



SORTIMENT PRÍPRAVKOV 2024



...s nami to ide ľahšie.

SIMPLIA GOLD

NOVINKA

ZLATOM VYVÁŽENÁ OCHRANA PORASTOV



Komplexný fungicíd obsahujúci 2 účinné látky s odlišným spôsobom účinku v zmysle antirezistentnej stratégie.

Registrácia: repka, repa, slnečnica, sója, horčica mak, ľan, pestrec a iné.

**OČAKÁVANÁ REGISTRÁCIA
DO OBILNÍN**

Účinné látky:
azoxystrobin 125 g/l
difenoconazole 125 g/l

**PRÍPRAVKY NA OCHRANU RASTLÍN
A ŠPECIÁLNE HNOJIVÁ
PRE PROFESIONÁLNYCH POUŽÍVATEĽOV**



BAGHIRA PLUS

OCHRANCA PORASTOV PROTI CHOROBÁM

- systémový fungicíd s 2 silnými azolovými účinnými látkami
- preventívny, kuratívny a eradikatívny účinok
- široké aplikačné okno s dlhodobou ochranou
- najúčinnnejšia kombinácia proti klasovým fuzariózam
- zabraňuje tvorbe mykotoxínov a rastu mycélia patogéna
- komplexné fungicídne pôsobenie proti väčšine chorôb hlavných poľných plodín
- **registrácia:** pšenica, jačmeň, repka, slnečnica, kukurica, mak
- **dávkovanie:** 0,75 - 1,0 l/ha podľa plodiny

Účinné látky:

prothioconazole 125 g/l

tebuconazole 125 g/l

OBSAH

HERBICÍDY

AGILITY	5
ALIGRAM	8
AMAZON 4% SL	11
AM STAR PACK	14
ASSYNT	17
BANDERA	19
BARRACUDA	21
BETASANA SC	23
BETTIX COMBI	26
BETTIX 700 SC	29
BRAZIL NOVINKA	32
BUTISAN 400 SC	35
CAMIX	38
CLINIC TF	41
CLIOPHAR 600 SL	44
CLOMATE	48
DESORMONE LIQUID 60 SL	51
DICOPUR M 750	54
DINA 500 SC	57
DOMINATOR MAX NOVINKA	60
FENCE	63
FLAME DUO	65
GRANDO	67
LENA 500 SC	70
MINSTREL	72
NIKITA	74
OBLIX	77
PENDICOL 33 EC	80
PONANT	84

SARACEN	86
SARACEN DELTA NOVINKA	88
SAVVY	90
SULCOGAN 300 SC	93

FUNGICÍDY

ASPIRE	97
BAGANI	99
BAGHIRA	101
BAGHIRA PLUS	103
BETAFIT	106
CUPMAN NOVINKA	108
IMPERIS	110
POWERDRIVE	112
SIMPLIA	114
SIMPLIA GOLD NOVINKA	117
STARPRO 430 SC	120

INSEKTICÍDY

ACCEPTIR 200 SE/ACCEPT	123
BETLON	125
CYTHRIN MAX	128
DACOR	133

STIMULÁTORY A REGULÁTORY RASTU

AMCEL	135
AMCERON	138
ASAHI SL	140

POMOCNÉ LÁTKY

BIO pH CONTROL	145
----------------	-----

ELASTIQ ULTRA	147
FARMCLEAN	150
PREFIN	152
TEGOPLANT SPU	154
VEXTASIL	157

LISTOVÁ VÝŽIVA

CUPROMIX	159
FOSTAR	162
KALPRIM	164
MIKROVIT BÓR	166
MIKROVIT ZINK	168
NITROMAG	170
OPTYSIL	172
PLONVIT ACTIVE	174
SAMPPI	176
SULVIT	178
TYTANIT	181

ŠPECIÁLNE HNOJIVÁ

KRYŠTALICKÉ VIACZLOŽKOVÉ HNOJIVÁ	183
----------------------------------	-----

PLODINOVÉ ODPORÚČANIA

TECHNOLÓGIA - OBILNINY	185 - 187
TECHNOLÓGIA - REPKA	188 - 190
TECHNOLÓGIA - SLNEČNICA	191 - 192
TECHNOLÓGIA - KUKURICA	193 - 194
TECHNOLÓGIA - REPA CUKROVÁ	195 - 197
Zoznam príp. podľa účinnej látky	198 - 203

Tento materiál má informatívny charakter. Prípravky je možné použiť len v súlade s platnými predpismi.
Pri použití prípravkov na ochranu rastlín sa riadte platnou etiketou prípravku.



HERBICÍD

AGILITY[®]

čisté porasty už na jeseň

Účinné látky	Chlorotoluron	500 g/l
	Diflufenican	100 g/l

Balenie

5 l

Charakteristika

Postrekový herbicídny prípravok vo forme suspenzného koncentrátu určený na ničenie metličky obyčajnej a dvojklíčnolistových burín v pšenici ozimnej, jačmeni ozimnom, raži a tritikale.

Vlastnosti a výhody použitia

- široké spektrum účinnosti na dvojkľúčolistové buriny
- účinná kontrola metličky obyčajnej
- možnosť preemergentnej aj postemergentnej aplikácie

AGILITY®

Pôsobenie

AGILITY obsahuje ú.l. chlorotoluron, ktorá je absorbovaná koreňmi a listami rastlín, kde blokuje fotosyntézu a ú.l. diflufenican, ktorá je prijímaná najmä mladými rastlinami v období klíčenia. Pri postemergentnej aplikácii je taktiež absorbovaná listami. Reziduálny účinok v podmienkach priaznivých pre rast môže trvať až 8 týždňov po aplikácii. Jeho účinok môže byť znížený na suchých pôdach, v prípade nedostatočného pokrytia povrchu pôdy pri aplikácii, na pôdach s vysokým obsahom ílu alebo organickej hmoty. Prípravok je absorbovaný výhonkami klíčiacych semien. Citlivé buriny vyklíčia, ale rýchlo zožltnú a sfarbia sa do svetlo ružova. Pokračujúcim rastom nadzemných častí sa bledé sfarbenie rozširuje, rastliny nekrotizujú a nakoniec odumierajú. Po aplikácii sa môže vyskytnúť prechodné zblednutie obilnín, neovplyvní to však ich následný rast a výnos.

Naše odporúčanie

AGILITY aplikujte v pšenici ozimnej, jačmeni ozimnom, raži a tritikale na jeseň postemergentne v štádiu 1-4 listov plodiny (BBCH 11-14). Najlepšie výsledky dosiahnete v skorých vývojových fázach burín (dvojkľúčolistové buriny klíčne listy až 2 pravé listy BBCH 10-12 a metlička 1-2 pravé listy BBCH 11-12). Maximálny počet ošetrení: 1x za vegetáciu

AM APERA PACK – balenie na 40 ha
AGILITY + PENDICOL (1,0 l/ha + 1,5 l/ha)
Zloženie: 40 l + 60 l

AGILITY + SAVVY – balenie na 40 ha
AGILITY + SAVVY (1,0 l/ha + 20 g/ha)
Zloženie: 40 l + 800 g

Komplexné balíky do obilnín nájdete v plodinových odporúčaniach.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Poznámka
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž, tritikale	metlička, dvojkľúčolistové buriny	1,25 – 1,5	jeseň

Dávka vody: 400 l/ha

Spektrum burín

Citlivé buriny	Latinský názov	Stredne citlivé buriny	Latinský názov	Odolné buriny	Latinský názov
Fialka roľná	Viola arvensis	Lipkavec obyčajný	Galium aparine	Bocianík rozpukavý	Erodium cicutarium
Hluchavky	Lamium spp.	Lipnica ročná	Poa annua	Ovos hluchý	Avena fatua
Hviezdica prostredná	Stellaria media	Zemedym lekársky	Fumaria officinalis	Pichliač roľný	Cirsium arvense
Jarmilka jarná	Erophila verna			Pýr plazivý	Elytrigia repens
Kapsička pastierska	Capsella bursa-pastoris				
Mak vlčí	Papaver rhoeas				
Metlička obyčajná	Apera spica-venti				
Pakost strihaný	Geranium dissectum				
Parumanček nevoňavý	Brassica napus				
Peniažtek roľný	Thlaspi arvense				
Redkev ohnicová	Raphanus raphanistrum				
Ruman roľný	Anthemis arvensis				
Veroniky	Veronica spp.				
Výmrv repky	Brassica napus				





HERBICÍD

ALIGRAM

spoľahlivý graminicíd

Účinná látka **Propanizafop 100 g/l**

Balenie 5l

Charakteristika

ALIGRAM je postrekový prípravok vo forme emulzného koncentráту na ničenie trávovitých burín v poľnohospodárskych plodinách a v lesnom hospodárstve.

Vlastnosti a výhody použitia

- vynikajúci účinok na trávovité buriny a výmrsv obilnín
- nízke aplikačné dávky
- dážď 1 hodinu po aplikácii neznižuje účinok

ALIGRAM

Pôsobenie

ALIGRAM je selektívny systémový postemergentný herbicíd určený na kontrolu jednoročných a trvácich tráv. Účinná látka propaquizafop je absorbovaná listami a následne translokovaná do celej rastliny floémom a akumulovaná v meristematických pletivách. Mechanizmus účinku spočíva v tom, že účinná látka inhibuje tvorbu enzýmu acetyl-CoA carboxylázy a tým blokuje biosyntézu mastných kyselín. Nedostatok mastných kyselín spôsobuje narušenie meristémov v okolí rastového vrchola a následné odumretie trávovitých burín. Buriny dva dni po aplikácii zastavujú svoj rast a vývoj. Herbicídny účinok je pozorovateľný po niekoľkých týždňoch, v závislosti od klimatických podmienok.

Naše odporúčanie

ALIGRAM aplikujte v období rastového optima burinových tráv, kedy väčšina z nich je v štádiu od 2. listu do konca odhožovania. ALIGRAM nepôsobí na nevzidené buriny a dvojkľúčolistové buriny. Medzi aplikáciou herbicídu na dvojkľúčolistové buriny a aplikáciou prípravku ALIGRAM dodržte najmenej 3-dňový odstup.

TM kombinácie

ALIGRAM aplikujte samostatne v dávke vody minimálne 200 l/ha. Ak je nutný TM s ostatnými herbicídmi, tak iba v dávke platnej pre jednoročné trávy. Miešateľnosť konzultujte so zástupcom spoločnosti.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochr. doba	Poznámka
zemiak, mrkva, cibuľa siata, cibuľa zo sadzačky	jednoročné trávy	0,5 - 0,8	30	
hrach	jednoročné trávy	0,5 - 0,8	40	
ľan	jednoročné trávy	0,5 - 0,8	110	
slnečnica, sója, mak	jednoročné trávy	0,5 - 0,8	90	
repa cukrová, repa kŕmna	jednoročné trávy	0,5 - 0,8	60	
lucerna, ďatelina lúčna, ďatelina plazivá, ďatelina purpurová	jednoročné trávy	0,5 - 0,8	45	

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochr. doba	Poznámka
zemiak	pýr	1,2 - 1,5	30	
hrach	pýr	1,2 - 1,5	40	
ľan	pýr	1,2 - 1,5	110	
slničnica, sója, mak	pýr	1,2 - 1,5	90	
repa cukrová, repa kýmna	pýr	1,2 - 1,5	60	
lucerna, ďatelina lúčna, ďatelina plazivá, ďatelina purpurová	pýr	1,2 - 1,5	45	
	výmrav obilnín	0,4	90	skorá jeseň
repka ozimná	jednoročné trávy a výmrav obilnín	0,5 - 0,8	90	
	pýr	1,2 - 1,5	90	
lesné škôlky a lesné kultúry	jednoročné a trváce trávy	0,75 - 1,5	AT	

Spektrum burín

Citlivé buriny	Latinský názov	Citlivé buriny	Latinský názov	Citlivé buriny	Latinský názov
Cirok alepský (zo semien)	Sorghum halepense	Mätonohy	Lolium	Prstovka krvavá	Digitaria sanguinalis
Cirok dvojfarebný	Sorghum bicolor	Metlička obyčajná	Apera spica-venti	Psiarka roľná	Alopecurus myosuroides
Cirok obyčajný	Sorghum vulgare Pers.	Moháre	Setaria spp.	Pýr plazivý	Elytrigia repens
Ježatka kuria	Echinochloa crus-galli	Ovos hluchý	Avena fatua	Stoklasy	Bromus spp.
Lipnice	Poa spp.	Proso siate	Panicum miliaceum	Výmrav obilnín	



HERBICÍD

AMAZON 4% SL

technológia CLEARFIELD®

Účinná látka Imazamox 40 g/l

Balenie 5l

Charakteristika

Postrekový herbicídny prípravok vo forme rozpustného koncentráту pre riedenie vodou, určený na kontrolu dvojkličnolistových burín v slnečnici - len IMI tolerantné odrody (technológia CLEARFIELD®).

Vlastnosti a výhody použitia

- **POST aplikácia do slnečnice**
- **spoľahlivá účinnosť**
- **kontaktný a reziduálny účinok**

AMAZON 4% SL

Pôsobenie

AMAZON 4% SL je systémový herbicíd slúžiaci na kontrolu dvojkličnolistových a vzhádzajúcich trávovitých burín v slnečnici. Obsahuje účinnú látku imazamox, ktorá sa vstrebáva cez listy, výhonky a korene aktívne rastúcich rastlín. Imazamox je imidazolinonový herbicíd, ktorý účinkuje na buriny inhibíciou enzýmu syntézy acetohydroxykyseliny (AHAS alebo ALS). Táto inhibícia narúša syntézu proteínov a následne ruší syntézu DNA a rast buniek.

Naše odporúčanie

1. PENDICOL 33 EC v dávke 3,0 l/ha preemergentne následne **AMAZON 4% SL** v dávke 1,2 l/ha postemergentne. V prípade pretrvávajúceho suchého počasia po sejbe môžete použiť TM-kombináciu prípravkov v uvedených dávkach postemergentne v štádiu 1-2 párov pravých listov dvojkličnolistových burín.

2. AMAZON 4% SL v dávke 1,25 l/ha postemergentne v štádiu 1-3 párov pravých listov dvojkličnolistových burín. V prípade výskytu burinných tráv na pozemku, na ich likvidáciu použite následnú aplikáciu selektívneho graminicidu ALIGRAM v dávke 0,5 - 0,8 l/ha.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba	Poznámka
slnečnica	ježatka kuria, dvojkličnolistové buriny	1,25	AT	IMI tolerantné odrody (technológia CLEARFIELD)

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

Spektrum účinku

Citlivé dvojklíčolistové buriny – do štádia 2-3 párov pravých listov.

Láskavce (ohnutý, zelenoklasý), drchnička roľná, loboda konáristá, kapsička pastierska, hluchavka purpurová, nezábudka roľná, horčičky, redkev ohnicová, horčica roľná, mlieč roľný, hviezdica prostredná, veronika brečtanolistá, podsľečník Theofrastov, ľuľok čierny, durman obyčajný, výmrv slnečnice (nie odrody technológie CLEARFIELD®).

Stredne citlivé dvojklíčolistové buriny – prípravok aplikovať v štádiu 1 páru pravých listov.

Rumančeka, rumany, parumanček nevoňavý, lipkavec obyčajný, ambrózia palinolistá, bažanka ročná, mrlík biely, mrlík hybridný, veronika perzská, pichliač roľný, voškovník obyčajný a zárazy.

Citlivé trávovité buriny

Ovos hluchý, ježatka kuria, mätonohy, moháre, výmrv pšenice.

Pokyny pre aplikáciu

AMAZON 4% SL aplikujte v slnečnici v rastovej fáze 2-6 listov. Najlepší účinok na dvojklíčolistové buriny dosiahnete, keď sú vo fáze 1-3 párov pravých listov a trávny porast má 1 až začiatok tvorby 2. listu. Za optimálnych vlhkostných podmienok je dávka prípravku AMAZON 4% SL 1,25 l/ha. V suchších podmienkach a pri etapovitom vzhádzaní burín môžeme použiť delenú aplikáciu 0,65 + 0,6 l/ha.

Pri CLEARFIELD technológii odporúčame aj preemergentné oštiepenie porastov s prípravkom PENDICOL 33 EC (pendimethalin 330 g/l). Pendimethalin aplikovaný preemergentne je účinný na niektoré dôležité jednoročné trávne porasty, ako aj na širokú škálu jednoročných dvojklíčolistových burín. Plytké zapracovanie prípravku do pôdy (2-3 cm) zvyšuje účinnosť na jednoročné trávne porasty predovšetkým za suchších podmienok.





HERBICÍD

AM STAR PACK

spoločné balenie prípravkov
SAVVY a SARACEN

SAVVY

Účinná látka **Metsulfuron methyl** 200 g/kg

SARACEN

Účinná látka **Florasulam** 50 g/l

Balenie na výmeru 20 ha

SAVVY (600 g) + SARACEN (1,5l)

Charakteristika

Spojenie 2 účinných látok do jedného produktového balíčka prináša kontrolu nad širokým spektrom burín vyskytujúcich sa v obilninách. Špičková účinnosť účinnej látky florasulam najmä proti lipkavcu obyčajnému je vhodne doplnená sulfonylmočovinou metsulfuron methyl, čím sa táto kombinácia stáva účinným ako aj ekonomickým riešením proti dvojklíčnolistovým burinám.

Vlastnosti a výhody použitia

- ideálna kombinácia na ničenie celého spektra dvojkličnolistových burín
- dokonalá účinnosť na lipkavec, rumančekovité a kapustovité buriny
- aplikácia možná aj pri nižších teplotách (nad 5 °C)

AM STAR pack

Pôsobenie

SAVVY je vysoko účinný herbicíd so systémovým účinkom prijímaný listami i koreňmi rastlín účinkujúci na široké spektrum dvojkličnolistových burín. Najlepšie účinkuje, keď sú buriny malé a aktívne rastúce. Citlivé buriny sú potláčané a ich rast sa zastavuje krátko po aplikácii. Ich poškodenia (farebné zmeny) sú viditeľné v priebehu 2 – 3 týždňov po aplikácii v závislosti na citlivosti a podmienkach rastu burín.

SARACEN je systémový herbicíd vyznačujúci sa vynikajúcim účinkom aj za nižších teplôt. Do rastlín vstupuje cez listy a stonky, teda ničí len vzídené buriny podobne ako prípravok SAVVY. Spôsobuje žltnutie a odumieranie pletiva až postupne dochádza k úplnému vyschnutiu rastlín za 7 – 10 dní.

Naše odporúčanie

AM STAR PACK v dávkovaní SAVVY 30 g/ha + SARACEN 0,075 l/ha je produktový balíček určený na ošetrovanie výmery 20 ha pšenice ozimnej aj jarnej, jačmeňa ozimného aj jarného a ovsa. Aplikujte ho na jar na vzídené buriny, od 3 listov obilniny (BBCH 13) maximálne do štádia, keď je 2. kolíčko 2 cm nad 1. kolienkom (BBCH 32). Buriny sú najcitlivejšie v štádiu 2 – 6 listov.

Cenovo zvýhodnený balík

AM STAR PACK balenie na 20 ha

SAVVY + SARACEN (30 g/ha + 0,075 l/ha) - okrem tritikale
Zloženie: 0,6 kg + 1,5 l

Komplexné balíky do obilnín nájdete v plodinových odporúčaniach.

