



Z lásky
k poľnohospodárstvu,
najcennejšej práci
na Zemi

Prípravky
na ochranu
rastlín

 **BASF**

We create chemistry

PRÍPRAVKY

na ochranu rastlín



We create chemistry

Obsah

Abecedný prehľad prípravkov	5
Prípravky BASF	15
Herbicídy	17
Akris®.....	19
Arrat® Expert NOVÝ PRÍPRAVOK	23
Ataman® Complete	29
Basagran®.....	33
Biathlon® Top NOVÝ PRÍPRAVOK	39
Butisan® 400 SC	43
Butisan® Complete.....	47
Dingo® NOVÝ PRÍPRAVOK	53
Escort® Nový.....	57
Pulsar® 40	61
Pulsar® Plus.....	65
Spectrum®.....	69
Stomp® Aqua	73
Stratos® Extra	81
Tanaris®	87
Wing® P	91
Fungicídy	95
Alonty® NOVÝ PRÍPRAVOK	97
Architect® NOVÝ PRÍPRAVOK	101
Belanty®	107
Cantus®.....	113
Capalo® Revy	117
Caramba®.....	121
Caryx®.....	125
Collis®.....	129
Dagonis®	131
Daxur®.....	137
Delan® 700 WDG.....	141
Delan® Pro.....	145
Efilor®	149
Enervin® Pro NOVÝ PRÍPRAVOK	153
Flexity®	157
Kumulus® WG	161
Osiris® Revy	167
Pictor® Revy.....	171
Priaxor®.....	175
RevyCare®.....	179
Scala®.....	183

Sercadis®.....	189
Serifel.....	193
Signum®.....	197
Systiva®.....	205
Vivando®.....	209
Zorvec™ Vinabel®.....	211
Moridlá	213
Kinto® Plus.....	215
Relenya®.....	219
Insekticídy	223
Kachikoma® SL.....	225
Vaztak® Pro.....	231
Regulátory rastu	239
Medax® Max.....	241
Zmäčadlá	245
Dash®.....	247
Inokulanty	251
HiCoat® Super.....	253
HiStick®.....	255
Osivá repky BASF	257
Plodinové karty	261
Zásady správneho miešania pesticídov	271
Rezistencia škodlivých organizmov	273

® = registrovaná ochranná známka BASF SE, SRN
 Ataman® Complete – registrovaná známka Corteva
 Kachikoma® SL – registrovaná známka Sumi Agro Czech s.r.o
 Zorvec™ Vinabel® – registrovaná známka Corteva
 Dingo® – 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 krmna 		
strana 97		
Architect®	Fungicíd	Reg. číslo: 22-01468-AU
Obsahuje: pyraclostrobin + prohexadione-kalcium + mepiquat-chloride		
Použitie v plodinách: repka ozimná repka jarná slnečnica repica olejná horčica biela kapusta sitinová kapusta čierna ľan ľaničnik siaty mak redkovka 		
strana 101		
Arrat® Expert	Herbicíd	Reg. číslo: v reg. procese
Obsahuje: florasulam + 2,4 D		
Použitie v plodinách: pšenica ozimná pšenica jarná ovos jačmeň jarný jačmeň ozimný kukurica raž proso tritikale trávy 		
strana 23		
Ataman® Complete	Herbicíd	Reg. číslo: 21-01142-AU
Obsahuje: halauxifen + florasulam + pyroxsulam		
Použitie v plodinách: pšenica ozimná pšenica jarná raž pšenica ozimná tvrdá pšenica jarná tvrdá pšenica špaldová tritikale 		
strana 29		
Basagran®	Herbicíd	Reg. číslo: 22-01410-AU
Obsahuje: bentazon		
Použitie v plodinách: pšenica jačmeň raž ovos tritikale hrach sója zemiaky obilniny s podsevom ďateliny al. tráv na semeno peluška trávy - semenné porasty kukurica bôb, bôb s podsevom kukurica s podsevom ďateliny alebo lucerny fazuľa strukovino-obilné zmesky ľan 		
strana 33		

Belanty®	Fungicíd	Reg. číslo: 22-01318-AU
Obsahuje: mefentrifluconazole (Revysol®)		
Použitie v plodinách: repa cukrová repka ozimná kukurica jadroviny vinič kôstkoviny repa jarná zemiaky slnečnica		
		strana 107

Biathlon® Top	Herbicíd	Reg. číslo: 18-00328-AU
Obsahuje: tribenuron-methyl + florasulam		
Použitie v plodinách: pšenica ozimná ovos jačmeň jarný raž jačmeň ozimný tritikale		
		strana 39

Butisan® 400 SC	Herbicíd	Reg. číslo: 3790
Obsahuje: metazachlor		
Použitie v plodinách: repa ozimná horčica repa jarná kapustová zelenina		
		strana 43

Butisan® Complete	Herbicíd	Reg. číslo: 16-11-1850
Obsahuje: metazachlor + quinmerac + dimethenamid-P		
Použitie v plodinách: repa ozimná		
		strana 47

Cantus®	Fungicíd	Reg. číslo: 06-02-0783
Obsahuje: boscalid		
Použitie v plodinách: vinič repa ozimná repa jarná		
		strana 113

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 tritikale		
		strana 117

Caramba®	Fungicíd	Reg. číslo: 97-02-0373
Obsahuje: metconazole		
Použitie v plodinách: pšenica ozimná repka ozimná jačmeň ozimný jačmeň jarný		
		strana 121

Caryx®	Fungicíd	Reg. číslo: 11-14-1172
Obsahuje: metconazole + mepiquat-chlorid		
Použitie v plodinách: repa ozimná		
		strana 125

Collis®	Fungicíd	Reg. číslo: 06-02-0769
Obsahuje: boscalid + kresoxim-methyl		
Použitie v plodinách: vinič		
		strana 129

Dagonis®	Fungicíd	Reg. číslo: 20-00824-AU
Obsahuje: difenoconazole + fluxapyroxad		
Použitie v plodinách: jadroviny karfiol rajčiaky kapusta hrach kel hlávkový tekvicová zelenina kel ružičkový mrkva jahody petržlen šalát brokolica baklažán paprika		
		strana 131

Dash®	Zmäčadlo	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 247

Daxur®	Fungicíd	Reg. číslo: 22-01455-AU
Obsahuje: mefentrifluconazole (Revysol®) + kresoxim-methyl		
Použitie v plodinách: pšenica ozimná jačmeň jarný pšenica jarná raž pšenica tvrdá tritikale jačmeň ozimný		
		strana 137

Delan® 700 WDG	Fungicíd	Reg. číslo: 97-02-0372
Obsahuje: dithianon		
Použitie v plodinách: jadroviny čerešňa broskyňa višňa		
		strana 141

Delan® Pro	Fungicíd	Reg. číslo: 16-02-1785
Obsahuje: dithianon + potassium phosphonates		
Použitie v plodinách: jadroviný vinič		
		
strana 145		

Dingo®	Herbicíd	Reg. číslo: 25-01950-AU
Obsahuje: nicosulfuron + rimsulfuron + dicamba		
Použitie v plodinách: kukurica		
		
strana 53		

Efilor®	Fungicíd	Reg. číslo: 14-02-1484
Obsahuje: metconazole + boscalid		
Použitie v plodinách: repka ozimná repka jarná		
		
strana 149		

Enervin® Pro	Fungicíd	Reg. číslo: v registračnom procese
Obsahuje: ametoctradin + potassium phosphonates		
Použitie v plodinách: vinič zemiaky uhorka cuketa rajčiak baklažán listová zelenina šalát jarná cibulka bylinky		
		
strana 153		

Escort® Nový	Herbicíd	Reg. číslo: 10-11-1143
Obsahuje: pendimethalin + imazamox		
Použitie v plodinách: hrach sója		
		
strana 57		

Flexity®	Fungicíd	Reg. číslo: 20-00718-AU
Obsahuje: metrafenone		
Použitie v plodinách: pšenica ozimná pšenica jarná tvrdá pšenica jarná pšenica špaldová pšenica ozimná tvrdá jačmeň jarný jačmeň ozimný		
		
strana 157		

Hicoat® Super	Inokulat	Reg. číslo:
Obsahuje: Bradyrhizobium japonicum 532C		
Použitie v plodinách: sója		
		
strana 253		

Histick®	Inokulat	Reg. číslo: 576
Obsahuje: Bradyrhizobium japonicum UFRGS 532C		
Použitie v plodinách: sója bôb hrach šošovica fazuľa		
		
strana 255		

Kachikoma® SL	Insekticíd	Reg. číslo: 22-01405-AU
Obsahuje: acetamiprid		
Použitie v plodinách: repka ozimná repka jarná tritikale pšenica ozimná pšenica jarná slnečnica kukurica kukurica cukrová mak ďatelina lúčna lucerna siata zemiak hrach horčica		
		
strana 225		

Kinto® Plus	Moridlo	Reg. číslo: 19-00545-AU
Obsahuje: fluxapyroxad + triticonazole + fludioxonil		
Použitie v plodinách: pšenica ozimná jačmeň jarný pšenica jarná raž pšenica tvrdá ovos jačmeň ozimný tritikale		
		
strana 215		

Kumulus® WG	Fungicíd	Reg. číslo: 96-02-0262
Obsahuje: síra		
Použitie v plodinách: jablň okrasné rastliny špargľa broskyňa jahoda trávy vinič pšenica ozimná chmeľ uhorka pšenica jarná repa cukrová tekvicová zelenina jačmeň jarný petržlen rajčiak jačmeň ozimný dub mrkva raž		
		
strana 161		

Medax® Max	Regulátor rastu	Reg. číslo: 16-14-1803
Obsahuje: prohexadione-calcium + trinexapac-ethyl		
Použitie v plodinách: pšenica ozimná jačmeň ozimný pšenica jarná jačmeň jarný pšenica tvrdá raž pšenica špaldová tritikale		
		
strana 241		

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 tritikale raž		
		
strana 167		

Pictor® Revy	Fungicíd	Reg. číslo: 23-01617-AU
Obsahuje: mefentrifluconazole (Revysol®) + boscalid		
Použitie v plodinách: repka ozimná slnečnica		
		
strana 171		

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 175		

Pulsar® 40	Herbicíd	Reg. číslo: 03-11-0648
Obsahuje: imazamox + tween 20		
Použitie v plodinách: sója slnečnica – iba odrody Clearfield		
		
strana 61		

Pulsar® Plus	Herbicíd	Reg. číslo: 16-11-1795
Obsahuje: imazamox		
Použitie v plodinách: slnečnica – iba odrody Clearfield Plus		
		
strana 65		

Relenya®	Moridlo	Reg. číslo: 22-01268-AU
Obsahuje: mefentrifluconazole (Revysol®)		
Použitie v plodinách: pšenica ozimná pšenica dvojzrnná pšenica špaldová pšenica jednozrnná pšenica tvrdá		
		
strana 219		

Revcare®	Fungicíd	Reg. číslo: 20-00817-AU
Obsahuje: mefentrifluconazole (Revysol®) + pyraclostrobin		
Použitie v plodinách: pšenica ozimná pšenica jarná jačmeň jarný pšenica tvrdá jačmeň ozimný raž tritikale ovos		
		
strana 179		

Scala®	Fungicíd	Reg. číslo: 16-02-1844
Obsahuje: pyrimethanil		
Použitie v plodinách: jadroviny jabloň hruška vinič jahoda malina ostružina ríbezľa biela, červená, čierna čučoriedka egreš mrkva uhorka cuketa tekvica patizón rajčiak baklažán pepino paprika ročná šalát endívia bylinky okrasné rastliny lesné a okrasné škôlky		
		
strana 183		

Sercadis®	Fungicíd	Reg. číslo: 16-02-1869
Obsahuje: fluxapyroxad		
Použitie v plodinách: vinič jadroviny		
		
strana 189		

Serifel®	Fungicíd	Reg. číslo: 23-01526-AU
Obsahuje: Bacillus amyloliquefaciens		
Použitie v plodinách: vinič paprika huby rajčiak jahoda malina šalát		
		
strana 193		

Signum®	Fungicíd	Reg. číslo: 06-02-0781
Obsahuje: boscalid + pyraclostrobin		
Použitie v plodinách: cibuľa pór karfiol kôstkoviny šalát hlávková kapusta jadroviny rukola kel slivka endívia ružičkový kel čerešňa pastrnák kaleráb višňa mrkva špargľa jahoda petržlen čerstvé bylinky malina čierny koreň reďkovka ostružina chren cibuľová zelenina ríbezle zemiak valeriána poľná bobuľové ovocie špenát mangold		
		
strana 197		

Spectrum®	Herbicíd	Reg. číslo: 03-11-0611
Obsahuje: dimethenamid-P		
Použitie v plodinách: kukurica cirok slnečnica tekvica sója cuketa		
		
strana 69		

Stomp® Aqua	Herbicíd	Reg. číslo: 15-11-1653
Obsahuje: pendimethalin		
Použitie v plodinách: kukurica pšenica ozimná jačmeň ozimný raž tritikale slnečnica hrach cibuľa siata sója cesnak pór mrkva lupina bôb šalotka repka ozimná chren		
		strana 73

Stratos® Extra	Herbicíd	Reg. číslo: 24-01861-AU
Obsahuje: clethodim		
Použitie v plodinách: repka ozimná cibuľa repa cukrová kapusta hlávková repa krmná mrkva hrach jahoda rajčiak horčica slnečnica cesnak sója petržlen (koreň) zemiak zeler (koreň)		
		strana 81

Systiva®	Fungicíd	Reg. číslo: 14-02-1478
Obsahuje: fluxapyroxad		
Použitie v plodinách: pšenica ozimná jačmeň ozimný jačmeň jarný		
		strana 205

Tanaris®	Herbicíd	Reg. číslo: 16-11-1787
Obsahuje: dimethenamid-P + quinmerac		
Použitie v plodinách: repka ozimná repa cukrová repa krmná		
		strana 87

Vaztak® Pro	Insekticíd	Reg. číslo: 21-01217-PO
Obsahuje: lambda-cyhalothrin		
Použitie v plodinách: pšenica jačmeň raž ovos tritikale hrach bôb šošovica kukurica zemiaky repa cukrová repa krmná kapustová zelená 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 231

Vivando®	Fungicíd	Reg. číslo: 09-02-1065
Obsahuje: metrafenone		
Použitie v plodinách: vinič		
		strana 209

Zorvec™ Vinabel®	Fungicíd	Reg. číslo: 22-01425-AU
Obsahuje: oxathiapiprolin, zoxamide		
Použitie v plodinách: vinič		
		strana 211

Wing® P	Herbicíd	Reg. číslo: 09-11-1054
Obsahuje: dimethenamid-P + pendimethalin		
Použitie v plodinách: kukurica slnečnica		
		strana 91

Prípravky BASF

Herbicídy



Prečo použiť Agris®?

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

Agris®

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



Charakteristika

Herbicídny postrekový prípravok vo forme suspenznej emulzie, určený na preemergentné a skoré postemergentné ošetrovanie 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 Agris® 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 zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochranné 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 klíčiach 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 zostávajú v pôde po niekoľko týždňov aktívne a bránia tak vzchádzaniu burín klíčiach 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	<i>Mercurialis annua</i>	■ ■ ■
Cirok alepský – zo semena	<i>Sorghum halepense</i>	■ ■ ■
Drchnička roľná	<i>Anagallis arvensis</i>	■ ■ ■
Durnan obyčajný	<i>Datura stramonium</i>	■ ■ ■
Fialka roľná	<i>Viola arvensis</i>	■ ■ ■
Hluchavky	<i>Lamium spp.</i>	■ ■ ■
Horčiaky	<i>Persicaria spp.</i>	■ ■ ■
Horčica roľná	<i>Simapis arvensis</i>	■ ■ ■
Hviezdica prostredná	<i>Stellaria media</i>	■ ■ ■
Ježatka kuria	<i>Echinochloa crus-galli</i>	■ ■ ■
Kapsička pastierska	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	■ ■ ■
Konopnica napuchnutá	<i>Galeopsis tetrahit</i>	■ ■ ■
Láskavce	<i>Amaranthus spp.</i>	■ ■ ■
Lipkavec obyčajný	<i>Galium aparine</i>	■ ■ ■
Lipnica ročná	<i>Poa annua</i>	■ ■ ■
Loboda konárístá	<i>Atriplex patula</i>	■ ■ ■
Ľufok čierny*	<i>Solanum nigrum</i>	■ ■ ■
Mlieče	<i>Sonchus spp.</i>	■ ■ ■
Moháre	<i>Setaria spp.</i>	■ ■ ■
Mrlíky*	<i>Chenopodium spp.</i>	■ ■ ■
Ovos hluchý	<i>Avena fatua</i>	■ ■ ■
Pakosty	<i>Geranium spp.</i>	■ ■ ■
Peniažtek roľný	<i>Thlaspi arvense</i>	■ ■ ■

Pichliač roľný	<i>Cirsium arvense</i>	■
Pohánkovec ovíjavý	<i>Polygonum convolvus</i>	■ ■ (■)
Podsnečník Theophrastov	<i>Abutilon Theophrasti</i>	■ ■
Povoja plotná	<i>Galystegia sepium</i>	■
Proso	<i>Panicum spp.</i>	■ ■ (■)
Prstovka krvavá	<i>Digitaria sanguinalis</i>	■ ■ ■
Pupenec roľný	<i>Convolvulus arvensis</i>	■ ■
Pýr plazivý	<i>Agropyron repens</i>	■
Repka – výmrav	<i>Brassica napus</i>	■ ■ ■
Rumančeky	<i>Matricaria spp.</i>	■ ■ ■
Slnečnica – výmrav	<i>Helianthus annuus</i>	■
Stavikrvy	<i>Polygonum spp.</i>	■
Štiavy	<i>Rumex spp.</i>	■
Veroniky	<i>Veronica spp.</i>	■ ■ ■
Zemedym lekárske	<i>Fumaria officinalis</i>	■ ■ ■
Žltica malolúbová	<i>Galinsoga parviflora</i>	■ ■ ■

* 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 hlboknej orbe obilniny, slnečnicu a strukoviny na zrnno.

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 Agri® na hektár

Prípravok Agri® sa môže aplikovať v kukurici preemergentne alebo skoro postemergentne. Pri preemergentnej aplikácii zvyšujú účinnosť dobré vlhové 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.



Arrat® Expert

■ HERBICÍD ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: v reg. procese



Charakteristika

Postrekový herbicíd vo forme suspenznej emulzie (SE) určený na postemergentné použitie proti odolným dvojklíčnolistovým burinám v obilninách bez podsevu, kukurici a semenných porastoch tráv.

Zloženie

florasulam 6,25 g/l
2,4-D 300 g/l



Aplikačná dávka prípravku

0,5 – 0,8 l/ha



Doporučené množstvo vody

100 – 400 l/ha



Ochranná doba

AT



Letecká aplikácia

nie



Miešateľnosť

Prípravok Arrat® Expert 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. 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 zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochranné 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:

5 l HDPE fľaša

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



1. SPÔSOB ÚČINKU

Prípravok Arrat® Expert pôsobí ako systémový rastový herbicíd s dvoma účinnými látkami. Do rastlín preniká cez listy, účinné látky sú v rastline translokované. Florasulam účinkuje ako inhibítor enzýmu acetolaktát syntázy (ALS), ktorý je potrebný pri tvorbe aminokyselín (leucín atď.) 2,4-D je syntetický auxín, ktorý zasahuje do rastového procesu buniek.

Citlivé dvojklíčnolistové buriny krátko po postreku zastavujú rast (3-4 dni po aplikácii), neskôr dochádza k deformácii listov a lodýh a k farebným zmenám. Buriny sú likvidované zvyčajne 14-21 dní po aplikácii.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Ambrózia palinolistá	<i>Ambrosia artemisifolia</i>	■ ■ ■
Durman obyčajný	<i>Datura stramonium</i>	■ ■ ■
Čistec roľný	<i>Stachys arvensis</i>	■ ■ ■
Fialka roľná	<i>Viola arvensis</i>	■ ■
Fialka trojfarebná	<i>Viola tricolor</i>	■ ■
Hlaváčik letný	<i>Adonis aestivalis</i>	■ ■ ■
Hluchavka objímavá	<i>Lamium amplexicaule</i>	■ ■
Hluchavka purpurová	<i>Lamium purpureum</i>	■ ■
Horčiak obyčajný	<i>Persicaria maculata</i>	■ ■ ■
Horčiak štiavolistý	<i>Persicaria lapathifolia</i>	■ ■ ■
Horčica roľná	<i>Sinapis arvensis</i>	■ ■ ■
Hviezdica prostredná	<i>Stellaria media</i>	■ ■ ■
Iva voškovníkovitá	<i>Iva xanthifolia</i>	■ ■ ■
Kapsička pastierska	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	■ ■ ■
Konopnica napuchnutá	<i>Galeopsis tetrahit</i>	■ ■
Láskavec ohnutý	<i>Amaranthus retroflexus</i>	■ ■ ■
Lipkavec obyčajný	<i>Galium aparine</i>	■ ■ ■
Loboda konáristá	<i>Atriplex patula</i>	■ ■ ■
Ľufok čierny	<i>Solanum nigrum</i>	■ ■ ■
Mak vlčí	<i>Papaver rhoeas</i>	■ ■ ■
Mlieč roľný	<i>Sonchus arvensis</i>	■ ■ ■
Mrík biely	<i>Chenopodium album</i>	■ ■ ■
Mrík mnohoplodý	<i>Chenopodium polyspermum</i>	■ ■ ■
Nevädza poľná	<i>Centaurea cyanus</i>	■ ■
Nezábudka roľná	<i>Myosotis arvensis</i>	■ ■
Ostrôžka poľná	<i>Consolida regalis</i>	■ ■ ■
Pakosty	<i>Geranium</i>	■ ■
Parumanček nevoňavý	<i>Matricaria spp.</i>	■ ■ ■
Peniažtek roľný	<i>Thlaspi arvense</i>	■ ■ ■
Pichliač roľný	<i>Cirsium arvense</i>	■ ■ ■

Podsnečník Theofrastov	<i>Abutilon theophrasti</i>	■ ■ ■
Pohánkovec ovíjavý	<i>Polygonum convolvulus</i>	■ ■ ■
Pupenec roľný	<i>Convolvulus arvensis</i>	■ ■ ■
Redkev ohnicová	<i>Raphanus raphanistrum</i>	■ ■ ■
Repka – výmrav	<i>Brassica napus</i>	■ ■ ■
Ruman roľný	<i>Anthemis arvensis</i>	■ ■ ■
Rumanček diskovitý	<i>Chamomilla suaveolens</i>	■ ■ ■
Rumanček kamilkový	<i>Chamomilla recutita</i>	■ ■ ■
Slnečnica - výmrav	<i>Heliantus annuus</i>	■ ■ ■
Štiavec	<i>Rumex spp.</i>	■ ■
Úhorník liečivý	<i>Descurainia sophia</i>	■ ■ ■
Vesnovka obyčajná	<i>Cardaria draba</i>	■ ■ ■
Voškovník obyčajný	<i>Xanthium strumarium</i>	■ ■ ■
Zemedyk lekárske	<i>Fumaria officinalis</i>	■ ■

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Účinná látka florasulam sa v pôde rýchlo rozkladá vplyvom mikroorganizmov. Relatívne slabšie sa absorbuje na pôdne častice. Vďaka rýchlemu rozkladu tejto účinnej látky je prípravok Arrat® Expert veľmi bezpečný pre následné plodiny, vrátane veľmi citlivých plodín, ako sú repka a repa. V prípade, že je potrebné po aplikácii Arrat® Expert ošetrovať obilninu zaorať, môže nasledovať obilnina, kukurica, sója a slnečnica.

Postrekom nesmú byť zasiahnuté susedné porasty. Mimoriadne citlivé sú vinič a chmeľ. V blízkosti viníc a chmeľníkov ošetrojte len pri vhodných podmienkach (bezvetrie, nižšie teploty - do 23°C). Pri vysokých teplotách môžu byť citlivé plodiny poškodené aj výparmi prípravku.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)	Poznámky
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž, tritikale,	odolné dvojklíčnolistové buriny, lipkavec, pichliač	0,6 l	AT	
	odolné dvojklíčnol. buriny, lipkavec, pichliač	0,6 l + (0,3 l)	AT	(TM) Lontrel 300
jačmeň jarný, pšenica jarná, ovos, proso	odolné dvojklíčnolistové buriny, lipkavec, pichliač	0,5 l	AT	
kukurica	odolné dvojklíčnolistové buriny, lipkavec, durman, voškovník a iné trváce buriny	0,6 – 0,8 l	AT	
trávy	odolné dvojklíčnolistové buriny	0,6 – 0,8 l	AT	semenné porasty



5. DOPORUČENIE K APLIKÁCIÍ

OBILNINY

■ 0,6 l Arrat® Expert na hektár

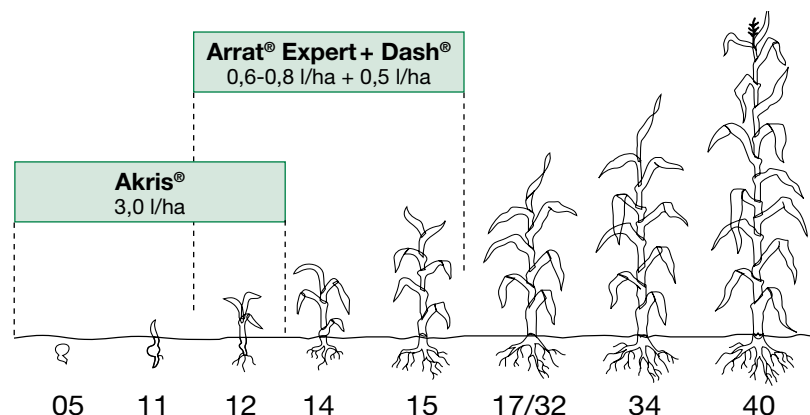
Dvojkličnolistové buriny, ktoré sú v spektre účinnosti herbicidu Arrat® Expert, sú najcitlivejšie v rastovej fáze 2-10 listov (prízemná ružica listov). Prípravok Arrat® Expert neaplikujte pri teplote vyššej ako +25°C. Optimálny aplikačný termín prípravku Arrat® Expert v obilninách bez podsevu je od vytvorenia 3. listu (BBCH 13) až do vytvorenia 2. kolienka (BBCH 32) obilniny. Herbicíd Arrat® Expert používajte v poraste ozimných obilnín bez podsevu v dávke 0,6 l/ha, v poraste jarných obilnín bez podsevu v dávke 0,5 l/ha. Pri používaní tank-mix kombinácií s chemickými prípravkami na ochranu rastlín použite len jeden prípravok. Pre lepšiu optimalizáciu účinku odporúčame pridať zmáčadlo Dash v dávke 0,5 l/ha.

