agrotechnických opatrenímôžu byť v rozpore s doporučeniami na kontrolu škodcov a patogénov a na redukciu úniku dusičnanov.

a) Kultivácia

Orba znižuje riziko rezistentných burín. Pre maximálny účinok je potrebné zaorať čerstvo dozreté semená do hĺbky, v ktorej je nepravdepodobné vzídenie semien (napr. psiarka poľná > 5 cm). U niektorých burín je zaoranie menej účinné, pretože rastlinky sú schopné vzchádzať z väčšej hĺbky a semená vykazujú väčšiu trvanlivosť. V niektorých situáciách nie je každoročná orba možná, prijateľnou variantou v takýchto prípadoch môže byť orba jedenkrát za 2 až 5 rokov. Tradičnou metódou na potlačenie burín je kultivácia v priebehu vegetácie, ako je napríklad bránenie alebo meziriadkové okopávanie. Realizovateľnosť a účinnosť týchto spôsobov záleží na type plodiny.

b) Osevný postup

Plodiny vysievané na jar znižujú dominanciu väčšiny jednoročných trávovitých burín. Účinným prostriedkom na zníženie populacií mnohých

trávnych burín môže byť zaradenie trávneho porastu do rotácie plodín na ornej pôde, za predpokladu, že sa zaistí prevencia návratu semien. Rotácia plodín môže znížiť celkové množstvo použitých herbicídov a rozšíriť množstvo dostupných účinných látok. Použitie geneticky modifikovaných plodín v budúcnosti možno umožní použitie neselektívnych herbicídov, ako je glyfosát alebo glufosinát u širokolistových medziplodín.

c) Pôda úhorom/spaľovanie

Spaľovanie je tradičná metóda na potlačenie burín. Možnosť znížiť populácie burín poskytuje tiež ponechanie pôdy úhorom. Neschopnosť zabrániť návratu semien pri ponechaní pôdy úhorom alebo vypálením môže viesť k nárastu problémov s burinami v nasledujúcich plodinách. Zakrytie vysiatych rastlín alebo použitie glyfosfátu v máji alebo začiatkom júna môže prispieť k minimalizácii návratu semien.

d) Hygiena strniska

Pred vysiatím plodiny je dôležité zlikvidovať všetky vzídené rastlinky burín, inak môže prísť k opätovnému zaburineniu plodiny niektorými burinami. Toto možno nejlepšie dosiahnuť použitím neselektívnych herbicídov, ako je napríklad glyfosfát.

e) Posunutie výsevu

Neskorší výsev ozimných obilnín umožňuje vyšší podiel vzídených burín pred vysiatím plodiny. Vzhľadom k tomu, že veľa jednoročných trávovitých burín má relatívne krátke periódy vnútornej dormancie, táto skutočnosť môže byť účinným prostriedkom na zníženie potenciálnej zaburinenosti týmito druhmi, za predpokladu, že bude zaistená dostatočná vlhkosť umožňujúca vyklíčenie semien.

f) Konkurencia plodín

Niektoré agronomické praktiky uprednostňujú rozvoj konkurenčných plodín, ktoré dokážu lepšie potlačiť buriny, napr. majú nadpriemerné množstvo a klíčivosť semien, väčšiu konkurenčnú schopnosť plodiny alebo variety, užší spon, lepšie odvodnenie, dobré sejbové lôžko.

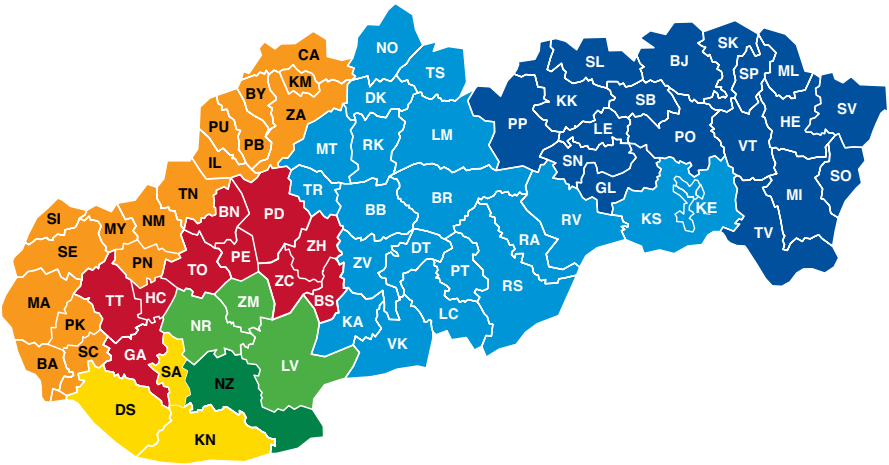
g) Prevencia proti návratu semien

V niektorých situáciách môže byť vhodná kosba alebo postrek zaburinených miest pomocou neselektívneho herbicídu. Postrek alebo kosba môže zabrániť návratu semien na obhospodarovanej pôde. U málo početných populácií burín alebo v páse s vysokými burinami, ako je ovos, je vhodný ručný výber.

h) Obmedzenie zavedenie a šírenie rezistentných semien a rastlín

Obmedzte sejbu kontaminovaných osív a minimalizujte šírenie osív a rastlín prostredníctvom kombajnov, agronomických pomôcok a zariadení, slamy alebo trusu a hnojív. Ak je výskyt rezistentných burín obmedzený na ohraničené pásy, naplánujte zodpovedajúce agrotechnické opatrenia, odburinenie a opatrenia pri zbere, ktoré zabránia šíreniu rezistentnej buriny mimo oblasť jej výskytu. Pri kombajnovom zbere je potrebné včas ukončiť zber pred poľom bez burín, aby sa minimalizovala možnosť šírenia semien burín z poľa na pole.

Kontakty



Náš tím odborných pracovníkov Vám vždy ochotne pomôže nájsť to najlepšie riešenie pre ochranu, pestovanie a výživu rastlín

	Štefan Šimonka	+421 917 719 239
	Dušan Gavula	+421 905 723 350
	Denis Onufer	+421 915 752 781
	Ľubomír Eged	+421 907 702 514
	Anton Onufer	+421 905 295 007
	Jana Žiklová	+421 905 676 905
	Kristián Lajtos	+421 905 674 803

Štefan Šimonka +421 917 719 239
špecialista na ovocie a vinič

Peter Otáhal +421 905 295 008
Jozef Kakuta +421 905 203 223

Vydal: **BASF Slovensko spol. s. r. o.**
Zostavili: Miroslav Demo a kolektív
Grafické spracovanie a produkcia: MP spol. s r. o., www.mpspol.sk

BASF Slovensko, spol. s r. o.
Einsteinova 23
851 01 Bratislava 5

tel.: 02/58 266 111
www.agro.basf.sk

BASF
We create chemistry