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

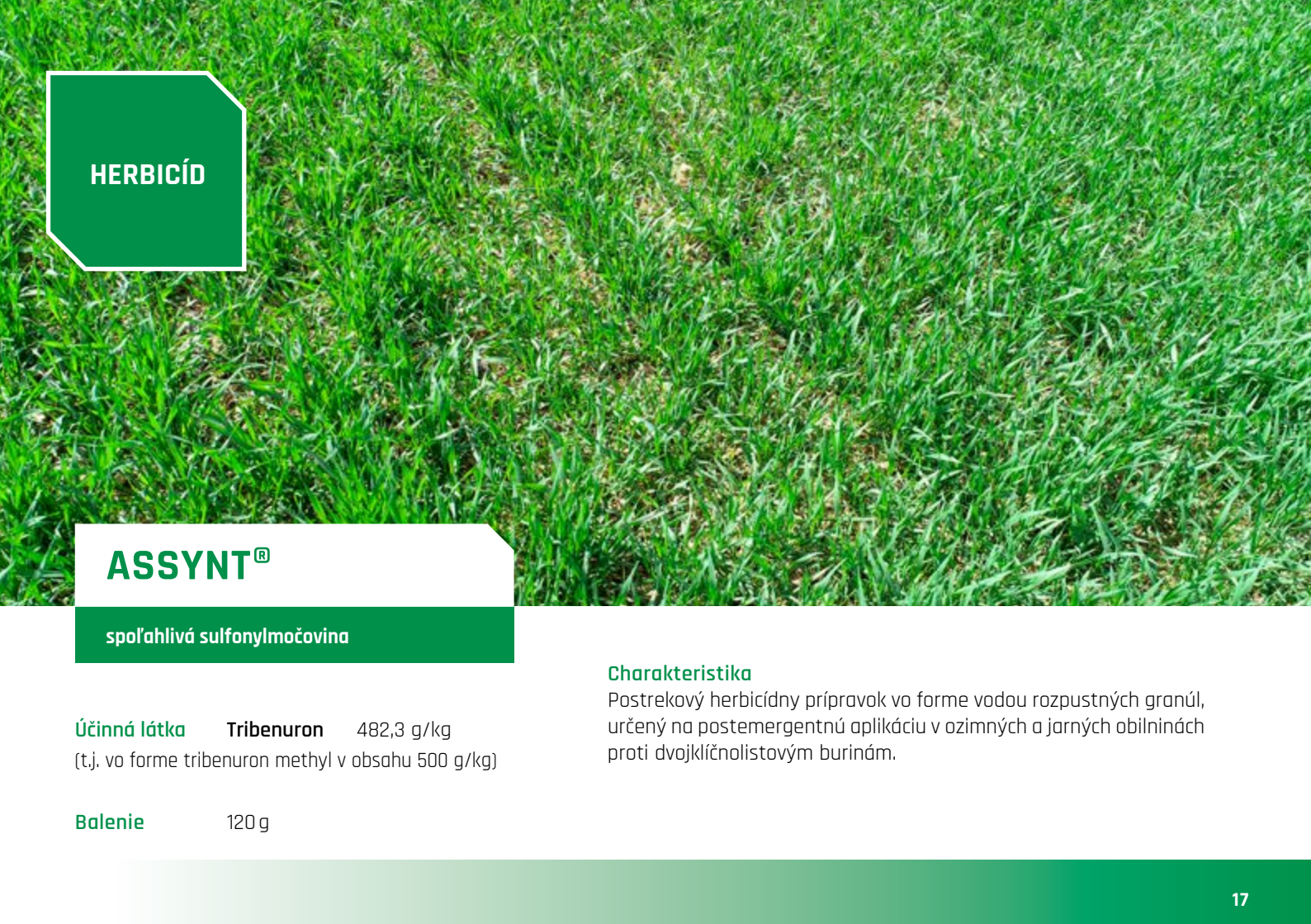
Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka / ha	Poznámka
jačmeň jarný, jačmeň ozimný, ovos, pšenica jarná, pšenica ozimná, tritikale	lipkavec, dvojklíčnolistové buriny	30 g + (0,075 l)	(TM) SAVVY + SARACEN

Spektrum účinku

Burina	SAVVY	SARACEN	SAVVY + SARACEN
Ambrózia palinolistá		+++	+++
Drchnička roľná	+++		+++
Fialka roľná	++	++	++
Hluchavka purpurová	+++		+++
Horčiak	+++	++	+++
Horčica roľná	+++	+++	+++
Hviezdica prostredná	+++	+++	+++
Iskerník plazivý	++		++
Kapsička pastierska	+++	+++	+++
Kolenec roľný	+++		+++
Konopnica napuchnutá	+++		+++
Lipkavec obyčajný		+++	+++
Loboda konáristá	++		++
Mak vlčí	+++	+++	+++
Metlička obyčajná	++		++
Mlieč roľný	+++		+++

Burina	SAVVY	SARACEN	SAVVY + SARACEN
Mrlík biely	+++		+++
Nezábudka roľná	++	+++	+++
Pakosty	+++		+++
Parumanček prírodný	+++	+++	+++
Peniažtek roľný	+++	+++	+++
Pichliač roľný	++		++
Pohánkovec ovijavý	++	++	++
Redkev ohniová	+++	+++	+++
Rumančeky	+++	+++	+++
Rumany	+++		+++
Stavikr vtáčí	++	++	++
Štiavy	+++		+++
Tetucha kozia	+++		+++
Veroniky	+++	+++	+++
Výmrz repky	+++	+++	+++
Žltica malolobová		+++	+++



HERBICÍD

ASSYNT[®]

spoľahlivá sulfonylmočovina

Účinná látka **Tribenuron** 482,3 g/kg
(t.j. vo forme tribenuron methyl v obsahu 500 g/kg)

Balenie 120 g

Charakteristika

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

Vlastnosti a výhody použitia

- široké aplikačné okno
- riešenie na dvojkličnolistové buriny
- výborný kombinačný partner

ASSYNT®

Pôsobenie

ASSYNT je herbicídny prípravok účinkujúci systémovým spôsobom, prijímaný predovšetkým listami rastlín. Účinná látka tribenuron methyl patrí do skupiny sulfonylmočovín, veľmi rýchlo zastavuje rast citlivých burín, avšak typické príznaky ich poškodenia (farebné zmeny na listoch burín) sú viditeľné o 3-10 dní po aplikácii, v závislosti na citlivosti a podmienkach rastu burín.

Naše odporúčanie

Maximálny počet aplikácií: 1x za vegetáciu

Prípravok aplikujte postemergentne na jar od rastovej fázy troch listov obilnín, do rastovej fázy, kedy je vlajkový list celkom vyvinutý (BBCH 13-39), podľa rastovej fázy burín. Buriny sú najcitlivejšie v skorých rastových fázach.

ASSYNT je svojim spektrom účinku ideálnym partnerom pre prípravok SARACEN, ktoré spolu účinkujú na celú škálu dvojkličnolistových burín v dávkovaní: ASSYNT 30 g/ha + SARACEN 0,1 l/ha.

Spektrum účinku

Citlivé buriny: hviezdica prostredná, ruman roľný, parumanček nevoňavý, výmrv repky

Stredne citlivé buriny: hluchavka purpurová, úhorník lilečivý, kapsička pastierska, horčica roľná, hluchavka objímavá, iskerník sardínsky, fialka trojfarebná, mak vlčí

Odolné buriny: lipkavec obyčajný, zemedym lekársky

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka kg/ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, pšenica jarná, jačmeň jarný	dvojkličnolistové buriny	30 g	AT	jarná aplikácia

Dávka vody: 200 - 400 l/ha



HERBICÍD

BANDERA[®]

špecialista na trávovité buriny v kukurici

Účinná látka Nicosulfuron 40 g/l

Balenie 5l

Charakteristika

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

Vlastnosti a výhody použitia

- **výborná účinnosť na jednoročné buriny**
- **špecialista na ježatky, moháre, prstovky**
- **vhodný do TM kombinácií**

BANDERA®

Pôsobenie

BANDERA je selektívny herbicíd s účinnou látkou nicosulfuron zo skupiny sulfonylmočovín. Mechanizmus účinku spočíva v inhibícii enzýmu acetolaktát syntézy nevyhnutného pri syntéze alifatických aminokyselín. Rastliny prijímajú účinnú látku prevažne listami, v menšej miere koreňmi a transportujú ju do všetkých častí. BANDERA blokuje rast burín, krátko po aplikácii zastavuje delenie buniek a rast citlivých burín.

Naše odporúčanie

Prípravok BANDERA aplikujte v zrnovej a silážnej kukurici postemergentne od 2. listu (BBCH 12) až do fázy vyvinutého 8. listu (BBCH 18). Dvojkličnolistové buriny sú najcitlivejšie vo fáze 2 - 4 pravých listov (BBCH 12-14), jednoročné trávky vo fáze od 2 listov do začiatku odnožovania (BBCH 20). Najlepšie výsledky dosiahnete aplikáciou pri optimálnej pôdnej vlhkosti. K zabezpečeniu požadovanej účinnosti prípravku aplikujeme k prípravku BANDERA zmáčadlo neiónového alebo silikónového typu. Pri arídnych (suchých) podmienkach zvýšime účinnosť najmä na ciele trávovité buriny pridaním 3-4 kg močoviny do postrekovej kvapaliny.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Poznámka
kukurica	jednoročné trávky, jednoročné dvojkličnolistové buriny	1,0	na zrno na siláž

Cenovo zvýhodnené balíky

ZEa PACK COMPLETE – balenie na 20 ha

BANDERA + BARRACUDA + SULCOGAN 300 SC (1,0 l/ha + 0,75 l/ha + 1,0 l/ha)
Zloženie: 20 l + 15 l + 20 l

ZEa PACK TURBO – balenie na 20 ha

BANDERA + BARRACUDA + PONANT (1,0 l/ha + 1,0 l/ha + 0,3 kg/ha)
Zloženie: 20 l + 20 l + 6 kg

Komplexné balíky do kukurice nájdete v plodinových odporúčaniach.

Spektrum účinku

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

Stredne citlivé buriny:

kapsička pastierska, ľuľok čierny, mrlík biely, pohánkovec ovijavý

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

A photograph of young corn plants growing in dark, tilled soil. The plants are in the early stages of growth, with several green leaves visible. The background is slightly blurred, showing more plants and soil.

HERBICÍD

BARRACUDA[®]

kontaktný aj pôdny účinok

Účinná látka Mesotrione 100 g/l

Balenie 5l

Charakteristika

Postrekový herbicíd vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou (SC) na postemergentné ničenie dvojklíčnolistových burín v kukurici. Herbicíd s najširším aplikačným oknom do kukurice PRE – E-POST – POST aplikácia.

Vlastnosti a výhody použitia

- **výborná účinnosť na dvojklíčnolistové buriny**
- **špecialista na ambróziu, mrlíky, durman**
- **vhodný do TM kombinácií**

Pôsobenie

Účinná látka mesotrione je prijímaná listami, koreňmi a výhonkami (inhibícia klíčenia), translokovaná xylémom a floémom a rýchlo rozvádzaná v celej rastline.

Naše odporúčanie

Prípravok **BARRACUDA** aplikujte v kukurici postemergentne od 2. listu (BBCH 12) až do fázy vyvinutého 8. listu (BBCH 18). Dvojklíčnolistové buriny sú najcitlivejšie vo fáze 2 - 4 pravých listov (BBCH 12-14). Najlepšie výsledky dosiahnete aplikáciou pri optimálnej pôdnej vlhkosti. Prípravok BARRACUDA môžeme aplikovať aj preemergentne, v TM kombinácii s účinnými látkami, ktoré sú partnermi aj pre skoré postemergentné ošetrovanie kukurice.

Spektrum účinku

Citlivé buriny: ambrózia palinolistá, durman obyčajný, fialka roľná, hluchavka purpurová, horčiak stiaolistý, horčica roľná, hviezdica prostredná, kapsička pastierska, láskavec ohnutý, loboda konáristá, ľuľok čierny, mrlíky, voškovník obyčajný, zemedym lekársky, žltica maloúborová.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Poznámka
kukurica	dvojklíčnolistové buriny	0,75 - 1,5	

Dávka vody: 200 - 300 l/ha

BARRACUDA®

Cenovo zvýhodnené balíky

ZE A PACK COMPLETE - balenie na 20 ha

BANDERA + BARRACUDA + SULCOGAN 300 SC (1,0 l/ha + 0,75 l/ha + 1,0 l/ha)
Zloženie: 20 l + 15 l + 20 l

ZE A PACK TURBO - balenie na 20 ha

BANDERA + BARRACUDA + PONANT (1,0 l/ha + 1,0 l/ha + 0,3 kg/ha)
Zloženie: 20 l + 20 l + 6 kg

Upozornenie

V prípade nutného zaorania porastu na pozemkoch ošetrovaných prípravkom BARRACUDA je možné bez obmedzenia použiť len kukuricu.

Ostatné plodiny majú nasledovné obmedzenia: 4 mesiace po aplikácii - obilniny; 8 mesiacov po aplikácii - sója; 18 mesiacov po aplikácii (v prípade orby 4 - 8 mesiacov) - repka ozimná
18 mesiacov po aplikácii (v prípade orby 8 mesiacov) - slnečnica

Komplexné balíky do kukurice nájdete v plodinových odporúčaniach.



HERBICÍD

BETASANA[®] SC

špecialista na mrlíky a lobody

Účinná látka Phenmedipham 160 g/l

Balenie 5 l

Charakteristika

BETASANA SC je selektívny postemergentný herbicíd proti jednoročným dvojklíčnolistovým burinám v repe cukrovej a krmnej.

Vlastnosti a výhody použitia

- vysoká selektivita
- ideálny partner k prípravku GRANDO
- spoľahlivo vyrieši mrlíky a lobody

BETASANA® SC

Pôsobenie

BETASANA SC účinkuje kontaktne, účinná látka preniká cez listy vzídených burín a inhibuje asimiláciu. Zasiahnuté citlivé buriny prestávajú rásť a postupne odumierajú. Dostatočná teplota a vzdušná vlhkosť podporujú účinnosť prípravku. Účinok prípravku sa prejaví za 4 - 8 dní podľa poveternostných podmienok. Buriny zasiahnuté v skorých vývojových fázach sú na prípravok najcitlivejšie. Pre vysokú selektivitu je BETASANA SC vhodná hlavne do postemergentných aplikácií T1 resp. T2, kde bezpečne kontroluje mrlíky a lobody.

Naše odporúčanie

Prípravok BETASANA SC použite vždy do T1 a T2 aplikácie na buriny v kľúčnych listoch. Razantnosť účinku aplikácie môžeme zvýšiť použitím vhodného partnera, alebo použitím adjuvantu.

TM kombinácie

BETASANA SC svojim spektrom účinku je ideálnym partnerom pre prípravok GRANDO. Herbicíd BETASANA SC pridávame do všetkých postemergentných aplikácií, pokiaľ zostali v porastoch repy mrlíky, alebo lobody. Herbicídy na báze účinnej látky metamitron (BETTIX 700 SC) rozširujú spektrum účinnosti a zároveň zabezpečujú pôdny účinok aplikácie.

Vhodným kombinačným partnerom je tiež prípravok s obsahom účinnej látky ethofumesate (OBLIX). Miešateľnosť konzultujte so zástupcom spoločnosti. Akákoľvek kombinácia má na prerastené buriny znížený účinok.

Technológiu pestovania cukrovej repy a modelový herbicídny program nájdete v plodinových odporúčaniach.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba	Poznámka
cukrová repa, krmná repa	dvojkľíčnolistové buriny	T1: 2,5 - 3,0 T2: 1,5 - 2,0 T3: 1,0 - 1,5	AT	max 6 l/ha za 1 rok

Dávka vody: 150 - 200 l/ha



Spektrum účinnosti

Citlivé buriny	Stredne citlivé buriny:	Odolné buriny:
Blen čierny	Lipkavec obyčajný	Ambrózia palinolistá
Horčica roľná	Pohánkovec ovijavý	Bažanka ročná
Hviezdica prostredná	Stavikrv vtáčí	Durman obyčajný
Kapsička pastierska	Zemedym lekársky	Horčiak obyčajný
Loboda konáristá		Iva voškovníkovitá
Mrlík biely		Láskavec blitovitý
Mrlík hybridný		Láskavec ohnutý
Peniažtek roľný		Ľuľok čierny
		Mlieč roľný
		Podslnovník Theofrastov
		Rumančekovité buriny



HERBICÍD

BETTIX[®] COMBI

herbicíd vhodný aj na preemergentnú aplikáciu

Účinné látky	Metamitron	350 g/l
	Ethofumesate	150 g/l

Balenie	1 l, 5 l, 10 l
----------------	----------------

Charakteristika

Selektívny herbicíd vo forme suspenzného koncentráту (SC) určený k ničeniu jednoročných dvojklíčnolistových burín v repe kŕmnej a repe cukrovej.

Vlastnosti a výhody použitia

- ideálne riešenie preemergentných aplikácií
- eliminuje vzchádzajúce buriny
- nespomaľuje vzchádzanie repy

BETTIX® COMBI

Pôsobenie

BETTIX COMBI je selektívny herbicíd s kontaktným a dlhodobým reziduálnym pôsobením. Účinná látka metamitron patrí do skupiny triazínov, je absorbovaná listami i koreňmi burín. Najvyššia účinnosť je dosahovaná od fázy klíčenia burín až do vyvinutého 1. páru pravých listov burín. Účinnosť prípravku cez pôdu je podmienená dostatočnou pôdnou vlhkosťou.

Účinná látka ethofumesate patrí do skupiny benzofuranov, je absorbovaná listami i koreňmi vzídených burín a zabraňuje bunkovému deleniu. Zasiahnuté citlivé buriny prestávajú rásť a postupne odumierajú. Dostatočná teplota a vlhkosť podporuje účinnosť prípravku. Účinok prípravku sa prejaví za 4 – 8 dní podľa poveternostných podmienok.

Synergický efekt účinných látok metamitron a ethofumesate zabraňuje vzchádzaniu problematických burín ako napríklad: mrlík biely, loboda konáristá, ľuľok čierny, láskavce, horčiak brokyňolistý a jednoročné trávy.

Naše odporúčanie

BETTIX COMBI je ideálnym riešením preemergentných aplikácií v cukrovej repe. Aplikujte preemergentne 1x (BBCH 00 – 09) alebo postemergentne 2x v rastovej fáze, keď sú klíčne listy cukrovej repy vodorovne rozprestreté, 1. list viditeľný (veľkosť špendíkovej hlavičky) po štádium, keď je 9 a viac listov vyvinutých (BBCH 10 – 19). Dávka prípravku by nemala presiahnuť maximálne 6 l/ha za sezónu (preemergentná a postemergentná aplikácia, alebo iba postemergentná aplikácia). Maximálny počet ošetrení je 3x za vegetáciu a interval medzi aplikáciami by mal byť minimálne 5 dní.

TM kombinácie

Kombinačných partnerov pre BETTIX COMBI zvoľte podľa konkrétneho spektra burín. Vhodné sú prípravky s obsahom účinných látok phenmedipham (BETASANA SC), triflusal-furon-methyl (GRANDO) a lenacil (LENA). V prípade silného vyskytu mrlíkov, lobody, durmanov alebo výmrvu repky je vhodné navýšiť účinnú látku metamitron (BETTIX 700 SC) v dávke 0,5 – 1,0 l/ha.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba	Poznámka
cukrová repa, krmná repa	jednoročné dvojklíčnolistové buriny, lipnica ročná	2,0	AT	max 6 l/ha za vegetáciu

Dávka vody: 200 – 400 l/ha

Spektrum účinku

Citlivé buriny			Stredne citlivé buriny:	Odolné buriny:
Bažanka ročná	Konopnica napuchnutá	Red'kev ohnicová	Horčica roľná	Ambrázia palinolistá
Blen čierny	Lipkavec obyčajný	Rumančekovité buriny	Iva voškovníkovitá	Mlieč roľný
Drchnička roľná	Lipnica ročná	Stavikrv vtáči	Láskavec blitovitý	Pichliač obyčajný
Durman obyčajný	Loboda konáristá	Tetucha kozia	Láskavec ohnutý	Podslnečník Theofrastov
Hluchavka purpurová	Ľuľok čierny	Veroniky	Mak vlčí	
Horčiak obyčajný	Mrlík biely	Výmrv repky	Pohánkavec ovijavý	
Hviezdica prostredná	Mrlík hybridný	Zemedym lekársky		
Kapsička pastierska	Peniažtek roľný			





HERBICÍD

BETTIX[®] 700 SC

vysoká selektivita, pôdny
aj kontaktný účinok

Účinná látka Metamitron 700 g/l

Balenie 5l

Charakteristika

BETTIX 700 SC je selektívny herbicíd s dlhodobým reziduálnym pôsobením. Účinná látka metamitron patrí do skupiny triazínov a je prijímaná koreňmi aj listami. Predpokladom účinku cez korene je dostatočná vlhkosť pôdy.

Vlastnosti a výhody použitia

- vysoká selektivita
- dlhodobé reziduálne pôsobenie
- pôdny aj kontaktný účinok

BETTIX[®] 700 SC

Pôsobenie

BETTIX 700 SC repa cukrová a repa krmná znáša veľmi dobre. Buriny sa po aplikácii stávajú chlorotickými a úplne nekrotickými už za niekoľko dní. Najvhodnejšia aplikácia je v čase, keď sú buriny v štádiu klíčnych listov (BBCH 10), bez ohľadu na vývojové štádium repy cukrovej a repy krmnej.

Naše odporúčanie

BETTIX 700 SC je vhodné použiť do všetkých aplikácií, najmä však do prvej T1 a poslednej T3 (T4) postemergentnej aplikácie. Interval medzi aplikáciami by nemal prekročiť 10 dní. Najlepší účinok prípravku BETTIX 700 SC je na buriny v klíčnych listoch, pri dostatočnej pôdnej vlhkosti.

TM kombinácie

BETTIX 700 SC svojim spektrom účinku a charakterom účinnosti ideálne dopĺňa prípravky s účinnou látkou phenmedipham (BETASANA SC), ethofumesate (OBLIX), alebo triflurosulfuron-methyl (GRANDO).

Správnou voľbou kombinačných partnerov dosiahneme úplné pokrytie konkrétneho spektra burín. Miešateľnosť konzultujte so zástupcom spoločnosti.

Technológiu pestovania cukrovej repy a modelový herbicídny program nájdete v plodinových odporúčaniach.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba	Poznámka
cukrová repa, krmná repa	dvojkľúčnolistové buriny, výmrvy repky	T1: 1,0 – 3,0 T2: 1,0 – 3,0 T3: 1,0 – 3,0	AT	max 5 l/ha za vegetáciu

Dávka vody: 200 – 300 l/ha



BETTIX® 700 SC

Spektrum burín

Citlivé buriny:	Stredne citlivé buriny:	Odolné buriny:
Durman obyčajný	Ambrózia palinolistá	Blen čierny
Hluchavka purpurová	Bažanka ročná	Mlieč roľný
Horčica roľná	Orchnička roľná	Pichliač obyčajný
Hviezdica prostredná	Horčiak obyčajný	Podsnečník Theofrastov
Kapsička pastierska	Iva voškovníkovitá	
Konopnica napuchnutá	Láskavec blitovitý	
Lipnica ročná	Láskavec ohnutý	
Loboda konáristá	Lipkavec obyčajný	
Ľuľok čierny	Mak vlčí	
Mrlík biely	Pohánkovec ovjávý	
Mrlík hybridný	Stavikrv vtáčí	
Peniažtek roľný		
Reďkev ohnicová		
Rumančekovité buriny		
Tetucha kozia		
Veroniky		
Výmrv repky		
Zemedym lekársky		



HERBICÍD

NOVINKA

BRAZIL

štandard v ošetroení repky

Účinná látka Metazachlor 500 g/l

Balenie 5 l

Charakteristika

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

Vlastnosti a výhody použitia

- ◉ aplikácia možná PRE a POST emergentne
- ◉ TM s prípravkom CLOMATE ničí celé spektrum burín
- ◉ dlhý pôdny účinok

BRAZIL

Pôsobenie

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

Naše odporúčanie

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

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

Repku ozimnú ošetríte prípravkom BRAZIL pred vzídením (po zasiatí) alebo po vzídení repky. Buriny môžu mať vytvorené maximálne kľúčne listy. Prípravok pôsobí najmä cez pôdu. Je možné, že pri vyschnutých pôdach sa účinok prejaví až po následných zrážkach. Pri TM kombinácii s účinnou látkou clomazone (CLOMATE) aplikujte preemergentne do 2 dní po sejbe. Táto kombinácia zabezpečí účinok aj proti rumanom a lipkavcu. Pre dobrý herbicídny účinok je potrebná kvalitne pripravená pôda bez hrúd s dobrou štruktúrou. Na ľahkých pôdach voľte nižšiu a na ťažkých vyššiu hranicu registrovanej dávky.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba	Poznámka
repka ozimná	dvojkľúčolistové buriny	1,5 - 2,0		
repka ozimná, repka jarná	dvojkľúčolistové buriny, jednoročné travy, výmrav obilnín, lipkavec	1-1,2 + (0,2 -0,25)	AT	(TM) CLOMATE

Dávka vody: 300 - 400 l/ha

Spektrum účinku

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

Stredne citlivé buriny: ovos hluchý, fialka roľná, reďkev ohnicová, horčica roľná, stavikrv vtáčí, peniažtek roľný, bažanka ročná, pohánkovec ovijavý, mrlík biely, výmrav obilnín a lipkavec obyčajný

Odolné buriny: pupenec roľný, pichliač, pýr plazivý

BRAZIL + CLOMATE – balenie na 25 ha

BRAZIL + CLOMATE (1,2 l + 0,2 l)

Zloženie: 30 l + 5 l

BRAZIL + CLOMATE PLUS – balenie na 50 ha

BRAZIL + CLOMATE + CYTHRIN MAX + PREFIN

(1,2 l + 0,2 l + 0,05 l + 0,1 l)

Zloženie: 60 l + 10 l + 2,5 l + 5,0 l





HERBICÍD

BUTISAN[®] 400 SC

riešenie na mak vlčí, pastiersku
kapsičku, hviezdicu prostrednú

Účinná látka Metazachlor 400 g/l

Balenie 5l

Charakteristika

Postrekový prípravok vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie vodou na ničenie dvojklíčnolistových burín a jednoročných tráv v repke, horčici a v kapustovitej zelenine.