Maximálny počet aplikácií je 1x za vegetáciu.

KUKURICA

■ 0,6 – 0,8 l Arrat® Expert + 0,5 l Dash na hektár

Optimálny aplikačný termín prípravku Arrat® Expert v kukurici je od vytvorenia 2. listu (BBCH 12) do vytvorenia 6. listu (BBCH 16) kukurice. So zvyšujúcou sa rastovou fázou burín je potrebné zvyšovať aj aplikačnú dávku herbicidu Arrat® Expert a pridať Dash 0,5 l/ha.



TRÁVY – SEMENNÉ PORASTY

■ 0,6 – 0,8 l Arrat® Expert na hektár

Ošetrovanie vykonávame od konca odnožovania tráv (BBCH 29) do rastovej fázy 1.kolienka (BBCH 32). Neošetrujte pri teplote vyššej ako +25°C. Dávka vody 150-300 l/ha.

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 5 –

23°C. Neošetrujte porasty trpiace stresom v dôsledku sucha, zamokrenia, mrazov, prítomnosti škodcov a chorôb, nedostatku živín alebo ďalších faktorov, ktoré obmedzujú rast rastlín.

Nepoužívajte v obilninách s podsevom tráv, ďateliny alebo strukovín. Zrážky 1 hodinu po aplikácii neovplyvňujú účinok prípravku. Príjem účinnej látky je rozdelený v pomere 10:90 – pôda:list. Reziduálny účinok trvá niekoľko dní. Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny.

7. PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vylejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte si len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

Prípravok je možné používať len v súlade s platným Zoznamom povolených 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 dvojkličnolistovým burinám v pšenici, raži a tritikale.

Zloženie

halauxifen 100 g/kg
florasulam 100 g/kg
pyroxulam 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



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

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Herbicidy	Fungicidy	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 pyroxulam, ktoré účinkujú ako inhibítory 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	<i>Anagalis arvensis</i>	■ ■ ■
Fialky	<i>Viola spp.</i>	■ ■
Horčičky	<i>Persicaria spp.</i>	■ ■ ■
Hluchavka objímavá	<i>Lamium amplexicaule</i>	■ ■ ■
Hluchavka purpurová	<i>Lamium purpureum</i>	■ ■ ■
Hviezdica prostredná	<i>Stellaria media</i>	■ ■ ■
Ježatka kuria	<i>Echinochloa crus-galli</i>	■ ■
Kapsička pastierska	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	■ ■ ■
Konopnica napuchnutá	<i>Galeopsis tetrahit</i>	■ ■ ■
Lipkavec obyčajný	<i>Galium aparine</i>	■ ■ ■
Mak vĺči	<i>Papaver rhoeas</i>	■ ■ ■
Metlička obyčajná	<i>Apera spica-venti</i>	■ ■ ■
Mieče	<i>Sonchus spp.</i>	■ ■ ■
Mrlíky	<i>Chenopodium spp.</i>	■ ■ ■
Nevädza poľná	<i>Centaurea cyanus</i>	■ ■ ■
Nezábudka roľná	<i>Myosotis arvensis</i>	■ ■ ■
Ovos hluchý	<i>Avena fatua</i>	■ ■ ■
Ostrôžka poľná	<i>Consolida regalis</i>	■ ■ ■
Pakosty	<i>Geranium spp.</i>	■ ■ ■
Parumanček nevoňavý	<i>Matricaria maritima</i>	■ ■ ■
Peniažtek roľný	<i>Thlaspi arvense</i>	■ ■ ■
Pichliač roľný	<i>Cirsium arvense</i>	■ ■
Pohánkovec ovíjavy	<i>Polygonum aviculare</i>	■ ■ ■

Psiarka roľná	<i>Alopecurus myosuroides</i>	■ ■
Pupenec roľný	<i>Convolvulus arvensis</i>	■ (■)
Pýr plazivý	<i>Agropyron repens</i>	■ ■
Repka – výmrav	<i>Brassica napus</i>	■ ■ ■
Ruman roľný	<i>Anthemis arvensis</i>	■ ■ ■
Rumanček kamilkový	<i>Chamomila recutita</i>	■ ■ ■
Slnečnica ročná	<i>Heliantus annuus</i>	■ ■ ■
Stoklas	<i>Bromus</i>	■ ■
Štievce	<i>Rumex spp.</i>	■ ■
Úhorník liečivý	<i>Descurainia sophia</i>	■ ■ ■
Veroniky	<i>Veronica spp</i>	■ ■ ■
Víky	<i>Vicia spp.</i>	■ ■ ■
Zemedyk lekárske	<i>Fumaria officinalis</i>	■ ■ ■

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 špalďová, raž ozimná, tritikale ozimné	metlička obyčajná, ovos hluchý, jedno-ročné 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 APLIKÁCI

OBILNINY

pšenica, raž, tritikale

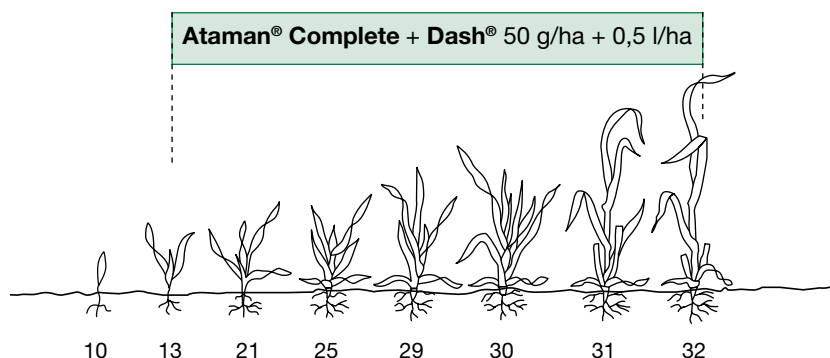
■ 50 g Ataman® Complete na hektár

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





ka (BBCH 32), optimálne v čase plného odnožovania až do začiatku predĺžovacieho 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. Prijem účinnej látky je rozdelený v pomere 10:90 – pôda:list. Reziduálne pôsobenie je 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.

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 zemiakov.

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



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 zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochranné doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.



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	

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 bunecných membrán a poruchami transportu elektrónov a špecifických reakcií CO₂.

Bentazon je účinná látka patriaca do skupiny benzodiathiazolov. Je to kontaktný herbicíd. Vstrebáva sa hlavne prostredníctvom pokožky mladých listov. Vytvára určitú mobilitu v rastline (pohybuje sa v akropetálnom smere). Vďaka svojmu kontaktnému spôsobu účinku je efektívnejší v prípade mladšej 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 nízko-molekulárne komplexy metabolizovaný, takže pri zbere nie sú v rastlinách zistiteľné žiadne, alebo zanedbateľné rezíduá.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

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

Pichliač roľný	<i>Cirsium arvense</i>	■
Pohánkovec ovíjavý	<i>Polygonum convolvulus</i>	■
Pupenec roľný	<i>Convolvulus arvensis</i>	■ ■
Red'kev ohnicová	<i>Raphanus raphanistrum</i>	■ ■ ■
Repka – výmr	<i>Brassica napus</i>	■ ■ ■
Ruman roľný	<i>Anthemis arvensis</i>	■ ■ ■
Slnčnica – výmr	<i>Heliantus annuus</i>	■ ■ ■
Starček obyčajný	<i>Senecio vulgaris</i>	■ ■
Tetucha kozia	<i>Aethusa cynapium</i>	■ ■
Úhorník liečivý	<i>Descurania sophia</i>	■ ■
Voškovník obyčajný	<i>Xanthium strumarium</i>	■ ■
Zemedym lekárske	<i>Fumaria officinalis</i>	■ ■ ■
Žltica maloubořová	<i>Galinsoga parviflora</i>	■ ■ ■

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	dvojkľúčolistové buriny, rumančeky, rumany	2 l	AT	
obilniny (pšenica, jačmeň, raž, tritikale, ovos) s podsevom lucerny, ďateliny lúčnej alebo tráv na seno	dvojkľúčolistové buriny, rumančeky, rumany	2 l	AT	
trávy – semenné porasty	dvojkľúčolistové buriny, rumančeky, rumany	2 l	AT	
kukurica	dvojkľúčolistové buriny, rumančeky, rumany	2 l	AT	
kukurica s podsevom lucerny, kukurica s podsevom ďateliny lúčnej	dvojkľúčolistové buriny, rumančeky, rumany	2 l	AT	
bôb, hrach na zrno, hrach na zeleno, peluška, strukovino-vo-obilné miešanky	dvojkľúčolistové buriny, rumančeky, rumany	2 l	AT	
bôb s podsevom lucerny alebo ďateliny lúčnej	dvojkľúčolistové buriny, rumančeky, rumany	2 l	AT	



fazuľa	dvojkličnolistové buriny, rumančeky, rumany	2 l	AT	
sója	dvojkličnolistové buriny, rumančeky, rumany	2 l	AT	
ľan	dvojkličnolistové buriny, rumančeky, rumany	2 l	AT	
zemiak	dvojkličnolistové 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, OBI LNINY S PODSEVOM

■ 2,0 l Basagran® na hektár

Proti burinám ošetrujete 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

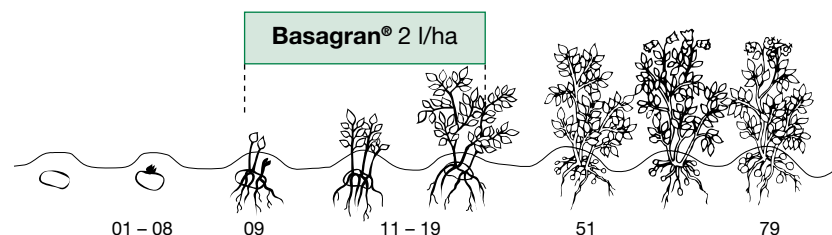
Aplikujte na vzídené buriny, ktoré sú vo fáze 2 – 4 pravých listov (konopnica poľná a hluchavky nesmú mať viac než 2 páry pravých listov). Aplikujte do výšky 4 cm ľanu, keď je väčšina burín vzídených. Neošetrujte

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. Prijem 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.



Biathlon® Top

■ HERBICÍD ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 25-02088-AU



Charakteristika

Postrekový selektívny herbicíd vo forme vodou dispergovateľných granúl (WG) na postemergentné ničenie odolných dvojklíčnolistových burín v obilninách.

Zloženie

florasulam 200 g/kg
tribenuron-methyl 600 g/kg



Aplikačná dávka prípravku
25 g/ha



Doporučené množstvo vody
100 – 300 l/ha



Ochranná doba
AT



Letecká aplikácia
nie



Miešateľnosť

Prípravok Biathlon® Top 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. 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 zmesi 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:
1 l HDPE fľaša

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



1. SPÔSOB ÚČINKU

Biathlon® Top je postemergentný herbicíd určený na ničenie lipkavca obyčajného a ďalších dvojklíčnolistových burín v pšenici ozimnej, jačmeni ozimnom a jarnom, raži, tritikale a ovse. Tribenuron-metyl a florasulam sú selektívne, systémovo pôsobiace účinné látky prijímané koreňmi a listami a prenášané do rastového vrcholu rastliny. Ich herbicídna účinnosť je spôsobená inhibíciou kľúčového enzýmu - acetolaktát syntázy (ALS).

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Ambrózia palinolistá	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	■ ■
Fialka roľná	<i>Viola arvensis</i>	■ ■
Hluchavka objímavá	<i>Lamium amplexicaule</i>	■ ■ ■
Hluchavka purpurová	<i>Lamium purpureum</i>	■ ■ ■
Horčiak obyčajný	<i>Persicaria maculata</i>	■ ■
Horčiak štiavolistý	<i>Persicaria lapathifolia</i>	■ ■
Horčica roľná	<i>Sinapis arvensis</i>	■ ■ ■
Hviezdica prostredná	<i>Stellaria media</i>	■ ■ ■
Kapsička pastierska	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	■ ■ ■
Konopnica napuchnutá	<i>Galeopsis tetrahit</i>	■ ■ ■
Láskavec ohnutý	<i>Amaranthus retroflexus</i>	■ ■ ■
Lipkavec obyčajný	<i>Galium aparine</i>	■ ■ ■
Mak vľčí	<i>Papaver rhoeas</i>	■ ■ ■
Mríľ biely	<i>Chenopodium album</i>	■ ■
Mríľ mnohoplodý	<i>Chenopodium polyspermum</i>	■ ■
Nevädza poľná	<i>Centaurea cyanus</i>	■ ■ ■
Nezábudka roľná	<i>Myosotis arvensis</i>	■ ■ ■
Ostrôžka poľná	<i>Consolida regalis</i>	■ ■ ■
Pakosty	<i>Geranium</i>	■ ■ ■
Parumanček nevoňavý	<i>Matricaria spp.</i>	■ ■ ■
Peniažtek roľný	<i>Thlaspi arvense</i>	■ ■ ■
Pichliač roľný	<i>Cirsium arvense</i>	■ ■ ■
Pohánkovec ovíjavý	<i>Polygonum convolvulus</i>	■ ■ ■
Pupenec roľný	<i>Convolvulus arvensis</i>	■ ■
Repka – výmrv	<i>Brassica napus</i>	■ ■ ■
Rumanček diskovitý	<i>Chamomilla suaveolens</i>	■ ■ ■
Rumanček kamilkový	<i>Chamomilla recutita</i>	■ ■ ■
Slnečnica - výmrv	<i>Helianthus annuus</i>	■ ■ ■
Stavikrv vtáči	<i>Polygonum aviculare</i>	■ ■ ■
Štiavec	<i>Rumex spp.</i>	■ ■ ■
Tetucha kozia	<i>Aethusa cynapium</i>	■ ■ ■
Úhorník liečivý	<i>Descurainia sophia</i>	■ ■ ■



Veronika perzská	<i>Veronica persica</i>	■ ■
Veronika brečnatolistá	<i>Veronica hederifolia</i>	■ ■
Vika vtáčia	<i>Vicia cracca</i>	■ ■ ■

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Následné plodiny: po zbere plodín ošetrovaných prípravkom Biathlon® Top možno v rovnakom roku zasíť obilniny, repku ozimnú, fazuľu a tráv; na následnej repke ozimnej možno po suchom lete pozorovať zníženie vitality, čo však prekoná a nebude to mať za následok stratu úrody.

Plodiny, ktoré možno zasíť v nasledujúcom kalendárnom roku po ošetrení prípravkom Biathlon® Top sú obilniny, repka ozimná, fazuľa, tráv, ľan, hrach, repa cukrová, zemiaky, kukurica, ďatelina (na použitie v ďatelinotravných miešankách), mrkva a výsadby kapustovej zeleniny.

Náhradné plodiny: po predčasnom zaoraní plodiny ošetrenej prípravkom Biathlon® Top sa môžu vysievať iba obilniny.

Zabráňte úletu postrekovej kvapaliny na susediace plodiny a okolité porasty!

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

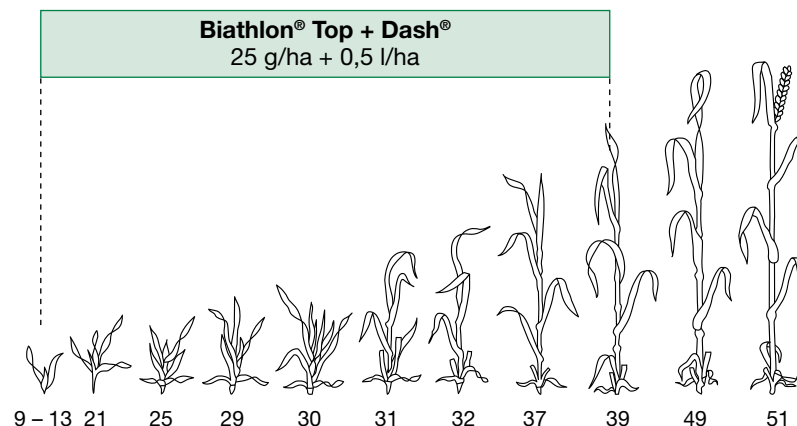
Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochr. doba (dni)	Poz.
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, jačmeň jarný, raž, tritikale, ovos	lipkavec, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	25 g	AT	

5. DOPORUČENIE K APLIKÁCI

OBILNINY

■ 25 g Biathlon Top na hektár

Prípravok aplikujte v ozimných obilninách postemergentne na jar na vzídené aktívne rastúce buriny od rastovej fázy vyvinutého 3. listu až do vyvinutého vlajkového listu a viditeľného jazyčka (BBCH 13-39). Jarné obilniny ošetrte len do štádia BBCH 32 t.j. keď je 2. kolienko min. 2 cm





nad 1. kolienkom. Optimálne ošetrenie je vo fáze 2-4 pravých listov dvojklíčnolistových burín a 3 práslenov lipkavca. Prípravok je ideálny pre optimalizáciu účinku kombinovať so zmäčadlom Dash v dávke 0,5 l/ha. 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 5 – 23°C. Neaplikujte za veterného počasia, aby nedošlo k úletu postrekovej kvapaliny do okolia. Neošetrujte porasty trpiace stresom v dôsledku sucha, zamokrenia, mrazov, prítomnosti škodcov a chorôb, nedostatku živín alebo ďalších faktorov, ktoré obmedzujú rast rastlín. Pôdu nevalcujte a nebráňte 7 dní pred alebo po aplikácii. Zrážky 3 hodiny po aplikácii neovplyvňujú účinok prípravku. Príjem účinnej látky je rozdelený v pomere 10:90 – pôda:list. Rezi-duálny účinok trvá niekoľko dní. Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny.

7. PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Prípravok aplikujte s bežnými typmi poľných postrekovačov. Odvážené množstvo prípravku rozmiešajte v pomocnej nádobe v menšom množstve vody na riedku homogénnu kašu, vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Prázdny obal z tohto prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

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

Butisan® 400 SC

■ HERBICÍD ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 3790



Charakteristika

Postrekový prípravok vo forme tekutého dispergovateľného koncentráту 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



Odporúčané množstvo vody

200 – 600 l/ha



Ochranná doba

AT



Letecká aplikácia

nie je



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 zmesi dbáme na dodržanie ochranné doby a bezpečnostné opatrenia stanovené aj pre druhý prípravok.



Použitie v plodinách

repka ozimná
repka jarňá
horčica
kapustová zelenina

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Herbicidy	Fungicidy	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 dvojkľúčolistových burín v porastoch repky ozimnej a jarnej, v kapustovej zelenine a v horčici. Do rastliny sa dostáva predovšetkým koreňmi pri vzhádzaní. Po vzídení je čiastočne prijímaný aj listami burín. Po aplikácii na pôdu pred vzídením burín je prijímaný kľúčiacimi burinami a spôsobí ich uhynutie pred alebo krátko po vyklíčení. Po vzídení burín aplikujte najneskôr v štádiu kľúčnych 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	<i>Conium maculatum</i>	■
Hluchavka objímavá	<i>Lamium amplexicaule</i>	■ ■ ■
Hluchavka purpurová	<i>Lamium purpureum</i>	■ ■ ■
Horčiak broskyňolistý	<i>Polygonum persicaria</i>	■ ■
Horčiak štiavolistý	<i>Polygonum lapathifolium</i>	■ ■
Hviezdica prostredná	<i>Stellaria media</i>	■ ■ ■
Ježatka kuria	<i>Echinochloa crus-galli</i>	■ ■ ■
Láskavec ohnutý	<i>Amaranthus retroflexus</i>	■ ■
Lipkavec obyčajný	<i>Galium aparine</i>	■ ■
Kapsička pastierska	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	■ (■)
Konopnica napuchnutá	<i>Galeopsis tetrahit</i>	■ ■
Loboda konáristá	<i>Atriplex patula</i>	■
Ľufok čierny	<i>Solanum nigrum</i>	■ ■ ■
Mak vlčí	<i>Papaver rhoeas</i>	■ ■
Metlička obyčajná	<i>Apera spica-venti</i>	■ ■ ■
Mlieč roľný	<i>Sonchus arvensis</i>	■ ■ ■
Mlieč zeliný	<i>Sonchus oleraceus</i>	■ ■ ■
Mohár praslenatý	<i>Setaria verticillata</i>	■ ■ ■
Mohár sivý	<i>Setaria pumilla</i>	■ ■ ■
Mrlík biely	<i>Chenopodium album</i>	■ (■)
Mrlík hybridný	<i>Chenopodium hybridum</i>	■ (■)
Nevädza poľná	<i>Centaurea cyanus</i>	■
Ovos hluchý	<i>Avena fatua</i>	■
Parumanček nevoňavý	<i>Matricaria inodora</i>	■ ■ ■
Peniažtek roľný	<i>Thlaspi arvense</i>	■
Pohánkovec ovijavý	<i>Polygonum convolvulus</i>	■ ■
Psiarka roľná	<i>Alopecurus myosuroides</i>	■ ■ ■
Red'kev ohnica	<i>Raphanus raphanistrum</i>	■
Ruman roľný	<i>Anthemis arvensis</i>	■ ■ ■

Starček obyčajný	<i>Senecio vulgaris</i>	■ ■ ■
Stavikrv vtáčí	<i>Polygonum aviculare</i>	■
Tetucha kozia	<i>Aethusa cynapium</i>	■
Úhorník liečivý	<i>Descurania sophia</i>	■ ■
Veroniky	<i>Veronica spp.</i>	■ ■ ■
Zemedym lekársky	<i>Fumaria officinalis</i>	■
Žltica malolúborová	<i>Galinsoga parviflora</i>	■ ■ ■

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia. Ak je potrebné v dôsledku vyzimovania repky zaoberať, 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 zaoberaní 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	dvojkľúčolistové buriny	2,5 l	AT	
repka ozimná, repka jarná	dvojkľúčolistové buriny a jednoročné trávy, výmrav 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	dvojkľúčolistové buriny	2,5 l	AT	
repka jarná	dvojkľúčolistové buriny	2,5 l	AT	

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCI

Pre dobrý herbicídny účinok je potrebná kvalitne pripravená pôda bez hrúd s dobrou štruktúrou. Ošetrovanie na kamenistých alebo hrudkovitých pôdach môže byť úspešné iba čiastočne, lebo semená burín kľčia 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.

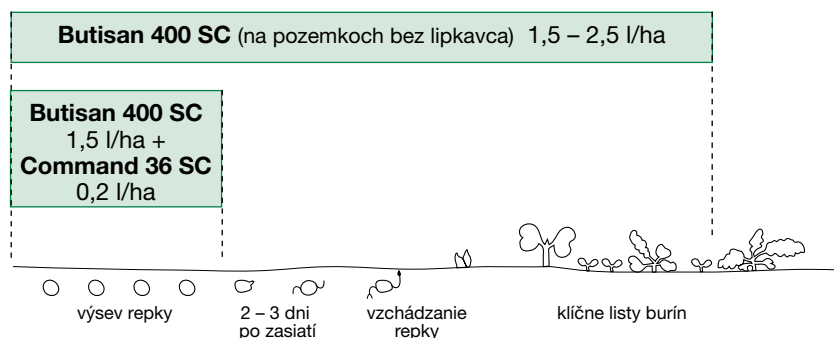
**REPKA OZIMNÁ****■ 1,5 – 2,5 l Butisan 400 SC na hektár**

Samotnú aplikáciu Butisanu® 400 SC možno odporučiť na ošetrovanie repky na plochách, kde sa nachádza lipkavec obyčajný. Postrek je možné uskutočniť po zasiatí repky až do doby, keď buriny začínajú vzhádzať, 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 stĺpkovania.

**KAPUSTOVÁ ZELEENINA****■ 2,5 l Butisan 400 SC na hektár**

Kapustovú zeleninu ošetrojeme 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 zmesi 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 dvojkľúčolistových 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 kľúčnymi listami kľúčiacich a vzhádzajúcich 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 kľúčení a vzhádzaní nadzemnými časťami dvojkľúčolistových rastlín. Brzdí rast burín v skorých vývojových fázach, ale neúčinkuje na vzídené buriny.

Quinmerac patrí do skupiny quinolinekarboxylových kyselín – typ auxinového herbicidu. 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 kľúčiacimi burinami a spôsobuje ich odumretie pred alebo krátko po vykľíčení. Ničí aj vzídené buriny pri skorej postemergentnej aplikácii do fázy kľúčnych 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	<i>Arabidopsis thaliana</i>	■ ■
Durman obyčajný	<i>Datura stramonium</i>	■ ■ (■)
Fialka roľná	<i>Viola arvensis</i>	■ ■
Hluchavka objímavá	<i>Lamium amplexicaule</i>	■ ■ ■
Hluchavka purpurová	<i>Lamium purpureum</i>	■ ■ ■
Horčiak broskyňolistý	<i>Polygonum persicaria</i>	■ ■
Horčiak štiavolistý	<i>Polygonum lapathifolium</i>	■ ■
Hviezdica prostredná	<i>Stellaria media</i>	■ ■ ■
Ježatka kuria	<i>Echinochloa crus-galli</i>	■ ■ ■
Kapsička pastierska	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	■ ■ ■
Kolenec roľný	<i>Spergula arvensis</i>	■ ■ ■
Konopnica napuchnutá	<i>Galeopsis tetrahit</i>	■ ■ ■
Láskavec ohnutý	<i>Amaranthus retroflexus</i>	■ ■ ■
Lipkavec obyčajný	<i>Galium aparine</i>	■ ■ ■
Lipnica ročná	<i>Poa annua</i>	■ ■ ■
Loboda konáristá	<i>Atriplex patula</i>	■ ■
Ľufok čierny	<i>Solanum nigrum</i>	■ ■ ■
Mak vlčí	<i>Papaver rhoeas</i>	■ ■ ■
Metlička obyčajná	<i>Apera spica-venti</i>	■ ■ ■
Mlieč	<i>Sonchus spp.</i>	■ ■ ■

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

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia.

Ak je potrebné v dôsledku vyzimovania repky zaoberať, 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	dvojkľúčolistové buriny a jednoročné trávovité buriny	2,0 – 2,5 l	AT	

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCI

Pre dobrý herbicídny účinok je nutná kvalitne pripravená pôda bez hrúd s drobnohrudkovitou štruktúrou. Príliš kypé či hrudkovité pôdy je potrebné povalcovať. Ošetrenie na kamenitých alebo hrudkovitých pôdach môže byť úspešné len čiastočne, lebo semená burín kľúčia 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





repky ozimnej musia byť zakryté dostatočnou vrstvou drobnohrudkovitej zeminy. Účinnosť môže byť mierne obmedzená pri presušení povrchovej vrstvy pôdy. Prejaví sa však po následných zrážkach. Za podmienok dodržania pravidiel správnej poľnohospodárskej praxe nie je predpoklad žiadneho rizika pre cieľovú plodinu. 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.

Postrekujte pred vzídením, alebo aj po vzídení, najlepšie rastovej fázy 1. pravého listu repky ozimnej. Pôsobenie prípravku je závislé od pôdnych podmienok. Účinkuje najmä cez pôdu, takže pri vyschnutých pôdach sa účinok prejaví až po následných zrážkach.

Zabráňte úniku postrekovej kvapaliny na susedné porasty a rastliny mimo ošetrovanej plochy.

REPKA OZIMNÁ

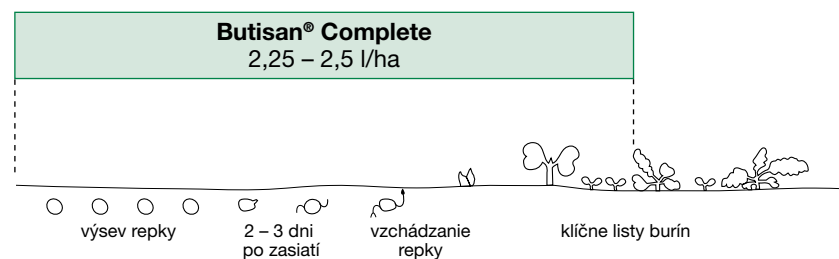
■ 2,25 – 2,5 l Butisan® Complete na hektár

Postrek vykonávame po zasiatí repky až do doby, keď buriny začínajú vzhádzať, najneskôr však do štádia klíčnych listov burín.

Preemergentná aplikácia: Aplikácia je možná len v prípade, že je pôda vlhká.

Postemergentná aplikácia (jeseň): Repka ozimná sa v tomto období nachádza spravidla v štádiu klíčnych listov až max. 2 pravých listov. Prípravok odporúčame aplikovať v štádiu klíčnych listov až max. 1. pravého listu burín, nezávisle na vývojovom štádiu kultúry. V štádiu 1. páru pravých listov je možné potlačiť len tie buriny, ktoré reagujú obzvlášť citlivo na prípravok, ako napríklad rumančeky, hviezdica prostredná, hluchavky, veroniky či pakosty. Ostatné druhy burín, hlavne pastierska kapsička, peniažtek roľný, mak vlčí, láskavce a lipnicovité travy by sa mali zničiť vo fáze klíčenia až do dosiahnutia štádia klíčnych listov (cca. 4 – 7 dní po siatí).

Proti trávovitým burinám, hlavne proti výmrvu obilnín je veľmi výhodné použitie graminicídu Stratos® Ultra + Dash® v delenej aplikácii od začiatku odnožovania do začiatku stĺpikovania tráv. V prípade, že nastane zhoda podmienok pre aplikáciu Butisanu Complete aj Stratosu Ultra, je možná ich spoločná aplikácia.

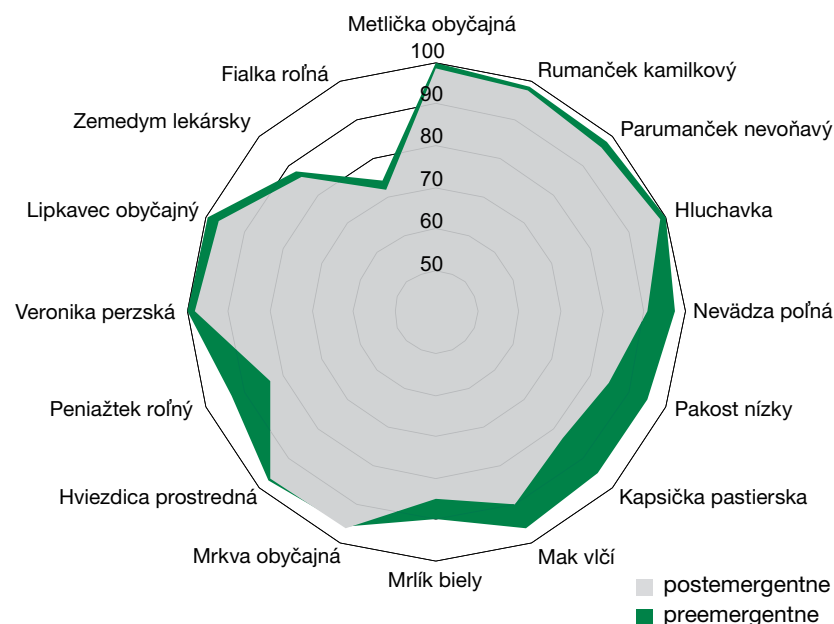


6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

V priebehu vegetácie nepoužívajte prípravky s rovnakým mechanizmom účinku niekoľkokrát za sebou. Celkové množstvo metazachloru nesmie prekročiť 1 kg/ha a môže byť použitý na tom istom pozemku len 1x za 3 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.

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.



Dingo®

■ HERBICÍD ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 25-01950-AU



Charakteristika

Postrekový selektívny herbicíd vo forme granúl dispergovateľných vo vode na postemergentne ničenie trvácich a jednoročných tráv a dvojklíčnolistových burín v kukurici.

Zloženie

nicosulfuron 62 g/kg
rimsulfuron 31 g/kg
dicamba 510 g/kg



Aplikačná dávka prípravku

480 g/ha



Použitie v plodinách

kukurica



Doporučené množstvo vody

200 – 400 l/ha



Ochranná doba

AT



Letecká aplikácia

nie je



Miešateľnosť

Prípravok Dingo® 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 zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochranné doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

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



Balenie:

1 kg HDPE kanister

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



1. SPÔSOB ÚČINKU

Dingo® je herbicíd so systémovým účinkom určený na postemergentnú aplikáciu. Účinné latky nicosulfuron a rimsulfuron patria do skupiny sulfonylmočovín. Spôsob účinku spočíva v inhibícii acetolaktat syntetázy (ALS), čím je blokovaná biosyntéza aminokyselín, ktoré sú potrebné pri delení buniek a preto sú nenahraditeľné pre rast rastlín. Účinná latka dicamba patri do skupiny syntetických auxínov. Spôsob účinku spočíva v narušení fotosyntézy a delenia buniek. Prípravok je ľahko prijímaný listami i koreňmi rastlín. Krátko po aplikácii zastavuje delenie buniek a rast citlivých burín. Príznaky poškodenia sú viditeľné za 6 hodín po ošetrení a väčšina burín hynie v priebehu 2 – 3 týždňov. Teplo a dostatočná vlhkosť po aplikácii podporuje účinnosť prípravku, zatiaľ čo chlad a sucho oneskoruje účinok.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Ambrózia palinolistá	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	■ ■ ■
Bažanka ročná	<i>Mercurialis annua</i>	■
Cirok alepský	<i>Sorghum halepense</i>	■ ■ ■
Durman obyčajný	<i>Datura stramonium</i>	■ ■ ■
Fialka roľná	<i>Viola arvensis</i>	■
Hluchavka objímavá	<i>Lamium amplexicaule</i>	■ ■
Horčiak obyčajný	<i>Polygonum persicaria</i>	■ ■ ■
Horčiak štíavolistý	<i>Polygonum lapathifolium</i>	■ ■ ■
Horčica roľná	<i>Sinapis arvensis</i>	■ ■ ■
Hviezdica prostredná	<i>Stellaria media</i>	■ ■ ■
Ibištek trojdielny	<i>Hibiscus trionum</i>	■ ■ ■
Ježatka kuria noha	<i>Echinochloa crus-galli</i>	■ ■ ■
Kapsička pastierska	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	■ ■ ■
Konopnica napuchnutá	<i>Galeopsis tetrahit</i>	■
Láskavce	<i>Amaranthus spp.</i>	■ ■ ■
Lipkavec obyčajný	<i>Galium aparine</i>	■ ■ ■
Lipnica ročná	<i>Poa annua</i>	■ ■ ■
Loboda konárstá	<i>Atriplex patula</i>	■ ■ ■
Ľufok čierny	<i>Solanum nigrum</i>	■ ■
Mak vlčí	<i>Papaver Rhoeas</i>	■ ■ ■
Mätonoh mnohokvetý	<i>Lolium multiflorum</i>	■
Mätonoh trváci	<i>Lolium perenne</i>	■ ■ ■
Mlieč roľný	<i>Sonchus arvensis</i>	■ ■ ■
Mohár praslenatý	<i>Setaria verticillata</i>	■ ■ ■
Mohár sivý	<i>Setaria pumilla</i>	■ ■ ■
Mrlík biely	<i>Chenopodium album</i>	■ ■ ■
Mrlík hybridný	<i>Chenopodium hybridum</i>	■ ■ ■
Nevädza poľná	<i>Centaurea cyanus</i>	■ ■ ■
Obilniny – výmrav	<i>Cereals</i>	■ ■ ■
Ovos hluchý	<i>Avena fatua</i>	■ ■ ■
Parumanček nevoňavý	<i>Matricaria maritima</i>	■ ■ ■
Peniažtek roľný	<i>Thlaspi arvense</i>	■ ■ ■



Pichliač roľný	<i>Cirsium arvense</i>	■ ■
Pohánkovec ovijavý	<i>Polygonum convolvulus</i>	■ ■
Podslničník Theofrastov	<i>Abutilon Theophrasti</i>	■ ■
Portulaka zeleninová	<i>Portulaca oleracea</i>	■ ■
Prasličky	<i>Equisetum</i>	■
Prstovka krvavá	<i>Digitaria sanguinalis</i>	■ ■ ■
Proso siate	<i>Panicum sativum</i>	■ ■ ■
Pupenec roľný	<i>Convolvulus arvensis</i>	■ ■
Pýr plazivý	<i>Elytrigia repens</i>	■ ■ ■
Red'kev ohnicová	<i>Raphanus raphanistrum</i>	■ ■ ■
Rumančeky	<i>Chamomilla spp.</i>	■ ■ ■
Rumany	<i>Anthemis</i>	■ ■ ■
Repka – výmrav	<i>Brasica napus</i>	■ ■ ■
Stavikrv vtáčí	<i>Polygonum aviculare</i>	■
Veronika brečtanolistá	<i>Veronica hederifolia</i>	■
Veronika perzská	<i>Veronica persica</i>	■
Viki	<i>Vicia</i>	■ ■ ■
Voškovník obyčajný	<i>Xanthium strumarium</i>	■ ■
Zemedyk lekárske	<i>Fumaria officinalis</i>	■ ■ ■
Žitnica maloúborová	<i>Galinsoga parviflora</i>	■ ■ ■

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Po zbere kukurice a predsejbovej príprave pôdy je možné na parcele ošetronej prípravkom Dingo® ako následné plodiny pestovať ozimné obilniny (ozimná pšenica, ozimný jačmeň). Pri dodržaní podmienok aplikácie, dodržaní zásad striedania plodín a obrábania pôdy nie sú na jar obmedzenia v pestovaní následných plodín. Na jar možno vysievať jarné obilniny, slnečnicu, cukrovú repu, sóju, hrach. Ako náhradnú plodinu, v prípade už ošetronej kukurice je možné po predsejbovej príprave pôdy a strednej orbe pestovať iba kukuricu. Z dôvodu nedostatočných údajov neodporúčame pestovať zeleninu, kvety, okrasné rastliny, cibuľoviny skôr než 16 mesiacov od aplikácie prípravku. Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny ani priamo zasiahnuť vodné toky, priekopy a recipienty povrchových vôd!

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochr. doba (dni)	Pozn.
kukurica	trváce a jednoročné	480 g + zmáčadlo	AT	(TM) Dash
	trávy a dvojklíčnolistové buriny	T1: 240 g + zmáčadlo T2: 240 g + zmáčadlo	AT	(TM) Dash

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCI

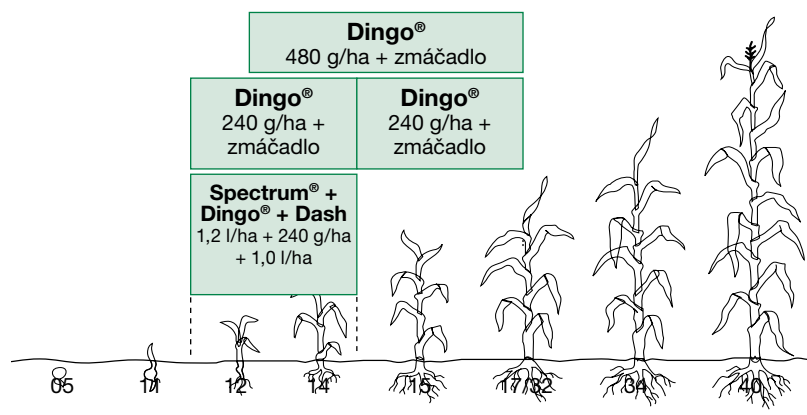
KUKURICA

■ 480 g Dingo® na hektár

Herbicíd Dingo® aplikujte postemergentne v zrnovej a silážnej kukurici v rastovej fáze od druhého do deviateho listu kukurice (BBCH 12 – 19),



vždy na aktívne rastúce buriny vo fáze 2 – 4 pravých listov (BBCH 12 – 14) dvojklíčnolistových burín a po vytvorení 3 – 5 listov (BBCH 13 – 15) tráv t.j. pri výške 15 – 20 cm trvácich tráv. Najlepší účinok na cirok alpsky (*Sorghum halepense*) vzchádzajúci z podzemkov dosiahnete pri ošetroení vo výške cca 30 cm. Neaplikujte na vlhké rastliny (po rose alebo po daždi). Odporúčame použiť zmáčadlo Dash v dávke 0,5 l/ha.



6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Prípravok nepoužívajte v cukrovej a osivovej kukurici. Maximálny počet ošetroení v roku: 1 x. Pri intenzívnom slnečnom žiarení a teplotách vyšších než 25°C prípravok neaplikujte, optimálne rozpätie teplôt na aplikáciu je 10 – 25°C. Zrážky 2 hodiny po ošetroení neovplyvňujú účinok. Neskoré ošetroenie prerastených burín nemusí viesť k uspokojivému výsledku. Výsledný účinok v týchto prípadoch bude vždy závisieť na druhu a veľkosti konkrétnej buriny a aplikačných podmienkach (vlhkosť a teplota). Pridanie kvapalného N-hnojiva alebo síranu amónneho zvyšuje herbicídny účinok a znižuje prejavy antagonizmu v prípade kombinácii s inými herbicídmi. Neošetrojte kukuricu stresovanú chladom, zamokrením, chorobami alebo škodcami a nedostatkom výživy. Citlivé hybridy kukurice môžu byť poškodené, pokiaľ nočné teploty po aplikácii klesnú pod bod mrazu. Ošetroenia v priebehu alebo bezprostredne po období vysokých rozdielov medzi nočnými a dennými teplotami môžu tiež znížiť herbicídny účinok. Nepoužívajte na extrémne ľahkých piesčitých pôdach. Prípravok nie je možné kombinovať s prípravkami na báze bentazonu. Použitie bentazonu vyžaduje odstup min. 7 dní medzi aplikáciami. Kombinácia sulfonylmočovín a dicamby s odlišným mechanizmom účinku v prípravku Dingo® je výhodnou stratégiou pre zabránenie vzniku rezistencie burín.

Prípravok je možné používať len v súlade s platným Zoznamom povolených 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 koncentráту na ničenie jed- no 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 zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicidy	Insekticidy	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 vzhádzajúce 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 nekroz a odumierania rastlín.

Rýchlosť účinku závisí na druhu a rastovej fáze burín v dobe postreku, teplotných a vlhkostných podmienkach, aplikačnej dávke. Pri nepriaznivých podmienkach pre rast a vývoj burín sa môže herbicídny účinok prejavíť neskôr po aplikácii.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Bažanka ročná	<i>Mercurialis annua</i>	■ ■ ■
Cirok alepský	<i>Sorghum halepense</i>	■ ■ (■)
Fialka roľná	<i>Viola arvensis</i>	■ ■ (■)
Hluchavky	<i>Lamium spp.</i>	■ ■ ■
Horčiaky	<i>Persicaria spp.</i>	■ ■ ■
Horčica roľná	<i>Simapis arvensis</i>	■ ■ ■
Hviezdica prostredná	<i>Stellaria media</i>	■ ■ ■
Ježatka kuria	<i>Echinochloa crus-galli</i>	■ ■ ■
Kapsička pastierska	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	■ ■ ■
Konopnica napuchnutá	<i>Galeopsis tetrahit</i>	■ ■ ■
Láskavce	<i>Amaranthus spp.</i>	■ ■ ■
Lipkavec obyčajný	<i>Galium aparine</i>	■ ■ ■
Loboda konárístá	<i>Atriplex patula</i>	■ ■ ■
Ľufok čierny	<i>Solanum nigrum</i>	■ ■ ■
Moháre	<i>Setaria spp.</i>	■ ■ ■
Mrlíky	<i>Chenopodium spp.</i>	■ ■ ■
Ovos hluchý	<i>Avena fatua</i>	■ ■ ■
Peniažtek roľný	<i>Thlaspi arvense</i>	■ ■
Podsľečník Theofrastov	<i>Abutilon theophrasti</i>	■ ■ ■
Pohánkovec ovijavý	<i>Fallopia convolvulus</i>	■ ■
Prhľava malá	<i>Urtica urens</i>	■ ■ ■
Proso siate	<i>Panicum miliaceum</i>	■ ■ (■)
Proso vláskovité	<i>Panicum capillare</i>	■ ■ (■)
Red'kev ohnicová	<i>Raphanus raphanistrum</i>	■ ■ ■
Repka – výmrav	<i>Brassica napus</i>	■ ■ ■
Rumančeky	<i>Matricaria spp.</i>	■ ■ ■
Sľnečnica – výmrav	<i>Helianthus</i>	■ ■
Stavikrv vtáčí	<i>Polygonum aviculare</i>	■ ■ ■

Veroniky	<i>Veronica spp.</i>	■ ■ ■
Zemedym lekárske	<i>Fumaria officinalis</i>	■ ■

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Po riadnom zbere plodiny ošetrenej prípravkom Escort® Nový môžu byť bez obmedzenia siate:

sľnečnica, kukurica, repa cukrová, zemiaky, ozimné obilniny, lucerna, všetky druhy ľatelinovín 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 sľnečnica 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	dvojkľúčolistové buriny a jednoročné tráv	2,5 – 3,0 l	AT	
sója	dvojkľúčolistové buriny a jednoročné tráv	2,5 – 3,0 l	AT	

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

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCI

HRACH, SÓJA

■ 2,5 – 3,0 l Escort® Nový na hektár

Escort® Nový v hrachu aplikujte preemergentne, v rastovej 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

Prípravok 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. Prijem 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.



Pulsar® 40

■ HERBICÍD ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 03-11-0648



Charakteristika

Postrekový selektívny herbicíd vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou určený na ničenie dvojklično-listových 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



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 zmesi 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. Vzhádzajúce citlivé buriny po zasiahnutí zastavujú rast, prestávajú plodine konkurovať a počas 4 – 6 týždňov hynú. Zabudované zmäčadlo 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 nekroz 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 prejavíť až neskôršie po aplikácii.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

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



Pšenica – výmrav	<i>Triticum</i>	■ ■ ■
Pýr plazivý	<i>Agropyron repens</i>	■ ■
Red'kev ohnicová	<i>Raphanus raphanistrum</i>	■ ■ ■
Rumančeky	<i>Matricaria spp.</i>	■ ■
Rumany	<i>Anthemis spp.</i>	■ ■
Slnečnica – výmrav	<i>Helianthus</i>	■ ■ ■
Stavikrky	<i>Polygonum spp.</i>	■ ■ ■
Veroniky	<i>Veronica spp.</i>	■ ■ ■
Voškovník obyčajný	<i>Xanthium strumarium</i>	■ ■ ■

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	dvojkličnolistové buriny a jednoročné trávy	0,8 – 1,0 l	AT	skorá postemergentná aplikácia
slnečnica (technológia CLEARFIELD®)	dvojkličnolistové buriny a jednoročné trávy	1,0 – 1,2 l	AT	skorá postemergentná aplikácia povolené odrody resp. hybridy pozri www.uksup.sk

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCI

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 dvojkličnolistových 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 dvojkličnolistové 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.

Dodržiavajte 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 koncentráту pre riedenie vodou určený na ničenie dvojkličnolistových 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



Použitie v plodinách

slnečnica (iba odrody technológie Clearfield Plus)



Doporučené množstvo vody

100 – 400 l/ha



Ochranná doba

AT



Letecká aplikácia

nie je



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 zmesi 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 zmäčadlá zaistujú 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 nekroz 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 prejavíť až neskôršie po aplikácii.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

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

Ovos hluchý	<i>Avena fatua</i>	■ ■ ■
Parumanček nevoňavý	<i>Matricaria inodora</i>	■ ■ ■
Peniažtek roľný	<i>Thlaspi arvense</i>	■ ■ ■
Pichliač roľný	<i>Cirsium arvense</i>	■ ■
Pohánkovec ovijavý	<i>Polygonum convolvulus</i>	■ ■
Podslničník Thefrastov	<i>Abutilon theophrasti</i>	■ ■ ■
Proso siate	<i>Panicum miliaceum</i>	■ ■ ■
Prstovka krvavá	<i>Digitaria sanguinalis</i>	■ ■ ■
Psiarka roľná	<i>Alopecurus myosuroides</i>	■ ■
Pšenica – výmrav	<i>Triticum</i>	■ ■ ■
Pýr plazivý	<i>Agropyron repens</i>	■ ■
Redkev ohnicová	<i>Raphanus raphanistrum</i>	■ ■ ■
Rumančeky	<i>Matricaria spp.</i>	■ ■ ■
Rumany	<i>Anthemis spp.</i>	■ ■ ■
Skrutec európsky	<i>Heliotropium europaeum</i>	■ ■ ■
Slnečnica – výmrav	<i>Helianthus</i>	■ ■ ■
Starček obyčajný	<i>Senecio vulgaris</i>	■ ■ ■
Stavikrv vtáči	<i>Polygonum aviculare</i>	■ ■ ■
Veronika brečtanolistá	<i>Veronica hederifolia</i>	■ ■ ■
Veronika perzská	<i>Veronica persica</i>	■
Voškovník obyčajný	<i>Xanthium strumarium</i>	■ ■ ■
Záraz	<i>Orobancha spp.</i>	■ ■ ■
Žltica maloubořová	<i>Galinsoga parviflora</i>	■ ■ ■

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 ošetrovaných 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 hlbkej orby po 30 dňoch.

Obilniny – po 1 mesiaci po hlbkej orbe alebo po 2 mesiacoch v prípade strednej orby.

Repa – po 2 mesiacoch po hlbkej 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
Slnčnica (technológia CLEARFIELD® PLUS)	dvojkličnolistové buriny a jedno-ročné tráv	1,2 – 2,0 l	AT	skorá postemergentná aplikácia, povolené odrody resp. hybridy pozri www.uksup.sk

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCIÍ

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 dvojkličnolistové buriny je, keď sú vo fáze 3 – 4 pravých listov (BBCH 10 – 14) a tráv majú 1 – 2 listy. V suchších podmienkach a etapovitom vzhádzaní 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 herbicidy 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. Prijem 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 koncentráту na preemergentné ošetrovanie kukurice, slnečnice, sóje, ciroku a tekvice proti dvojkličnolistovým 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



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 zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochranné doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Herbicidy	Fungicidy	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 jedno-ročných 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 tolerančný k jednotlivým plodinám.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

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

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia. V prípade predčasného zaorania plodín ošetrovaných 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 tráv	1,2 – 1,4 l	AT	
slnečnica	dvojklíčnolistové buriny a jednoročné tráv	1,2 – 1,4 l	AT	

MINORITNÉ POUŽITIE

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

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCI

KUKURICA, SLNEČNICA

■ 1,2 – 1,4 l Spectrum® na hektár

Spectrum® sa aplikuje preemergentne pred sejbou so zapracovaním alebo po sejbě do 3 dní do vzídenia burín. Pri suchej jari alebo v aridných oblastiach je vhodnejšie zapracovanie do pôdy 2 – 5 cm hlboko. Aplikácia dávkou 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 sejbě do 3 dní do vzídenia burín. Aplikácia dávkou 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. Prijem 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 dvojkličnolistových burín, psiarky roľnej, metličky obyčajnej a lipnice roľnej 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.