Vlastnosti a výhody použitia

- účinná látka je prijímaná cez korene aj listy burín
- preemergentné aj postemergentné použitie
- dlhá reziduálna účinnosť

BUTISAN® 400 SC

Pôsobenie

BUTISAN 400 SC je herbicíd určený na ničenie dvojkľúčolistových burín a jednoročných tráv v porastoch repky, horčice a v kapustovitej zelenine. Po aplikácii na pôdu pred vzídením burín je prijímaný kľúčiacimi burinami a spôsobí ich uhynutie pred alebo krátko po vyklíčení. BUTISAN 400 SC účinkuje predovšetkým cez pôdu a dosiahne spoľahlivý účinok len pri dostatočnej pôdnej vlhkosti. Pri aplikácii počas sucha sa dostaví účinok až po zrážkach.

Naše odporúčanie

AM REPKA I. - balenie na 10 ha

BUTISAN 400 SC + CLOMATE (1,5 l + 0,2 l)

Zloženie: 15 l + 2 l

AM REPKA I. PLUS - balenie na 10 ha

BUTISAN 400 SC + CLOMATE + CYTHRIN MAX + PREFIN

(1,5 l + 0,2 l + 0,05 l + 0,1 l)

Zloženie: 15 l + 2 l + 0,5 l + 1,0 l

Komplexné balíky do repky nájdete v plodinových odporúčaníach.

Repku ozimnú a jarnú ošetrujte pred vzídením (do 3 dní po zasiatí v rastovom štádiu BBCH 00-09) alebo po vzídení repky v rastovom štádiu kľúčnych listov až 8 listov (BBCH 10-18), buriny môžu mať vytvorené maximálne kľúčne listy. Prípravok účinkuje hlavne cez pôdu, je možné, že pri vyschnutých pôdach sa účinok prejaví až po následných zrážkach.

Horčicu ošetrujte prípravkom BUTISAN 400 SC dávkou 2,5 l na hektár do 2 dní po zasiatí.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Poznámka
repka ozimná	dvojkľúčolistové buriny	2,5	
repka ozimná, repka jarná	dvojkľúčolistové buriny, a jednoročné travy, výmrv obilnín, lipkavec	1,2 - 1,5 + (0,2-0,25) 1,5 + (0,2-;25)	(TM) CLOMATE (NA) CLOMATE
kapustová zelenina	buriny	2,5	Výsev, výsadba
horčica	dvojkľúčolistové buriny	2,5	
repka jarná	dvojkľúčolistové buriny	2,5	

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

Spektrum účinku

BURINA	BUTISAN 400 SC	CLOMATE	BUTISAN 400 SC + CLOMATE
Čistec ročný	+++		+++
Hluchavky	+++	++	+++
Horčiak obyčajný	+++		+++
Hviezdica prostredná	+++	+++	+++
Iskerníky (len jednoročné)	+++		+++
Ježatka kuria	+++		+++
Kapsička pastierska	+++	+++	+++
Kolenec roľný	+++		+++
Mak vlčí	+++		+++
Láskavce	+++		+++
Lipkavec obyčajný		+++	+++
Lipnica ročná	+++		+++
Lobody	+++		+++
Luľok	+++		+++
Mak vlčí	+++		+++
Metlička obyčajná	+++		+++
Moháre	+++		+++
Mrlík biely	+++	+++	+++
Nezábudka roľná	+++		+++
Prstovka krvavá	+++		+++
Přhl'ava malá	+++		+++
Psiarka roľná	+++		+++
Parumanček nevoňavý	+++		+++
Rumančeky a rumany	+++		+++
Štiavy	+++		+++
Veroniky	+++		+++
Žitnice	+++		+++



HERBICÍD

CAMIX[®]

výnimočná účinnosť

Účinné látky	Mesotrione	60 g/l
	S-metolachlor	500 g/l

Balenie	20l
----------------	-----

Charakteristika

Postrekový herbicídny prípravok vo forme suspenznej emulzie určený na preemergentné a skoro-postemergentné ničenie dvojklíčnolistových burín a jednoročných tráv v kukurici.

Vlastnosti a výhody použitia

- účinne eliminuje široké spektrum dvojkličnolistových aj jednokličnolistových burín
- je vhodný na PRE alebo skorú POSTEMERGENTNÚ aplikáciu
- zabezpečuje prvotriednu bezpečnosť kukurice

CAMIX®

Pôsobenie

Účinná látka mesotrione patrí do chemickej skupiny triketonov. Mesotrione je inhibítorom p-hydroxyphenyl pyruvate dioxygenasy, ktorá elementárne zasahuje do metabolizmu biosyntézy karotenoidov v bunkách burín. Prijímaná je listami i koreňmi, v rastlinách sa šíri akropetálne a bazipetálne. Účinok sa prejavuje zblenením listov a nekrotizmi meristematických pletív zasiahnutých burín.

Účinná látka S-metolachlor patrí do chemickej skupiny chloroacetanilidov. Prevažne je z pôdy prijímaný cez koleoptyl a klíčky vzhádzajúcich burín. Menšie množstvo S-metolachloru prijímajú buriny prostredníctvom koreňov, ale tento spôsob príjmu je pomalší. Primárnym spôsobom účinku účinnej látky S-metolachlor je zabránenie vytváraniu veľmi dlhého reťazca mastných kyselín.

Naše odporúčanie

Preemergentná herbicídna aplikácia v kukurici s adjuvantom

CAMIX + PREFIN (2,5 l/ha + 0,05 l/ha) - balenie na 40 ha

Zloženie: 100 l + 2,0 l

PREFIN je pomocný prípravok „adjuvant“ - určený na zlepšenie fyzikálno-chemických vlastností postrekových kvapalín, na zníženie úletu pri aplikácii, rovnomerné pokrytie ošetrovaného povrchu a zvýšenie absorpcie účinnej látky pôdnymi časticami. Na silno zaburinených pozemkoch a pre potlačenie nasledujúcich druhov burín použite dávku 2,5 l/ha: pohánkovec ovijavý, proso siate, slnečnica ročná - výmrav, stavikrv vtáčí, horčičky, ježatka kuria.

Prípravok aplikovať maximálne 1x za vegetáciu.

Upozornenie

V prípade nutného zaorania porastu na pozemkoch ošetrovaných prípravkom CAMIX je možné bez obmedzenia použiť len kukuricu.

Ostatné plodiny majú nasledovné obmedzenia: 4 mesiace po aplikácii - obilniny; 8 mesiacov po aplikácii - sója; 18 mesiacov po aplikácii (v prípade orby 4 - 8 mesiacov) - repka ozimná 18 mesiacov po aplikácii (v prípade orby 8 mesiacov) - slnečnica

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Poznámka
kukurica	dvojkličnolistové buriny a jednoročné trávy	2,0 - 2,5 + (0,05)	PRE, EPOST + (Prefin)

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

Spektrum účinku

BURINA	PRE 2,0 l/ha	PRE 2,5 l/ha	EPOST 2,0 l/ha	EPOST 2,5 l/ha
Durman obyčajný	+++	+++	+++	+++
Fialky	+++	+++	+++	+++
Hluchavky	+++	+++	+++	+++
Horčiak obyčajný	+++	+++	+++	+++
Horčiak štiavolistý	+++	+++	+++	+++
Horčica roľná	+++	+++	+++	+++
Hviezdica prostredná	+++	+++	+++	+++
Ježatka kuria	+++	+++	+++	+++
Kapsička pastierska	+++	+++	+++	+++
Konopnica napuchnutá	+++	+++	+++	+++
Láskavec ohnutý	+++	+++	+++	+++
Lipkavec obyčajný	+++	+++	+++	+++
Ľuľok čierny	+++	+++	+++	+++
Mrlík biely	+++	+++	+++	+++
Peniažtek roľný			+++	+++
Pohánkovec ovijavý	++	++	++	++
Parumanček nevoňavý	+++	+++	+++	+++
Proso siate	++	+++	++	++
Redkev ohnicová	+++	+++		
Slnčnica ročná	+++	+++	+++	+++
Stavikrv vtáčí	+++	+++	++	+++
Veronika perzská	+++	+++	+++	+++
Zemedym lekársky	+++	+++	+++	+++
Žltica maloúborová	+++	+++	+++	+++



HERBICÍD

CLINIC® TF

čisté strniská bez burín

Účinná látka **Glyphosate** 360 g/l

Balenie 20l

Charakteristika

CLINIC TF je neselektívny listový herbicíd so systémovým účinkom, určený na likvidáciu jednoročných a trvácich burín, drevín a inej nežiadúcej vegetácie.

Vlastnosti a výhody použitia

- veľmi široké spektrum použitia
- prípravok nezanecháva žiadne reziduá
- výhodný pomer medzi účinkom a cenou

Pôsobenie

CLINIC TF rastliny prijímajú výhradne zelenými časťami a asimilačným prúdením je rozvedený do celej rastliny. Touto translokáciou sa docieli zničenie aj podzemných častí viacročných burín. Súčasne sa zničia všetky buriny vzídené zo semien. Prípravok nie je prijímaný koreňmi a nepôsobí na semená. Príznaky pôsobenia sú postupné vädnutie, žltnutie, usychanie a zhnednutie zasiahnutých rastlín. Predpokladom úspešného ničenia trvácich, hlboko koreniacich burín je vytvorenie dostatočnej listovej plochy v dobe postreku, aby sa zabezpečil čo najvyšší príjem účinnej látky rastlinami. Najúčinnnejšie sú ošetrenia v dobe, keď sú rastliny v plnom raste.

Naše odporúčanie

Pre očakávanú účinnosť je potrebné dodržať koncentráciu roztoku a dávku prípravku. Aplikáciou na strnisko výrazne znižujete

CLINIC® TF

zaburinenie následnej plodiny. Sekundárny efekt aplikácie na strnisko je prerušenie zeleného mostu, čo znižuje napadnutie následných plodín chorobami a škodcami. Zvýšenie razantnosti a urýchlenie absorpcie glyphosátu dosiahneme pridaním špeciálneho zmáčadla GLYFIN 0,05 l/ha. Toto odporúčame použiť na strnisko a pred sejbou, kedy do predsejbovej prípravy pôdy zostáva málo času (7 -10 dní).

ELASTIQ ULTRA 0,75 l/ha + **CLINIC TF** 3,0 l/ha

Zloženie na 20 ha: 15 l + 60 l

Zloženie na 53 ha: 40 l + 160 l

TM kombinácie

Veľmi výhodná je predzberová aplikácia s prípravkom **ELASTIQ ULTRA** v repke a obilninách.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochr. doba	Poznámka
jačmeň ozimný, jačmeň jarný, pšenica ozimná, pšenica jarná, pšenica tvrdá, ovos	jednoročné a trváce trávy, dvojklíčnolistové buriny	4	7 dní	predzberová aplikácia
jačmeň ozimný, pšenica ozimná, cibuľa, bôb, pár, horčica, ovos, repka ozimná, repa cukrová, kvaka, okrúhlica		1,5	-	pred vzídením
ľan siaty olejný		1,5	-	pred vzídením
hrach		1,5	-	pred vzídením na zeleno, kŕmny
ľan siaty olejný, repka jarná, repka ozimná		4	14 dní	predzberová aplikácia
horčica		4	8 dní	predzberová aplikácia
hrach kŕmny, bôb		4	7 dní	predzberová aplikácia
strnisko		4	-	všetky plodiny
poľnohospodárska pôda	jednoročné a trváce trávy, dvojklíčnolistové buriny	1,5	-	všetky plodiny - výsev
	jednoročné a trváce trávy, dvojklíčnolistové buriny, likvidácia plodiny	5	-	všetky plodiny - výsadba
pasienky	jednoročné a trváce trávy, dvojklíčnolistové buriny	6	-	len pre obnovu porastov likvidáciou pôvodného porastu
diaľnice, cestné komunikácie		5	-	vrátane okrasnej vegetácie, mimo intravilánov
jabloň, hruška, čerešňa, slivka		5	-	
lesy, lesné škôlky	jednoročné a trváce trávy, dvojklíčnolistové buriny	4 - 8	-	
	chemická prebierka	2 ml na 10 cm priemer	-	injekčne
	prevencia vyrastania z pňa	10%, 20% roztok		aplikácia na peň
úhorované plochy	jednoročné a trváce trávy, dvojklíčnolistové buriny	6	-	

Dávka vody: max 200 l/ha



HERBICÍD

CLIOPHAR 600 SL[®]

špecialista na pichliač a odolné buriny

Účinná látka Clopyralid 600 g/l

Balenie 1l

Charakteristika

Postrekový herbicíd vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie vodou určený na postemergentné použitie proti odolným dvojklíčnolistovým burinám v poľnohospodárskych plodinách a v okrasných drevinách a kríkoch.

Vlastnosti a výhody použitia

- **systémový herbicíd s rýchlym účinkom**
- **špecialista na pichliač a odolné dvojkličnolistové buriny**
- **dopĺňa účinnosť ostatných herbicídov**

Pôsobenie

Prípravok **CLIOPHAR® 600 SL** pôsobí ako systémový rastový herbicíd, preniká do rastlín cez listy a byle. Citlivé buriny krátko po postreku zastavujú rast, postupne strácajú prirodzenú farbu (dekolorácia), následne sa objavuje krútenie listov a stoniek (deformácia) a v priebehu 10-21 dní hynú. Prvé symptómy sú viditeľné pri optimálnych podmienkach za 3-6 dní po aplikácii prípravku **CLIOPHAR® 600 SL**. Účinná látka clopyralid sa v pôde rýchlo rozkladá vplyvom činnosti mikroorganizmov.

Naše odporúčanie

Aplikácie s prípravkom **CLIOPHAR® 600 SL** nesmú byť robené pred 1. marcom. Maximálny počet aplikácií: 2 x za sezónu (pri aplikácii na obilniny a na lúky a pasienky raz).

V obilninách aplikujte prípravok **CLIOPHAR® 600 SL** na jar, v rastovej fáze od dvoch pravých listov (BBCH 12 v prípade jarín) do rastovej fázy druhého kolienka (BBCH 32). Celoročná dávka prípravku nesmie prekročiť 0,12 l/ha. Dávka vody 200 l/ha.

V repe cukrovej, repe kŕmnej a mangolde aplikujte proti jednoročným burinám **CLIOPHAR® 600 SL** v dávke 0,17 l/ha od rastovej fázy dvoch pravých listov ošetrovanej plodiny do zapojenia porastu (BBCH 12-39). Na ničenie pichliača použite delenú aplikáciu **CLIOPHAR® 600 SL** a to v T1 dávku 0,17 l/ha v rastovom štádiu ružice a v T2 dávku 0,33 l/ha. Minimálny časový odstup medzi dvoma aplikáciami je 7 dní. Celoročná

CLIOPHAR 600 SL®

dávka prípravku nesmie prekročiť 0,5 l/ha. Dávka vody 200-250 l/ha.

V repke ozimnej a repke jarnej aplikujte prípravok **CLIOPHAR® 600 SL** na jar od rastovej fázy dvoch pravých listov (BBCH 12) najneskôr však do predĺženia 9. alebo ďalšieho internódia (BBCH 39). Dávku 0,17 l/ha použite na ničenie rumančekovitých burín (rastové štádium prízemná ružica o priemere do 10 cm). Dávku 0,33 l/ha použite na ničenie pichliača (rastové štádium prízemná ružica o priemere do 30 cm). Prípadne je možné použiť delenú aplikáciu, pričom časový odstup medzi aplikáciami je minimálne 7 dní. Celoročná dávka nesmie prekročiť 0,5 l/ha. Dávka vody 200 l/ha.

Pri ošetrovaní okrasných drevín a krov použite ochranný kryt, aby ste zabránili priamemu kontaktu postreku so zelenými časťami (listy, stonky, kvetné pupene) ošetrovaných rastlín. Nepostrekujte v blízkosti rastlín z čeľadí astrovitých a bôbovitých z dôvodu citlivosti koreňov na účinnú látku prípravku. Celoročná dávka nesmie prekročiť 0,33 l/ha. Dávka vody 200 l/ha.

Na lúkach a pasienkoch je možné aplikovať **CLIOPHAR® 600 SL** na všetky druhy a odrody tráv v dávke 0,33 l/ha. Ošetrte vo fáze 2-4 pravých listov dvojkličnolistových burín v čase ich aktívneho rastu. Pichliač by mal byť v rastovej fáze prízemnej ružice (priemer 30 cm). V prípade kosby, postrekujte 2-3 týždne po kosbe, aby buriny mali vytvorenú listovú plochu. Medzi aplikáciou prípravku a spásaním porastu alebo jeho skosením na priame kŕmenie, výrobu sena, senážovanie



musí uplynúť minimálne 7 dní. Pred spásaním sa uistite, že jedovaté rastliny sú odumreté! Celoročná dávka nesmie prekročiť 0,33 l/ha. Dávka vody 300-400 l/ha.

V kvake a okružlici aplikujte prípravok CLIOPHAR® 600 SL na jar od rastovej fázy dvoch pravých listov (BBCH 12) najneskôr však do predĺženia 9. alebo ďalšieho internódia (BBCH 39). Dávku 0,17 l/

ha použite na ničenie rumančekovitých burín (rastové štádium prízemná ružica o priemere do 10 cm). Na ničenie pichliača použite delenú aplikáciu CLIOPHAR® 600 SL a to v T1 dávku 0,17 l/ha v rastovom štádiu ružice a v T2 dávku 0,33 l/ha. Minimálny časový odstup medzi dvoma aplikáciami je 7 dní. Celoročná dávka prípravku nesmie prekročiť 0,5 l/ha. Dávka vody 200-250 l/ha.

Spektrum účinku

Citlivé buriny:		Stredne citlivé buriny:	Odolné buriny:
Ambrózia palinolistá	Pichliač roľný	Podsnečník Theofrastov	Hluchavky
Chryzantémovka siatinová	Pohánkovec ovijavý	Stavikrv vtáčí	buriny s čelade: kapustovité
Durman obyčajný	Ruman roľný	Pohánkovec ovijavý	
Lopúchy	Starček obyčajný	Horčiak štiavolistý	
Ľuľok čierny	Tetucha kozia		
Mlieč zeliný	Turanec kanadský		
Nevädza poľná	Výmrav slnečnice		
Parumanček nevoňavý	buriny s čelade: mrkvovité, astrovité		



Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Poznámka
pšenica ozimná, pšenica jarná, jačmeň ozimný, jačmeň jarný, ovos	odolné dvojklíčnolistové buriny	0,12	1 postreková aplikácia
repa cukrová, repa kŕmna, mangold	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	0,17	
	pichliač a trváce buriny	T1: 0,17, T2: 0,33	
lúky a pasienky	odolné dvojklíčnolistové buriny, pichliač	0,33	
repka ozimná, repka jarná	pichliač a trváce buriny	0,33	len jarná aplikácia
	pichliač a trváce buriny	T1: 0,17, T2: 0,33	
okrasné dreviny a kry	odolné dvojklíčnolistové buriny, pichliač	0,33	semenné porasty
kvaka, okrúhlica	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	T1: 0,17, T2: 0,33	
	pichliač a trváce buriny		



Dávka vody: 200 – 400 l/ha



HERBICÍD

CLOMATE[®]

špecialista na lipkavec obyčajný

Účinná látka Clomazone 360 g/l

Balenie 1l

Charakteristika

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



Vlastnosti a výhody použitia

- **bezkonkurenčná účinnosť** na lipkavec obyčajný
- **výborný pre TM kombinácie**

CLOMATE®

Pôsobenie

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

Naše odporúčanie

Repka ozimná: aplikujte na jemne skyprenú pôdu bez hrúd, s vlhkým a zarovnaným sejbovým lôžkom. Sypké a hrudkovité oseedné plochy je pred aplikáciou potrebné spevniť valcovaním alebo inou kultiváciou. Pre zaistenie primeranej bezpečnosti plodiny musí byť semeno prekryté vrstvou pôdy s hrúbkou aspoň 20 mm. Aplikujte najneskôr do 3 dní po sejbe, pred vzídením plodín a burín. Dbajte na to, aby nedochádzalo k vychyľovaniu či kmitaniu postrekovacieho ramena, zaistíte rovnomerné pokrytie plochy postrekom.

AM REPKA I. – balenie na 10 ha

BUTISAN 400 SC + CLOMATE (1,5 l + 0,2 l)

Zloženie: 15 l + 2 l

AM REPKA I. PLUS – balenie na 10 ha

BUTISAN 400 SC + CLOMATE + CYTHRIN MAX + PREFIN

(1,5 l + 0,2 l + 0,05 l + 0,1 l)

Zloženie: 15 l + 2 l + 0,5 l + 1,0 l

BRAZIL + CLOMATE – balenie na 25 ha

BRAZIL + CLOMATE (1,2 l + 0,2 l)

Zloženie: 30 l + 5 l

BRAZIL + CLOMATE PLUS – balenie na 50 ha

BRAZIL + CLOMATE + CYTHRIN MAX + PREFIN

(1,2 l + 0,2 l + 0,05 l + 0,1 l)

Zloženie: 60 l + 10 l + 2,5 l + 5,0 l

Komplexné balíky do repky nájdete v plodinových odporúčaniach.