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



Použitie v plodinách

ozimné obilniny	vinič
cesnak	kel
tekvicová zelenina	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	

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Herbicidy	Fungicidy	Insekticidy	Rastové regulátory	Graminicidy
–	–	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 vzhádzajúcich 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	<i>Arabidopsis thaliana</i>	■ ■ ■
Bažanka ročná	<i>Mercurialis annua</i>	■ ■ ■
Círok Alepský zo semena	<i>Sorghum halepense</i>	■ ■
Drchnička roľná	<i>Anagallis arvensis</i>	■ ■ ■
Fialka roľná	<i>Viola arvensis</i>	■ ■ ■
Hluchavky	<i>Lamium spp.</i>	■ ■ ■
Horčiaky	<i>Polygonum spp.</i>	■ ■
Horčica roľná	<i>Simapis arvensis</i>	■ ■ ■
Hviezdica prostredná	<i>Stellaria media</i>	■ ■ ■
Ježatka kuria	<i>Echinochloa crus-galli</i>	■ ■
Kapsička pastierska	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	■ ■ ■
Konopnica napuchutá	<i>Galeopsis tetrahit</i>	■ ■ ■
Láskavce	<i>Amaranthus spp.</i>	■ ■ ■
Lipkavec obyčajný	<i>Galium aparine</i>	■ ■ ■
Lipnica ročná	<i>Poa annua</i>	■ ■ ■
Loboda konáristá	<i>Atriplex patula</i>	■ ■ ■
Ľufok čierny	<i>Solanum nigrum</i>	■ ■
Mak vlčí	<i>Papaver rhoeas</i>	■ ■ ■
Metlička obyčajná	<i>Apera spica-venti</i>	■ ■ ■
Mlieč roľný	<i>Sonchus arvensis</i>	■ ■ ■
Moháre	<i>Setaria spp.</i>	■ ■
Mrlíky	<i>Chenopodium spp.</i>	■ ■ ■
Nezábudka roľná	<i>Myosotis arvensis</i>	■ ■ ■
Pakosty	<i>Geranium spp.</i>	■ ■
Peniažtek roľný	<i>Thlaspi arvense</i>	■ ■ ■
Podsnečník Theophrastov	<i>Abutilon theophrasti</i>	■ ■ ■
Pohánkovec ovíjavý	<i>Polygonum convolvulus</i>	■ ■
Portulaka zeleninová	<i>Portulaca oleracea</i>	■ ■ ■
Proso siate	<i>Panicum miliaceum</i>	■ ■
Prstovka krvavá	<i>Digitaria sanguinalis</i>	■ ■
Psiarka roľná	<i>Alopecurus myosuroides</i>	■ ■
Red'kev ohnicová	<i>Raphanus raphanistrum</i>	■ ■ ■
Rumanček kamilkový	<i>Matricaria chamomilla</i>	■ ■
Ruman roľný	<i>Anthemis arvensis</i>	■ ■
Veroniky	<i>Veronica spp.</i>	■ ■ ■
Zemedym lekársky	<i>Fumaria officinalis</i>	■ ■ ■

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 zasíť 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 vysiat 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 fytoxicita 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 (hlbka 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 ošetrte 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 klíckom.

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 ošetroaní 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 ošetrované 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 sadzacky 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 zabahnieniu. 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. Potrebne 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 selektivitě odporúčame prípravok zapracovať do pôdy pred vysiatím šošovice. Po užití prípravku konzultujte s držiteľom autorizácie.

JADROVINY, KÔSTKOVINY, MALINA, OSTRUŽINA, RÍBEZĽA, EGREŠ, VINÍČ**■ 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).

JAHOĎA**■ 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, KARFIOL

■ 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 príľne 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: 24-01861-AU**Charakteristika**

Postrekový selektívny systémový herbicíd vo forme emulzného koncentráту (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

**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.

**Použitie v plodinách**

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

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

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 krmná, hrach	jednoročné tráv	0,7 – 0,8 l	56 dní	
rajčiak	jednoročné tráv	0,7 – 0,8 l	30 dní	
slnečnica	jednoročné tráv	0,7 – 0,8 l	100 dní	
sója	jednoročné tráv	0,7 – 0,8 l	60 dní	
zemiak	jednoročné tráv	0,7 – 0,8 l	56 dní	
cibuľa	jednoročné tráv	0,7 – 0,8 l	60 dní	zo sadzačky
cibuľa	jednoročné tráv	0,7 – 0,8 l	60 dní	semenné porasty
cibuľa	jednoročné tráv	0,8 l	60 dní	výsev
	pýr	2,0 l		
repka ozimná	jednoročné tráv, výmrv obilnín	0,7 – 0,8 l	120 dní	
	pýr	2,0 – 2,2 l	120 dní	jarná aplikácia
repa cukrová, repa krmná, 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 tráv	0,8 l	40 dní	
	pýr	2,0 l		
kapusta hlávková	jednoročné tráv	0,8 l	28 dní	
	pýr	2,0 l		
jahoda	jednoročné tráv	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 trávvy, výmrva obilnín	0,7 – 0,8 l	AT	
	pýr	2,0 – 2,2 l	AT	
cesnak	jednoročné trávvy, pýr	0,8 – 2,0 l	60 dní	
petržlen (koreň)	jednoročné trávvy, pýr	0,8 – 2,0 l	60 dní	
zeler (koreň)	jednoročné trávvy, 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 APLIKÁCIÍ

REPA CUKROVÁ, REPA KRMNÁ

■ 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).

Odporúčame používať s Dash – pozdvihne účinnok Stratos Extra na nepoznanú úroveň

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 ošetrovaných 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, zvolte vyššiu dávku z povoleného rozpätia dávkovania. Úspech aplikácie závisí od kvality ošetrovania. 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 rozširovanie 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! Ošetrované 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.

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**

repa 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 zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochranné 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 posteemergentnú 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 dvojkličnolistových 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	<i>Aphanes arvensis</i>	■ ■ ■
Hluchavka objímavá	<i>Lamium amplexicaule</i>	■ ■ ■
Hluchavka purpurová	<i>Lamium purpureum</i>	■ ■ ■
Horčiak broskyňolistý	<i>Polygonum persicaria</i>	■
Horčiak štiavolistý	<i>Polygonum lapathifolium</i>	■
Hviezdica prostredná	<i>Stellaria media</i>	■ ■
Kapsička pastierska	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	■ ■
Lipkavec obyčajný	<i>Galium aparine</i>	■ ■ ■
Ľufok čierny	<i>Solanum nigrum</i>	■ ■ ■
Mak vlčí	<i>Papaver rhoeas</i>	■ ■
Mlieč	<i>Sonchus spp.</i>	■ ■ ■
Mrlíky	<i>Chenopodium spp.</i>	■
Nevedza poľná	<i>Centaurea cyanus</i>	■
Nezábudka roľná	<i>Myosotis arvensis</i>	■ ■
Pakosty	<i>Geranium spp.</i>	■ ■ ■
Parumanček nevoňavý	<i>Matricaria inodora</i>	■ ■ ■
Peniažtek roľný	<i>Thlaspi arvense</i>	■
Pohánkovec ovíjavý	<i>Polygonum convolvulus</i>	■
Ruman roľný	<i>Anthemis arvensis</i>	■ ■
Rumanček kamilkový	<i>Matricaria chamomilla</i>	■ ■ ■
Úhorník liečivý	<i>Descurania sophia</i>	■ ■
Veroniky	<i>Veronica spp.</i>	■ ■ ■
Zemedym lekárske	<i>Fumaria officinalis</i>	■ ■

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri štandardnom striedaní plodín nie sú známe žiadne negatívne dôsledky ošetrovania pre následné plodiny. Pri predčasnom zaoraní je možné kedykoľvek bez ďalšieho spracovania pôdy zasíť 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 dvojkličnolistové buriny	1,5 l	AT	
repa cukrová repa krmná	dvojkličnolistové buriny	T1: 0,3 l T2: 0,6 l T3: 0,6 l	AT	DA

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCI

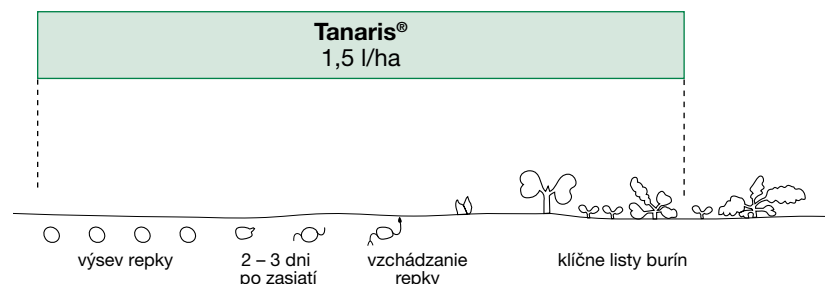
REPKA OZIMNÁ

■ 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 štádia plodiny, avšak najneskôr do rastovej fázy 8 listov repky (BBCH 18). Prípravok dostatočne pôsobí na ľufok 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 kypké či hrudkovité pôdy je potrebné povalcovať. Ošetrovanie 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 náchylosťou na vysychanie povrchových vrstiev nie je možné vylúčiť zníženie účinnosti.



**REPA CUKROVÁ, RAPA KŔMNA**■ **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 ošetrovanie kukurice a slnečnice proti dvojkličnolistovým 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 zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochranné 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 klíčiacych rastlín. Spôľhivo 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 klíčiacych 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	<i>Mercurialis annua</i>	■ ■
Cirok Alepský	<i>Sorghum helepense</i>	■ ■ ■
Drchnička roľná	<i>Anagallis arvensis</i>	■ ■ ■
Fialka roľná	<i>Viola arvensis</i>	■ ■ ■
Hluchavka purpurová	<i>Lamium purpureum</i>	■ ■ ■
Horčičky	<i>Persicaria spp.</i>	■ ■
Horčica roľná	<i>Simapis arvensis</i>	■ ■
Hviezdica prostredná	<i>Stellaria media</i>	■ ■ ■
Iva voškovníkovitá	<i>Iva xanthiifolia</i>	■ ■ ■
Ježatka kuria	<i>Echinochloa crus-galli</i>	■ ■ (■)
Kapsička pastierska	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	■ ■ ■
Láskavce	<i>Amaranthus spp.</i>	■ ■ ■
Lipkavec obyčajný	<i>Galium aparine</i>	■ ■ ■
Lipnica pospolitá	<i>Poa trivialis</i>	■ ■ ■
Lipnica ročná	<i>Poa annua</i>	■ ■ ■
Loboda konáristá	<i>Atriplex patula</i>	■ ■ ■
Ľufok čierny	<i>Solanum nigrum</i>	■ ■ ■
Mak vlčí	<i>Papaver rhoeas</i>	■ ■ ■
Metlička obyčajná	<i>Apera spica-venti</i>	■ ■
Mlieč roľný	<i>Sonchus arvensis</i>	■ ■
Moháre	<i>Setaria spp.</i>	■ ■ ■
Mrlíky	<i>Chenopodium spp.</i>	■ ■ (■)
Nezábudka roľná	<i>Myosotis arvensis</i>	■ ■ ■
Podsnečník Theophrastov	<i>Abutilon Theophrasti</i>	■ ■ ■
Portulaka zeleninová	<i>Portulaca oleracea</i>	■ ■ ■
Proso	<i>Panicum spp.</i>	■ ■ ■
Prstovka krvavá	<i>Digitaria sanguinalis</i>	■ ■ ■
Psiarka roľná	<i>Alopecurus</i>	■ ■
Red'kev ohnicová	<i>Raphanus raphanistrum</i>	■ ■
Repka – výmrav	<i>Brassica napus</i>	■

Ruman roľný	<i>Anthemis arvensis</i>	■ ■ (■)
Rumanček kamilkový	<i>Matricaria recutita</i>	■ ■ ■
Starček obyčajný	<i>Senecio vulgaris</i>	■
Stavikrvy	<i>Polygonum spp.</i>	■
Veroniky	<i>Veronica spp.</i>	■ ■ ■
Vesnovka obyčajná	<i>Cardaria draba</i>	■ ■
Zemedym lekárske	<i>Fumaria officinalis</i>	■ ■ ■
Žltica malolbořová	<i>Galinsoga parviflora</i>	■ ■ ■

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 APLIKÁCI

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. Prijem 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.



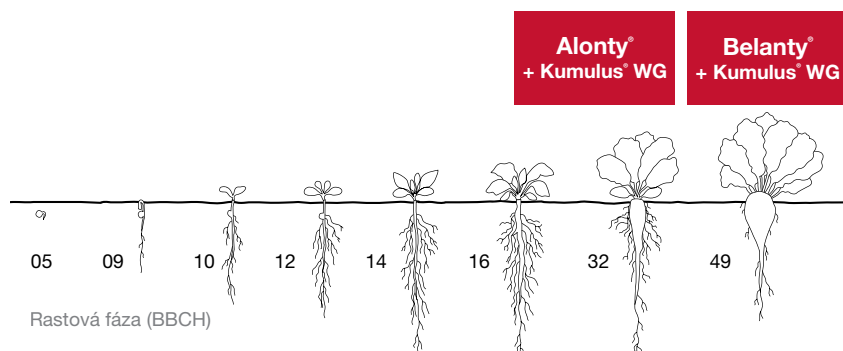
Fungicídy



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 krmnej.



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 krmná



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 zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochranné doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicidy	Insekticidy	Herbicidy	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 inhibítorm 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 kľúčenie spór, predlžovanie, rast mycélia a sporuláciu (tz. všetky dôležité rastové a reprodukčné štádiá huby dôležité pre rozvoj choroby).

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Cerkosporiôza repy	<i>Cercospora beticola</i>
Múčnatka repová	<i>Erysiphe betae</i>
Hrdza repová	<i>Uromyces betae</i>
Ramuláriová škvrnitosť repy	<i>Ramularia beticola</i>

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 krmna	cerkosporiôza repy, múčnatka, hrdza*, ramulária *	0,7 - 1,0 l	28 dní	BBCH 39-49

* registrované v ČR

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCI

REPA CUKROVÁ, REPA KRMNA

■ 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 účinkov 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.





Architect®

■ FUNGICÍD ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 22-01468-AU



Charakteristika

Fungicíd s regulačným účinkom vo forme suspenznej emulzie (SE) pre ošetrovanie repky a slnečnice.

Zloženie

pyraclostrobin 100 g/l
prohexadione-kalcium 25 g/l
mepiquat-chloride 150 g/l



Aplikačná dávka prípravku

1,0 – 2,0 l/ha



Doporučené množstvo vody

100 - 400 l/ha



Ochranná doba

AT



Letecká aplikácia

nie



Miešateľnosť

Prípravok Architect 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 zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochranné doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.



Použitie v plodinách

repka ozimná	repka jarná
slnečnica	ľan
repica olejná	mak
horčica biela	reďkovka
kapusta sitinová	
kapusta čierna	
ľaničník siaty	

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicidy	Insekticidy	Rastové regulátory	Graminicídy
áno*	áno	áno	áno	áno	áno

* DAM 390 iba do dávky max. 50 l/ha



Balenie:

1 x 10 l, HDPE kanister + 1 x 5 kg Síran Amónny HDPE kanister

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



1. SPÔSOB ÚČINKU

Architect® je fungicíd pôsobiaci proti rôznym štádiám chorôb na povrchu a vnútri rastliny. Po aplikácii je prípravok prijímaný listami a rozvádzaný po rastline. Má predovšetkým lokálny systémový účinok. Vyznačuje sa preventívnym, kuratívnym i eradikatívnym pôsobením. Účinná látka pyraclostrobin patrí do skupiny strobilurínov s protektívnym, kuratívnym a eradikatívnym účinkom, pôsobí lokálne priamo na mieste infekcie. Inhibuje sporuláciu a rast spór a mycélia. Spóry sú veľmi citlivé na pyraclostrobin, hlavne v období rastu. Prípravok má vďaka prítomnosti látok mepiquat-chloride a prohexadione-calcium taktiež účinky rastového regulátora. To znamená, že skracuje steblo a zvyšuje odolnosť k poliehaniu a vyzimovaniu.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Fómová hniloba	<i>Phoma lingam</i>
Alternáriová škvrnitosť	<i>Alternaria spp.</i>
Diaportová škvrnitosť slnečnice	<i>Diaporthe (Phomopsis) helianthi</i>
Biela hniloba	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>
Regulácia rastu	
Cylindrospórová škvrnitosť	<i>Cylindrosporium concentricum</i>
Pleseň kapustová	<i>Peronospora parasitica</i>
Zvýšenie odolnosti proti poliehaniu	
Zvýšenie zimovzdornosti	

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
repka ozimná, repka jarná	fómová hniloba, regulácia rastu, obmedzenie poliehania, zvýšenie zimovzdornosti	1,0 – 2,0 l	AT	
repka ozimná	fómová hniloba, regulácia rastu, obmedzenie poliehania, zvýšenie zimovzdornosti	T1: 1,0 l T2: 1,0 l	AT	jeseň, DA BBCH 13-20
slnečnica	fómová hniloba, alternáriová škvrnitosť slnečnice, diaportová škvrnitosť slnečnice, biela hniloba, regulácia rastu, obmedzenie poliehania	1,2 – 2,0 l	AT	

5. DOPORUČENIE K APLIKÁCII

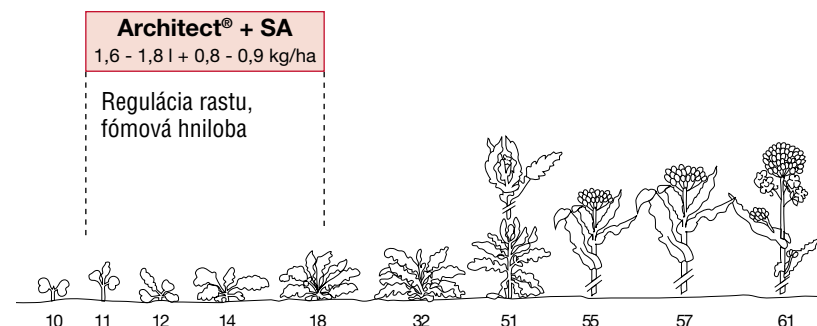
Produkt odporúčame aplikovať v kombinácii tank-mix s pomocnou látkou **Síran Amónny v pomere 2:1**.

REPKA OZIMNÁ, REPKA JARNÁ

■ **1,0 – 2,0 l Architect® na hektár**

Prípravok Architect + Síran Amónny aplikujte 1x na jeseň v rastovom štádiu plodiny 3 listy vyvinuté až do štádia bez bočných výhonov (BBCH 13-20).

V prípade dlhej a teplej jesene je možné prípravok aplikovať 2x delenou aplikáciou na jeseň – prvé ošetrenie v termíne BBCH 13-20 a následne za 10 - 14 dní aplikujte druhé ošetrenie.

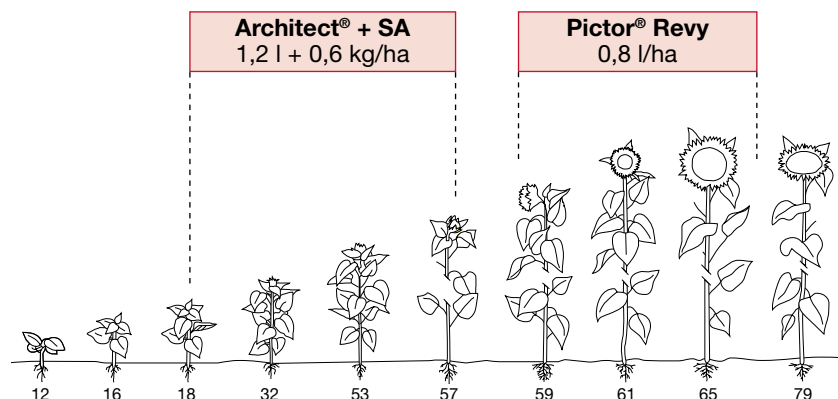


SLNEČNICA

■ **1,0 – 2,0 l Architect® na hektár**

Prípravok Architect® odporúčame aplikovať vo fáze BBCH 31–59 v dávke 1,2 l/ha + SA 0,6 kg/ha, najvýhodnejšia je aplikácia vo fáze medzi 6 – 10 listami, kedy je regulačný potenciál využitý na maximum. Pri aplikácii po odporúčanom termíne si produkt zachováva svoju fungicídnu účinnosť na veľmi vysokej úrovni, ale jeho vplyv na úrodu klesá. Pre spoľahlivú ochranu pred chorobami až do zberu odporúčame po 21-28 dňoch aplikovať na kvet druhý fungicíd, napr. Pictor Revy 0,8 l/ha. Fungicíd aplikovaný počas fázy kvitnutia poskytne nepretržitú ochranu pred najdôležitejšími chorobami slnečnice tohto obdobia, ako je biela hniloba, alternáriová škvrnitosť a iné choroby. Sú to choroby, ktoré napádajú rastliny až v neskoršom štádiu vegetácie, keď fungicídny účinok prvého produktu pominie. Ak existuje pravdepodobnosť vysokého tlaku patogénov alebo aplikácie po uplynutí tejto doby, odporúčame zvýšiť dávku Pictor Revy na 1 l/ha.





Menej významné použitie

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochr. doba (dni)	Poz.
repica olejnatá ozimná, repica olejnatá jarná	fómová hniloba, cylindrospóriová škvrnitosť repy, alternárióva škvrnitosť, plesň kapustová, regulácia rastu, obmedzenie poliehania, zvýšenie zimovzdornosti	1,0 – 2,0 l	AT	
horčica biela, kapusta sitinová, kapusta čierna				
ľan, ľaničník siaty				
mak				
red'kovka				

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

Prípravok v minoritných plodinách aplikujte na jar, v rastovom štádiu BBCH 21-59. Maximálny počet aplikácií je 1x za vegetačné obdobie.

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 2x za sezónu v repke a slnečnici, v menej významných plodinách 1x za sezónu aby nevznikla rezistencia. Dávka vody je 100 – 400 l/ha.

7. PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Pred použitím prípravok dôkladne pretrepte. Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postre-

kovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

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



BELANTY® – ROZDIEL, KTORÝ OCENÍTE

ODPORÚČANIE K APLIKÁCII V REPE

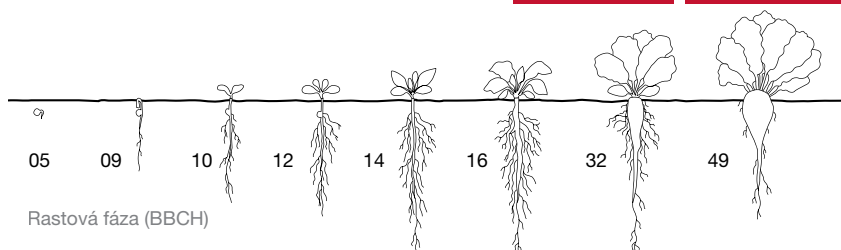
V praxi je možné aplikovať Belanty® dvakrát po sebe, avšak vždy v kombinácii s kontaktnými fungicídmi – **Kumulus® WG** alebo prípravkami na báze medi.

Belanty®
+ Kumulus® WG

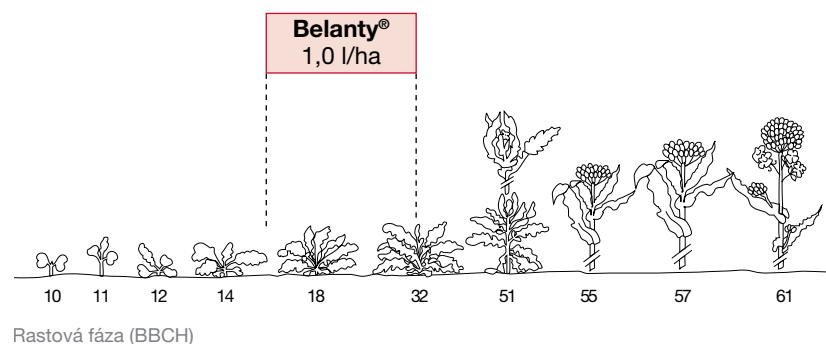
Belanty®
+ Kumulus® WG

Alonty®
+ Kumulus® WG

Belanty®
+ Kumulus® WG



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 jaré ošetrenie porastu

Belanty®

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



Charakteristika

Postrekový fungicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentráту 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 jará
repka ozimná
repa cukrová
kukurica
jadroviny
kôstkoviny
vinič
zemiaky
slnčnica



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 zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochranné doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicidy	Insekticidy	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, kura-tívnym a eradikativným účinkom. Obsahuje účinnú látku mefentrifluconazole, patriacu do chemickej skupiny triazolov, ktoré inhibujú demetyláciu 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). Navyše Revysol® vykazuje významnú reziduálnu aktivitu, pretože väčšina zá-sobných miest látky v rastline je dobre chránená vo vnútri štruktúry listu.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

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

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 jarňá	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
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
repa cukrová	alternáriová škvrnitosť	2,0 l	AT	BBCH 57-75
	cerkosporiôza repy	0,7 - 1,5 l	28 dní	
kukurica	helmintosporiôza kukurice	1,25 l	AT	
	fuzariózy	0,75 - 1,25 l	AT	
jadroviny	chrastavitosť jabĺk, chrastavitosť hrušiek, múčnatka jablonoňová	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
slnečnica				

* LWA = ošetrená výška koruny x 2 x 10000 / šírka medziradiakov. 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 APLIKÁCIÍ

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 alternárovej 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 % šesúľ 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 alternárovej 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 % šesúľ 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 vziatia 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 príslušnej 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.

SLNEČNICA

■ 1,0 – 1,5 l Belanty na hektár

Prvé ošetrovanie vykonajte v rastovej fáze od 1. viditeľného predĺženia internódia po koniec vývoja úboru (BBCH 31-59) a druhé ošetrovanie od začiatku po konca kvitnutia (BBCH 61-69).

Nižšiu dávku 1,0 l/ha aplikujte iba pri nižšom infekčnom tlaku škodlivého organizmu. Dávka vody je 100 – 400 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 2 x počas vegetačnej sezóny. Interval medzi aplikáciami je 14 dní.

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 štádia, 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 účinkov 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 transla-minárnym 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 zmesi 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 spočíva v tom, že na molekulárnej úrovni inhibuje enzým SDH, ktorý je súčasťou krebsovho aj citrátového cyklu a tak tiež 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	<i>Botrytis cinerea</i>
Múčnatka viniča	<i>Uncinula necator</i>
Biela hniloba	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>
Fómové černanie stoniek	<i>Plenodomus lingam</i>
Čerň repková	<i>Alternaria spp.</i>

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.
vinič	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 čerň 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 ošetrovanie 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

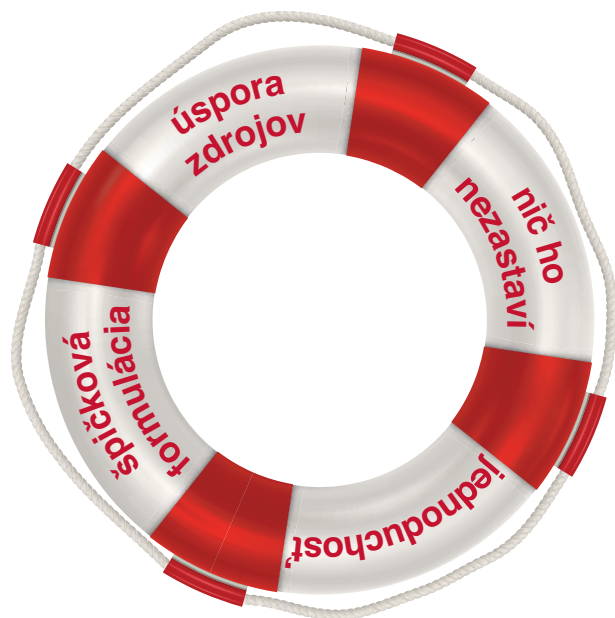
Nie sú známe žiadne obmedzenia. Zrážky 2 – 3 hodiny po ošetrení účinkov neovplyvňujú. Odporúčaná teplota pri ošetrení do 25°C. Maximálny počet ošetrení vo viniči je 1x v repke 2 x za vegetačné obdobie.

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 kompletne spektrum chorôb maximalizujúci úrodu
- Špičková formulácia: nové zmáčadlá a ko-formulanty vylepšujú pôsobenie účinných látok, priľnavosť a pokrývnosť prípravku na listoch s výborným príjmom 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, kuratívny a eradikativným 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 zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochranné 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: **žiadne**





1. SPÔSOB ÚČINKU

Prípravok Capalo® Revy je systémovo pôsobiaci fungicíd prijímaný nadzemnými časťami rastlín a rozvádzaný po celej rastline. Vyznačuje sa preventívnym, kuratívnym a eradikátnym 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 demetyláciu v biosyntéze sterolu, čo spôsobuje inhibíciu rastu a narušenie bunkových membrán patogéna, a je teda systémovou fungicídnou látkou. Účinná látka pyraclostrobin patrí do skupiny strobilurínov a je fungicídnou látkou s preventívnym, kuratívnym a eradikátnym 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	<i>Pyrenophora teres</i>
Rynchosporiová škvrnitosť	<i>Rhynchosporium secalis</i>
Septória pšeničná	<i>Septoria tritici</i>
Septória plevová	<i>Septoria nodorum</i>
Hrdza pšeničná	<i>Puccinia tritici</i>
Helmintosporiôza pšenice DTR	<i>Pyrenophora tritici repentis</i>
Hrdza jačmenná	<i>Puccinia hordei</i>
Múčnatka trávová	<i>Erysiphe graminis</i>
Stebloلام	<i>Pseudocercospora herpotrichoides</i>

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 septoriôza pšenice, hrdze, helmintosporiôza pšenice (DTR) stebloلام	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, septoriôza pšenice, hrdze	0,5 – 1,0 l	56

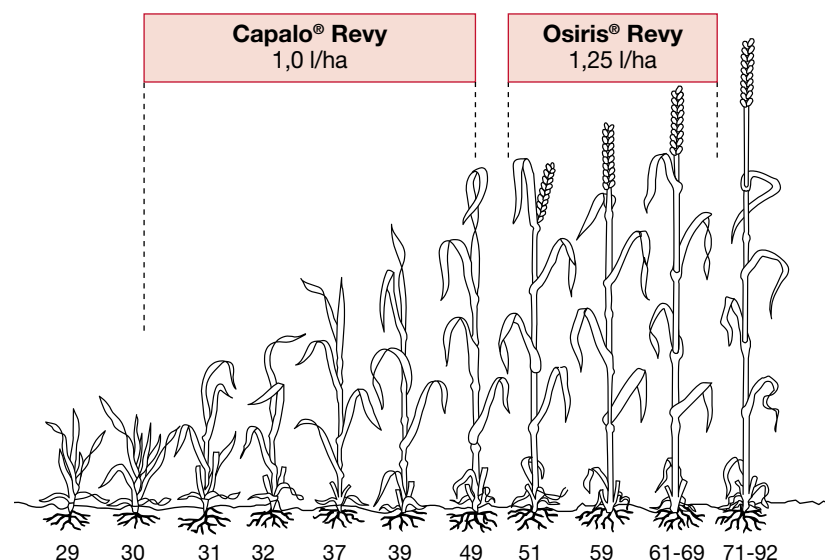
5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

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 stebľa do konca klasenia (BBCH 30 – 59). Proti stebloلام aplikujte prípravok na začiatku predlžovania stebľa 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 účinkov 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 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 koncentráту 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



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 pyrohubných 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 nepripravujete do zásoby.

V prípade zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochranné 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 pyrohubnými 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 kľúčiacie 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 ošetrovaní.

Perzistencia účinnej látky je výborná a zabezpečuje dlhodobé pôsobenie. Pri ošetrovaní repky vykazujú jesenné aplikácie zlepšenie zdravotného stavu rastlín a je obmedzené vymrzanie porastov. Včasná jarná aplikácia zvyšuje pevnosť stoniek a zabraňuje poľahnutiu porastov.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Múčnatka trávová	<i>Erysiphe graminis</i>
Septória plevová	<i>Septoria nodorum</i>
Septória pšeničná	<i>Septoria tritici</i>
Hrdze	<i>Puccinia spp.</i>
Helmintosporiôza pšenice	<i>Pyrenophora tritici-repensis</i>
Hnedá škvrnitosť jačmeňa	<i>Pyrenophora teres</i>
Rhynchosporiáová škvrnitosť	<i>Rhynchosporium secalis</i>
Steblolam	<i>Pseudocercospora herpotrichoides</i>
Fuzariózy klasov	<i>Fusarium spp.</i>
Fómová hniloba	<i>Phoma lingam</i>
Biela hniloba	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>
Čerň repková	<i>Alternaria brassicae</i>

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, helmintosporiôza 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.

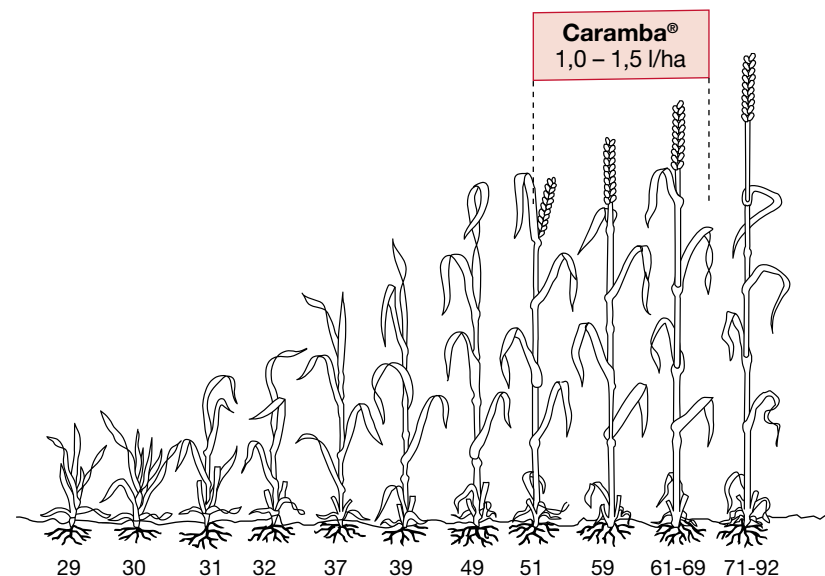
5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

OBILNINY

Pšenica ozimná

■ 1,0 l Caramba® na hektár

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



**Jačmeň jarný a ozimný****■ 1,0 l Caramba® na hektár**

Ošetrovanie jačmeňa vykonávajúte 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 kŕčka 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 opadávanie 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 černej repkovej (*Alternaria brassicae*), plesni šedej, cylindrosporióze a verticilióvemu vädnutiu.

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Možné negatívne vedľajšie účinky pri miešaní s hnojivami, prípravok nemiešajte s hnojivom DAM 390, kombinácia môže vyvolať fytotoxicitu ošetrovaných rastlín. Zrážky 1 – 2 hodiny po ošetrení účinkov 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 koncentráту s fungicídnyim účinkom určený na ošetrovanie 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 zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Herbicidy	Insekticidy	Rastové regulátory	Graminicídy
nie	neodporúča sa	áno	áno	áno*	áno**

* Nie je to potrebné. ** Nie s pýrohubyňmi 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 krčku 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 hlboko 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 vymrzanie porastu. Skorá jarňá aplikácia zvyšuje pevnosť stoniek a zabraňuje poľahnutiu.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Fómová hniloba	<i>Phoma lingam</i>
Regulátor rastu	

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Nie je predpoklad negatívneho vplyvu prípravku na následné plodiny.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

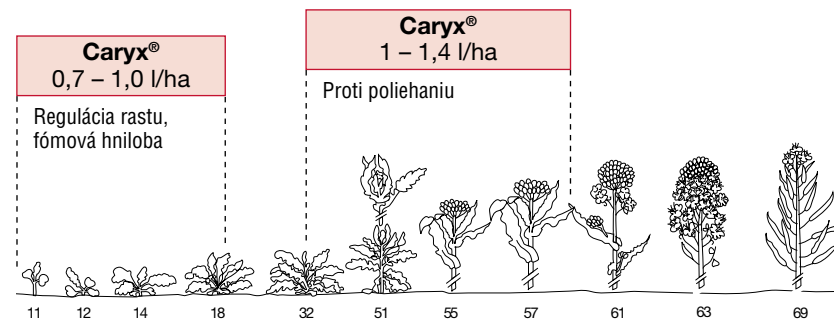
Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)	Poznámka
repka ozimná	regulácia rastu, podpora prezimovania	0,7 – 1,0 l	56	BBCH 15 – 17
	regulácia rastu	1,0 – 1,4 l	56	BBCH 33 – 39

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCI

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, ošetrovanie 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 jarňom 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 (inhibitor 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 ošetrovaných 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**

Dvojsložkový postrekový prípravok zo skupiny strobilurínov vo forme kvapalného suspenzného koncentráту 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 zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochranné doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicidy	Insekticidy	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® zabráňuje 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 redukciami 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 vnika 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	<i>Uncinula necator</i>
Pleseň sivá	<i>Botrytis cinerea</i>
Múčnatka uhorková	<i>Sphaerotheca fuliginea</i>
Alternáriová škvrnitosť	<i>Alternaria spp.</i>

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	múčnatka viniča (<i>Uncinula necator</i>)	0,4 l	28	max. 3x

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCI

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 účinkov 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 koncentráту pre riedenie vodou (SC) určený na ošetrovanie 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



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 zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochranné 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 nadzemnými 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 štádiá 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	<i>Venturia inaequalis</i>
Chrastavitosť hrušiek	<i>Venturia pirina</i>
Múčnatka jabloní	<i>Podosphaera leucotricha</i>
Múčnatka rajčiakov	<i>Oidium lycopersicum</i>
Alternáriová škvrnitosť rajčiakov	<i>Alternaria porri f.sp.solani</i>
Múčnatka uhorková	<i>Erysiphe cichoracearum</i>
Čierna hniloba uhoriek	<i>Mycosphaerella melonis</i>
Antraknóza hrachu	<i>Ascochyta pisi</i>
Biela hniloba	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>
Hrdza	<i>Puccinia spp.</i>
Múčnatka mrkvová	<i>Erysiphe heraclei</i>
Alternáriová škvrnitosť	<i>Alternaria spp.</i>
Suchá škvrnitosť listov mrkvy	<i>Alternaria dauci</i>
Čierna hniloba mrkvy	<i>Alternaria radicina</i>
Kružkovitá škvrnitosť kapustovitých	<i>Mycosphaerella brassicicola</i>
Múčnatka jahôd	<i>Sphaerotheca macularis</i>
Múčnatka	<i>Erysiphe spp., Leveillula taurica</i>
Hnedá škvrnitosť rajčiakov	<i>Alternaria alternata</i>
Biela hniloba šalátu	<i>Sclerotinia minor</i>

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 jablák, 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 (dní)	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 APLIKÁCIÍ

JADROVINY

■ 1,2 l Dagonis® na hektár

Prípravok je určený na ošetrovanie jadier proti múčnatke a chrastovitosti jabloní a hrušiek. Prípravok aplikujte v rastovom štádiu od pučania pupeňov (BBCH 53) po začiatok zretia (BBCH 81).

*LWA – leaf wall area – ošetrovaná výška koruny $\times 2 \times 10\,000$ / šírka medziradiakov
Ošetrovaná plocha (LFF) $m^2 = 2x$ ošetrovaná výška koruny (m) $\times$ ošetrovaná plocha (m^2) / Šírka medziradiakov (m)

Pri aplikácii do jadier 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 alternárovej 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 ošetrovanie 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 ošetrovanie čerstvého hrachu sateho proti antraknóze hrachu, sklerotínii a hrdzi. Prípravok aplikujte v rastovom štádiu 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 ošetrovanie mrkvy proti múčnatke mrkbovej, 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 ošetrovanie petržlenu proti múčnatke mrkbovej, alternárovej 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 ošetrovanie 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 skleníky počas vegetačnej sezóny. Interval medzi aplikáciami je 7 dní.

KARFIÓL, BROKOLICA, KEL RUŽIČKOVÝ

■ 1,0 l Dagonis® na hektár

Prípravok je určený na ošetrovanie karfiólu, brokolice a kelu ružičkového proti alternárovej 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 ošetrovanie kapusty a kelu hlávkového proti alternárovej 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 ošetrovanie 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 ošetrovanie papriky proti múčnatke papriky a hneď 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 ošetrovanie 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 ošetrovanie cibule a póru proti alternáριοvej 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 celkového počtu ošetrení proti uvedenej chorobe. Neaplikujte viac než dvakrát po sebe, potom prerušte sled ošetrovania prípravkom s odlišným mechanizmom účinku. Zrážky 2 hodiny po ošetrení účinnok 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

**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 zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochranné doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Herbicidy	Insekticidy	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 eradikátnym pôsobením. Prípravok Daxur® kombinuje vlastnosti účinných látok mefentrifluconazole a kresoxim-methyl.

Mefentrifluconazole (Revysol®) je nová účinná látka, ktorá patrí do chemickej skupiny triazolov, medzi DMI fungicídy, ktoré inhibujú demetylazu v biosynéze sterolu, čo spôsobuje inhibíciu rastu a narušenie bunkových membrán patogéna, a je teda systémovou fungicídnou látkou.

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 vnika prieduchmi aj do pletív rastliny a chráni ju zvonku aj zvnútra.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Septorióza pšeničná	<i>Septoria tritici</i>
Hrdza pšeničná	<i>Puccinia recondita f.sp. triticea</i>
Hrdza plevová	<i>Puccinia striiformis</i>
Hrdza ražná	<i>Puccinia recondita f.sp. recondita</i>
Múčnatka trávová	<i>Erysiphe graminis</i>
Hnedá škvrnitosť jačmeňa	<i>Pyrenophora teres</i>
Hrdza jačmenná	<i>Puccinia hordei</i>
Rynchosporiová škvrnitosť	<i>Rhynchosporium secalis</i>
Stebloham	<i>Pseudocercospora herpotrichoides</i>
Fuzariózy klasov	<i>Fusarium spp.</i>

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, stebloham	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	

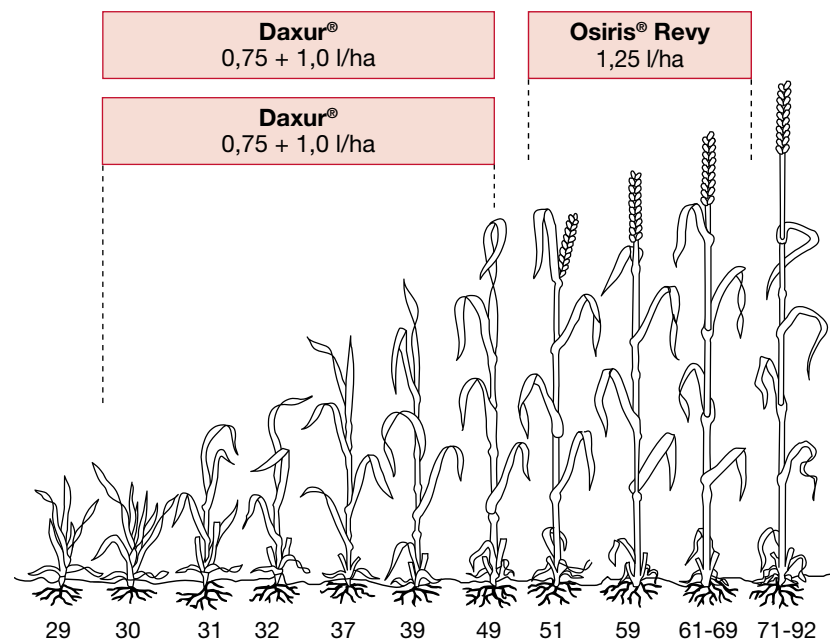
5. ODPORUČENIE K APLIKÁCI

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 seba do konca kvitnutia obilnín (BBCH 30 – 69). V prípade opakovaného napadnutia je potrebné oštenie zopakovať. Ak prípravok prvýkrát aplikujete v rastovom štádiu koniec metania (BBCH 49), dodržujte 21 dňový interval medzi aplikáciami.

V systéme dvojitého fungicídného oštenia odporúčame prípravok Daxur® použiť ako prvý v poradí. Aplikáciou nového prípravku Daxur® zabezpečíme spoľahlivú ochranu zameranú hlavne na najdôležitejšie choroby listového aparátu obilnín – stebloham, 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 vodorozpusťných disperzných granúl na ochranu ovocných drevín proti hubovým chorobám.

Zloženie

dithianon 700 g/kg



Aplikačná dávka prípravku

0,5 - 0,75 kg/ha



Doporučené množstvo vody

300 – 1000 l/ha



Ochranná doba

podľa plodiny



Letecká aplikácia

nie je



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 sýrou 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 zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochranné doby a bezpečnostné opatrenia stanovené aj pre druhý prípravok.



Použitie v plodinách

jadroviny
čerešňa
višňa

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 zabráňujúci 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 chrastavosti (*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

Škvritosť listov	<i>Blumeriella jaapii</i>
Chrastavosť jabloní	<i>Venturia inaequalis</i>
Chrastavosť hrušiek	<i>Venturia pirina</i>
Peronospora viniča	<i>Plasmopara viticola</i>
Čierna hniloba jabĺk	<i>Monilia spp.</i>
Monilióza	<i>Monilia laxa</i>
Pravé plesne na okrasných rastlinách	<i>Oomycetes</i>

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
Jadroviny	chrastavosť	0,7 kg (0,07 %)	21 dní

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCI

ČEREŠŇA, VIŠŇA

■ 0,7 kg Delan® 700 WDG na hektár

Proti monilióze ošetrojeme 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.

JADROVINY

■ 0,5 - 0,75 kg Delan® 700 WDG na hektár

V jadrovínach 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 pu-

čania 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.

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 aplikácií prípravku Delan® 700 WDG v jednotlivých plodinách počas jednej vegetácie nasledovne: na jadrovínach 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 zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochranné doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicidy	Insekticidy	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

Chrastavitosť jabloní	<i>Venturia inaequalis</i>
Chrastavitosť hrušiek	<i>Venturia pirina</i>
Peronospóra viniča	<i>Plasmopara viticola</i>
Čierna hniloba viniča	<i>Guignardia bidwellii</i>

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 APLIKÁCI

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 účinnok neovplyvňujú. Teplota pri aplikácii do 25°C. Susediace plodiny a iné rastliny nesmú byť zasiahnuté postrekovou kvapalinou.

Opatrenia proti vzniku rezistencie.

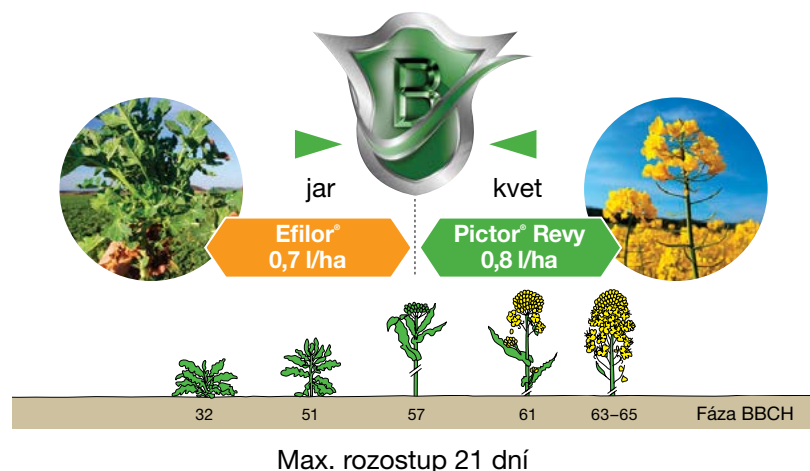
Účinná látka dithianon patrí podľa FRAC medzi fungicídy s viacpolohovou kontaktnou aktivitou (FRAC kód M9), ktoré všeobecne nevyvolávajú rezistenciu. Účinná látka potassium phosphonate má zatiaľ neidentifikovaný mechanizmus účinku a patrí medzi látky s nízkym rizikom vzniku rezistencie (FRAC kód 33). 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 jadrovínach 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 šesúľ
4. Prvý prípravok pre jarne ošetrovanie repky obsahujúci karboxamid

BOSCALIDOVÝ ŠTÍT

- 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, navyše podporuje tvorbu vetiev a šesúľ
- 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 fázy BBCH 57
- Neškodný pre včely

**Efilor®**■ **FUNGICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 14-02-1484**Charakteristika**

Postrekový fungicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentráту 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 jarňá

**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 pyrohuhbných 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 zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochranné doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Herbicidy	Fungicidy	Insekticidy	Graminicídy
–	áno	áno	áno	áno	áno*

* Nie s pyrohuhbnými 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 hlbkovo 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. Zabráňuje 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*), čerň repkovej (*Alternaria brassicae*) a bielej hnilobe (*Sclerotinia sclerotiorum*).

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Fómová hniloba	<i>Phoma lingam</i>
Biela hniloba	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>
Čerň repková	<i>Alternaria brassicae</i>

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 APLIKÁCI

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).

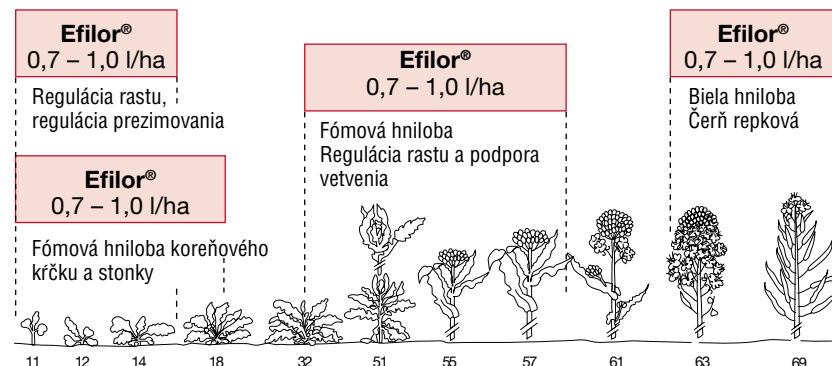
➤ Fómová hniloba

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 oneskorení 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 účinnok 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.





Enervin® Pro

■ **FUNGICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: v registračnom procese

Charakteristika

Fungicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou (SC), určený na ochranu viniča, zemiakov a zeleniny proti hubovým chorobám.



Zloženie

ametoctradin 75 g/l
potassium phosphonates 453 g/l



Aplikačná dávka prípravku

3,2 – 4,2 l/ha



Doporučené množstvo vody

300 – 1000 l/ha



Ochranná doba

Podľa plodiny



Letecká aplikácia

nie



Miešateľnosť

Prípravok Enervin 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. 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 nepripravujete do zásoby. V prípade zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochranné doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

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

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicidy	Insekticidy	Rastové regulátory	Graminicidy
–	áno	áno	áno	–	–



Balenie:

4 x 5 l HDPE kanister

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



1. SPÔSOB ÚČINKU

Prípravok ENERVIN PRO je vysokoúčinný, mnohostranne použiteľný fungicíd zabraňujúci klíčeniu spór húb. Je kombináciou kontaktnej účinnej látky ametoctradin a systémovej účinnej látky potassium phosphonate (fosfonát draselný).

Ametoctradin patrí do skupiny pyrimidilaminov. Sú to fungicídy s kontaktným účinkom s vysokou účinnosťou proti hubám z rodu Oomycetes vrátane *P. infestans*. Ametoctradin znižuje obsah ATP v cieľovej hube počas jej vývojových fáz tým, že inhibuje komplex III mitochondriálneho dýchania. Látka má výborný preventívny účinok.

Fosfonáty draselné pôsobia systemicky, a to primárne priamou inhibíciou patogéna, t.j. spomalením jeho rastu, obmedzením tvorby a uvoľňovaniu spór.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Peronospora viniča	<i>Plasmopara viticola</i>
Pleseň zemiaková	<i>Phytophthora infestans</i>
Pleseň uhorková	<i>Peronospora cubensis</i>
Pleseň šalátová	
Pleseň cibulová	<i>Peronospora destructor</i>

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)	Poznámky
vinič	peronospora viniča	4,2 l	35 dní	3,2 l/10 000 m ² LWA (dávka nesmie prekročiť 4,2 l/ha)* stolové a muštové hrozno
zemiaky	pleseň zemiaková	3,2 l	7 dní	pole
uhorka, cuketa	pleseň uhorková	3,2 l	1 deň	skleník 1,28 l/10 000 m ² LWA (dávka nesmie prekročiť 3,2 l/ha)*
rajčiak, baklažán	pleseň zemiaková	3,2 l	1 deň	1,28 l/10 000 m ² LWA (dávka nesmie prekročiť 3,2 l/ha)*

*LWA - leaf wall area (plocha listovej steny)

5. DOPORUČENIE K APLIKÁCI

VINIČ

■ 4,2 l Enervin Pro na hektár

Vo viniči používajte Enervin Pro od rastovej fázy keď je metlina jasne viditeľná, až do fázy keď sú bobule jasne sfarbené (BBCH 53–83). Maxi-

málny počet aplikácií je 2 x počas vegetačného obdobia. Interval medzi aplikáciami je min. 10 dní. Dávka vody je 100 – 1200 l/ha.

ZEMIAKY

■ 3,2 l Enervin Pro na hektár

Prípravok aplikujte od rastovej fázy keď je základ 1. bočného výhonku viditeľný (> 5 cm), až do fázy konca zretia plodu a semena (BBCH 21–89). Maximálny počet aplikácií je 2 x počas vegetačného obdobia. Interval medzi aplikáciami je min. 5 dní. Dávka vody je 100 – 500 l/ha.

UHORKA, CUKETA – aplikácia v skleníkoch

■ 3,2 l Enervin Pro na hektár

Prípravok aplikujte od rastovej fázy keď je 9 alebo viac primárnych bočných výhonov viditeľných, až do fázy plnej zrelosti – plody majú typickú farbu plnej (biologickej) zrelosti (BBCH 29–89). Maximálny počet aplikácií je 2 x počas vegetačného obdobia. Interval medzi aplikáciami je min. 7 dní. Dávka vody je 100 – 1500 l/ha.