TM kombinácia CLOMATE + BUTISAN 400 SC/BRAZIL zabezpečuje dokonalú účinnosť pri výbornej selektivitve.

Spektrum účinku:

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

Stredne citlivé buriny: hluchavka purpurová

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

Náhradné plodiny:

Pred výsevom je potrebná orba do hĺbky aspoň 25 cm.

Ak je potrebné repku ozimnú predčasne zaorať, ako náhradné je možné vysiť plodiny:

na jeseň: ozimné obilniny (od ošetrenia poškodenej plodiny musí uplynúť aspoň 6 týždňov)

na jar: hrach, bôb, zemiaky (od ošetrenia poškodenej plodiny musí uplynúť aspoň 6 týždňov) alebo jarné obilniny, kukurica, cibuľa, mrkva, ľan, okrúhlica (od ošetrenia poškodenej plodiny musí uplynúť aspoň 7 mesiacov)



Excelentná preemergentná účinnosť prípravkov BUTISAN 400 SC + CLOMATE. Foto: 25. 10. 2021, lokalita Šárovce

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba	Poznámka
repka ozimná	lipkavec, citlivé dvojkličnolistové buriny	0,33	AT	preemergentne, maximálne 1 x
zemiak, bôb, mrkva, hrach		0,25	AT	

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

A photograph of a cornfield. In the foreground, there are rows of young corn plants with green leaves. Between the rows, the ground is dark brown soil with many small, yellowish-green weeds growing. The background shows more rows of corn plants stretching into the distance.

HERBICÍD

DESORMONE LIQUID 60 SL[®]

špecialista na pichliač roľný v kukurici

Účinná látka 2,4 - D 600 g/l

Balenie 10l

Charakteristika

Postrekový herbicídny prípravok vo forme kvapalného koncentráту na riedenie vodou proti dvojklíčnolistovým burinám v obilninách a kukurici.

Vlastnosti a výhody použitia

- vynikajúca účinnosť na pichliač roľný
- spoľahlivý partner pre ďalšie TM kombinácie
- prípravok pôsobí ako rastový herbicíd

DESORMONE LIQUID 60 SL®

Pôsobenie

DESORMONE LIQUID 60 SL pôsobí ako rastový herbicíd najmä na mladé rastliny v počiatočnom raste. Účinnosť prípravku je podporovaná vyššou teplotou a slnečným žiarením, nepriaznivo ovplyvňovaná nižšou teplotou (chladným počasím), suchom, zlou výživou rastlín a znížením slnečného žiarenia. V chladnom počasí pôsobí prípravok pomalšie. K zvýšeniu účinnosti dôjde po zlepšení vegetačných podmienok. Za priaznivých vegetačných podmienok sa účinok **DESORMONE LIQUID 60 SL** prejaví po 12-24 hodinách od postreku.

Naše odporúčanie

DESORMONE LIQUID 60 SL + BANDERA (1,1 l/ha + 1,0 l/ha)

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Poznámka
jačmeň jarný, jačmeň ozimný, pšenica jarná, pšenica ozimná, raž, tritikale	odolné dvojklíčnolistové buriny	1,0	
kukurica	dvojklíčnolistové buriny, durman, voškovník a trváce buriny	1,1 + (1,0)	(TM) BANDERA

Pokyny pre aplikáciu

Maximálny počet ošetrení: 1x za vegetáciu

Obilniny bez podsevu ošetríte vo fáze od 3 listov (BBCH 13) až po začiatok steblovania (BBCH 29).

Kukurica (okrem osivovej) ošetríte pri zaburinení citlivými dvojklíčnolistovými burinami, vrátane trvácich, ako je pichliač, pupenec poľný a pod. a aplikujete pri 5 listoch kukurice (BBCH 12-15) t.j. pri výške od 15 do 20 cm rastlín.

Nepoužívajte prípravok pri vyšších teplotách ako +25°C, alebo bezprostredne po daždi!

Dávka vody: 300 - 400 l/ha

DESORMONE LIQUID 60 SL[®]

Spektrum účinku

BURINA	DESORMONE LIQUID 60 SL	BANDERA	TM EPOST
Ambrózia palinolistá	+++		+++
Hluchavky	+++	+++	+++
Horčica roľná	+++	+++	+++
Hviezdica prostredná	+++	+++	+++
Iskerník roľný	+++		+++
Iva voškovníkovitá	+++		+++
Kapsička pastierska	+++	++	+++
Loboda konáristá	+++		+++
Mak vlčí	+++		+++
Mlieče	+++		+++
Mrlík biely	+++	++	+++
Peniažtek roľný	+++	+++	+++
Pichliač roľný	+++		+++
Podsnečník Theofrastov	+++		+++
Pohánkovec ovíjavý	+++	++	+++
Pupenec roľný	+++		+++
Red'kev ohnicová	+++		+++
Skorocely	+++		+++
Štiavce	+++		+++

Úhorník liečivý	+++		+++
Voškovník obyčajný	+++		+++
Výmrv repky	+++		+++
Výmrv slnečnice	+++		+++
Drchnička roľná	++		++
Durman obyčajný	++		++
Fialky	++		++
Láskavec ohnutý	++	+++	+++
Ľuľok čierny	++	++	++
Pakosty	++		++
Ruman roľný	++		++
Konopnica napuchnutá	++		++
Trávovité buriny			
Psiarka roľná		+++	+++
Stoklas obilný		+++	+++
Ježatka kuria		+++	+++
Moháre		+++	+++
Mätonohy		+++	+++
Lipnica ročná		+++	+++
Výmrv obilnín		+++	+++



HERBICÍD

DICOPUR[®] M 750

špecialista na pichliač roľný

Účinná látka MCPA 750 g/l

Balenie 10 l

Charakteristika

Herbicídny prípravok vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie vodou, na ničenie dvojkličnolistových burín v obilninách bez podsevu a s podsevom ďateliny lúčnej, na lúkach a pasienkoch, v semenných porastoch tráv, v ďateline lúčnej a na železnici.

Vlastnosti a výhody použitia

- špecialista na likvidáciu pichliača roľného
- vhodný partner pre TM kombinácie

DICOPUR® M 750

Pôsobenie

DICOPUR M 750 má systémový účinok. Do rastliny preniká cez listy a pri prúde rastlinných štiav sa dostane do pletív. Nepriaznivo ovplyvňuje delenie buniek, spôsobuje deformáciu listov a stoniek, až nakoniec rastlina hynie.

Naše odporúčanie

DICOPUR M 750 aplikujte v obilninách bez podsevu v dobe plného odnožovania až po začiatok stĺpkovania (BBCH 25-29). Na rozšírenie herbicídnej účinnosti ho možno miešať s inými herbicídmi. Tiež je možné ho miešať s DAM 390 a CCC, čím sa zvyšuje jeho biologická účinnosť proti burinám.

V obilninách s podsevom ďateliny lúčnej DICOPUR M 750 aplikujte v dobe, kedy má ďatelina vyvinuté 2 trojlístky.

V tritikale DICOPUR M 750 aplikujte od vývinu 4. listu do konca odnožovania (BBCH 14-29), nekombinujte s DAM 390.

Ošetrte len zdravé a nepoškodené porasty, pri teplotách nad +10°C.

Odporúčame aj na také plochy, kde predchádzajúcou plodinou bola cukrová repa pestovaná CONVISIO technológiou.

Pokyny pre aplikáciu

Najvhodnejším termínom likvidácie pichliača roľného je aplikácia prípravku DICOPUR M 750 v dobe, keď pichliač prekonal štádium listovej ružice (max. však do štádia tvorby kvetných pupeňov). V tomto vývojovom štádiu pichliača je najintenzívnejšia translokácia účinnej látky prípravku DICOPUR M 750 až do koreňového systému buriny.

V kombinácii s DAM 390 aplikovať v čase mimo letu včiel - neskoro večer, skoro ráno! Maximálny počet ošetrení: 1x za sezónu (okrem železníc).

Spektrum účinku

Citlivé buriny: kapsička pastierska, mrlík biely, pichliač roľný, pupenec roľný, iskerníky, redkev ohnicová, štiavce, horčica roľná, peniažtek roľný

Stredne citlivé buriny: láskavce, chryzantémovka siatinová, konopnica napuchnutá, nezábudka roľná, mak vlčí, veroniky

Odolné buriny: zemedym lekárske, lipkavec obyčajný, pakosty, hluchavky, rumančeky, stavikrky, fialka roľná



Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Poznámka
jačmeň ozimný, pšenica ozimná, raž	odolné dvojklíčnolistové buriny, lipkavec citlivé dvojklíčnolistové buriny, pichliač citlivé dvojklíčnolistové buriny	0,7 + (20-30 g) 0,7 + (20-30 g) 1,0	(TM) GRODYL (TM SAVVY)
jačmeň jarný, jačmeň ozimný, pšenica jarná, pšenica ozimná, ovos, raž, tritikale	odolné dvojklíčnolistové buriny, pichliač odolné dvojklíčnolistové buriny, lipkavec	0,7 + (0,12 l) 0,7 + (0,5 l)	(TM) CLIOPHAR 600 SL (TM) MINSTREL
jačmeň jarný, pšenica jarná, ovos, tritikale	citlivé dvojklíčnolistové buriny	0,7	
jačmeň jarný	citlivé dvojklíčnolistové buriny	1,0	
obilniny s podsevom ďateliny	dvojklíčnolistové buriny	0,7	
lúky a pasienky	dvojklíčnolistové buriny	1,8 - 2,0	Ochranná doba 28 dní
trávy	dvojklíčnolistové buriny	0,7 - 1,0	Ochranná doba 60 dní, semenné porasty



Dávka vody: 200 - 400 l/ha



HERBICÍD

DINA 500 SC

výborná preemergentná účinnosť

Účinná látka Diflufenican 500 g/l

Balenie 1l

Charakteristika

Postrekový selektívny kontaktný herbicíd s reziduálnym účinkom vo forme suspenzného koncentrátu určený na ochranu pšenice ozimnej, jačmeňa ozimného, tritikale, raže a jačmeňa jarného proti jednoročným dvojklíčnolistovým burinám.

Vlastnosti a výhody použitia

- **špecialista na jesenné a skoré jarné ošetrovanie obilnín**
- **reziduálna účinnosť v obilninách**

DINA 500 SC

Pôsobenie

DINA 500 SC je suspenzný koncentrát, ktorý sa používa ako selektívny kontaktný herbicíd s reziduálnym účinkom v porastoch obilnín na ochranu proti jednoročným dvojklíčnolistovým burinám. Účinná látka diflufenican blokuje biosyntézu karotenoidov. Reziduálny účinok v podmienkach priaznivých pre rast môže trvať až 8 týždňov po aplikácii. Jeho úroveň môže byť znížená na suchých pôdach, v prípade nedostatočného pokrytia povrchu pôdy pri aplikácii, na pôdach s vysokým obsahom ílu alebo organickej hmoty. Prípravok je absorbovaný výhonkami klíčiacych semien. Citlivé buriny vyklíčia, ale rýchlo zožltnú a sfarbia sa do svetlo ružova. Pokračujúcim rastom nadzemných častí sa bledé sfarbenie rozširuje, rastliny nekrotizujú a nakoniec odumierajú. Po aplikácii sa môže vyskytnúť prechodné zblednutie obilnín, neovplyvní to však ich následný rast.

Naše odporúčanie

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

Jačmeň jarný (postemergentná aplikácia): Prípravok možno aplikovať od začiatku až do konca odnožovania (BBCH 21-29).

Pri postemergentnej aplikácii by mali byť buriny v rastovom štádiu max. do 2. páru pravých listov (BBCH 14).

Maximálny počet aplikácií: 1x za vegetáciu

Pokyny pre aplikáciu

Prípravok možno používať v kombinácii s DAM 390 a v súlade s pravidlami uvedenými v Zozname autorizovaných prípravkov na ochranu rastlín.

V kombinácii s DAM 390 aplikovať v čase mimo letu včiel - neskoro večer, skoro ráno!

Maximálny počet ošetrovaní: 1x za sezónu (okrem železníc).

DINA 500 SC + SAVVY - jarná aplikácia

(0,125 l/ha + 30 g/ha), balenie na 40 ha

Zloženie: 5 l + 1,2 kg

DINA 500 SC + SAVVY JESEŇ - jesenná aplikácia

(0,15 l/ha + 30 g/ha), balenie na 40 ha

Zloženie: 6 l + 1,2 kg

DINA 500 SC + FENCE - jesenná aplikácia

(0,15 l/ha + 0,30 l/ha), balenie na 33 ha

Zloženie: 5 l + 10 l

Komplexné balíky do obilnín nájdete v plodinových odporúčaníach.



Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Poznámka
pšenica ozimná, jačmeň ozimný	dvojkľúčolistové buriny	0,25	PRE, POST
		0,2	POST
raž, tritikale	dvojkľúčolistové buriny	0,2	POST
jačmeň jarný	dvojkľúčolistové buriny	0,125	POST

Spektrum burín

Citlivé buriny	Latinský názov	Stredne citlivé buriny	Latinský názov	Odolné buriny	Latinský názov
Fialka roľná	Viola arvensis	Drchnička roľná	Anagallis arvensis	Parmanček nevoňavý	Tripleurospermum inodorum
Hviezdica prostredná	Stellaria media	Hluchavka purpurová	Lamium purpureum	Veronika perzská	Veronica persica
Stavikrv vtáčí	Polygonum aviculare	Kapsička pastierska	Capsella bursa-pastoris		
Veronika brečtanolistá	Veronica hederifolia	Lipkavec obyčajný	Galium aparine		
		Pohánkavec ovijavý	Polygonum convolvulus		

Dávka vody: 200 - 400 l/ha



HERBICÍD

NOVINKA

DOMINATOR MAX

koncentrovanejší glyfosát

Účinná látka Glyphosate 480 g/l

Balenie 20l

Charakteristika

Postrekový neselektívny herbicíd vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou určený na ničenie jednoročných a trvácich burín na ornej pôde, v ovocných sadoch, vinohradoch, na likvidáciu nežiadúcej vegetácie v lesnom hospodárstve a na železničiach.

Vlastnosti a výhody použitia

- široké spektrum použitia
- vyšší obsah účinnej látky na hektár, nižšie dávkovanie
- nezanecháva rezíduá v pôde

DOMINATOR MAX

Pôsobenie

DOMINATOR MAX je neselektívny listový herbicíd so systémovým účinkom. Rastliny ho prijímajú výhradne zelenými časťami, listami a byľami. Asimilačným prúdením prostredníctvom cievnych zväzkov je rozvedený do celej rastliny, vrátane koreňového systému. Touto translokáciou sa docieľi zničenie i podzemných koreňových systémov odolných trvácich burín. Prípravok nie je prijímaný koreňmi rastlín a nepôsobí na semená burín ani kultúrnych rastlín. Pôsobením prípravku dochádza k postupnému vädnutiu, žltnutiu, zasychaniu až zhnednutiu rastlín zasiahnutých postrekom a k odumieraniu ich nadzemných a podzemných častí. Prvé symptómy od aplikácie sú viditeľné na jednoročných burinách po 2-4 dňoch, na trvácich burinách po 7-10 dňoch. Predpokladom úspešného ničenia trvácich hlboko koreniacich burín je vytvorenie dostatočnej listovej plochy v období aplikácie, aby sa zabezpečil čo najväčší príjem účinnej látky do rastlín. Najúčinnnejšie sú ošetrovia

v období plného rastu burinových druhov. Účinok prípravku sa zvyšuje vyššou intenzitou svetla a vyššou relatívnou vlhkosťou vzduchu. Dážd' do 2 hodín po aplikácii ovplyvňuje negatívne účinok prípravku.

Kultivačné práce a sejba sú za optimálnych aplikačných podmienok po postreku na jednoročné buriny, výmrvy a vyzimované porasty obilnín možné až po objavení sa prvých príznakov účinku.

Naše odporúčanie

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

Dávka vody: 100 - 200 l/ha

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba	Poznámka
jadroviny, kôstkoviny	turanec kanadský	1,5-2	21	
	pýr, pichliače, mlieče	2,5-3	21	
	pupenec roľný	4,5-6	21	
vinič	turanec kanadský	1,5-2	21	
	pýr, pichliače, mlieče	2,5-3	21	
	pupenec roľný	4,5-6	30	
orná pôda, strnisko	pýr a iné trváce buriny	1,5-3	AT	
zavlažovacie a odvodňovacie kanále	nežiadúce dreviny, pobrežné buriny	4-5	AT	
obilniny	jednoročné a trváce buriny	1,5-2,5	10	predzberová aplikácia
	pýr	3-4	10	
lúky a pasienky	obnova TTP	2,5-6	21	
ľan	pýr a iné trváce buriny	2,5-4	14	predzberová aplikácia
repka ozimná	prerastené buriny	2,5-4	14	uľahčenie zberu, len pozemný postrek
hrach, peluška, sója, slnečnica	prerastené buriny	2,5-4	7	uľahčenie zberu, len pozemný postrek
kukurica, zemiak, sója	jednoročné a trváce buriny, pýr	1,5-2,5	AT	
úhorovaná pôda	nežiadúca vegetácia, boľševník, krídlatka	2,5-9	n.a.	
železnice	nežiadúca vegetácia	2,5-9	n.a.	
lesné škôlky a kultúry	jednoročné a trváce buriny, nežiadúce dreviny a kry	2,5-6	AT	postrek v škôlke postrek v kultúre knôtový rám náter rezných plôch pníkov
		0,4-1,0 %	AT	
		1,2-2 %	AT	
		25-50 %	AT	
		4-10 %	AT	



HERBICÍD

FENCE[®]

účinné riešenie trávovitých burín

Účinná látka Flufenacet 480 g/l

Balenie 10 l

Charakteristika

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

Vlastnosti a výhody použitia

- **výborná účinnosť na jednoročné trávovité buriny**
- **PRE a skoro POST-emergentná aplikácia**
- **pôdny reziduálny účinok**

FENCE®

Pôsobenie

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

Naše odporúčanie

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

účinnosti a bezpečnosti pre plodinu je dobre pripravená pôda bez hrúd, dostatočná hĺbka sejby a dostatočná pôdna vlhkosť. Účinok prípravku pri aplikácii v porastoch na vysušenej hrudovitej ornici bude pravdepodobne nedostatočný. V prípade zaburinenosti pozemkov okrem jednoročných tráv aj dvojkľúčnolistovými burinami odporúčame použiť kombinačného partnera DINA 500 SC (diflufenican 500 g/l).

DINA 500 SC + FENCE - balenie na 33 ha

(0,15 l/ha + 0,30 l/ha)

Zloženie: 5 l + 10 l

Spektrum účinku

Citlivé buriny: metlička obyčajná, lipnica ročná

Stredne citlivé buriny: psiarka roľná

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná, jačmeň ozimný	jednoročné trávny	0,5	AT	

Dávka vody: 200 - 400 l/ha



HERBICÍD

FLAME DUO

**špecialista na lipkavec a dvojkličnolistové
buriny**

Účinné látky

Tribenuron 241 g/kg
Florasulam 104 g/kg

Balenie 300 g

Charakteristika

Herbicídny prípravok vo forme vo vode rozpustného granulátu (SG) určený na ničenie dvojkličnolistových burín v pšenici ozimnej, jačmeni ozimnom a jačmeni jarnom.

Vlastnosti a výhody použitia

- **výborné riešenie na všetky širokolistové buriny vrátane lipkavca a rumančekovitých**
- **hotový „ready mix“ dvoch účinných látok**
- **ekonomické riešenie burín v obilninách**

FLAME DUO

Pôsobenie

FLAME DUO je systémový rastový herbicíd na báze kombinácie dvoch účinných látok florasulam a tribenurón-metyl. Aplikáciou oboch účinných látok dochádza k inhibícii enzýmu acetolaktát-synthetázy (ALS), ktorý je nevyhnutný pri syntéze špecifických esenciálnych aminokyselín. V dôsledku nedostatku týchto aminokyselín dochádza ku zastaveniu bunkového delenia a rastu. e chladnejšieho počasia sa úplné vyschnutie prejaví do 8 týždňov.

Naše odporúčanie

Prípravok FLAME DUO aplikujte od rastovej fázy objavenia sa 3. odnože až do rastovej fázy štádia vlajkového listu, vlajkový list je celkom vyvinutý, jazýček je už viditeľný (BBCH 23 – 39). Rastová fáza burín v období aplikácie: Aplikujte čo najskôr na jar, v období priaznivých podmienok pre rast burín. Optimálna fáza burín je od plne rozvinutých klíčnych listov do fázy šiestich pravých listov (BBCH 10 – 16). Ošetrovanie je najúčinnnejšie pri skoršej

postemergentnej aplikácii, počas intenzívneho rastu mladých burín v ranných fázach ich vývinu. Maximálny počet aplikácií počas vegetačného obdobia: 1x za vegetačné obdobie na jar.

Spektrum účinku

Citlivé buriny: lipkavec obyčajný, výmrv repky, výmrv slnečnice, kapsička pastierska, peniažtek roľný, ruman roľný, rumančeky, nezábudka roľná, mak vlčí, hviezdica prostredná, peniažtek roľný, parumanček nevoňavý, reďkev ohnicová, horčica roľná, ombrázia palinolistá, žltica maloubořová, nevädza poľná, konopnica napuchnutá, mlieč roľný, veronika perzská, hluchavka purpurová; zemedym lekársky; stavikrv vtáčí

Stredne citlivé buriny: úhorník liečivý, iskerník sardínsky, fialka trojfarebná a roľná, pohánkovec ovijavý, horčiak obyčajný a broskyňolistý, pichliač roľný, pakost lúčny, pupenec roľný, drchnička roľná

Odolné buriny: veronika roľná, veronika brečtanolistá

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka g/ha	Poznámka
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, jačmeň jarný	dvojkľúčolistové buriny	60,0	

Dávka vody: 200 - 400 l/ha



HERBICÍD

GRANDO

jediné riešenie podsľnečníka v repe

Účinná látka Triflusalufuron-methyl 500 g/kg

Balenie 120 g

Charakteristika

GRANDO je herbicíd zo skupiny sulfonylmočovín so systémovým účinkom určený na postemergentnú aplikáciu. V porastoch repy cukrovej a repy krmnej rieši aj výmrav repky a sľnečnice.