RAJČIAK, BAKLAŽÁN – aplikácia v skleníkoch

■ 3,2 l Enervin Pro na hektár

Prípravok aplikujte od rastovej fázy keď je 1. rastový vrchol primárneho bočného výhonku viditeľný, až do fázy plnej zrelosti – plody majú typickú farbu plnej (biologickej) zrelosti (BBCH 21–89). Maximálny počet aplikácií je 2 x počas vegetačného obdobia. Interval medzi aplikáciami je min. 7 dní. Dávka vody je 100 – 1500 l/ha.

Menej významné použitie

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)	Poznámky
listová zelenina, šalát	pleseň šalátová, huby rodu <i>Peronospora sp.</i>	3,2 l	7 dní	pole
jarná cibuľka (lahôdková)	pleseň	3,2 l	7 dní	pole
bylinky	pleseň	3,2 l	1 deň	pole

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!

ŠALÁT, BYLINKY

■ 3,2 l Enervin Pro na hektár

Prípravok aplikujte v rastovom štádiu dozrievania zberových vegetatívnych častí rastliny (BBCH 41–49).

Maximálny počet aplikácií je 2 x počas vegetačného obdobia. Interval medzi aplikáciami je min. 7 dní. Dávka vody je 100 – 1000 l/ha.



**JARNÁ CIBUĽKA****■ 3,2 l Enervin Pro na hektár**

Prípravok aplikujte v rastovom štádiu od jasne viditeľného 5 listu po štádium konečného vzrastu (BBCH 15-49). Maximálny počet aplikácií je 1 x počas vegetačného obdobia. Dávka vody je 100 – 1000 l/ha.

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 1 až 2x za sezónu podľa plodiny, aby nevznikla rezistencia. Prípravok aplikujte preventívne alebo čo najskôr na začiatku výskytu choroby.

7. PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. 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.

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

Flexity®**■ FUNGICÍD ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 20-00718-AU****Charakteristika**

Postrekový fungicídny prípravok so systémovým účinkom vo forme kvapalného suspenzného koncentráту 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

**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 zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochranné doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

**Použitie v plodinách**

pšenica ozimná
pšenica jarná
pšenica ozimná tvrdá
pšenica jarná tvrdá
pšenica špalďová
jačmeň jarný
jačmeň ozimný

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicidy	Insekticidy	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	<i>Erysiphe graminis</i>
Hnedá škvrnitosť jačmeňa	<i>Parenophora teres</i>

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

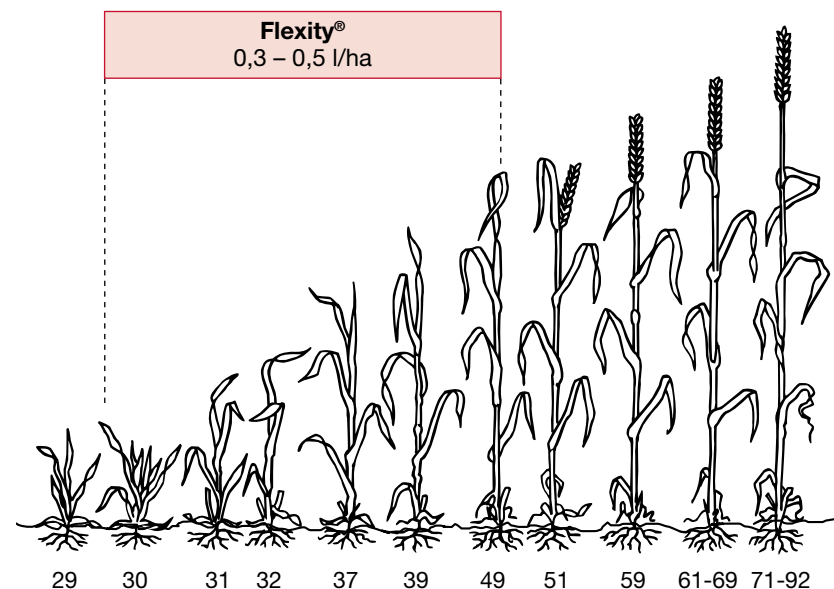
■ 0,3 – 0,5 l Flexity® na hektár

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 účinkov neoplyvávajú. 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 akarínóze.

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



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 zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochranné doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicidy	Insekticidy	Rastové regulátory	Graminicídy
–	áno	áno	áno	–	–

Kumulus® WG pridávajú 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 akarínóze.

Pôsobí predovšetkým preventívne, má rýchly nástup účinku s reziduálnym pôsobením a s dobrým akaricídny 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	<i>Uncinula necator</i>
Múčnatka jabloní	<i>Podosphaera leucotricha</i>
Kučeravosť broskyne	<i>Taphrina deformans</i>
Chrastavitosť jabloní	<i>Venturia inaequalis</i>
Erinóza	
Akarinóza	
Múčnatka broskyne	<i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>Persicae</i>
Múčnatka rajčiaková	<i>Oidium lycopersicum</i>
Múčnatka chmeľová	<i>Sphaerotheca macularis</i>
Septoriózy	<i>Septoria</i> spp.
Múčnatka jahôd	<i>Sphaerotheca alchemilae</i>
Múčnatka	<i>Erysiphales</i>
Múčnatka trávova	<i>Blumeria graminis</i>
Múčnatka repová	<i>Erysiphe betae</i>
Múčnatka dubová	<i>Microsphaera alphitoides</i>
Hrdza špargle	<i>Puccinia asparagi</i>
Škvritosť 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.
jablň	múčnatka jablňová	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	
	erinóza, akarínóza	4,0 kg (0,4%)	AT	
		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 APLIKÁCI

JABLOŇ

■ 6,0 kg Kumulus® WG na hektár

Ošetrte preventívne. Prvé ošetrovanie 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**

Ošetrte 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 ošetrovanie 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 akarínóze 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.

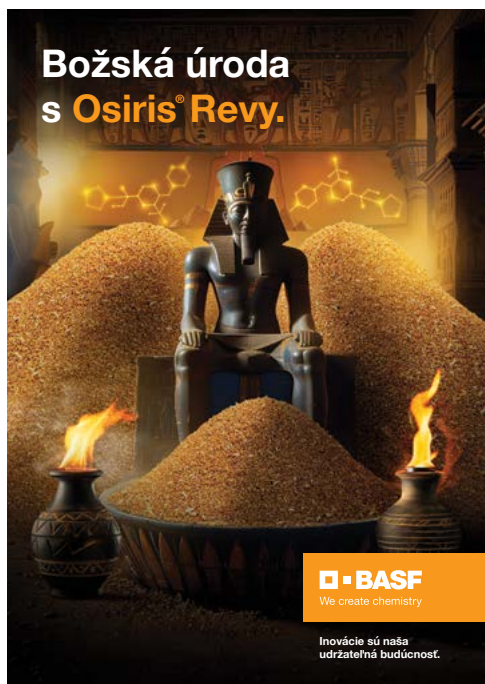
Ochranná lehota pre stolové hrozno je 3 dni a pre spracovanie na víno 42 dní.

6. PODIENKY PRE APLIKÁCIU

Niektoré odrody jabloní sú citlivé na ošetrovanie 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 účinkov 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■ **FUNGICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 24-01828-AU**Charakteristika**

Postrekový fungicídny prípravok vo forme emulzného koncentráту (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 nepripravujete do zásoby. V prípade zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochranné doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicidy	Insekticidy	Rastové regulátory	Graminicídy
–	áno	áno	áno	áno	nie

**Balenie:**

4 x 5 l, HDPE kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**





1. SPÔSOB ÚČINKU

Prípravok Osiris Revy obsahuje systémovo pôsobiace účinné látky mefen-trifluconazole a prothioconazole. Obe účinné látky fungujú ako inhibítory demetylácie v procese biosyntézy sterolov (SBI). Po aplikácii prípravku je látka mefen-trifluconazole rýchlo prijímaná listami rastliny a pomaly ale vy-trvalo 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). Navyše 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 preja-vuje na lepšej kondícii rastlín. Ich spektrum účinku sa veľmi vhodne dopĺňa. Prípravok dobre účinkuje proti širokému spektru hubových patogénov s dl-hodobým účinkom a má preventívny, kuratívny a eradikatívny účinok.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Múčnatka trávová	<i>Erysiphe graminis</i>
Septorióza pšeničná	<i>Septoria tritici</i>
Hrdza pšeničná	<i>Puccinia recondita f.sp.triticina</i>
Hrdza plevová	<i>Puccinia striiformis</i>
Hrdza ražná	<i>Puccinia recondita f.sp.recondita</i>
Helmintosporiáza pšenice	<i>Pyrenophora tritici-repensis</i>
Sleblolam	<i>Pseudocercospora herpotrichoides</i>
Fuzariózy klasov	<i>Fusarium spp.</i>
Hnedá škvrnitosť jačmeňa	<i>Pyrenophora teres</i>
Hrdza jačmenná	<i>Puccinia hordei</i>

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, pše-nica špaldová jarná	múčnatka trávová, septorióza pšenice, hrdze, helmintosporiáza pšenice, steblolam, fuzariózy klasov	1,0 – 1,5 l	35 dní	
jačmeň ozimný, jač-meň jarný	múčnatka trávová, hnedá škvrnitosť jačmeňa, hrdza jačmenná	1,0 – 1,5 l	35 dní	
raž ozimná, raž jarná	hrdze	1,0 – 1,5 l	35 dní	
tritikale	múčnatka trávová, septo-rióza pšenice, hrdze	1,0 – 1,5 l	35 dní	

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCI

OBILNINY

■ 1,25 l Osiris Revy na hektár

Prípravok aplikujte preventívne najneskôr pri objavení sa prvých prízna-kov choroby, proti listovým chorobám od začiatku predlžovania stebľa 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 ho-dinu 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 povole-ných prípravkov na ochranu rastlín v SR.



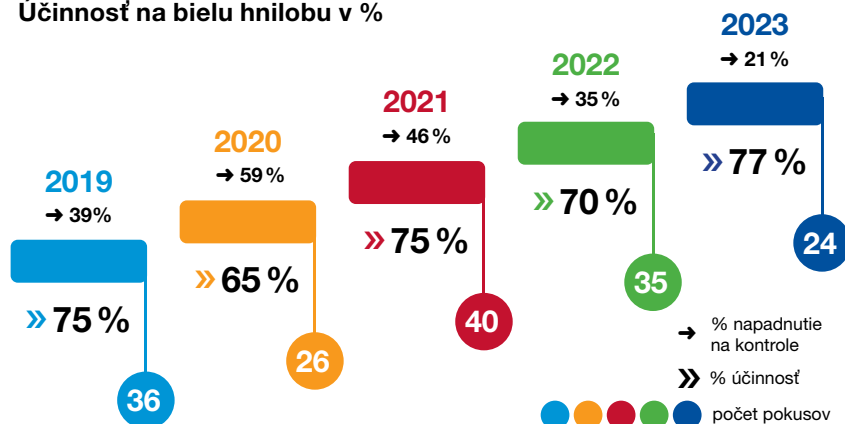


Pictor® Revy – má stabilne vysokú ochranu proti bielej hnilobe

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 verticiliového vädnutia
- Nezávislosť na počasi
- 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



Použitie v plodinách

repka ozimná
slnečnica



Doporučené množstvo vody

100 – 400 l/ha



Ochranná doba

AT



Letecká aplikácia

nie je



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 príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujete do zásoby.

V prípade zmesi 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: **žiadne**





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 dlhodobú účinnosť 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	<i>Phoma lingam</i>
Biela hniloba	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>
Múčnatka kapustovitých	<i>Erysiphe</i>
Čerň repková	<i>Alternaria brassicae</i>
Alternariová škvrnitosť	<i>Alternaria spp.</i>
Diaportová škvrnitosť slnečnice	<i>Diaporthe helianthi</i>

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 (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), čerň repková	0,6 – 1,0 l	AT	
slnečnica	biela hniloba, fómová hniloba, alternariová škvrnitosť, diaportová škvrnitosť slnečnice	0,6 – 1,0 l	AT	

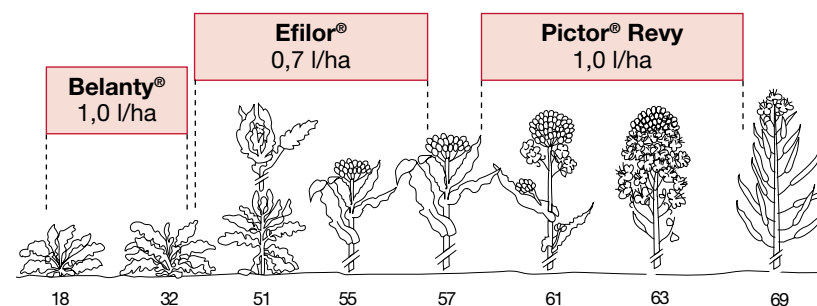
5. ODPORUČENIE K APLIKÁCI

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 ošetrte proti bielej hnilobe v bezletovom čase včiel – neskôr večer, skoro ráno.



SLNEČNICA

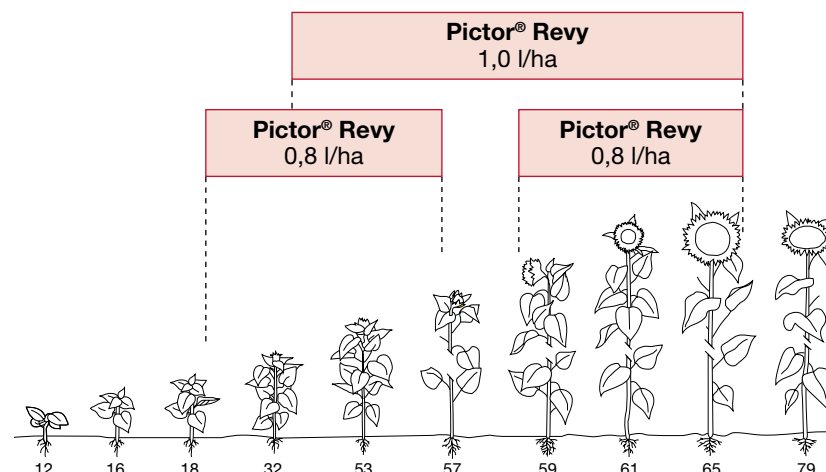
■ 1,0 l Pictor Revy na hektár

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 (začiatok kvitnutia). Pri vysokom infekčnom tlaku je možné uskutočniť aplikáciu v oboch termínoch.

Proti alternariovej 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 účinkov neovplyvňujú. Prípravok aplikujte pri teplote do 25°C.

Opatrenia proti vzniku rezistencie.

Prípravok v repke odporúčame použiť maximálne 1 krát za sezónu, 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



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 zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochranné doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Herbicidy	Insekticidy	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, helmintosporiíze pšenice, hnedej škvrnitosti jačmeňa a rynchospóriovej škvrnitosti. Prípravok kombinuje vlastnosti účinných látok fluxapyroxad a pyraclostrobin.

Účinná látka fluxapyroxad má preventívne a kuratívne účinky. Inhibuje kľúčenie 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	<i>Septoria tritici</i>
Hrdza pšeničná	<i>Puccinia recondita f.sp. triticina</i>
Hrdza ražná	<i>Puccinia recondita f.sp. recondita</i>
Múčnatka trávová	<i>Erysiphe graminis</i>
Hnedá škvrnitosť jačmeňa	<i>Pyrenophora teres</i>
Rynchospóriová škvrnitosť jačmeňa	<i>Rhynchosporium secalis</i>
Helmintosporiíová škvrnitosť	<i>Drechslera tritici-repentis</i>
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, helmintosporiíza pšenice	0,75 – 1,5 l	35	
jačmeň jarný jačmeň ozimný	hnedejšť škvrnitosti jačmeňa, rynchospóriová škvrnitosť	0,75 – 1,5 l	35	
raž	hrdza ražná, rynchospóriová škvrnitosť	0,75 – 1,5 l	35	
tritikale	múčnatka trávová, hrdza pšeničná, septorióza pšenice,	0,75 – 1,5 l	35	

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCI

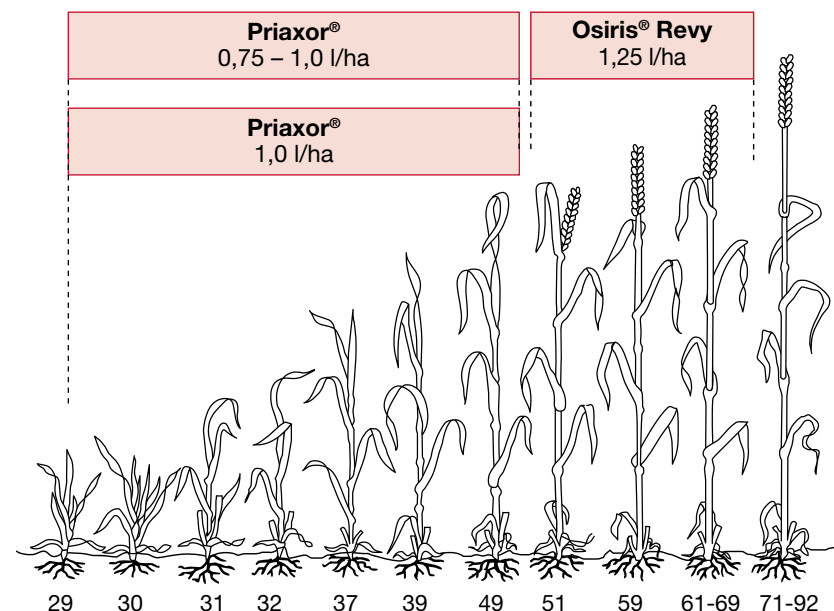
PŠENICA, JAČMEŇ, RAŽ, TRITIKALE

■ 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 vlastnostiam 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 fungicídného ošetrenia odporúčame prípravok Priaxor® použiť ako prvý v poradí. Aplikáciou nového prípravku Priaxor® zabezpečíme 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 účinnok 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



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



Použitie v plodinách

pšenica ozimná
pšenica jarná
pšenica tvrdá
jačmeň ozimný
jačmeň jarný
raž
tritikále
ovos

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 fungicidy, ktoré inhibujú demethylázu v biosyntéze sterolu, čo spôsobuje inhibíciu rastu a narušenie 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	<i>Pyrenophora teres</i>
Rynchosporiová škvrnitosť	<i>Rhynchosporium secalis</i>
Septória pšeničná	<i>Septoria tritici</i>
Septória plevová	<i>Septoria nodorum</i>
Hrdza pšeničná	<i>Puccinia tritici</i>
Ramulárová škvrnitosť jačmeňa	<i>Ramularia collo-cygni</i>
Hrdza jačmenná	<i>Puccinia hordei</i>
Múčnatka trávová	<i>Erysiphe graminis</i>

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

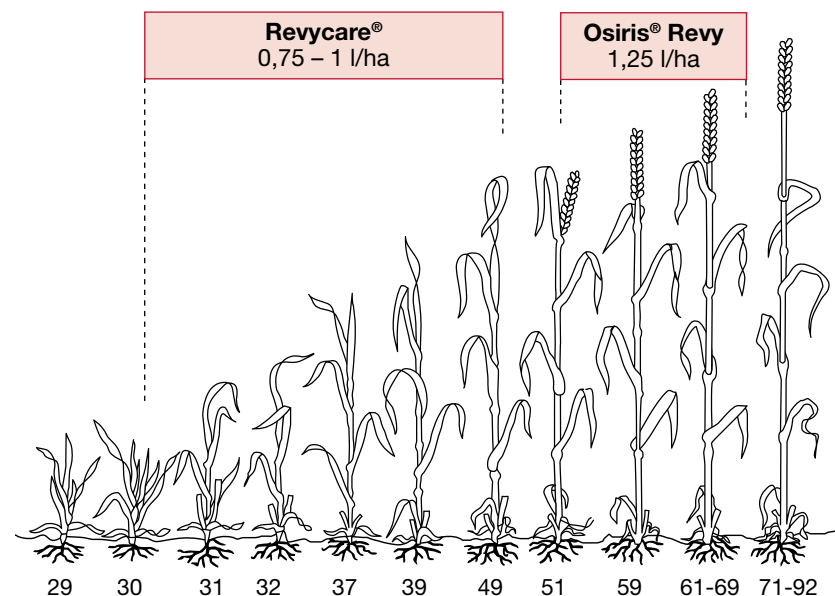
Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)
pšenica ozimná, pšenica jarná, pšenica tvrdá	septorióza pšenice, hrdze	0,5 – 1,5 l	35 dní
jačmeň ozimný, jačmeň jarný	hneda škvrnitosť jačmeňa, rynchosporiová škvrnitosť, ramulárová škvrnitosť jačmeňa	0,5 – 1,5 l	35 dní
raž	rynchosporiová škvrnitosť, 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 APLIKÁCI

PŠENICA, JAČMEŇ, RAŽ, TRITIKALE, OVOS

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

Proti chorobám obilnín ošetríte v dobe objavenia prvých príznakov do konca kvitnutia (BBCH 30 – 69). Optimálny termín 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 účinkov 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 koncentráту 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

**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 zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochranné doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicidy	Insekticidy	Herbicidy	Graminicidy
–	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 navyš 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 fungicídov.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Chrastavitosť jabloní	<i>Venturia inaequalis</i>
Chrastavitosť hrušiek	<i>Venturia pirina</i>
Pleseň sivá	<i>Botrytis cinerea</i>
Skladové choroby	
Alternáriová škvrnitosť	<i>Alternaria spp.</i>
Chrastavitosť	<i>Venturia spp.</i>

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 m ² 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	
ribežľa biela, ribežľa červená, ribežľa 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 APLIKÁCI

JADROVINY

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

Prípravok aplikujte buď preventívne, optimálne v 7 – 10 dňových intervaloch podľa priebehu počasie (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 ošetrte pred zberom (BBCH 79 – 89). Prvé ošetrovanie je možné vykonať najskôr 6 týždňov pred zberom, posledné ošetrovanie 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*, *Neonectriadietissima*, *Penicillium expansum*.

VINIČ

■ 0,5 – 2,0 l Scala® na hektár

Najvhodnejší termín na ošetrovanie je hlavne v dobe zmäknutia bobúľ. V prípade veľmi náchylných odrôd alebo pri vysokom infekčnom tlaku plesňou sivou ošetrovajte už vo fáze začiatku kvitnutia až do fázy uzatvárania strapcov (BBCH 61 – 75). Postrek smerujte do zóny hrozna, aby bolo zabezpečené dokonalé ošetrovanie 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.

RÍBEŽĽA BIELA, RÍBEŽĽA ČERVENÁ, RÍBEŽĽA 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 ošetrovaní účinnok neovplyvňujú. Prípravok aplikujte 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 koncentráту určený proti hubovým chorobám viniča, jadierovín 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 nepripravujete do zásoby.

V prípade zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochranné 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, jadrovinu 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 kľúčenie spór, predlžovanie, rast mycélia a sporuláciu (tj. všetky dôležité rastové a reprodukčné štádiá huby potrebné pre rozvoj choroby).

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Chrastavitosť hrušiek	<i>Venturia pirina</i>
Chrastavitosť jabloní	<i>Venturia inaequalis</i>
Múčnatka viniča	<i>Uncinula necator</i>
Múčnatka jabloňová	<i>Podosphaera leucotricha</i>

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 (muštové a stolové hrozno)	múčnatka viniča	0,15 l	35	
jadroviny	chrastavitosť jablk chrastavitosť 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 účinkov 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



Miešateľnosť

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



Balenie:

10 x 500 g, LDPE vrece



Použitie v plodinách

vinič
huby
jahoda
šalát
paprika
rajčiak
malina

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 osídli 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 surfaktín 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	<i>Botrytis cinerea</i>
Biela hniloba	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>
Zelená plesňová choroba húb	<i>Trichoderma aggressivum</i>

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pri dodržaní návodu na použitie nie sú známe žiadne obmedzenia.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

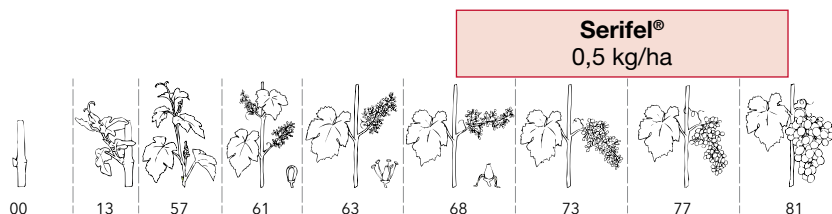
Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochr. doba	Pozn.
vinič	pleseň sivá	0,5 kg	3 dni	
huby	zelená plesňová choroba húb (<i>Trichoderma aggressivum</i>)	2,5 g/100 kg pestovateľského substrátu	AT	
jahoda, šalát, paprika, rajčiak	pleseň sivá, biela hniloba	0,5 kg	1 deň	pole, skleník
malina	pleseň sivá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

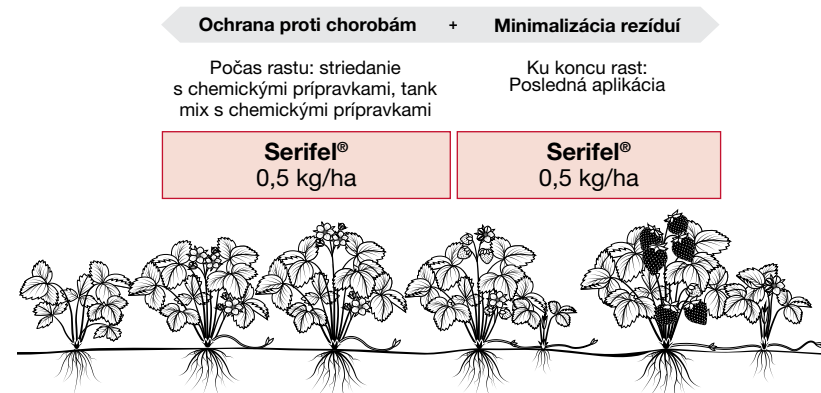
Aplikujte formou postreku alebo máčaním pestovateľského substrátu. Dávka vody: 275 ml/100 g pestovateľského substrátu. Maximálny počet aplikácií: 1x za rok.

JAHOBY

■ 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



MALINA

■ 0,5 kg Serifel® na hektár

Prípravok aplikujte v rastovej fáze od nalievania kvetných púčikov až do fázy opadávanie 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,	šalát,	špargľa,
cibuľa,	rukola,	čerstvé
slivka,	paštrnák,	bylinky,
čerešňa,	chren,	reďkovka,
višňa,	mrkva,	špenát
jahoda,	petržlen,	mangold,
malina,	zemiak,	valeriánka
ostružina,	karfiol,	poľná,
ríbezle,	hlávková	čierny
bobuľové	kapusta,	koreň
ovocie,	kel,	
cibuľová	ružičkový	
zelenina,	kel,	
pór,	kaleráb,	



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 zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochranné doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Herbicidy	Insekticidy	Rastové regulátory	Graminicidy
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 redukcii 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	<i>Monilia laxa</i>
Hnednutie listov kôstkovín	<i>Gnomonia erythostoma</i>
Škvritnosť listov čerešní a višní	<i>Blumeriella jaapii</i>
Hrdza sliviek	<i>Tranzschelia prunispinosae</i>
Pleseň cibule	<i>Peronospora destructor</i>
Pleseň sivá	<i>Botritis cinerea</i>
Skladové choroby	
Hnednutie listov jahôd	<i>Gnomonia erythostoma</i>
Drobnoplodka jahodová	<i>Mycosphaerella fragariae</i>
Pôvodca hubových chorôb maliny	<i>Didymella applanata</i>
Odumieranie úponkov	<i>Rhabdospora ruborum</i>
Súbor vírusových chorôb	<i>Colletotrichum spp.</i>
Antraknóza ríbezle	<i>Drepanopeziza ribis</i>
Botrytída listov cibuľovín	<i>Botritis squamosa</i>
Čerň cibuľová	<i>Cladosporium allii</i>
Alternáriová škvrnitosť póru	<i>Alternaria porri</i>
Hrdza cibuľová	<i>Puccinia allii</i>
Koreňomor ľuľkový	<i>Rhizoctonia solani</i>
Biela hniloba	<i>Sclerotinia spp.</i>
Alternáriová škvrnitosť	<i>Alternaria spp.</i>
Múčnatka mrkvová	<i>Erysiphe heraclei</i>
Hrdza petržlenová	<i>Puccinia rubiginosa</i>
Pôvodcovia hubových chorôb spôsobujúcich škvrny na listoch	
Alternária zemiaková	<i>Alternaria solani</i>
Alternária kapustová	<i>Alternaria brassicae</i>
Alternáriová škvrnitosť hlúbovín	<i>Alternaria brassicicola</i>
Fómové černanie krčku	<i>Mycosphaerella brassicicola</i>
Bielopleseň belostná	<i>Albugo candida</i>
Septoriózy	<i>Septoria spp.</i>
Múčnatka	<i>Erysiphe cichoracearum</i>

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 (<i>Peronospora destructor</i>)	1,5 kg	AT	
kôstkoviny	monilióza kôstkovín (<i>Monilinia laxa</i>)	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 (<i>Tranzschelia pruni-spinosae</i>)	0,25 kg	7	Max. 3x
čerešňa, višňa	hnednutie listov (<i>Gnomonia erythostoma</i>), škvrnitosť listov (<i>Blumeriella jaapii</i>)	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	<i>Didymella applanata</i>	1,0 kg	14	Max. 3x
ostružina	<i>Rhabdospora ruborum</i>	1,0 kg	14	Max. 3x
malina, ostružina, ríbezle	pleseň sivá (<i>Botrytis cinerea</i>), <i>Colletotrichum spp.</i>	1,0 kg	14	Max. 3x
bobuľové ovocie	antraknóza ríbezle (<i>Drepanopeziza ribis</i>)	1,0 kg	14	Max. 3x
cibuľová zelenina	<i>Botrytis squamosa</i> , <i>Cladosporium allii</i>	1,5 kg	14	Max. 2x
pór	alternáriová škvrnitosť póru (<i>Alternaria porri</i>), <i>Cladosporium allii</i> , <i>Puccinia allii</i>	1,5 kg	14	Max. 2x
šalát (skleník, pole)	<i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Sclerotinia</i>	1,5 kg	14	Max. 2x
rukola (pole), endívie (skleník, pole)	pleseň sivá (<i>Botrytis cinerea</i> , <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Sclerotinia spp.</i>)	1,5 kg	14	Max. 2x
paštrnák, mrkva, petržlen, čierny koreň, chren	alternáriová škvrnitosť	0,75 kg	14	Max. 2x
mrkva	múčnatka mrkvová (<i>Erysiphe heraclei</i>)	0,75 kg	14	Max. 2x



Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochr. doba (dni)	Pozn.
mrkva	sklerotínia (<i>Sclerotinia spp.</i>)	1,0 kg	10	Max. 2x
petržlen	múčnatka mrkvová (<i>Erysiphe heraclei</i>), biela hniloba (<i>Sclerotinia spp.</i>), hrdza petržlenová (<i>Puccinia rubiginosa</i>), 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 (<i>Alternaria brassicae</i>), <i>Alternaria brassicicola</i> , <i>Mycosphaerella brassicicola</i> , bieloopleseň belostná (<i>Albugo candida</i>)	1,0 kg	14	Max. 3x
kaleráb	bieloopleseň belostná (<i>Albugo candida</i>), <i>Alternaria</i> , <i>Mycosphaerella brassicicola</i>	1,0 kg	7	Max. 2x
špargľa	pleseň sivá	1,5 kg	AT	Max. 2x
čerstvé bylinky (skleníky)	septoriózy, múčnatka	1,5 kg	35	Max. 1x
red'kovka	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 (<i>Erysiphe cichoracearum</i>), pôvodcovia hubových chorôb spôsobujúci škvrny na listoch, biela hniloba (<i>Sclerotinia spp.</i>)	1,0 kg	14	Max. 2x

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCIÍ

KÔSTKOVINY

■ 0,75 kg Signum® na hektár

Vďaka jedinečnému mechanizmu pôsobenia 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%. Odporúčené 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 chorobám 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.

JAHOODY

■ 0,75 – 1,8 kg Signum® na hektár

Ošetrovanie 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 kľbku“) a BBCH 67 – 71 (dokvitanie až rast prvých plodov). Ošetrovanie 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 škvrnitosti 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 odporúčaný. Po jeho aplikácii je možné pestovať ktorúkoľvek následnú plodinu bez rizika vzniku fytotoxicity. Zrážky 2 – 3 hodiny po ošetrení účinnosť 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



Miešateľnosť

Prípravok Systiva® je kompatibilný s bežne používanými moridlami.



Balenie:

2 x 10 l, COEX kanister



Použitie v plodinách

pšenica ozimná
jačmeň ozimný
jačmeň jarný

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**





1. SPÔSOB ÚČINKU

Systiva® je kvapalnú 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	<i>Erysiphe graminis</i>
Pleseň snežná	<i>Microdochium nivale</i>
Septória pšeničná	<i>Septoria tritici</i>
Hnedá škvrnitosť jačmeňa	<i>Pyrenophora teres</i>
Prúžkovitosť jačmeňa	<i>Helminthosporium gramineum</i>

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

Odporúčenie 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, rynchospóriová a ramulárióvá škvrnitosť, múčnatka, prúžkovitosť		hnedá, rynchospóriová a ramulárióvá škvrnitosť, múčnatka, prúžkovitosť, pleseň snežná	
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 ošetrovanom 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.

Prípravte 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 eradikátnym 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 zmesi 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	<i>Uncinula necator</i>
-----------------	-------------------------

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	múčnatka viniča	0,2 l/ha	28	Preventívne, max. 3x za sezónu

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCI

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 účinkom neovplyvňujú. 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 zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochranné doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicidy	Insekticidy	Rastové regulátory	Graminicídy
–	áno	áno	áno	–	–



Balenie:
1 l HDPE fľaša

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**





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	<i>Plasmopara viticola</i>
--------------------	----------------------------

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	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
- Využité 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, ovsu, 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 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).

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 slabosť 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	<i>Monographella nivalis</i>
Fuzariózy	<i>Fusarium spp.i</i>
Prašná sneť pšeničná	<i>Ustilago nuda</i>
Mazľavá sneť pšeničná	<i>Tilletia caries</i>
Prašná sneť jačmenná	<i>Ustilago hordei</i>
Prúžkovitosť jačmeňa	<i>Pyrenophora graminea</i>
Palušková hniloba	<i>Typhula incarnata</i>
Sneť steblová	<i>Urocystis occulta</i>
Sneť ovsená	<i>Ustilago avenae</i>

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 APLIKÁCI

■ 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 ošetrovanom 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.

Prípravte 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 výrobcov osív: znižuje prašnosť, vynikajúco 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 jednozrnnej, 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 jednozrná
pšenica dvojzrná

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 fungicidy (SBI: trieda I, FRAC kód 3), ktoré inhibujú demetyláciu v biosyntéze sterolu, čo spôsobuje inhibíciu rastu a narušenie bunkových membrán patogéna, a je teda systémovou fungicídnou látkou s protektívnym, kuratívnym a eradikačným účinkom.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Mazľavá sneť zakrpatená	<i>Tilletia controversa</i>
Mazľavá sneť pšeničná	<i>Tilletia caries</i>

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 ošetrovanom 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: 22-01405-AU



Charakteristika

Insekticídny prípravok vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie vodou (SL), určený na ochranu pšenice a repky olejnej proti živočíšnym škodcom.

Zloženie

Acetamiprid 120 g/l



Aplikačná dávka prípravku

0,30 – 0,40 l/ha



Doporučené množstvo vody

200 – 400 l/ha



Ochranná doba

podľa plodiny



Letecká aplikácia

nie



Miešateľnosť

Prípravok Kachikoma SL je kompatibilný s bežne používanými fungicídmi a insekticídmi. Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhotovenie 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 nepripravujete do zásoby.

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

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicidy	Insekticidy	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 počiatočné 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 častí).

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Blyskáčik repkový	<i>Meligethes aeneus</i>
Krytonos šesťušový	<i>Ceutorrhynchus obstrictus</i>
Byľomor kelový	<i>Dasineura ignorata</i>
Voška ovsená	<i>Sitobion avenae</i>
Voška čremchová	<i>Rhopalosiphum padi</i>
Kohútik pestrý	<i>Oulema melanopus</i>
Byľomor makový	<i>Dasineura papaveris</i>
Krytonos makovicový	<i>Neoglocianus maculaalba</i>
Voška maková	<i>Aphis fabae</i>
Bzdôšky	<i>Adelphocoris spp.</i>
Nosániky	<i>Othiorhynchus spp.</i>
Voška hrachová	<i>Acythosiphon pisum</i>
Zrniarka hrachová	<i>Bruchus pisorum</i>
Mora bavlíniková	<i>Helicoverpa armigera</i>

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	voška ovsená, voška čremchová, kohútik pestrý	0,35 l	28 dní
tritikale	vošky, kohútik pestrý	0,35 l	28 dní
repka ozimná, repka jarná	blyskáčik repkový	0,35 l	28 dní
	krytonos šesťušový, byľomor kelový	0,35 l	28 dní

5. DOPORUČENIE K APLIKÁCI

PŠENICA, TRITIKALE

■ 0,35 l Kachikoma® SL na hektár

Proti voškám a kohútikovi pestrému ošetrte podľa signalizácie na za-

čiatku náletu škodcov v rastovej fáze od začiatku klasenia až po koniec vývoja plodu (BBCH 51-79). Interval medzi ošetreniami je 14 dní. Dávka vody je 200 – 400 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 2x

REPKA

■ 0,35 l Kachikoma® SL na hektár

Ošetrte na začiatku náletu škodcov. Proti blyskáčikovi repkovému ošetrte v rastovej fáze vývoja súkvetia plodiny (BBCH 51-59). Proti krytonosovi šesťušovému a byľomoru kelovému ošetrte v rastovej fáze od konca kvitnutia po začiatok vývoja plodu plodiny (BBCH 69-80). Dávka vody je 200 – 400 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 1x pred kvitnutím repky alebo po jej odkvitnutí. Neaplikujte na kvitnúcu repku.

Menej významné použitie

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochr. doba (dni)	Poznámka
mak	byľomor makový, krytonos makovicový, voška maková	0,30 l	AT	
slnečnica	bzdôšky	0,30 l	AT	
zemiak	vošky	0,40 l	14 dní	
ďatelina lúčna	voška hrachová, nosániky	0,35 l	-	semenné porasty (produkcia osiva)
lucerna siata	voška hrachová, bzdôšky	0,35 l	-	semenné porasty (produkcia osiva)
hrach	voška hrachová, zrniarka hrachová	0,35 l	-	semenné porasty (produkcia osiva)
horčica	blyskáčik repkový	0,30 l	AT	
kukurica, kukurica cukrová	mora bavlíniková	0,35 l	AT	

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 fytoxicita neboli hodnotené!

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Aplikácia je možná len v bezletovom čase včiel, neskôr večer. Ošetrovanie plodín je potrebné vykonať tak, aby nedošlo k úletu aplikovanej kvapaliny na necieľový kvitnúci porast.

■ MAK

0,30 l Kachikoma SL na hektár

Ošetrte pri zistení výskytu škodcu, proti voškám v rastovej fáze predĺžovania stonky do konca vývoja kvetenstva (BBCH 31 - 59), proti byľo-





moru makovicovému a krytonosu makovicovému v rastovej fáze vývoju kvetenstva (BBCH 55 - 59). Dávka vody je 300 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 1x

■ **SLNEČNICA**

0,30 l Kachikoma SL na hektár

Proti voškám a bzdôškam ošetríte pri zistení výskytu škodcu od rastovej fázy predlžovania stonky do konca vývoja kvetenstva (BBCH 31 - 59). Dávka vody je 300 - 500 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 1x
Okvetné lístky slnečnice ošetrené prípravkom KACHIKOMA SL sa nesmú použiť na výrobu bylinných nálevov a ani na iné konzumné a krmné účely!

■ **ZEMIAK**

0,40 l Kachikoma SL na hektár

Ošetríte pri zistení výskytu škodcu, do konca vývoju kvetenstva (BBCH 31 - 59) a po kvitnutí (BBCH 69 - 85). Dávka vody je 300 - 600 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 1x

■ **ĎATELINA LÚČNA**

0,35 l Kachikoma SL na hektár

Ošetríte pri zistení výskytu škodcu, proti voškám od rastovej fázy predlžovania stonky do konca vývoju kvetenstva a po odkvitnutí (BBCH 31 - 59 a BBCH 69 - 85); proti nosánikom po dobu vývoja kvetenstva (BBCH 51 - 59). Dávka vody je 200 - 400 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 1x

■ **LUCERNA SIATA**

0,35 l Kachikoma SL na hektár

Ošetríte pri zistení výskytu škodcu, proti voškám od rastovej fázy predlžovania stonky do konca vývoju kvetenstva a po odkvitnutí (BBCH 31 - 59 a BBCH 69 - 79); proti bzdôškam po dobu vývoja kvetenstva a po odkvitnutí (BBCH 51 - 59 a BBCH 69-71). Dávka vody je 200 - 400 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 1x

■ **HRACH**

0,35 l Kachikoma SL na hektár

Ošetríte pri zistení výskytu škodcu, najneskôr do konca vývoju kvetenstva (BBCH 59). Dávka vody je 300 - 400 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 1x

Ďatelina, lucerna siata a hrach ošetrené prípravkom KACHIKOMA SL nesmú byť použité ako krmivo pre hospodárske zvieratá. Použitie možné len na produkciu osiva.

■ **HORČICA**

0,30 l Kachikoma SL na hektár

Ošetríte pri zistení výskytu škodcu, najneskôr do konca vývoju kvetenstva (BBCH 51 - 59). Dávka vody je 300 - 400 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 1x

■ **KUKURICA**

0,35 l Kachikoma SL na hektár

Ošetríte pri zistení výskytu škodcu, od predlžovania byle do rastovej fázy, keď druhovo a odrodovo špecifickej veľkosti zrna je dosiahnuté (BBCH 31 - 59, BBCH 69 - 85). Dávka vody je 200 - 400 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 1x

■ **KUKURICA CUKROVÁ**

0,35 l Kachikoma SL na hektár

Ošetríte pri zistení výskytu škodcu, od predlžovania byle do rastovej fázy konca vývoja súkvetia alebo vo fáze konca kvitnutia (BBCH 31 - 59 a v BBCH 69). Dávka vody je 200 - 400 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 1x

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Aplikácia je možná len v bezletovom čase včiel, neskôr večer. Ošetrovanie plodín je potrebné vykonať tak, aby nedošlo k úletu aplikovanej kvapaliny na necieľový kvitnúcí porast. Odporúčaná teplota pri aplikácii je do 25°C. Rezi-duálna účinnosť je 2-3 týždne. Zrážky 2 hodiny po ošetrení účinnok neovplyvňujú. Nepoužívajte prípravku s rovnakou účinnou látkou viac krát za sebou aby nevznikla rezistencia.

7. PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odvážené množstvo prípravku rozmiešajte v pomocnej nádobe v menšom množstve vody na riedku homogénnu kašu, vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebu-jete. Prázdny obal z tohto prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

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/m³ pri bodovej aplikácii



Ochranná doba

podľa plodiny



Letecká aplikácia

nie



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 nepripravujete do zásoby.

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

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicidy	Insekticidy	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 dezorientácii 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	<i>Meligethes aeneus</i>
Byľomor kelový	<i>Dasineura brassicae</i>
Byľomor sedľový	<i>Haplodiplosis marginata</i>
Drevokaz čiarkovaný	<i>Trypodendron lineatum</i>
Hrebenáčky	<i>Diprionidae</i>
Húsenice	<i>Lepidoptera larvae</i>
Fúzavka cesnaková	<i>Suillia lurida</i>
Kohútiky	<i>Oulema spp.</i>
Kôrovnica	<i>Dreyfusia spp.</i>
Krytonos repkový	<i>Ceutorrhynchus napi</i>
Krytonos šesľový	<i>Ceutorrhynchus obstrictus</i>
Krytonos štvorzubý	<i>Ceutorrhynchus pallidactylus</i>
Kvetovka jabľonová	<i>Anthonomus pomorum</i>
Kvetovka jahodová	<i>Anthonomus rubi</i>
Listáriky	<i>Sitona spp.</i>
Lykokaz pňový	<i>Hylastes ater</i>
Lykokaz sadenicový	<i>Hylastes cunicularius</i>
Lykožrút smrekový	<i>Ips typographus</i>
Mlynárik kapustový	<i>Pieris brassicae</i>
Molica skleníková	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>
Motýle	<i>Lepidoptera</i>
Mora kapustová	<i>Mamestra brassicae</i>
Nosánik ligurčekový	<i>Otiorhynchus ligustici</i>
Obaľovače	<i>Cydia spp.</i>
Obaľovač jablčný	<i>Cydia pomonella</i>
Obaľovač východný	<i>Cydia molesta</i>
Pásavka zemiaková	<i>Leptinotarsa decemlineata</i>



Plodomor lucernový	<i>Contarinia medicaginis</i>
Plodomor šošovicový	<i>Contarinia lentis</i>
Ploskanky	<i>Pamphiliidae</i>
Ploštice	<i>Heteroptera</i>
Podkopáčik špirálovitý	<i>Leucoptera scitella</i>
Podkôrny hmyz	<i>Scolytidae</i>
Psota rascová	<i>Depressaria nervosa</i>
Skočky	<i>Phyllotreta</i>
Strapka ľanová	<i>Thrips linarius</i>
Strapka tabaková	<i>Thrips tabaci</i>
Strapky	<i>Thysanoptera</i>
Špargľovec dvanásťbodkový	<i>Crioceris duodecimpunctata</i>
Špargľovec obyčajný	<i>Crioceris asparagi</i>
Tvrdoň smrekový	<i>Hylobius abietis</i>
Víjačka kukuričná	<i>Ostrinia nubilalis</i>
Voška chmeľová	<i>Phorodon humuli</i>
Voška kapustová	<i>Brevicoryne brassicae</i>
Vošky	<i>Aphidoidea</i>
Zunčavka jačmenná	<i>Oscinella frit</i>

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 sedľový, 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	(TM) Pirimor 50 WG
		0,1 l + (0,2kg)		
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
d'atelina lúčna	nosániky	0,2 l	7	semenné porasty
ľan	strapka ľanová, skočky	0,4 l 0,2 l	56	–
chmeľ	voška chmeľová	0,02 % 0,04 %	14	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 krmná	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
	podkôrný a drevo-kazný 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 ploskaniak	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
	piliarky	0,2 – 0,3 l	28	Vzťahuje sa na zber lesných plodov
smrek				
borovica	hreibenárka	0,2 – 0,3 l	28	Vzťahuje sa na zber lesných plodov
ihličnaté dreviny	tvrdôň smrekový	0,5 – 1,0 %	28	Vzťahuje sa na zber lesných plodov, kuraťívny 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 fytoxicita neboli hodnotené!

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCIÍ

Prípravok Vaztak® Pro aplikujte pri výskyte škodlivého činiteľa, resp. pri prekročení jeho prahu škodlivosti alebo na základe signalizácie. Pri aplikácii použite dostatočné množstvo vody, aby sa dosiahla dokonalá rovnomerná pokrývnosť, avšak nesmie dôjsť k odkvapkávaniu prípravku z povrchu ošetrovaných rastlín. Vyššie dávky vody sa odporúčajú pre ošetrovanie vyšších, hustejších porastov a porastov s veľkou plochou zelenej hmoty. Dávka vody 300 – 1000 l/ha v závislosti od plodiny.

Maximálny počet aplikácií je u jednotlivých plodín nasledovný:

OBILNINÝ, 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, KARFIOL, 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 aplikácii použite dostatočné množstvo vody v závislosti od veľkosti porastu, aby sa dosiahla dokonalá rovnomerná pokrývnosť, avšak nesmie dôjsť k odkvapkávaniu prípravku z povrchu ošetrovaných 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 ploskaniak (mniška veľkohlavá, obaľovač zelený, obaľovač dubový, piadivka jesenná, piadivka zimná, priadkovček dubový, piliarka smreková, ploskanka smreková, obaľovač smrekový, hrebenárka borovicová, hrebenárka hrdzavá, mniška obyčajná, piadivka tmavoškvinná, 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, červc smrekový, strapka smrekovcová, červc bukový a ďalšie): letecké alebo pozemné postreky, obvykle v jarnom a jesennom termíne (máj – jún, september – október) podľa bionómie druhu. Podľa





spôsobu postreku prispôsobíť 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 vyzdvíhovaním 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 m³ 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.

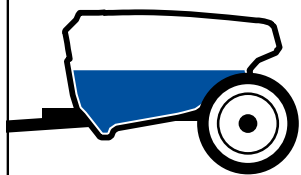
Regulátory rastu



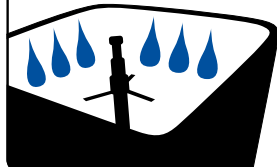
Formulácia prípravku Medax® Max je navrhnutá tak, aby ste prípravok nasypali priamo do primiešavacej nádrže postrekovača. Nerozpúšťajte prípravok Medax® Max s vodou zvlášť vo vedre pred nasypáním do primiešavacieho zariadenia. Zabráňte nasiaknutiu prípravku vodou.

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 nasypťte Medax® Max priamo do prúdu vody, pritom prispôbte rýchlosť sypania rýchlosti rozpúšťania. **Odporúčame pomalé sypanie krúživým pohybom! Nesypťte prípravok príliš 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

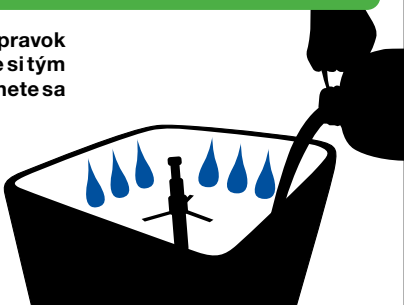
Pridávajúte prípravky v poradí:

1. prípravok proti peneniu, ak je to nutné;
2. hnojivo, stopové soli (pevné);
3. pevné formulácie;
4. kvapalné formulácie;
5. rozpúšťadlá, emulzie, koncentráty

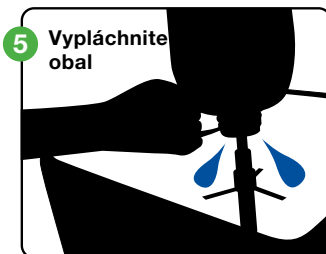
pevné alebo kvapalné hnojivo

pevná formulácia
**WG / WP
SG / SP**

kvapalná formulácia
**SC / CS / SL / SE / EW
EO / EC / OD / DC / ME**



- 4 Doplníte 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



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 zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochranné 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 (inhibitor 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

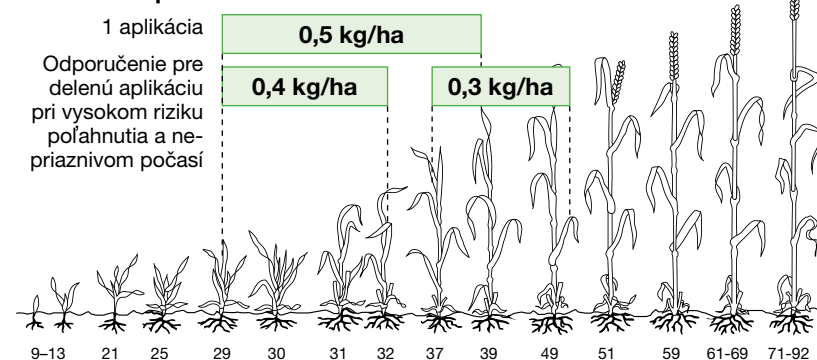


jačmeň jarný, pšenica špalďová	zvýšenie odolnosti proti poliehaniu	0,3 – 0,75 kg	AT	BBCH 29 – 39 Max.1x
pšenica jarná	zvýšenie odolnosti proti poliehaniu	0,3 – 0,5 kg	AT	BBCH 29 – 39 Max.1x

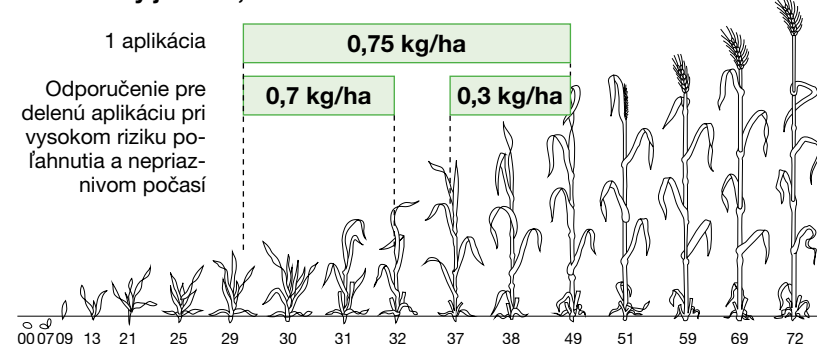
5. ODPORUČENIE K APLIKÁCII

OBILNINY

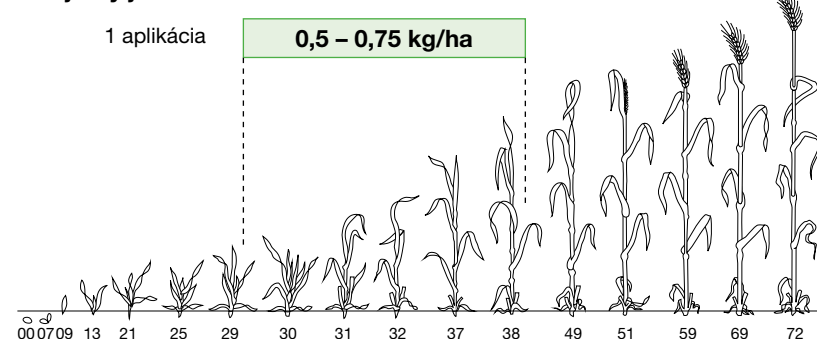
■ ozimná pšenica / tritikale



■ ozimný jačmeň, raž



■ jarný jačmeň





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.