Vlastnosti a výhody použitia

- široké spektrum účinku
- jediné riešenie na podsnečník
- nízka hektárová dávka, dokonalá rozpustnosť

GRANDO

Pôsobenie

GRANDO je prijímaný predovšetkým listami rastlín. Ničí buriny prostredníctvom blokády enzýmu acetolaktátsyntetázy - dochádza k zástave bunkového delenia a rastu. Prípravok zastavuje rast burín v krátkom čase po aplikácii. Príznaky poškodenia rastlín (chloróza, nekróza) sú viditeľné za niekoľko dní po aplikácii. Teplota a dostatočná vlhkosť po aplikácii podporujú účinok prípravku, chladné a suché počasie účinok oneskoruje. **GRANDO** ako ALS-inhibitor podporuje rast menších a vzpriamenejších listov cukrovej repy na kratších stopkách s vyššou hustotou chlorofylu. Preto listy pomalšie starnú - repa tvorí viac kambiólnych kruhov a tým zvyšuje obsah cukru.

Naše odporúčanie

Optimálny účinok dosiahnete ak použijete 2-4 aplikácie vždy po vzídení nových burín. Interval medzi aplikáciami by nemal byť

väčší ako 10 dní. Odporúčame aplikovať pri teplotách do +25°C a pri nižšej intenzite slnečného svitu.

TM kombinácie

GRANDO potrebuje partnera na rozšírenie účinku o mrlíky a lobodu konáristú. Je to prípravok s účinnou látkou phenmedipham (BETASANA SC). Veľmi vhodné sú tiež kombinácie s účinnou látkou metamitron (BETTIX 700 SC), ktoré rozširujú účinnosť a zabezpečujú dlhodobé reziduálne pôsobenie. Kombinácia s účinnou látkou ethofumesate (OBLIX) bezpečne eliminuje výskyt horčiakov v porastoch repy cukrovej. Miešateľnosť konzultujte so zástupcom spoločnosti.

Maximálny počet ošetrení: 4 x 30 g/ha/rok.

Nevyhnutné je použitie zmáčadla.

Modelový herbicídny program nájdete v plodinových odporúčaniach.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka g/ha	Ochranná doba	Poznámka
cukrová repa krmná repa	dvojkľúčolistové buriny, výmravy repky a slnečnice	T 1 - T4: 30 + zmáčadlo	AT	(TM) zmáčadlo 4 x 30 g/ha/rok

Dávka vody: 150 - 200 l/ha

Spektrum burín

Citlivé buriny:		Stredne citlivé buriny:	Odolné buriny:
Bažanka ročná	Ľuľok čierny	Ambrózia palinolistá	Loboda konáristá
Drchnička roľná	Mlieč roľný	Fialka roľná	Mrlík biely
Durman obyčajný	Peniažtek roľný	Hviezdica prostredná	Trváce buriny
Hluchavka purpurová	Podsľnečník Theofrastov	Iva voškovníkovitá	Veronika brečtanolistá
Horčiak obyčajný	Redkev ohnicová	Láskavec blitovitý	Zemedym lekársky
Horčiak štiavolistý	Rumančekovité buriny	Mrlík hybridný	
Horčica roľná	Tetucha kozia	Pichliač (semenáče v kl. listoch)	
Kapsička pastierska	Veronika roľná	Pohánkovec ovijavý	
Konopnica napuchnutá	Výmrv repky	Stavikrv vtáčí	
Láskavec ohnutý	Výmrv slnečnice		
Lipkavec obyčajný	Žltica maloúborová		



HERBICÍD

LENA 500 SC

**koreňový herbicíd proti
letnému zaburineniu**

Účinná látka **Lenacil** 500 g/l

Balenie 2 l

Charakteristika

LENA 500 SC je selektívny, koreňový herbicíd s dlhým reziduálnym účinkom na klíčiace semená dvojklíčnolistových burín. Účinná látka lenacil spôsobuje inhibíciu fotosyntézy.

Vlastnosti a výhody použitia

- herbicídny film eliminuje kľúčiacie buriny
- výborná účinnosť na mrlíky
- veľmi dobrý pomer účinnosť/cena aplikácie

LENA[®] 500 SC

Pôsobenie

LENA 500 SC aplikujte iba postemergentne (BBCH 12 -20). Najlepší účinok sa dosahuje pri opakovanej aplikácii 3 x 0,33 l/ha. V tomto prípade vytvára LENA 500 SC na pôde herbicídny film, ktorý zabraňuje rast kľúčiacich burín. Predpokladom dobrej účinnosti je dostatočná pôdna vlhkosť.

Naše odporúčanie

Herbicíd LENA 500 SC odporúčame aplikovať až keď má repa vyvinutý druhý pár pravých listov. V T2 odporúčame max.dávku 0,33 l/ha. V T4 môžeme dávku zvýšiť na 0,4 l/ha. Maximálne povolené množstvo je 1l prípravku na 1 ha za rok (t.j. 500 g/ha lenacil). Uvedená dávka môže byť použitá na tom istom pozemku 1 x za 3 roky. Posledné ošetrenie môže byť vykonané najneskôr do BBCH 31 (pred začiatkom zapájania porastu).

TM kombinácie

LENA 500 SC, ako koreňový herbicíd je ideálnym partnerom k prípravku GRANDO (kombinovaný mechanizmus účinku rozšírenie účinnosti o mrlíky).

LENA 500 SC používajte na podporu reziduálnej účinnosti postrekových tank-mix programov s účinnými látkami PMP/ETF (BETASANA SC, OBLIX). Dlhotrvajúce sucho po ošetrení znižuje účinnosť prípravku!

Spektrum burín

Citlivé buriny: rumanček kamilkový, rumanček diskovitý, parumanček nevoňavý, mrlík hybridný, pakost smradľavý, hluchavka purpurová, hluchavka objímavá, hviezdica prostredná.

Odolné buriny: všetky druhy veroník, fialky, láskavce, ovos hluchý, lípkavec obyčajný a všetky druhy trvácich burín. Dlhो trvajúce sucho po ošetrení znižuje účinnosť prípravku.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba	Poznámka
		1,0	AT	
repa cukrová,	jednoročné	T1: 0,5, T2: 0,5	AT	DA
repa krmná	dvojkľíchnolistové buriny	T1: 0,33; T2: 0,33; T3: 0,33	AT	DA
		T1: 0,25; T2: 0,25; T3: 0,25; T4: 0,25	AT	DA

Dávka vody: 200 - 400 l/ha



HERBICÍD

MINSTREL

kontaktný aj pôdny účinok

Účinná látka Fluroxypyr 200 g/l

Balenie 5l

Charakteristika

Selektívny postrekový postemergentný herbicíd vo forme emulzného koncentrátu pre riedenie vodou na ničenie dvojklíčnolistových burín v obilninách bez podsevu, kukurici, na lúčach a pasienkoch.

Vlastnosti a výhody použitia

- výnimočná selektivita
- špecialista na lipkavec obyčajný
- výborná účinnosť na pupenec roľný v kukurici

MINSTREL

Pôsobenie

Účinná látka fluroxypyr patrí do skupiny herbicídov na báze syntetického auxínu. Absorbovaná je listami a nemá pôdnu reziduálnu účinnosť na vzhádzajúce buriny. Najvyššia účinnosť je pri postreku na mladé neprerastené buriny v aktívnom raste. Buriny krátko po postreku zastavujú rast, neskôr dochádza k deformácii listov a stoniek burín a k farebným zmenám - typické auxínové škvrnky. Buriny hynú približne za 10-21 dní po aplikácii. Neošetríte plodiny stresované suchom, mrazom, chorobami a inými pesticídmi.

Spektrum účinnosti:

MINSTREL v dávke 1,0 l

Citlivé buriny: lipkavec obyčajný, hluchavky, pohánkovec ovíjavý, konopnica napuchnutá, hviezdica prostredná, ľuľok čierny.

Odolné buriny: veroniky, fialky, výmrvičky, maky, trvácové dvojklíčnolistové buriny (napr. pichliač, praslička) a trávy.

MINSTREL v dávke 2,0 l

Citlivé buriny: štiavec tupolistý a štiavec kučeravý.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochr. doba	Poznámka
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž ozimná, tritikale	lipkavec, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	1,0	AT	
pšenica jarná, jačmeň jarný, ovos	lipkavec, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	0,75	AT	
kukurica	lipkavec, dvojklíčnolistové buriny	1,0	AT	(na siláž)
lúky a pasienky	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	0,75	AT	novozaložené
lúky a pasienky	jednoročné dvojklíčnolistové buriny, štiavce	2,0	AT	TTP

Dávka vody: 200 - 400 l/ha



HERBICÍD

NICOSULFURON DICAMBA

MESOTRIONE

NIKITA[®]

3 pevné piliere v ochrane kukurice

Účinná látka	Mesotrione	150 g/kg
	Dicamba	312,5 g/kg
	Nicosulfuron	100 g/kg

Balenie 5 kg

Charakteristika

Postrekový selektívny herbicíd vo formulácii vodou dispergovateľných granúl WG určený na postemergentné ničenie jednoročných tráv, trvácich tráv a dvojklíčnolistových burín v kukurici.

Vlastnosti a výhody použitia

- 3 rôzne mechanizmy účinku na buriny
- dávka 0,6 kg/ha ničí pýr a ďalšie trvácne tráv
- aplikácia možná od 2 do 6 listov kukurice

NIKITA®

Pôsobenie

NIKITA je herbicídny prípravok obsahujúci účinné látky mesotrione, dicamba a nicosulfuron. Účinná látka mesotrione patrí do chemickej skupiny triketónov. Je prijímaná listami, hypokotylom aj koreňmi a následne je translokovaná xylémom aj floémom. Blokuje funkciu rastlinného enzýmu p-hydroxy-phenyl-pyruvate-dioxygenázu (HPPD), čím narušuje syntézu rastlinných pigmentov, čo následne vedie k vybieleniu alebo chloróze rastlín.

Účinná látka dicamba patrí do chemickej skupiny kyseliny benzoovej. Preniká do rastlín koreňmi a listami. Nepriaznivo ovplyvňuje fotosyntézu a delenie buniek. Spôsobuje deformácie listov a stoniek s následným odumretím celej rastliny.

Maximálny počet aplikácií 1x za vegetačné obdobie. Maximálna aplikačná dávka: 0,6 kg prípravku/ha, t.j. maximálne 60 g účinnej látky nicosulfuron/ha len 1 x za 2 roky, alebo každý rok avšak iba na pôde, kde obsah ílu je viac ako 10%.

Naše odporúčanie

Prípravok NIKITA aplikujte jednorázovo v dávke 0,6 kg/ha vždy spolu so zmáčadlom VEXTASIL v koncentrácii 0,05 % v rastovej fáze 2 – 6 listov kukurice (BBCH 12-16). Dvojklíčnolistové buriny by

mali byť v rastovej fáze 2 – 6 listov (BBCH 12-16) a tráv optimálne v rastovej fáze 2. až 4. listov (BBCH 12-14). Prípravok NIKITA v dávke 0,6 kg/ha aplikujte na viac zaburinených pozemkoch trvácimi burinami a na pozemkoch s výskytom ťažšie kontrolovateľných burín ako: pýr plazivý, proso siate, cirok alepský, ježatka kuria, moháre, prstovka krvavá, durman obyčajný, ambrózia, horčiaci, bažanka roľná, pakosty, stavikrv vtáčí, pohánkovec ovíjavý, povoja plotná, pupenec roľný a pichliač roľný.

Spektrum účinku

NIKITA 0,6 kg/ha + VEXTASIL 0,05 % - odporúčaná POST-aplikácia

Citlivé buriny: láskavec ohnutý, ambrózia palinolistá, loboda konáristá, mrlíky (biely, hybridný, mnohoplodý), durman obyčajný, mrkva obyčajná, zemedym lekárske, žltica maloubořová, ibištek trojdielny, rumanček kamilkový, bažanka roľná, horčiac obyčajný, horčica roľná, ľuľok čierny, čistec roľný, hviezdica prostredná, peniažtek roľný, fialka roľná, voškovník obyčajný, voškovník trnitý, ježatka kuria, proso siate, lipnica roľná, pichliač roľný, štiavec kučeravý, podsľnečník Theofrastov, portulaka zeleninová, mlieč roľný, starček obyčajný, pýr plazivý,

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

moháre (sivý, zelený, prาสlenatý), cirok alepský

Stredne citlivé buriny: pakosty (pakost strihaný), stavikrv vtáči, pohánkovec ovíjavý, povoja plotná, pupenec roľný, prstovka krvavá

Vplyv na následné, náhradné a susediace plodiny

V prípade nutného zaorania poškodeného porastu kukurice na pozemkoch ošetrovaných prípravkom NIKITA je možné ako náhradnú plodinu siať bez obmedzenia len kukuricu.

V prípade následných plodín platia nasledovné obmedzenia:

- a. obilniny – štyri mesiace po aplikácii
- b. sója – 8 mesiacov po aplikácii
- c. repka ozimná – 18 mesiacov po aplikácii (v prípade orby 4-8 mesiacov)
- d. slnečnica – 18 mesiacov po aplikácii (v prípade orby 8 mesiacov)
- e. repa cukrová, strukoviny, lucerna, ďatelina – 18 mesiacov (pred výsevom je potrebná hlboká orba).



HERBICÍD

OBLIX[®]

kontaktný aj pôdny účinok

Účinná látka Ethofumesate 500 g/l

Balenie 5l

Charakteristika

Selektívny herbicíd s kontaktným a pôdnym účinkom určený na ničenie dvojklíčnolistových burín a jednoročných tráv v repe cukrovej, repe kŕmnej, cvikle a mangolde.

Vlastnosti a výhody použitia

- kontaktný aj pôdny účinok
- dlhé reziduálne pôsobenie
- špecialista na horčičky

OBLIX®

Pôsobenie

OBLIX je selektívny postemergentný herbicíd proti jednoročným dvojklíčnolistovým burinám a niektorým trávam v repe cukrovej a kŕmnej. Je prijímaný listami a koreňmi hlavne klíčiacich burín. Citlivé buriny sú zabrzdené v raste a postupne odumierajú. Účinok prípravku je podporovaný pôdnou vlhkosťou a teplotou pri aplikácii. V prípade sucha a chladu je účinok pomalší.

Naše odporúčanie

Optimálny účinok prípravku OBLIX sa dosahuje pri aplikácii v štádiu klíčnych až 1. páru pravých listov burín.

OBLIX použite do všetkých postemergentných aplikácií. Účinnou látkou ethofumesate spolu s prípravkom GRANDO spoľahlivo riešite výskyt horčičkov v repe cukrovej.

TM kombinácie

V kombináciách s kontaktnými herbicídmi BETASANA SC, GRANDO sa využíva dlhodobá reziduálna účinnosť, najmä v boji proti neskoro vzhádzajúcim burinám, vzhádzajúcim jednoročným trávam, prípadne proti letnému zaburineniu. Miešateľnosť konzultujte so zástupcom spoločnosti AM-AGRO.

Maximálna dávka účinnej látky ethofumesate nesmie prekročiť 1kg za 3 roky na tom istom poli.

Modelový herbicídny program nájdete v plodinových odporúčaniach.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba	Poznámka
cukrová repa, kŕmna repa, cvikla a mangold	dvojklíčnolistové buriny, jednoročné trávy	T1: 0,2 – 0,3 + (2,0) T2: 0,3 – 0,5 + (2,0)	AT	(TM) BETASANA

Dávka vody: 150 - 200 l/ha

Spektrum burín

Citlivé buriny:	Stredne citlivé buriny:	Odolné buriny:
Bažanka ročná	Ambrózia palinolistá	Hluchavka purpurová
Drchnička roľná	Durman obyčajný	Peniažtek roľný
Fialky	Hluchavka objímavá	Pichliač obyčajný
Horčiak obyčajný	Horčica roľná	Podsnečník Theofrastov
Hviezdica prostredná	Kapsička pastierska	Redľkev ohnicová
Ježatka kuria	Láskavec ohnutý	Rumančekovité buriny
Kolenec roľný	Loboda konáristá	Tetucha kozia
Konopnica napuchnutá	Mak vlčí	Trváce buriny
Lipkavec obyčajný	Mrlík biely	Výmrv repky
Ľufok čierny	Mrlík hybridný	Výmrv slnečnice
Metlička obyčajná	Peniažtek roľný	
Moháre	Pohánkovec ovíjajú	
Ovos hluchý	Veroniky	
Psiarka roľná	Zemedym lekársky	
Stavikrv vtáčí		
Psiarka roľná		
Stavikrv vtáčí		





HERBICÍD

PENDICOL[®] 33 EC

široké spektrum registrácie

Účinná látka **Pendimethalin** 330 g/l

Balenie 20l

Charakteristika

Postrekový herbicíd vo forme emulzného koncentrátu na ničenie jednoročných tráv a jednoročných dvojklíčnolistových burín v ozimných obilninách, kukurici, strukovinách, slnečnici, zelenine, jahodách, tabaku, množiteľských porastoch tráv a na inhibíciu bočných výhonov tabaku.

Vlastnosti a výhody použitia

- prípravok sa aplikuje podľa rastovej fázy burín, pred vzídením plodiny alebo po jej vzídení
- osvedčená je hlavne skorá postemergentná aplikácia, keď je väčšina burín v štádiu klíčenia

PENDICOL® 33 EC

Pôsobenie

PENDICOL 33 EC je postrekový herbicíd určený na ničenie jednoročných tráv a jednoročných dvojkličnolistových burín.

PENDICOL 33 EC aplikovaný preemergentne je účinný na niektoré dôležité jednoročné travy, ako aj na širokú škálu jednoročných dvojkličnolistových burín. Plytké zapracovanie prípravku do pôdy (2-3 cm) zvyšuje účinnosť na jednoročné travy predovšetkým za suchších podmienok.

Pendimethalin je pri skorej postemergentnej aplikácii, kedy sú jednoročné travy maximálne v štádiu 1 listu (BBCH 11) a dvojkličnolistové buriny v štádiu klíčnych listov (BBCH 10), účinný predovšetkým na jednoročné dvojkličnolistové buriny. Prípravok neúčinkuje na buriny v pokročilej rastovej fáze.

Naše odporúčanie

Ozimné obilniny - PENDICOL 33 EC aplikujte do 2 dní po zasiatí na dobre pripravenú pôdu bez hrúd. PENDICOL 33 EC môžete tiež aplikovať postemergentne po vzídení ozimných obilnín - BBCH 13-21, t.j. 3. list až 1. odnož, kedy sa metlička obyčajná nachádza maximálne v rastovej fáze 1-2 listov.

Dobrá účinnosť pri predpokladanom výskyte psiarky roľnej, lipkavca obyčajného a parumančeka nevoňavého možno dosiahnuť použitím PENDICOL 33 EC preemergentne v dávke 5 l/ha.

Slnečnica a sója - aplikujte preemergentne t.j. do 3-5 dní po sejbe, najvhodnejšie je použiť PENDICOL 33 EC, najmä za suchších podmienok, pred siatím s následným plytkým zapracovaním do pôdy.



Dávka vody: 400 - 600 l/ha



Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Poznámka
kukurica		4-5	
sója		4-5	
jahoda		4-5	
slnečnica	jednoročné trávny, jednoročné dvojkličnolistové buriny	6	
hrach		5	
zeler, rajčiak		4-5	výsadba
cibuľa, cesnak		4-5	výsadba
cibuľa, pór		4-5	výsev
tabak	inhibícia bočných výhonov	1-1,5	
tabak, kapustová zelenina		4-5	výsadba
trávy*	jednoročné trávny, jednoročné dvojkličnolistové buriny	4-5	semenné porasty
lupina biela, lupina žltá		4-5	
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale	metlička, jednoročné dvojkličnolistové buriny	4-5	
fazuľa, mrkva, petržlen	jednoročné trávny, jednoročné dvojkličnolistové buriny	4-5	

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

Spektrum burín

Citlivé jednoročné trávy	Latinský názov	Citlivé dvojklíčnolistové buriny	Latinský názov	Citlivé dvojklíčnolistové buriny	Latinský názov
Cirok alepský zo semena	Sorghum halepense	Alchemilla lúčna	Alchemilla xanthochlora	Mak vlčí	Papaver rhoeas
Ježatka kuria	Echinochloa crus-galli	Bažanka ročná	Mercurialis annua	Mlieč roľný	Sonchus arvensis
Lipnica pospolitá	Poa trivialis	Drchnička roľná	Anagallis arvensis	Mrlík biely	Chenopodium album
Metlička obyčajná	Apera spica-venti	Fialka roľná	Viola arvensis	Mrlík hybridný	Chenopodium hybridum
Moháre	Setaria	Hlaváčik letný	Adonis aestivalis	Mrlík mnohoplodý	Chenopodium polyspermum
Proso siate	Panicum miliaceum	Hluchavky	Lamium spp.	Nezábudka roľná	Myosotis arvensis
Proso vláskovité	Panicum capillare	Horčiak obyčajný	Persicaria maculosa	Podslniečnik Theofrastov	Abutilon Theophrasti
Prstovka krvavá	Digitaria sanguinalis	Horčiak štiavalistý	Persicaria lapathifolia	Portulaka zeleninová	Portulaca oleracea
Psiarka roľná	Alopecurus myosuroides	Horčica roľná	Sinapis arvensis	Pŕhľava malá	Urtica urens
		Hul'avníkovec lekárskeý	Chamaeplium officinale	Red'kev ohnicová	Raphanus raphanistrum
		Hviezdica prostredná	Stellaria media	Rumančeky	Matricaria species
		Iskerníky	Ranunculus spp.	Rumany	Anthemis spp.
		Kapsička pastierska	Capsella bursa-pastoris	Veroniky	Veronica spp.
		Láskavec ohnutý	Amaranthus retroflexus	Vesnówka obyčajná	Cardaria draba
		Láskavec zelenoklasý	Amaranthus powellii	Vratič obyčajný	Tanacetum vulgare
		Lipkavec obyčajný	Galium aparine	Zemedym lekárskeý	Fumaria officinalis
		Loboda konáristá	Artiplex patula		
		Luľok čierny	Solanum nigrum		



HERBICÍD

PONANT[®]

vynikajúci účinok na dvojkličnolistové buriny

Účinná látka Dicamba 700 g/kg

Balenie 1,5 kg

Charakteristika

Selektívny postrekový herbicídny prípravok vo forme vodorozpusťných granúl určený na ničenie dvojkličnolistových burín v kukurici.