Zmäčadlá

**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**Použitie v plodinách**
bez obmedzenia – podľa použitého herbicídu**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 kanisterDôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**



1. SPÔSOB ÚČINKU

Dash® pridany do aplikačnej kvapaliny zvyšuje zmáčavosť a priľnavosť prípravkov na ochranu rastlín, zrýchľuje prienik účinnej 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	dvojkľúčolistové buriny	0,5 – 1 l	AT	Pri aplikácii s herbicídom
podľa použitého herbicídu	jednoročné jednokľúčolistové buriny	1,0 l	AT	Pri aplikácii s herbicídom
podľa použitého herbicídu	jednokľúčolistové 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 udržiujte neustále v pohybe miešaním. Pred aplikáciou skontrolujte dávkovanie a činnosť trysiek.

4. PODMIENKY PRE APLIKACIU

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 udržiujte 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 manipulácii 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

Použitie 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. 1×10^{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 vysokou adheziivitou.

Zloženie

Bradyrhizobium japonicum UFRGS 532C



Aplikačná dávka prípravku
400 g/ha



Doporučené množstvo vody
0 – 800 ml/ha



Ochranná doba
–



Letecká aplikácia
nie je



Miešateľnosť

Inokulant HiStick® je kompatibilný so suchými prípravkami na báze carbathiinu, metalaxylu, captanu, thiramu, thiabendazolu, streptomycínu a Vitavaxu* M.



Balenie:
1 x 400 g PE vrecká



Použitie v plodinách

sója
hrach
fazuľa
bôb
šošovica

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 ošetrovania
strukoviny	400 g/ ha (sója – 1 ha tj. 100 – 125 kg osiva)	morenie osiva

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCI

SÓJA, HRACH, FAZUĽA, BÔB, ŠOŠOVICA

■ 400 g HiStick® na hektár

HiStick® je určený na inokuláciu sóje a ďalších bôbových rastlín. Po otvorení balenia jemne stlačte a vyprázdňte obsah pre jednu z nasledujúcich zvolených metód inokulácie. Jedno balenie t.j. 400 g prípravku HiStick® je určené na inokuláciu výsevu 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 inokulácia (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 pripravok a inokulované osivo uchrániť pred priamym slnečným žiarením.

6. OBMEDZENIA

Nie sú známe žiadne obmedzenia. V prípade aplikácie prípravku na morené osivo je treba dodržiavať 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

Tuba

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	Výnimočná výkonnosť

Hermann

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

Crossfit

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

Cheeta

NOVINKA

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	Efektívne hospodári s dusíkom

InVigor 2040

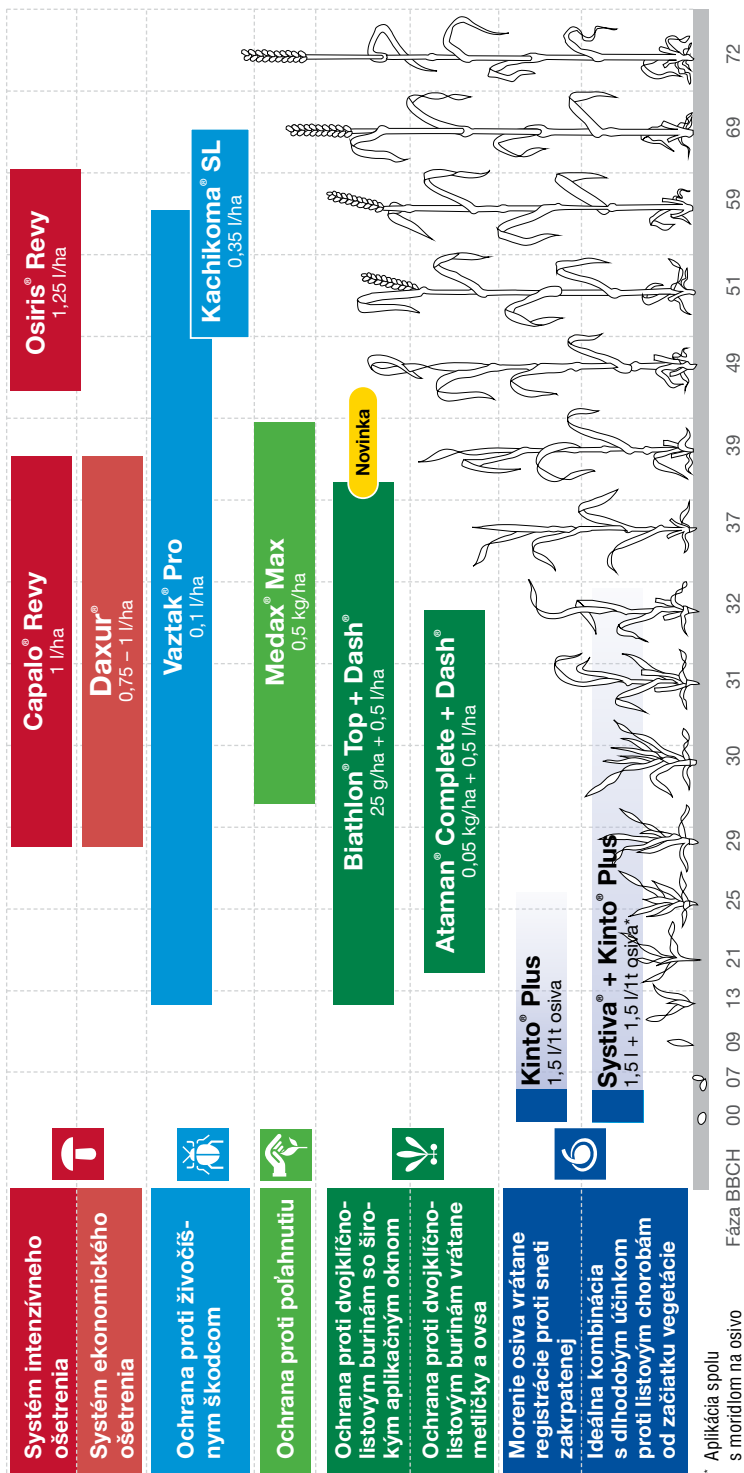
NOVINKA

VLASTNOSTI HYBRIDU

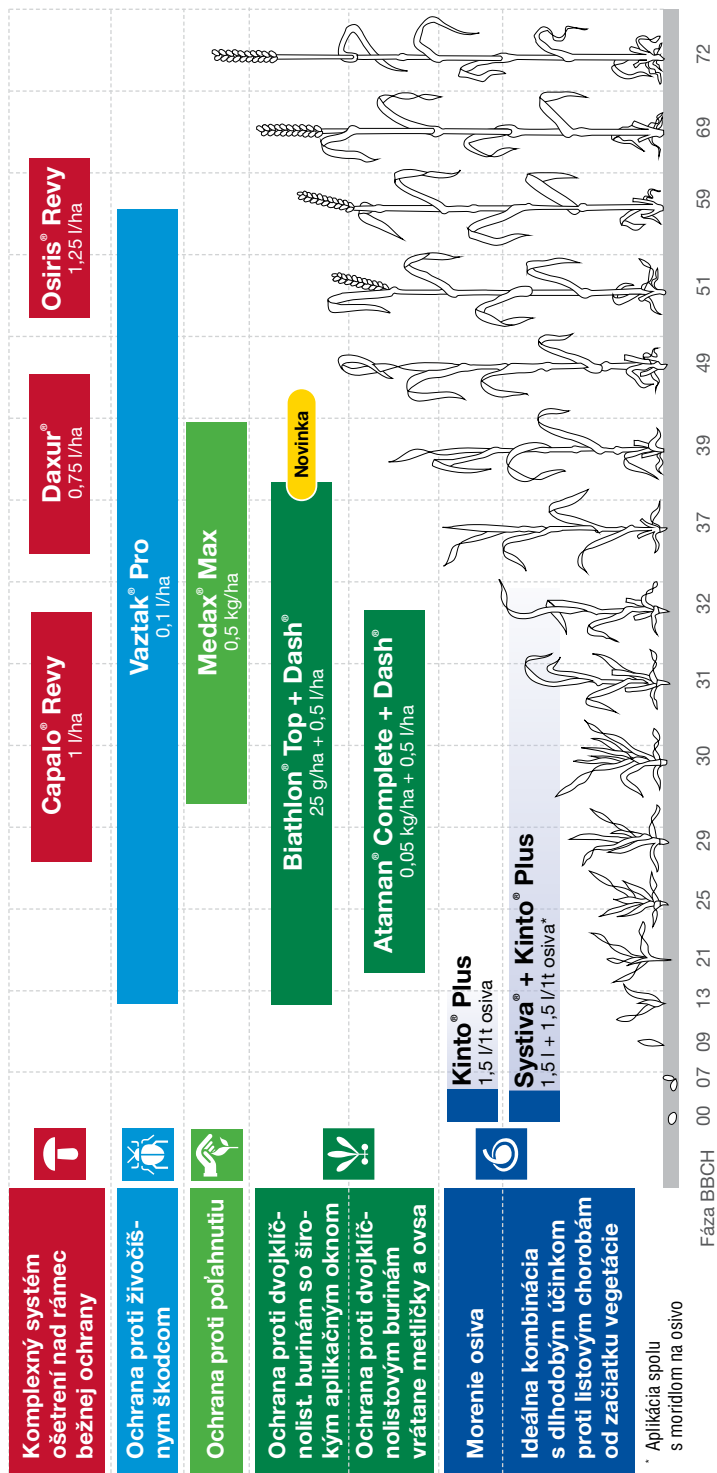
Úroda semena	●●●●●●●●
Obsah oleja	●●●●●●●●
Termín kvitnutia	●●●●●●●●
Výška rastliny	●●●●●●●●
Odolnosť voči vyzimovaniu	●●●●●●●●
Skorosť	●●●●●●●●
Energia vzchádzania	●●●●●●●●
Odolnosť proti poliehaniu	●●●●●●●●
Odolnosť proti abiot. stresom	●●●●●●●●
Odolnosť proti fómovej hnilobe	●●●●●●●●
Hlavná charakteristika	Maximalizuje úrodu

Plodinové karty

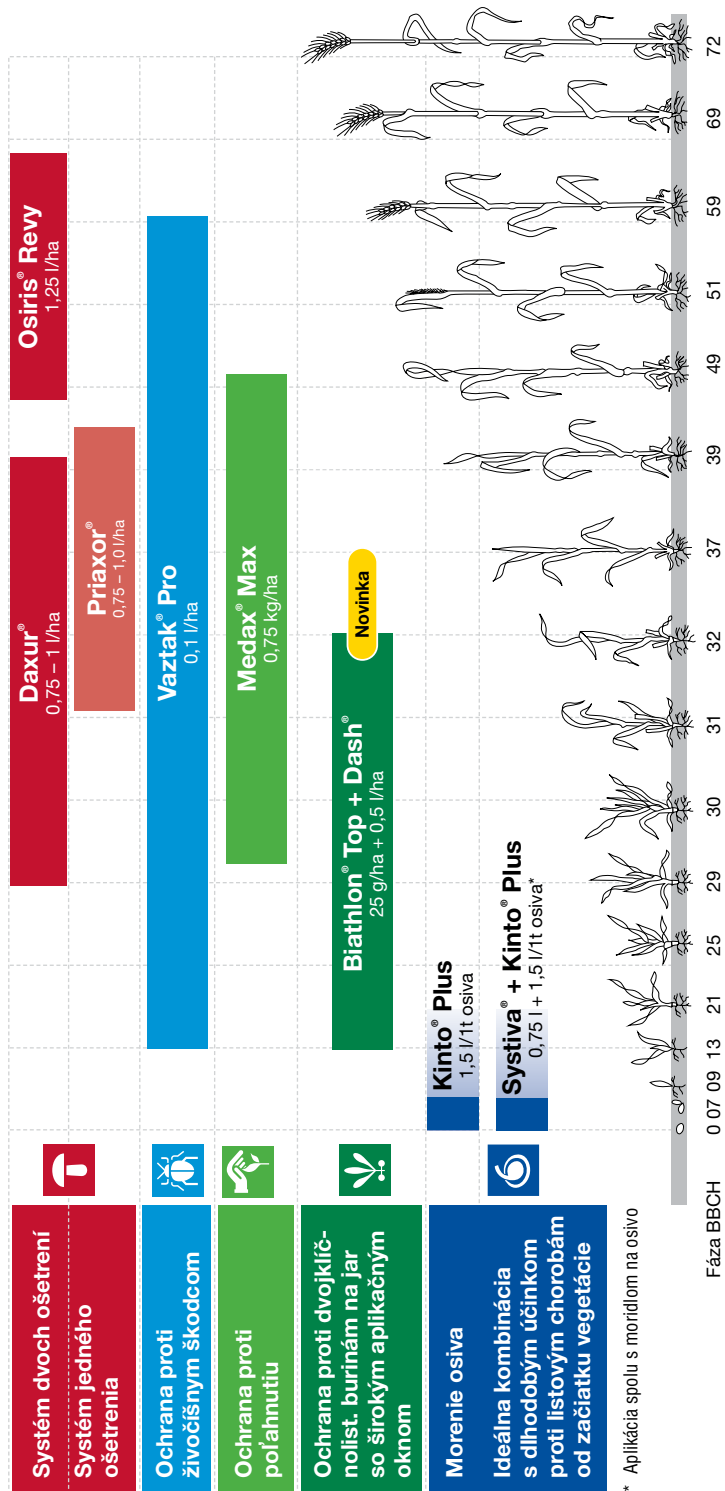
Ochrana pšenice proti škodlivým činiteľom



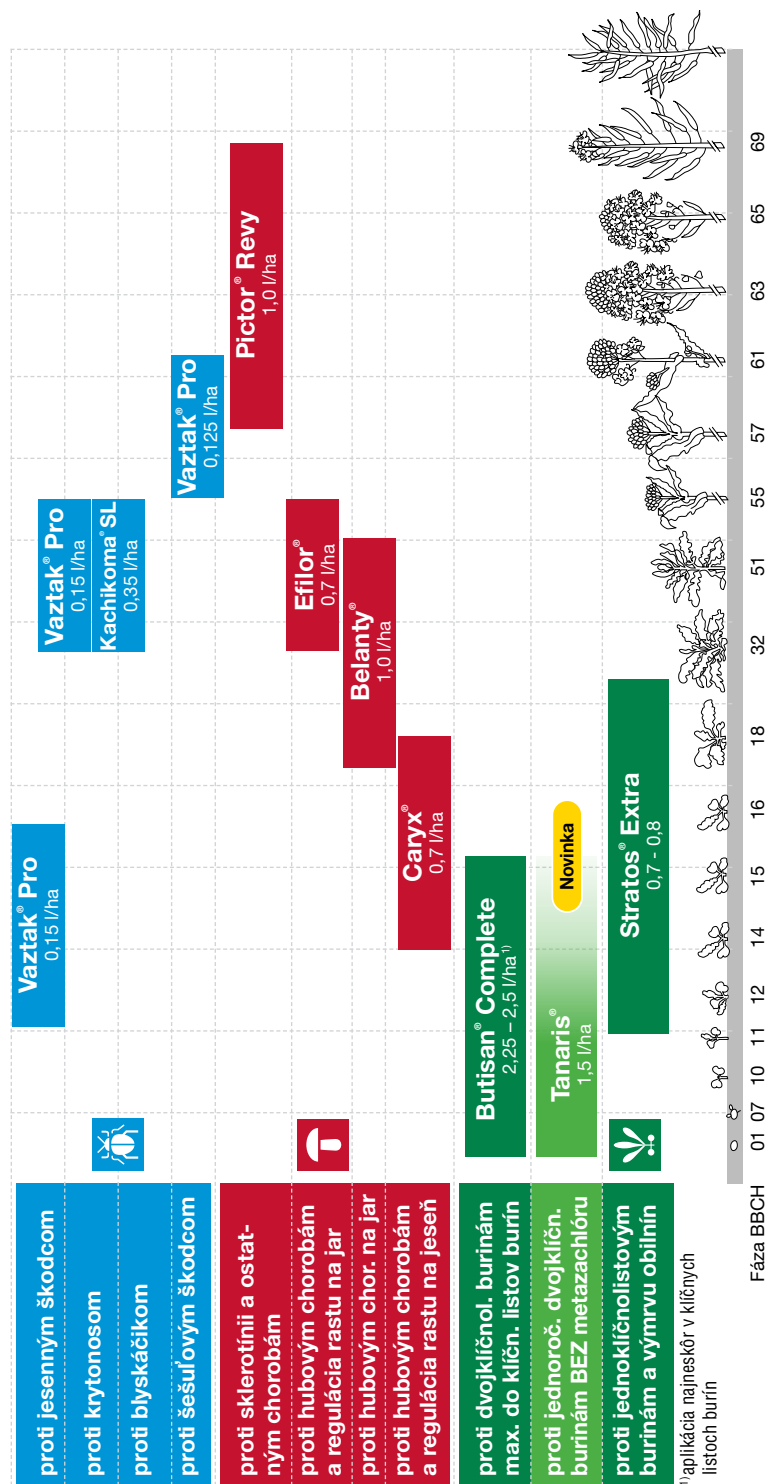
Ochrana pšenice tvrdej proti škodlivým činiteľom



Ochrana jačmeňa proti škodlivým činiteľom



Ochrana repky proti škodlivým činiteľom



Biologický fungicíd proti botrytíde		Množstvo prípravku na 1 ha									
Botrytída		Serifel®	0,5 kg/ha		Scala®	1,5 - 2,0 l/ha		Cantus®	1,2 kg/ha		
Peronospóra		Zorvec™ Vinabel®	0,5 l/ha		Delan® Pro	1,5 - 3,6 l/ha					
Čierna hniloba		Belanty®	1,3 l/ha		Vivando®	0,2 l/ha		Collis®	0,4 l/ha		
Múčnatka		Sercadis®	0,15 l/ha		Kumulus® WG	4,0 – 6,0 kg/ha					
Erinóza, akarínóza		Kumulus® WG	15 – 20 kg/ha								

* ošetrená výška koruny

[illegible]

Zásady správneho miešania pesticídov

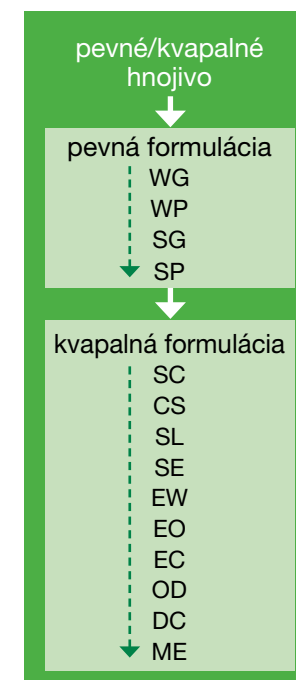
Formulácie prípravkov:

- | | |
|-----------|---|
| 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 koncentráту pre riedenie vodou (SC) |
| RB | Návnada k priamemu použitiu |
| ZW | Zmes suspenzných kapsúl (CS) a emulgovateľného koncentráту (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. kvapalnú formuláciu (SC, CS, SL)
7. rozpúšťadlá / emulzie / koncentráty (SE, EW, EO, EC, OD, DC, ME)
8. doplniť vodu do nádrže postrekovača
9. zmačkávať, ... 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 herbicídum 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 travných burín.

ČO JE TO REZISTENCIA?

Rezistencia voči herbicídum je dedičná schopnosť burín prežívať v prítomnosti herbicídu, ktorý by za normálnych okolností zapríčinil ich účinnú elimináciu. 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 herbicídum 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 intenzívnym 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 herbicidy	<i>blokáda miesta pôsobenia herbicidu</i>
bežnejší mechanizmus	<i>menej častejší, ale výskyt sa zvyšuje</i>
krížová rezistencia voči mnohým rôznym herbicidom	<i>rezistencia len na určité skupiny účinných látok</i>
rezistencia je často čiastočná nie však absolútna	<i>rezistencia je absolútna</i>

STANOVENIE MECHANIZMU REZISTENCIE

Stanovenie mechanizmu rezistencie iba na základe terénnych pozorovaní je obtiažne, pre prítomnosť rezistencie v cieľovom mieste však ukazujú nasledovné indikátory.

- Overté, či buriny prežívajú po aplikácii herbicidu 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 m².
- Každoročné alebo časté používanie herbicidov 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 REZISTENCI

- 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 herbicidov a úrovni dosiahnutej kontroly.
- **NEPOVAŽUJTE** rezistenciu za jediný dôvod zlyhania herbicidu. Medzi ďalšie možné príčiny patrí: nevhodná voľba herbicidu, príliš nízka dávka, nesprávne načasovanie, chybná aplikácia postreku, nepriaznivé klimatické podmienky, zlé osivové lôžko, prerastené buriny, klíčenie po postreku a neadekvátne ošetrovanie burín v dôsledku ochrany plodín.
- Monitorujte účinnosť herbicidov. Pokiaľ máte obavy, že môže prísť k vzniku rezistencie, odoberte vzorky semien v júli a nechajte is urobiť skúšku na rezistenciu.
- Používajte oševné postupy ku zníženiu spotreby herbicidov. Minimalizovanie používania herbicidov znižuje pravdepodobnosť vzniku rezistencie.
- Dbajte na správnu voľbu a dávku herbicidu pre danú plodinu, burinu, klimatické a pôdne podmienky. Použitie na menšie buriny zvyšuje pravdepodobnosť účinku.

RIZIKOVÉ FAKTORY REZISTENCIE PROTI HERBICIDOM

Agronomické faktory	Najnižšia	Najvyššia
Systém rotácie plodín	Správna rotácia	<i>Opakované pestovanie ozimných obilovín</i>
Spracovanie pôdy	Orba raz ročne	<i>Bez orby</i>
Metóda pre boj s burinami	Iba s spracovaním pôdy	<i>Iba herbicidy</i>
Použitie herbicidov proti trávovitému burinám v priebehu rotácie	Rôzne mechanizmy účinku	<i>jeden mechanizmus účinku</i>
Rozširovanie burín	Nízke	<i>Vysoké</i>
Rezistencia v okolí	Žiadna	<i>Bežná</i>

- **NEPOUŽÍVAJTE** prípravky jednej skupiny účinných látok, ako jediné prostriedky na boj s burinami niekoľko rokov za sebou.

BOJ S REZISTENCIU

- 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 herbicidy, ku ktorým sú vaše trávovité buriny rezistentné. Tento krok vám umožní určiť najvhodnejší herbicid 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 opatrení môžu 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 vzhádzať 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 závisí na type plodiny.

b) Oševný postup

Plodiny vysievané na jar znižujú dominanciu väčšiny jednoročných trá-

vovitých burín. Účinným prostriedkom na zníženie populácií 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 širokolístových 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 vzrúdené rastlinky burín, inak môže prísť k opätovnému zaburineniu plodiny niektorými burinami. Toto možno najlepšie 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 seibové lôžko.

g) Prevencia proti návratu semien

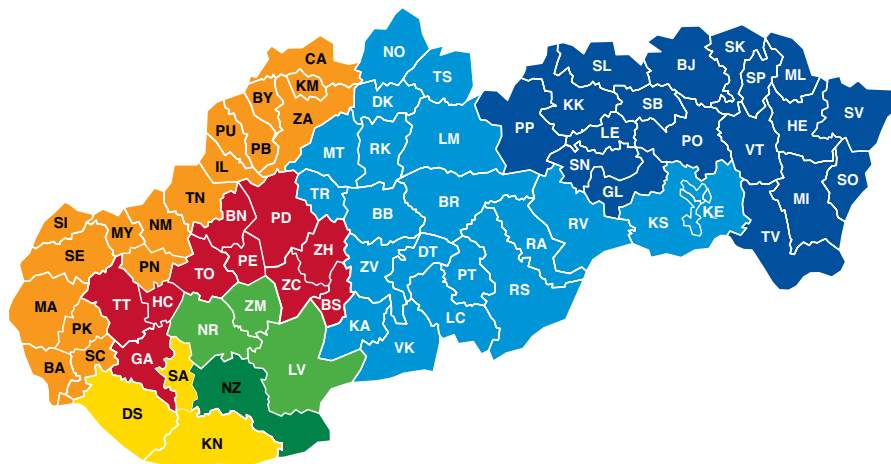
V niektorých situáciách môže byť vhodná kosba alebo postrek zaburinených miest pomocou neselektívneho herbicídu. Postrek alebo kosba môže zabrániť návratu semien na obhospodarovanej pôde. U málo početných populácií burín alebo v páse s vysokými burinami, ako je ovos, je vhodný ručný výber.

h) Obmedzenie zavedenie a šírenie rezistentných semien a rastlín

Obmedzte sejbú kontaminovaných osív a minimalizujte šírenie osív a rastlín prostredníctvom kombajnov, agronomických pomôcok a zariadení, slamy alebo trsu 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 oblastí jej výskytu. Pri kombajnovom zbere je potrebné včas ukončiť zber pred pojom bez burín, aby sa minimalizovala možnosť šírenia semien burín z poľa na pole.

POZNÁMKY

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