Vlastnosti a výhody použitia

- **výborná účinnosť na dvojkličnolistové buriny**
- **aplikácia až do 6. listu kukurice**
- **vhodný do TM kombinácií**

PONANT®

Pôsobenie

PONANT obsahuje účinnú látku dicamba zo skupiny aminobenzoových kyselín. Účinná látka preniká do rastliny prevažne listami, stonkami a je rozvádzaná až do koreňov, takže spoľahlivo ničí i trváce buriny. V pletive citlivých rastlín nepriaznivo ovplyvňuje fotosyntézu a delenie buniek. Spôsobuje tak deformáciu listov a stoniek s následným odumretím celej rastliny. PONANT sa vyznačuje vysokou toleranciou voči ošetrovaným rastlinám.

Naše odporúčanie

PONANT aplikujte v zrnovej a silážnej kukurici postemergentne od 3. listu (BBCH 13) až do fázy vyvinutého 6. listu (BBCH 16). Buriny sú najcitlivejšie vo fáze 2 – 4 pravých listov (BBCH 12-14). Prípravok má najlepší účinok v období aktívneho rastu burín a keď je pôda vlhká.

Spektrum účinku

Citlivé dvojkličnolistové buriny: fialka roľná, láskavce, mrlík biely, mrlík hybridný

Stredne citlivé buriny: hluchavka purpurová, pichliač roľný, pohánkovec ovijavý

Odolné buriny: horčiak obyčajný, horčica roľná, pupenec roľný, stavikrv vtáčí, výmrav repky

Pre ničenie kompletného spektra burín odporúčame:

BANDERA + PONANT (1,0 l + 0,35 kg)

ZEAPACK TURBO – balenie na 20 ha

BANDERA + BARRACUDA + PONANT (1,0 l/ha + 1,0 l/ha + 0,3 kg/ha)

Zloženie: 20l + 20l + 6 kg

Komplexné balíky do kukurice nájdete v plodinových odporúčaniach.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka kg/ha	Poznámka
kukurica	dvojkličnolistové buriny	0,5	na zrno, na siláž

Dávka vody: 200 - 400 l/ha



HERBICÍD

SARACEN[®]

vynikajúci účinok na lipkavec

Účinná látka **Florasulam** 50 g/l

Balenie 0,5, 1 l

Charakteristika

Postrekový herbicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou určený na postemergentné ničenie jednoročných dvojklíčnolistových burín v obilninách.

Vlastnosti a výhody použitia

- **systémový herbicíd vhodný do TM**
- **špecialista na lipkavec, rumančeka a výmrkv repky**
- **aplikácia možná už pri teplotách +3°C a viac**

SARACEN®

Pôsobenie

Účinná látka florasulam pôsobí post-emergentne ako systémový herbicíd. Účinkuje ako inhibitor acetolaktátvej (ALS) syntézy tým, že inaktivuje ALS enzým. Do rastliny vstupuje cez listy a stonky – ničí len vzídené buriny. Vizualne účinky sú viditeľné v priebehu niekoľkých dní, ako napríklad žltnutie a odumieranie pletiva začínajúce v oblasti delenia pletív (špičky koreňov, konce listov a stoniek). Nové listy vädnu. Efekt sa rozširuje do ďalších častí rastliny. Pri niektorých druhoch dochádza k sčervreniu žilnatiny. K úplnému vyschnutiu rastliny dochádza v optimálnych podmienkach (teplota nad 5 °C a buriny aktívne rastú) za 7 – 10 dní.

Naše odporúčanie

SARACEN používajte na jar, od 3 listov obilniny (BBCH 13) do štádia, keď je 2. kolienko aspoň 2 cm nad 1. kolienkom (BBCH 32). Buriny sú najcitlivejšie v štádiu 2 - 6 listov (BBCH 12-16). Prípravok SARACEN je taktiež možné kombinovať s kvapalnými dusíkatými hnojivami (typu DAM 390), fungicídmi a insekticídmi. Pri používaní tank-mix kombinácií s chemickými prípravkami na ochranu rastlín použite len jeden prípravok. Prípravok SARACEN je možné aplikovať už pri teplotách +3°C a viac, pričom buriny musia

po zimnom období obnoviť biologický rast. Neaplikujte na zamrznutú pôdu, inovať, silnú rosu alebo v období nočných mrazov. Maximálny počet ošetrení za rok: 1 krát.

SARACEN je svojim spektrom účinku ideálnym partnerom pre prípravok ASSYNT, ktoré spolu účinkujú na celú škálu dvojklíčnolistových burín v dávkovaní: SARACEN 0,1 l/ha + ASSYNT 30 g/ha.

Spektrum účinku

Citlivé buriny: výmrkv repky olejnej, kapsička pastierska, lipkavec obyčajný, rumančeka, nezábudka roľná, mak vlčí, hviezdica prostredná, peniažtek roľný, veronika brečtanolistá, parumanček nevoňavý, reďkev ohnivcová, horčica roľná, ambrózia palinolistá, žltica maloúborová

Stredne citlivé buriny: nevädza poľná, stavikrv, veronika perzská, výmrkv slnečnice, pohánkovec ovijavý, horčiak obyčajný, fialka roľná

Odolné buriny: mrlík biely, hluchavka purpurová

AM STAR PACK balenie na 20 ha

SAVVY + SARACEN (30 g/ha + 0,075 l/ha) - okrem tritikale
Zloženie: 0,6 kg + 1,5 l

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Poznámka
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž, tritikale	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	0,1	
pšenica jarná, jačmeň jarný, ovos		0,08 – 0,1	

Dávka vody: 200 - 400 l/ha



HERBICÍD

NOVINKA

SARACEN DELTA

najekonomickejšie riešenie burín

Účinná látka	Florasulam	50 g/l
	Diflufenican	500 g/l

Balenie 1l

Charakteristika

Postrekový herbicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou (SC), určený na postemergentné ničenie lipkavca, rumančekov a iných jednoročných dvojklíčnolistových burín v obilninách.

Vlastnosti a výhody použitia

- špecialista na lipkavec, rumany a buriny spodného poschodia
- rýchly nástup účinku
- dlhé reziduálne pôsobenie

Pôsobenie

SARACEN DELTA obsahuje dve účinné látky. Účinná látka florasulam pôsobí ako systémový rastový herbicíd. Inhibuje rastlinný enzým acetolaktátsyntázu (ALS) a do rastliny vstupuje cez listy a stonky - ničí len vzídené buriny. U citlivých druhov burín spôsobuje retardáciu rastu niekoľko hodín po aplikácii. Prejavy účinku, ako napríklad zožltnutie a odumieranie pletiva začínajúce v oblasti delenia pletív (špičky koreňov, konce listov a stoniek), sú viditeľné v priebehu niekoľkých dní. Nové listy vädnu, efekt sa rozširuje do ďalších častí rastliny. Rastliny pri optimálnych podmienkach úplne usychajú za 7 - 10 dní.

Účinná látka diflufenican patrí do chemickej skupiny pyridínkarboxamidov, ktoré účinkujú ako inhibítory biosyntézy karotenoidov v rastlinných bunkách. Neprítomnosť karotenoidov má za následok vybieľovanie pletiva a rozklad bunkových stien. Takého vybieľovanie je najviac viditeľné na mladom pletive. Novo vyrastené pletivo je vybielené. Diflufenican má kontaktnú a reziduálnu účinnosť trvajúcu až 8 týždňov. Prijímaný je listami vzídených burín a kľúčnymi listami vzhádzajúcich burín. Najlepšie je aplikovať diflufenican na mladé, aktívne rastúce buriny.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž, tritikale, pšenica jarná, jačmeň jarný	lipkavec, rumančeky, jednoročné dvojkľúčnolistové buriny	0,1	AT	AT
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž ozimná, tritikale ozimné	jednoročné dvojkľúčnolistové buriny	0,075	AT	jesenná aplikácia

SARACEN DELTA

Naše odporúčanie

Aplikácia na ozimné obilniny: Na jeseň vo fáze od štádia 2 listov po štádium objavenia sa 2. odnože (BBCH 12 - 22). Na jar v štádiu od začiatku odnožovania, až do fázy 2. kolienka (BBCH 21 - 32).

V prípade jarných obilnín aplikujte od štádia 2 listov po štádium 2. kolienka (BBCH 12 - 32).

SARACEN DELTA je najúčinnější ak sa aplikuje na malé buriny (BBCH 10 - 19), ktoré sú v štádiu aktívneho rastu. Väčšie buriny môžu byť menej citlivé. Maximálny počet aplikácií za rok: 1x.

Spektrum účinku

Citlivé buriny: lipkavec obyčajný, kapsička pastierska, ostrôžka poľná, lýrovka obyčajná, rumančeky, rumany, mak vlčí, horčica roľná, hviezdica prostredná, peniažtek roľný, veroniky (brečtanolistá, perzská), fialka roľná, žltica maloúborová, výdrv repky

Stredne citlivé buriny: konopnica napuchnutá, hluchavka purpurová, pohánkovec ovijavý, nevädza poľná, mrlík biely

Dávka vody: 150 - 300 l/ha



HERBICÍD

SAVVY®

kontaktný aj systémový účinok

Účinná látka **Metsulfuron methyl** 200 g/kg

Balenie 100 g

Charakteristika

Selektívny herbicídny prípravok vo forme granúl dispergovateľných vo vode (WG) určený na ničenie burín v pšenici ozimnej a jarnej, v jačmeni ozimnom a jarnom, ovse, tritikale, ľane, a na úhorových plochách.

Vlastnosti a výhody použitia

- ničí celé spektrum dvojkľíčolistových burín
- vynikajúca účinnosť na rumančekovité a kapustovité buriny
- aplikácia až do fázy vyvinutého vlajkového listu (BBCH 39)

SAVVY

Pôsobenie

SAVVY je herbicíd ničiaci väčšinu jednoročných dvojkľíčolistových burín. Príznaky pôsobenia nastupujú pomaly a zreteľné sú zvyčajne viac ako týždeň po aplikácii. Účinok sa prejavuje zastavením rastu, neskôr žltnutím a postupným uhynutím burín. Rastliny prípravok prijímajú prevažne listami a transportujú ho do všetkých častí.

Najlepšie výsledky dosiahnete pri aplikácii v období intenzívneho rastu (pri optimálnej pôdnej vlhkosti, teplote a relatívnej vlhkosti vzduchu), pokiaľ sú buriny v skorých rastových fázach. Účinok môže byť znížený vplyvom sucha.

Naše odporúčanie

DINA 500 SC + SAVVY - jarná aplikácia

(0,125 l/ha + 30 g/ha), balenie na 40 ha

Zloženie: 5 l + 1,2 kg

DINA 500 SC + SAVVY JESEŇ - jesenná aplikácia

(0,15 l/ha + 30 g/ha), balenie na 40 ha

Zloženie: 6 l + 1,2 kg

AM STAR PACK balenie na 20 ha

SAVVY + SARACEN (30 g/ha + 0,075 l/ha) - okrem tritikale

Zloženie: 0,6 kg + 1,5 l

Komplexné balíky do obilnín nájdete v plodinových odporúčaniach.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka g/ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, pšenica jarná, jačmeň jarný, ovos	jednoročné dvojkľíčolistové buriny	30	AT	post
ľan			AT	post
úhorové plochy			10 dní	pred 1. augustom v roku aplikácie

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

Spektrum účinku

Citlivosť burín: Buriny	Do fázy 2 pravých listov	Do fázy 6 pravých listov	Do 15 cm výšky
Drobnobyl' roľná	+++	+++	+++
Hluchavka purpurová	+++	+++	++
Horčiak obyčajný	+++	+++	+++
Horčica roľná	+++	+++	+++
Hviezdica prostredná	+++	+++	+++
Kapsička pastierska	+++	+++	+++
Mlieč zelinný	+++	–	–
Konopnica napuchnutá	+++	+++	+++
Mak vlčí	+++	+++	++
Mrlík biely	+++	+	+
Nezábudka roľná	+++	++	++
Tetucha kozia	+++	+++	++
Pakost mäkký	+++	+++	–
Parumanček nevoňavý	+++	+++	+++
Pohánkovec ovíjavý	++	++	–
Príhľava malá	+++	+++	–
Horčiak štiavolistý	+++	+++	+++
Fialka roľná	+++	++	++
Stavikrv vtáčí	+++	++	++
Štiavy	+++	+++	+++
Veronika perzská	+++	+++	++
Výmrv repky	+++	+++	–
Výmrv repy	+++	+++	+++



HERBICÍD

SULCOGAN® 300 SC

postemergentné ošetrovanie kukurice

Účinná látka Sulcotrione 300 g/l

Balenie 5 l

Charakteristika

Selektívny systémový herbicíd vo forme suspenzného koncentráту pre riedenie vodou určený na postemergentné ničenie dvojklíč-nolistových burín v kukurici.

Vlastnosti a výhody použitia

- ů.I. sulcotrione - vysoká selektivita ku kukurici
- aplikácia až do 8 listov kukurice
- rýchly nástup účinku

SULCOGAN 300 SC

Pôsobenie

Účinná látka sulcotrione, ktorá patrí do skupiny triketónov účinkuje systémovo. Prijímaná je predovšetkým prostredníctvom listov, z časti aj prostredníctvom koreňov s rýchlou translokáciou do pletív a reziduálnym pôsobením až 4 týždne. Vďaka tomu sú zachytené aj buriny, vzhádzajúce v dlhšom časovom slede. Prvé príznaky aktivity prípravku vo forme vybielenia listov sa prejavujú už za 5 - 7 dní po aplikácii. Krátko po ošetrení citlivé buriny v dôsledku fotooxidatívnej deštrukcie chlorofylu zastavujú svoj rast, prejavuje sa chloróza a buriny v období 2 týždňov odumierajú.

Naše odporúčanie

SULCOGAN 300 SC aplikujte v dávke 1,5 l/ha pomocou konvenčných pozemných alebo nesených aplikačných zariadení s dostatočným množstvom vody pre zaistenie rovnomerného pokrytia ošetrovanej plochy. Najlepší účinok prípravku SULCOGAN 300 SC dosiahnete pri aplikácii za teplého a vlhkého počasia v období aktívneho rastu burín v štádiu 2-8 listov kukurice (BBCH 12-18). Optimálny

termín pre aplikáciu proti dvojklíčnolistovým burinám je štádium 2-4 listov (BBCH 12-14). Herbicídny účinok môže byť zoslabený v prípade, že ste prípravok aplikovali pri chladnom počasi alebo pri dlhodobom suchu alebo na zoslabený porast kukurice vplyvom nevhodných pôdnych podmienok či zlou výživou. Neaplikujte v čase intenzívneho slnečného žiarenia, keď teplota prevyšuje +25°C a na suchú pôdu. Neaplikujte v množiteľských porastoch a cukrovej kukurici.

Cenovo zvýhodnené balíky

ZEAPACK COMPLETE - balenie na 20 ha

BANDERA + BARRACUDA + SULCOGAN 300 SC (1,0 l/ha + 0,75 l/ha + 1,0 l/ha)
Zloženie: 20 l + 15 l + 20 l

Komplexné balíky do kukurice nájdete v plodinových odporúčaniach.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba	Poznámka
kukurica	dvojklíčnolistové buriny + jednoročné trávy	1,5 1,0 + 1,0	AT	TM Bandera

Dávka vody: 200 - 400 l/ha



SULCOGAN 300 SC

Spektrum účinku

Citlivé buriny: podsľnečník Theofrastov, loboda konáristá, kapsička pastierska, pichliač roľný, mrlíky, durman obyčajný, zemedym lekársky, žltica maloúborová, lipkavec obyčajný, konopnica širokolistá, hluchavky, lýrovka obyčajná, rumančeky, bažanka ročná, horčiaci, redkev ohnicová, horčica roľná, ľuľok čierny, hviezdica prostredná, starček obyčajný, čistec ročný, peniažtek roľný, ďatelina plazivá, príhľava malá, vika huňatá.

Stredne citlivé buriny: láskavce, výmrvi repky, pupenec roľný, stavikrvi, mak vlčí, knôtovka biela, veroniky, fialky.

Odolné buriny: pýr plazivý, ježatka kuria, praslička roľná, pakost strihaný, proso siate, lipnica ročná, moháre, mlieče.



FUNGICÍD

ASPIRE

silná fungicídna ochrana

Účinné látky **Metconazole** 60 g/l

Balenie 5 l

Charakteristika

Širokospektrálny systémový fungicíd vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu (SC) na ochranu pšenice ozimnej, jačmeňa ozimného a jarného a repky ozimnej proti hubovým chorobám.

Vlastnosti a výhody použitia

- **preventívny a kuratívny účinok, aj na klasové fuzariózy**
- **rýchle prenikanie do rastliny, systémový účinok**
- **zabezpečuje dlhodobé pôsobenie**
- **významný morforegulačný efekt v ozimnej repke**

ASPIRE

Pôsobenie

ASPIRE obsahuje účinnú látku metconazole, ktorá patrí do chemickej skupiny triazolov, pôsobí hĺbkovo a systémovo. Vykazuje preventívny a kuratívny účinok, teda chráni listy pred napadnutím, ale tiež po vzniku infekcie. Po aplikácii metconazolu je rast patogéna ihneď a dlhodobo pozastavený. Metconazole pôsobí na klíčiace spóry, na rast infekčného mycélia a na jeho nadmerné vetvenie. Tento proces prebieha veľmi rýchlo a progresívne. Okrem týchto účinkov, účinná látka evokuje zvýšenú obrannú reakciu hostiteľskej rastliny po jej ošetrení. Dobrá perzistencia účinnej látky zabezpečuje dlhodobé pôsobenie. Pri ošetrení repky ozimnej na jeseň sa zlepšuje zdravotný stav rastlín a znižuje vymýzanie porastov. Skorá jarná aplikácia zvyšuje pevnosť stoniek a zabraňuje poliehaniu porastov.

Naše odporúčanie

Pšenica ozimná: Max. počet aplikácií 2 x za vegetačné obdobie. Aplikujte na začiatku napadnutia resp. pri zistení prvých príznakov

ochorenia, najneskôr však na začiatku kvitnutia (BBCH 61), kedy je efektívne ošetrenie proti klasovým fuzariázam. Proti septoriázam aplikujte počas klasenia (BBCH 51 – 59). Fungicíd **ASPIRE** možno miešať s registrovanými strobilurínmi od štádia viditeľného vľajkového listu (BBCH 37), až do štádia stredu klasenia (BBCH 55). Takto je zaručená ochrana proti významným chorobám listov a klasov s dobrým kuratívnym a dlhodobým účinkom.

Jačmeň ozimný a jačmeň jarný: Max. počet aplikácií 2 x za vegetačné obdobie. Prípravok aplikujte na začiatku výskytu ochorenia, od štádia konca odnožovania, do konca klasenia (BBCH 29 – 59), maximálne do konca kvitnutia (BBCH 69).

Repka ozimná: Max. počet aplikácií 2 x za vegetačné obdobie. Proti fómovému černaniu stoniek a černi repkovej aplikujte od konca predlžovania rastu stonky, do konca vývoja súkvetia (BBCH 39 – 59). Proti bielej hnilobe aplikujte počas plného kvitnutia (BBCH 65).

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Poznámky
pšenica ozimná	múčnatka trávová, hrdze, septoriózy pšenice, helmintosporióza pšenice, fuzariózy klasov	1 – 1,5	ochranná doba 42 dní
jačmeň ozimný, jačmeň jarný	múčnatka trávová, hrdze, hnedá škvrnitosť jačmeňa, septoriózy, fuzariózy klasov	1 – 1,5	ochranná doba 42 dní
repka ozimná	biela hniloba, čerň repková, fómové černanie stoniek	1,5	ochranná doba 56 dní

Dávka vody: 200 – 600 l/ha



FUNGICÍD

BAGANI

systémová ochrana cukrovej repy

Účinné látky **Tetraconazole** 125 g/l

Balenie 5 l, 10 l

Charakteristika

Systémový postrekový fungicídny prípravok vo forme mikro-emulzného vodného koncentráту na ochranu repy cukrovej proti hubovým chorobám.

Vlastnosti a výhody použitia

- **systémový účinok**
- **preventívny, kuratívny a eradikatívny účinok**
- **účinný na cerkospóru a múčnatku repy**

BAGANI

Pôsobenie

BAGANI je systémový fungicíd s preventívnymi, kuratívnymi a eradikatívnymi účinkami proti cerkospóre repovej a múčnatke repovej. Zastavuje rast patogéna na povrchu a vo vnútri ošetrenej rastliny. Účinná látka tetraconazole (zo skupiny triazolov) patrí medzi DMI fungicídy, ktoré inhibujú demethylázu v biosyntéze sterolu. Po aplikácii prípravok rýchlo preniká do rastlín (v priebehu 4 hodín), je rozvádzaný do všetkých rastlinných pletív a v ďalšom období je distribuovaný aj do novo narastajúcich častí ošetrovaných plodín.

Naše odporúčanie

Aplikujte pri prvých príznakoch choroby od rastovej fázy (BBCH 40) riadky celkom zapojené. Zabezpečte rovnomerné a presné dávkovanie.

Prípravok je miešateľný s bežne používanými insekticídmi, fungicídmi a akaricídmi. V každom prípade je však nutné vykonať predbežnú skúšku miešateľnosti.

Maximálna dávka prípravku: 0,8 l/ha za 1 rok

Účinnosť prípravku zvýšime proti hubovým patogénom, ak do TM kombinácii použijeme CUPROMIX (hydroxid meďnatý 300 g/l):

BAGANI 0,8 l/ha + CUPROMIX 1,6 l/ha

(zloženie na 25 ha: 20 l + 40 l)

BAGANI 0,5 l/ha + SIMPLIA 0,5 l/ha + CUPROMIX 1,0 l/ha

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba	Poznámky
repa cukrová	cerkosporióza, múčnatka repová	0,8	30 dní	od BBCH 40

Dávka vody: 400 - 600 l/ha



FUNGICÍD

BAGHIRA[®]

špecialista na klasové fuzariózy

Účinné látky

Prothioconazole	125 g/l
Tebuconazole	125 g/l

Balenie 5 l

Charakteristika

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

Vlastnosti a výhody použitia

- ◉ kombinácia 2 silných azolových účinných látok
- ◉ preventívna, kuratívna a eradikatívna účinnosť
- ◉ špecialista proti fuzariózam a tvorbe mykotoxínov

BAGHIRA®

Pôsobenie

BAGHIRA obsahuje systémovo pôsobiace účinné látky prothioconazole a tebuconazole. Obe účinné látky pôsobia ako inhibítory demetylácie v procese biosyntézy sterolov (SBI). Ich spektrum účinku sa veľmi vhodne dopĺňa. Účinná látka prothioconazole je na základe medzinárodnej odbornej literatúry v súčasnosti považovaná za najúčinnnejšiu proti klasovým fuzariózam. Prípravok účinkuje proti širokému spektru hubových patogénov s dlhodobým fungicídnym účinkom.

Naše odporúčanie

Max. počet aplikácií: 2 krát za vegetáciu plodiny.

Pšenica: Proti múčnatke trávovej a septoriózam ošetrujte preventívne alebo ihneď pri začiatku napadnutia v termíne od objavenia posledného listu do začiatku kvitnutia (BBCH 37-59). Proti fuzariózam v klasoch je najvhodnejší termín ošetrovania od začiatku kvitnutia do začiatku tvorby

obiliek (BBCH 61-71). Proti steblolamu ošetrujte skoro na jar v termínoch podľa metodické príručky ochrany rastlín.

Jačmeň: Ošetrovanie závisí od prvého výskytu a infekčného tlaku chorôb. Proti hnedej škvrnitosti jačmeňa ošetrujte od začiatku steblovania do začiatku klasenia (BBCH 30-51). Proti rynchospóriovej škvrnitosti jačmeňa ošetrujte od objavenia sa prvých príznakov choroby, najskôr však od objavenia sa 5. odnože do začiatku klasenia (BBCH 25-51). Proti fuzariózam v klasoch je najvhodnejší termín ošetrovania od začiatku kvitnutia do začiatku tvorby obiliek (BBCH 61-71). Odporúčame použiť vyššiu dávku z rozpätia dávkovania - 1 l/ha.

Repka: V repke proti bielej hnilobe aplikujte prípravok pri začiatku opadu korunných lupienkov (BBCH 65). Proti fómovej hnilobe aplikujte prípravok preventívne alebo pri prvých príznakoch choroby. Proti alternáριοvej škvrnitosti a plesni sivej aplikujte prípravok pri prvých príznakoch choroby, najneskôr do štádia dokvitanie (BBCH 67).

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Poznámka
pšenica ozimná, pšenica jarná	múčnatka trávová, hrdze, septoriózy pšenice, fuzariózy klasov, steblolam	0,8	ochranná doba 35 dní
jačmeň ozimný, jačmeň jarný	hnedá škvrnitosť jačmeňa, rynchospóriová škvrnitosť jačmeňa fuzariózy klasov	0,8 0,8 - 1,0	ochranná doba 35 dní
repka ozimná, repka jarná	biela hniloba, fómová hniloba, alternáριοvá škvrnitosť, pleseň sivá	0,75	ochranná doba 56 dní

Dávka vody: 200 - 400 l/ha



FUNGICÍD

BAGHIRA PLUS[®]

ochrana porastov proti chorobám

Účinné látky

Prothioconazole	125 g/l
Tebuconazole	125 g/l

Balenie 5 l

Charakteristika

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

Vlastnosti a výhody použitia

- 2 azoly so širokým pôsobením proti chorobám
- preventívna, kuratívna a eradikatívna účinnosť
- PLUS registrácia do slnečnice, kukurice a maku

BAGHIRA PLUS®

Pôsobenie

BAGHIRA PLUS obsahuje systémovo pôsobiace účinné látky prothioconazole a tebuconazole. Vyznačuje sa veľmi dobrou účinnosťou proti širokému spektru hubových patogénov s dlhodobou ochranou. Obe účinné látky pôsobia ako inhibítory demetylácie v procese biosyntézy sterolov (SBI). Ich spektrum účinku sa dopĺňa. Účinná látka prothioconazole je na základe medzinárodnej odbornej literatúry a skúseností pestovateľov v súčasnosti považovaná za najúčinnnejšiu proti klasovým fuzariózam.

Naše odporúčanie

Max. počet aplikácií:

pšenica, jačmeň, repka, mak: 2 krát za vegetáciu plodiny
Slnečnica, kukurica: 1 krát za vegetáciu plodiny

Pšenica: Proti múčnatke trávovej, septoriózam a hrdziam ošetríte pri začiatku napadnutia v termíne od objavenia posledného listu do začiatku kvitnutia (BBCH 37-59).

Proti fuzariózam v klasoch je najvhodnejší termín ošetrovania od začiatku kvitnutia do začiatku tvorby obiliek (BBCH 61-71). Proti stebelomu ošetríte skoro na jar v termínoch podľa metodické príručky ochrany rastlín.

Jačmeň: Ošetrovanie závisí od prvého výskytu a infekčného tlaku chorôb. Proti hnedej škvrnitosti jačmeňa ošetríte od začiatku steblovania do začiatku klásenia (BBCH 30-51). Proti rynchospóriovej škvrnitosti jačmeňa ošetríte od objavenia sa prvých príznakov choroby do začiatku klásenia (BBCH 25-51). Proti fuzariózam v klasoch je najvhodnejší termín ošetrovania od začiatku kvitnutia do začiatku tvorby obiliek (BBCH 61-71).

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

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

Kukurica: Ošetrovanie proti fuzariózam stoniek a klasov vykonajte preventívne od rastovej fázy vyvinutého 3. kolienka do konca



kvitnutia (BBCH 33-69). Ošetrovanie výrazne prispieva k zníženiu obsahu mykotoxínov v zrne. Odporúčame všade, kde sa pestuje osivová kukurica.

Mak: Proti chorobám maku ošetrujte preventívne v rastovej fáze listovej ružice až do fázy plného kvitnutia (BBCH 35-65). Interval medzi aplikáciami v maku: 14 dní.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Poznámka
pšenica ozimná, pšenica jarná	múčnatka trávová, hrdze, septoriózy pšenice, fuzariózy klasov, steblolam	0,8	ochranná doba 35 dní
jačmeň ozimný, jačmeň jarný	hnedá škvrnitosť jačmeňa, rynchosporiová škvrnitosť jačmeňa	0,8	ochranná doba 35 dní
	fuzariózy klasov	0,8 - 1,0	
repka ozimná, repka jarná	biela hniloba, fómová hniloba, alternáriová škvrnitosť, pleseň sivá	0,75	ochranná doba 56 dní
slnečnica ročná	biela hniloba	1,0	ochranná doba 56 dní
kukurica	fuzariózy klasov a stoniek	1,0	AT
mak	alternáriová škvrnitosť, biela hniloba, regulácia rastu	0,75 - 1,0	

Dávka vody: 200 - 400 l/ha



FUNGICÍD

BETAFIT

účinné riešenie proti cerkosporióze repy

Účinné látky	Difenoconazole	100 g/l
	Fenpropidin	375 g/l

Balenie	5 l
----------------	-----

Charakteristika

Postrekový fungicídny prípravok vo forme emulzného koncentrátu (EC) určený proti hubovým chorobám repy cukrovej a repy kýmnej.

Vlastnosti a výhody použitia

- širokospektrálny systémový fungicíd
- excelentná účinnosť proti cerkosporióze bez rezistencie
- preventívny a kuratívny účinok

BETAFIT

Pôsobenie

BETAFIT je kombinovaný systémový fungicíd s preventívnym a kuratívnym účinkom. Obe účinné látky patria do skupiny inhibítorov biosyntézy sterolov (SBI).

Difenoconazole patrí do skupiny triazolov. Po aplikácii prípravku dochádza k jeho rýchlej absorpcii listami a stonkami, pričom následne sa v rastline šíri akropetálne a translamínárne. Mechanizmus účinku spočíva v inhibícii biosyntézy ergosterolov v bunkových membránach patogénov, vplyvom čoho dochádza k prerušeniu ich životného cyklu (rozvrat funkčnosti membrán, únik obsahu cytoplazmy a odumretie hýf).

Fenpropidin patrí do skupiny amínov, ktorých mechanizmom účinku je inhibícia izomerázy a reduktázy v biosyntéze sterolu v mitochondriách hubových patogénov. Blokuje vytváranie sekundárnych haustórií, čím redukuje tvorbu mycélia. Účinná látka fenpropidin je prijímaná listami a stonkami rastlín a následne je transpiračným prúdom systémovo rozvádzaná do celej rastliny.

Naše odporúčanie

Max. počet aplikácií: 2 krát za vegetáciu plodiny. Min. interval medzi aplikáciami: 21 dní.

Prípravok BETAFIT aplikujte proti hubovým chorobám repy cukrovej a repy kŕmnej preventívne alebo ihneď pri zaznamenaní prvých príznakov napadnutia, od rastovej fázy začiatku zapájania rastlín: 10 % rastlín v riadku zapojených (BBCH 31) do fázy, keď koreň repy dosahuje zberovú veľkosť (BBCH 49). BETAFIT nie je kombinovateľný s roztokom dusičnanu amónneho a močoviny. Repu kŕmnu a repu cukrovú nesmú spásat hospodárske zvieratá skôr ako 28 dní od poslednej aplikácie prípravku BETAFIT.

TM kombinácie:

BETAFIT 1,0 l/ha + CUPROMIX 1,5 l/ha

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba
repa cukrová, repa kŕmna	cerkosporióza, múčnatka repová	1,0	28 dní

Dávka vody: 200 – 500 l/ha



FUNGICÍD

NOVINKA

CUPMAN

ochráni vinič aj zemiaky

Účinné látky	Med'	300 g/kg
	(hydroxid mednatý v obsahu 461 g/kg)	
	Cymoxanil	60 g/kg

Balenie 5 l

Charakteristika

CUPMAN je kombinovaný fungicídný prípravok vo forme vodou dispergovateľných granúl (WG) určený na ochranu proti plesni zemiakovej na zemiakoch a peronospóre viniča na viniči.

Vlastnosti a výhody použitia

- kontaktný a lokálne systémový fungicíd
- preventívny a kuratívny účinok
- aplikácia vo viniči možná 4x, do zemiakov 5x za vegetáciu plodiny

CUPMAN

Pôsobenie

CUPMAN je kombinovaný fungicídny prípravok s kontaktným a lokálne systémovým účinkom, ktorý obsahuje dve účinné látky, hydroxid meďnatý a cymoxanil. Kombinácia týchto účinných látok má preventívny a kuratívny účinok na cieľové organizmy. Med' obsiahnutá v účinnej látke inhibuje rozvoj a rast chorôb zapríčinených hubovými a bakteriálnymi patogénmi narúšaním ich enzýmového systému. Cymoxanil pôsobí lokálne systémovo ako antisporent, podporuje hypersenzitívnu reakciu v napadnutých pletivách, inhibuje klíčenie spór a rast mycélia plesne a zabezpečuje i kuratívny účinok krátko po infekcii.

Naše odporúčanie

Zemiaky

Prvú aplikáciu vykonajte na základe signalizácie, alebo ak existuje riziko infekcie. Ďalšie aplikácie vykonajte podľa potreby každých 7 - 10 dní, od obdobia keď je základ prvého bočného výhonku viditeľný (> 5 cm) do obdobia pred žltnutím vrchate (BBCH 21-90). V podmienkach vyššieho výskytu patogénu a na odrodách

náchylnejších na chorobu aplikujte v kratších intervaloch (v rámci povoleného rozpätia).

Dávka vody: 300 - 500 l/ha (pri hustých porastoch použite vyššiu dávku vody z povoleného rozpätia). Max. počet aplikácií v plodine: 5 x. Interval medzi aplikáciami: 7-10 dní. Spôsob aplikácie: postrek, jemné kvapky.

Vinič (stolové hrozno a hrozno na víno)

Aplikujte od obdobia, keď metlna napučíava (nalieva sa), kvety sú zatvorené a stlačené dohromady, do začiatku zretia: predtým ako sa bobule začínajú ľahko sfarbovať (BBCH 55-80). Prvú povinnú aplikáciu vykonajte v každom prípade preventívne tesne pred kvitnutím a druhú aplikáciu ihneď po odkvitnutí. Ďalšie aplikácie vykonávajú podľa signalizácie alebo ak existuje riziko vzniku infekcie. V podmienkach vyššieho výskytu patogéna a na odrodách náchylnejších na chorobu aplikujte v kratších intervaloch (v rámci povoleného rozpätia). Max. počet aplikácií v plodine: 4 x. Interval medzi aplikáciami: 7-10 dní. Spôsob aplikácie: postrek, jemné kvapky.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba	Poznámka
zemiaky	pleseň zemiaková	2,0	14 dní	
vinič	peronospora viniča	2,0	28 dní	stolové hrozno, hrozno na víno

Dávka vody: 500 – 1200 l/ha



FUNGICÍD

IMPERIS[®]

vládca nad chorobami obilnín

Účinné látky	Fluxapyroxad	75 g/l
	Pyraclostrobin	150 g/l

Balenie	5 l
----------------	-----

Charakteristika

Postrekový fungicídny prípravok so systémovým účinkom vo forme emulzného koncentráту (EC), určený proti listovým a klasovým chorobám pšenice, jačmeňa, raže a tritikale.

Vlastnosti a výhody použitia

- vysoký obsah účinných látok - komplexná účinnosť na choroby
- „green efekt“, ktorý spôsobuje lepšiu tvorbu asimilátov a vyživenie zrna
- podporuje rast koreňov, posilňuje vitalitu rastliny, zvyšuje HTZ
- vynikajúca formulácia so zmäčadlom, funguje aj v horších podmienkach

IMPERIS®

Pôsobenie

IMPERIS je systémovo pôsobiaci fungicíd prijímaný nadzemnými časťami rastlín a rozvádzaný do celej rastliny. Vyznačuje sa preventívnym, kuratívnym a eradikatívnym účinkom proti septorióze pšenice, hrdzi pšeničnej, hrdzi ražnej, múčnatke trávovej, helmintosporiíze pšenice, hnedej škvrnitosti jačmeňa a rynchospóriovej škvrnitosti. Prípravok obsahuje dve účinné látky fluxapyroxad a pyraclostrobin. Účinná látka fluxapyroxad má preventívne a kuratívne účinky. Inhibuje klíčenie spór, predlžovanie, rast mycélia a sporuláciu (všetky dôležité rastové a reprodukčné štádiá huby potrebné pre rozvoj choroby). Účinná látka pyraclostrobin patrí do skupiny strobilurínov s preventívnym, kuratívnym a eradikatívnym účinkom, pôsobí lokálne, priamo v mieste infekcie. Inhibuje sporuláciu a rast spór a mycélia. Spóry sú veľmi citlivé na pyraclostrobin hlavne v období rastu. Okrem fungicídneho účinku sa IMPERIS vyznačuje aj ochranou pred vznikom nešpecifických fyziologických škvrnitostí listov, spôsobených abiotickými faktormi ako napr. UV žiarenie, či solárna radiácia.

Naše odporúčanie

Max. počet aplikácií: 2 krát za vegetáciu plodiny. Min. interval medzi aplikáciami: 21 dní.

IMPERIS aplikujte preventívne alebo hneď pri objavení sa prvých príznakov choroby, od objavenia sa 5. odnože, do konca kvitnutia obilnín (BBCH 25 - 69). Optimálna aplikácia prípravku IMPERIS je vo fáze vľajkového listu obilniny (BBCH 37 - 39). Pri preventívnom ošetrení je postačujúca dávka 0,75 - 1 l/ha. Pri silnom napadnutí aplikujte prípravok vo vyššej dávke (1 - 1,5 l/ha). V prípade opakovaného napadnutia je potrebné ošetrenie zopakovať. Neaplikujte pri teplotách vyšších než 22°C a pri možnosti dažďa do dvoch hodín po aplikácii.

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba
pšenica ozimná, pšenica jarná, pšenica tvrdá	múčnatka trávová, septorióza pšenice, helmintosporiíza pšenice, hrdza pšeničná	0,75 - 1,5	35 dní
jačmeň ozimný, jačmeň jarný	hnedá škvrnitosť jačmeňa, rynychospóriová škvrnitosť	0,75 - 1,5	35 dní
raž ozimná	rynychospóriová škvrnitosť, hrdza ražná	0,75 - 1,5	35 dní
tritikale	múčnatka trávová, hrdza pšeničná, septorióza pšenice	0,75 - 1,5	35 dní

Dávka vody: 100 - 300 l/ha



FUNGICÍD

POWERDRIVE[®]

silný účinok v boji proti chorobám

Účinné látky **Prothioconazole** 300 g/l

Balenie 5 l

Charakteristika

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

Vlastnosti a výhody použitia

- **systémovo pôsobiaca účinná látka**
- **špecialista na škvrnitosti v obilninách a bielu hnilobu v repke**
- **rychlé pôsobenie so stimulačným účinkom na zvýšenie úrody**

POWERDRIVE[®]

Pôsobenie

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

Naše odporúčanie

Max. počet aplikácií: 2x, interval medzi aplikáciami: 14 dní

Pšenica ozimná a jarná: Proti hrdziam, septorióze a helmintosporiáze pšenice ošetríte preventívne alebo okamžite po zaznamenaní prvých príznakov chorôb, od konca odnožovania až po začiatok fázy kvitnutia (BBCH 25-61). Účinná látka prothioconazole vynikajúco účinkuje aj proti klasovým fuzariázam.

Jačmeň ozimný a jarný: Proti hrdziam, rynchospóriovej škvrnitosti jačmeňa, pripravok aplikujte preventívne alebo okamžite po zaznamenaní prvých príznakov chorôb, od konca odnožovania až po začiatok fázy kvitnutia (BBCH 25-61). Účinná látka prothioconazole vynikajúco účinkuje aj proti klasovým fuzariázam.

Raž ozimná a jarná: Proti rynchospóriovej škvrnitosti a hrdziam ošetríte preventívne alebo okamžite po zaznamenaní prvých príznakov chorôb, od konca odnožovania až po začiatok fázy kvitnutia (BBCH 25-61).

Tritikale: Proti rynchospóriovej škvrnitosti, hrdziam a septoriázam pripravok aplikujte preventívne alebo okamžite po zaznamenaní prvých príznakov chorôb, od konca odnožovania až po začiatok fázy kvitnutia (BBCH 25-61).

Repka ozimná a jarná: Proti bielej hnilobe ošetríte preventívne alebo ihneď po zaznamenaní prvých príznakov chorôb od začiatku do konca fázy kvitnutia (BBCH 61-69).

Proti fómovej hnilobe pripravok aplikujte preventívne alebo okamžite po zaznamenaní prvých príznakov choroby, od fázy šiestich listov až do žltého puku (BBCH 16-59).

SIMPLIA 0,4 l/ha + POWERDRIVE 0,4 l/ha

(zloženie na 25 ha: 10 l + 10 l)

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochr. doba
pšenica ozimná, jarná, tvrdá	hrdze, septoriózy, helmintosporiáza pšenice	0,65	35 dní
jačmeň ozimný, jačmeň jarný	hrdze, rynchospóriová škvrnitosť jačmeňa	0,65	35 dní
raž ozimná, raž jarná	rynychospóriová škvrnitosť, hrdze, septoriózy	0,65	35 dní
tritikale	múčnatka trávová, hrdza pšeničná, septoriáza pšenice	0,65	35 dní
repka ozimná, jarná	biela hniloba, fómová hniloba	0,6	56 dní

Dávka vody: 200 – 400 l/ha



FUNGICÍD

SIMPLIA

dlhodobý preventívny účinok

Účinná látka **Azoxystrobin** 250 g/l

Balenie 5 l

Charakteristika

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

Vlastnosti a výhody použitia

- pôsobí proti všetkým významným chorobám
- zabráňuje vzniku novej infekcie po dobu 3 - 8 týždňov
- dlhodobo udržiava zdravé a zelené porasty - „green efekt“
 - rastlina vie dlhšie tvoriť a ukladať asimiláty do zŕn

SIMPLIA

Pôsobenie

SIMPLIA obsahuje účinnú látku azoxystrobin, ktorá patrí do chemickej skupiny strobilurínových derivátov. Mechanizmus účinku spočíva v inhibícii transportu elektrónov pri dýchaní mitochondrií. To umožňuje použiť prípravok SIMPLIA proti chorobám, pri ktorých bola zaznamenaná znížená citlivosť k iným účinným látkam v dôsledku rezistencie. Azoxystrobin preniká do pletív rastlín, má translamínárny a systémový účinok. Vyznačuje sa preventívnym pôsobením, preto je potrebné vykonať aplikáciu pred, alebo ihneď pri začiatku infekcie.

Naše odporúčanie

Pšenica ozimná, jačmeň jarný: Max. počet aplikácií 1x za vegetáciu.

1. Skorší termín aplikácie: odporúča sa vykonať na začiatku výskytu choroby a za predpokladu skorého nástupu silného infekčného tlaku. Teda vo fáze predlžovania stebľa až plne vyvinutého vlajkového listu.
2. Neskorší termín aplikácie: z dôvodu využitia špecifických vlastností prípravku SIMPLIA, k zabezpečeniu maximálnej úrody a jej optimálnej kvality sa odporúča, s cieľom ochrany vlajkového listu a klasu, aplikácia vo fáze klasenia (BBCH 51 - 59 pšenica, BBCH 49 - 51 jačmeň).

Repa cukrová: Max. počet aplikácií 2x za vegetáciu, interval medzi aplikáciami min. 7 dní.

SIMPLIA sa v repe používa preventívne alebo ihneď pri výskyte infekcie, zvyčajne od fázy BBCH 40 (riadky celkom zapojené). Pri trvajúcom silnom infekčnom tlaku odporúčame postrek opakovať.

Slnečnica: Max. počet aplikácií 2x za vegetáciu, interval medzi aplikáciami min. 7 dní.

Proti chorobám stonky ošetríte v rastovej fáze, keď je 2. až 3. predĺžené internódium viditeľné (BBCH 32 - 33), keď má slnečnica 14 - 16 listov. Proti chorobám úboru ošetríte, keď je úbor oddelený od najmenších listov (BBCH 55).

Repka ozimná, repka jarná: Max. počet aplikácií 2x za vegetáciu, interval medzi aplikáciami min. 21 dní. Proti bielej hnilobe a černej repkovej ošetríte od rastovej fázy otvorených prvých kvetov do konca kvitnutia (BBCH 60 - 65).

Fungicíd SIMPLIA je výborným kombinačným partnerom najmä k triazolovým prípravkom, akými sú napr. STARPRO 430 SC, ASPIRE alebo POWERDRIVE.

POWERDRIVE 0,4 l/ha + SIMPLIA 0,4 l/ha
(zloženie na 25 ha: 10 l + 10 l)

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Poznámky
pšenica ozimná	múčnatka trávová, hrdze, septoriózy pšenice	0,8 – 1,0	ochranná doba 35 dní
jačmeň jarný	múčnatka trávová, hrdza jačmenná	1,0	ochranná doba 35 dní
	hnedá škvrnitosť jačmeňa	0,8 – 1,0	ochranná doba 35 dní
cukrová repa	cerkosporiáza, múčnatka repová	1,0	ochranná doba 35 dní
slnčnica	biela hniloba	1,0	AT
repka ozimná, repka jarná	biela hniloba, čereň repková	1,0	ochranná doba 21 dní
brokolica	pleseň kapustová, alternária kapustová	1,0	ochranná doba 28 dní
kapusta	múčnatka kapustová, peronospora kapustová, pleseň sivá, alternária, biela hniloba	1,0	ochranná doba 28 dní
kel	pleseň, alternária kapustová	1,0	ochranná doba 28 dní
cibuľa	alternáriová škvrnitosť, hubové choroby	1,0	ochranná doba 30 dní
chmeľ	pleseň chmeľová	0,75 – 1,6	ochranná doba 28 dní
zemiak	vločkovitosť zemiakov, koletotrichové vädnutie	3,0	AT

FUNGICÍD

NOVINKA

**OČAKÁVANÁ REGISTRÁCIA
DO OBIŤNÍN**

SIMPLIA GOLD

zlatom vyvážená ochrana porastov

Účinná látka	Azoxystrobin	125 g/l
	Difenoconazole	125 g/l

Balenie 5 l

Charakteristika

Fungicíd vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu (SC), určený na ochranu repky a slnečnice proti bielej hnilobe, v repe cukrovej a kŕmnej proti hnedej škvrnitosti listov.

Vlastnosti a výhody použitia

- ◉ kombinácia 2 účinných látok s odlišným spôsobom účinku v zmysle antirezistentnej stratégie
- ◉ preventívny a kuratívny účinok
- ◉ rozsah použitia takmer do všetkých poľných plodín

Pôsobenie

SIMPLIA GOLD obsahuje kombináciu dvoch účinných látok - azoxystrobin a difenoconazole. Účinná látka azoxystrobin patrí do chemickej skupiny B- methoxyakrylátov (strobilurinové deriváty). Mechanizmus účinku spočíva v inhibícii transportu elektrónov pri dýchaní mitochondrií. Účinná látka preniká do pletív (translaminárny a systémový účinok). Preventívny účinok vyžaduje, aby bol prípravok aplikovaný pred alebo na začiatku infekcie. Účinná látka difenoconazole zo skupiny triazolov zastavuje vývoj húb inhibíciou biosyntézy ergosterolu v bunkových membránach - pôsobí ako demetylačný inhibítor (DMI). Difenoconazole pôsobí systémovo a má preventívny a kuratívny účinok. Do rastliny preniká asimilačnými časťami, odkiaľ sa šíri do ostatných pletív akropetálne a translaminárne v priebehu jednej hodiny.

SIMPLIA GOLD

Naše odporúčanie

Prípravok SIMPLIA GOLD aplikujte preventívne alebo pri prvých príznakoch napadnutia. Nižšiu dávku z rozsahu dávok aplikujte pri nižšom infekčnom tlaku patogénov.

Repka ozimná, repka jarná: Dávka vody: 200-400 l/ha. Max. počet aplikácií: 1x v priebehu vegetácie. Repku ošetrte proti bielej hnilobe od rastového štádia keď je 10% kvetov na hlavnom kvetenstve otvorených, hlavné kvetenstvo sa predlžuje (BBCH 61) do rastovej fázy koniec kvitnutia (BBCH 69).

Slnečnica: Dávka vody: 200-600 l/ha. Max. počet aplikácií: 2x v priebehu vegetácie. Interval medzi aplikáciami: min. 21 dní. Slnečnicu ošetrte od rastového štádia konca vývoja listov - začiatku predlžovania stonky (BBCH 20) až do rastového štádia keď je kvetenstvo (úbor) oddelené od najmladších listov (BBCH 55).

Repa cukrová, repa krmná: Dávka vody: 200-400 l/ha. Max. celkový počet aplikácií: 2x v priebehu vegetácie. Proti hnejdej škvrnitosti listov (cerkosporióze repy) ošetrte od rastového štádia kompletného pokrytia pôdy plodinou - listy pokrývajú 90% pôdy (BBCH 39) až do termínu najneskôr 35 dní pred plánovaným zberom. Interval medzi aplikáciami: min. 21 dní.

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba
repka ozimná, repka jarná	biela hniloba	1,0	AT
slničnica	biela hniloba	1,0	AT
repa cukrová, repa krmná	hnedá škvrnitosť listov	1,0	35 dní

Menej významné použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba	Poznámka
pestrec mariánsky	hubové choroby	1,0	AT	
repa krmná	hrdza repová, ramuláriová škvrnitosť repy, múčnatka repová	1,0	35 dní	
repica olejnatá	biela hniloba, alternáriová škvrnitosť	1,0	AT	
ľanovník siaty	biela hniloba, alternáriová škvrnitosť	1,0	AT	
horčica	biela hniloba, alternáriová škvrnitosť, pleseň belostná	1,0	AT	
kapusta sitinová	biela hniloba, alternáriová škvrnitosť, pleseň belostná	1,0	AT	
sója	biela hniloba, antraknóza sóje, purpurová škvrnitosť sóje	1,0	AT	
mak	biela hniloba, múčnatka stavíkrvová, alternáriová škvrnitosť	1,0	AT	
ľan	biela hniloba, hrdza ľanová, čerň ľanu	1,0	AT	na olej, vlákno a semeno
konope	biela hniloba	1,0	AT	na vlákno



FUNGICÍD

STARPRO 430 SC

špecialista na hrdze a fuzariózy

Účinná látka Tebuconazole 430 g/l

Balenie 5 l

Charakteristika

Systémový postrekový fungicídny prípravok vo forme suspenzného koncentráту na báze účinnej látky tebuconazole určený proti chorobám listov a klasov pšenice ozimnej, jačmeňa jarného a ozimného, jarnej a ozimnej repky olejnej.

Vlastnosti a výhody použitia

- špecialista na hrdze a fuzariózy
- širokospektrálny fungicíd
- fungicídny aj morforegulačný účinok v repke

STARPRO 430 SC

Pôsobenie

STARPRO 430 SC sa vyznačuje preventívnou, kuratívnu a eradikatívnu účinnosťou proti širokému spektru hubových ochorení a dlhou dobou trvania účinku.

Repka olejná: pôsobí na fómovú hnilobu a bielu hnilobu (*Sclerotinia sclerotiorum*). Zároveň vykazuje vedľajší rastovo-regulačný efekt, ktorý v prípade jesennej aplikácie obmedzuje vybiehanie rastlín, čím prispieva ku zvýšeniu odolnosti repky proti vymrznutiu. Jarná aplikácia zvyšuje odolnosť rastlín proti poľahnutiu.

Pšenica ozimná: okrem fuzariózie klasov je účinný aj proti hrdziam (hrdza pšeničná a hrdza plevová), múčnatke trávovej, septórii pšeničnej, septórii plevovej a dosahuje vedľajšiu účinnosť proti helmintosporiáze pšeničnej. V jačmeni jarnom je účinný proti hrdzi

jačmeňa, hneď škvrnitosti jačmeňa a dosahuje vedľajšiu účinnosť proti múčnatke trávovej a rynchospóriovej škvrnitosti.

Naše odporúčanie

Postrek je možné vykonať počas rastového štádia BBCH 30-59 na pšenicu ozimnú proti hrdzi pšeničnej a plevovej, múčnatke trávovej, septórii pšeničnej a plevovej a počas rastového štádia BBCH 61-69 proti fuzarióze klasov. Na jačmeň jarný proti hrdzi jačmeňa a hneď škvrnitosti aplikujte v intervale BBCH 30-59.

Na repku olejnú aplikujte proti fómovej hnilobe na jeseň počas rastového štádia BBCH 14-18 alebo na jar v štádiu BBCH 30-39. Proti bielej hnilobe na repku olejnú aplikujte postrek v štádiu BBCH 55-69.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba
pšenica ozimná	hrdza pšeničná a plevová, múčnatka trávová, septória pšeničná a plevová, fuzarióza klasov	0,6	-
jačmeň jarný	hrdza jačmeňa, hnedá škvrnitosť	0,6	-
repka olejná	fómová hniloba, biela hniloba	0,6	-

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

Spektrum účinku

Obilniny	
Slovenský názov	Latinský názov
Fuzariózy	<i>Fusarium spp</i>
Hnedá škvrnitosť jačmeňa	<i>Pyrenophora teres</i>
Hrdze	<i>Puccinia spp</i>
Múčnatka trávová	<i>Erysiphe graminis</i>
Rynchosporiová škvrnitosť	<i>Rynchosporium secalis</i>
Septorióza pšenice	<i>Septoria spp</i>

Ozimná repka	
Slovenský názov	Latinský názov
Biela hniloba	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>
Čerň repková	<i>Alternaria brassicae</i>
Fómová hniloba	<i>Phoma lingam</i>
Pleseň sivá	<i>Botrytis cinerea</i>





INSEKTICÍD

ACCEPTIR 200 SE / ACCEPT

tekutý acetamiprid

Účinná látka Acetamiprid 200 g/l

Balenie 5 l

Charakteristika

Insekticíd vo forme suspenznej emulzie (SE) s kontaktným a požerovým účinkom, určený proti žravým a cicavým škodcom repky ozimnej, zemiakov, rajčiakov a jabloní.

Vlastnosti a výhody použitia

- **tekutá formulácia**
- **výborná účinnosť na blyskáčika a šeuľových škodcov**
- **dlhý reziduálny účinok 2 - 3 týždne**

Pôsobenie

ACCEPTIR 200 SE / ACCEPT je systémový insekticíd s účinnou látkou acetamiprid, ktorý pôsobí ako neurotoxikant (blokuje nikotínový Ach receptor v postsynaptickej membráne). Má kontaktný a požerový účinok a vyznačuje sa dlhodobým reziduálnym účinkom proti širokému spektru škodcov.

Naše odporúčanie

Repka ozimná:

Blyskáčik repkový: proti blyskáčikovi repkovému ošetrte porast repky podľa intenzity náletu, od fázy žltého púčiku až do začiatku kvitnutia. Nástup účinku prípravku je 2 dni od aplikácie. Pre okamžitý účinok je ideálna kombinácia s prípravkom CYTHRIN MAX v dávke 0,05 l/ha, alebo BEETLON v dávke 0,15 l/ha.

Krytonos šeuľový: aplikácia sa odporúča v období kvitnutia repky a vykazuje účinok aj na bylomora kelového, pričom účinná látka ničí nielen imága, ale aj vajíčka a liahnuce sa larvy bylomora. Účinok prípravku **ACCEPTIR 200 SE / ACCEPT** je 2 - 3 týždne.

Aplikácia proti šeuľovým škodcom repky a proti škodcom v čase kvitnutia (BBCH 51-65) je možná len v mimoletovom čase včiel v neskorších večerných hodinách. Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie je 1x.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochr. doba	Poznámka
repka ozimná	blyskáčik repkový, krytonos šeuľový	0,2	39	max. 1x
zemiak	larvy a chrobáky pásavky zemiakovej	0,1	7	max. 1x
rajčiak	molica skleníková	0,25	3	použitie v skleníku max. 1x
jabloň	obaľovač jablčný	0,3	14	max. 2x

ACCEPTIR 200 SE / ACCEPT

Zemiak:

Postrekujte v čase kladenia vajíčok a hromadného liahnutia sa lariev pásavky zemiakovej (od BBCH 35, keď 50% rastlín v riadku je zapojených až do BBCH 62, keď 20% kvetov v 1. vrcholiku je otvorených). Ošetrovanie možno v prípade dlhodobých náletov škodcu zopakovať s prípravkom z inej chemickej skupiny, nakoľko **ACCEPTIR 200 SE / ACCEPT** je možné aplikovať 1x za vegetáciu.

Rajčiak:

Aplikujte v čase, keď 80% plodov má typickú farbu plnej zrelosti (BBCH 88), alebo podľa výskytu molice skleníkovej.

Jabloň:

Prípravok aplikujte v čase dozrievania plodov (BBCH 71-77). Maximálny počet ošetrení za vegetáciu je 2x, interval medzi aplikáciami je 10-21 dní.

TM kombinácie:

ACCEPTIR 200 SE / ACCEPT (0,125 - 0,2 l/ha) + **CYTHRIN MAX** (0,05 l/ha)

ACCEPTIR 200 SE / ACCEPT (0,125 - 0,2 l/ha) + **ASAHI SL** (0,6 l/ha)

AM INSECT COMPLETE: balenie na 50 ha

ACCEPTIR 200 SE / ACCEPT + CYTHRIN MAX + DACOR

(0,2 l/ha + 0,05 l/ha + 0,2 l/ha)

Zloženie: 10 l + 2,5 l + 10 l



INSEKTICÍD

BEETLON

svetlostabilný pyretroid
s okamžitým účinkom

Účinná látka Lambda-cyhalothrin 50 g/l

Balenie 1 l

Charakteristika

Postrekový, pyretroidný insekticídny prípravok vo forme emulgovateľného koncentrátu, určený na ochranu poľnohospodárskych plodín proti cicavým a žravým škodcom.

Vlastnosti a výhody použitia

- svetlostabilný pyreteroid s veľmi rýchlym účinkom
- razantný na motýle, chrobáky a cicavý hmyz
- vhodný k striedaniu insekticídov proti vzniku rezistentných populácií škodcov (napr. s ACCEPTIR 200 SE, DACOR alebo CYTHRIN MAX)

BEETLON

Pôsobenie

BEETLON na báze účinnej látky lambda - cyhalothrin patrí do skupiny syntetických pyrethroidov. Hmyz usmrčuje ako dotykový a požerový jed. Veľmi dobrý účinok má na hmyz z rodov: motýle, chrobáky a rovnokrídlovce. Predpokladom dosiahnutia dobrého účinku, je dobré pokrytie rastliny postrekovou kvapalinou. Na zabezpečenie maximálnej a dlhotrvajúcej účinnosti na minimalizovanie pravdepodobnosti rozvoja rezistentných druhov škodcov, odporúčame zaviesť do pravidelných ročných postrekových programov nepyreteroidný insekticíd.

Naše odporúčanie

Pšenica ozimná, pšenica jarná: Max. počet aplikácií 4x za vegetáciu.

Vošky - na ničenie vošiek ako vektorov vírusu žltej zakrpatenosti jačmeňa - postrekujte plodiny zasiate na začiatku októbra, v polovici októbra, alebo pri zistení výskytu vošiek v poraste. Postrek zopakujte koncom októbra až začiatkom novembra na konci migrácie vošiek, ak sa vošky ešte vyskytujú na plodine. Letné vošky - pripravok aplikujte, keď sú napadnuté dve tretiny klasov (s piatimi a viac voškami na kľase) a množstvo vošiek narastá. Odporúča sa čím skôr začať s postrekom v ohrozených oblastiach, tam, kde došlo k napadnutiu škodcami. Aplikujte medzi začiatkom kvitnutia a mliečnou zrelosťou. Dávka 0,1 l/ha na 200-300 l/ha vody.

Pšenica ozimná: Max. počet aplikácií 4x za vegetáciu na vajíčkové hniezda.

Pestrička pšeničná (Opomyza florum)- s ošetrením možno začať od konca januára alebo začiatku februára a neskôr, ak sa v poraste

objavili skupiny nakladených vajíčok. Najviac sú ohrozené najmladšie rastliny. Postrek aplikovaný proti jesenným voškám tiež napomôže likvidácii tohto škodcu. Dávkovanie je 0,1 l/ha na 200 l/ha vody.

Repa cukrová: Max. počet aplikácií 2x za vegetáciu.

Skočky - postrek aplikujte hneď, ako dôjde k výskytu skočiek v poraste. Postrek zopakujte po 10-14 dňoch, ak napadnutie pretrváva. Dávkovanie je 0,15 l/ha na 200 l/ha vody.

Kvetárka repová - ošetríte v čase, keď sa na rube listov objavia skupiny vajíčok. Samičky kladú vajíčka v skupinách na rub listov zvyčajne koncom mája do začiatku júla. Dávkovanie je 0,15 l/ha na 200 l/ha vody.

Slatica ozimínová - postrek aplikujte v čase, keď sa na listoch objavia skupiny vajíčok, ktoré kladú motýle 1. generácie obyčajne v máji, alebo podľa signalizácie. Postrek zopakujte o 10-14 dní. Dávkovanie je 0,15 l/ha na 400-1000 l/ha vody.

Repa ozimná, repka jarná: Max. počet aplikácií 3x za vegetáciu.

Ošetríte len pred kvetom, max. do fázy BBCH 59.

Skočka repková - postrek aplikujte na začiatku výskytu škodcu. Postrek opakujte po 10-14 dňoch, ak napadnutie pretrváva. Dávkovanie je 0,15 l/ha na 200 l/ha vody.

Blyskáčik repkový - postrek aplikujte vo fáze zelených až žltých pukov (BBCH 51 - 59), ak dôjde k prekročeniu prahu škodlivosti blyskáčika repkového. Ak je to potrebné, postrek zopakujte pred vytvorením žltého puku (BBCH 59). Dávkovanie je 0,15 l/ha na 200-300 l/ha vody.



Krytonos šešuľový – repka ozimná: aplikujte pri 75% opadnutí okvetných listov, ak dôjde k prekročeniu prahu škodlivosti krytonosa šešuľového. Repka jarná: postrek aplikujte od fázy viditeľných kvetných pupeňov (zelené puky). Dávkovanie je 0,15 l/ha na 200-300 l/ha vody.

Hrach a bôb: Max. počet aplikácií 3x za vegetáciu.

Listárik čiarkovaný - proti listárikovi čiarkovanému treba porasty hrachu ošetriť hlavne v kritickom období od vzhádzania do vývinového štádia troch pravých listov, po zistenom priemernom výskyte 2-3 chrobákov na 1 m² plochy porastu. Dávkovanie je 0,15 l/ha na 200-300 l/ha vody.

Oblaľovač hrachový - v hrachu postrekujte na kvitnúce plodiny podľa počtu jedincov vo feromónových lapačoch alebo na základe odborného poradenstva. Nepostrekujte počas denných horúčav, kedy sú včely najaktívnejšie. Bôb: postrekujte v odhadovanom čase výskytu alebo pri neskorých plodinách vo fáze plného kvitnutia. Postrek opakujte po 10-14

dňoch po prvom postreku. Dávkovanie je 0,1 l/ha na 300-600 l/ha vody.

Voška hrachová – postrekujte v dobe kvitnutia plodiny po prekročení prahu škodlivosti, alebo na základe signalizácie. Pravidelné monitorovanie porastov sa odporúča zvlášť pri odkvitnutí. Postrek podľa potreby zopakujte. Dávkovanie je 0,1 l/ha na 200-300 l/ha vody.

Zemiak: Max. počet aplikácií 4x za vegetáciu.

Vošky – postrekujte na základe signalizácie, alebo hneď ako dôjde k prekročeniu prahu škodlivosti vošiek. Postrek podľa potreby zopakujte po 14 dňoch. Dávkovanie je 0,15 l/ha 400-600 l/ha vody.

Hruška: Max. počet aplikácií 3x za vegetáciu.

Méra hrušková – za normálnych okolností postrek vykonávajte od konca februára až do začiatku marca, kedy škodca kladie vajíčka. Ďalší postrek môže byť potrebný v lete s opakovaním o 14-21 dní. Dávkovanie je 0,18 l/ha na 200-2000 l/ha vody.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochr. doba	Počet aplikácií
pšenica ozimná, pšenica jarná	vošky	0,1	AT	max. 4x
pšenica ozimná	pestrička pšeničná	0,1		
repa cukrová	skočky, kvetárka repová, siatica oziminová	0,15	56 dní	max. 2x
repka ozimná, repka jarná	krytonos šešuľový, blyskáčik repkový	0,15	AT	max. 3x
	skočka repková			
hrach, bôb	listárik čiarkovaný	0,15	25 dní	max. 2x
	obaľovač hrachový, voška hrachová	0,1		
zemiak	vošky	0,15	AT	max. 4x
hruška	méra hrušková	0,18	7 dní	max. 3x



INSEKTICÍD

CYTHRIN[®] MAX

výborný účinok na široké spektrum škodcov

Účinná látka Cypermethrin 500 g/l

Balenie 0,5 l, 1 l

Charakteristika

Širokospektrálny postrekový insekticíd vo forme emulzného koncentrátu (EC) na ochranu obilnín, repky, kukurice, hrachu, fazule, repy, ľanu, kapustovej zeleniny, zemiakov a iných plodín proti živočíšnym škodcom.

Vlastnosti a výhody použitia

- silný a rýchly kontaktný účinok
- finančne výhodný a účinný na široké spektrum škodcov
- spoľahlivý na hlavných škodcov v obilninách

CYTHRIN® MAX

Pôsobenie

CYTHRIN MAX je insekticídny prípravok zo skupiny syntetických pyretroidov s kontaktným účinkom. Účinná látka cypermethrin vyvoláva opakovanú depolarizáciu nervových membrán, nasledovanú kľúdom a úhynom jedinca. Nepôsobí systémovo, je neprchavý a vo vode takmer nerozpustný.

Naše odporúčanie

Pšenica ozimná, pšenica jarná, jačmeň ozimný, jačmeň jarný, tritikale, ovos, pšenica špaldová

Maximálny počet aplikácií: 2. Interval medzi aplikáciami: 35 dní
Vošky (prenášači vírusových ochorení). Termín aplikácie: pri výskyte škodlivého organizmu; BBCH 10-30 (klíčny list až začiatok predlžovania stebľa). V oblastiach, kde vírus BYDV spôsobil v posledných rokoch vážne poškodenie porastov aplikujte v polovici októbra na porasty vysievané v polovici septembra. V prípade skoršieho výskytu vošiek aplikujte okamžite. V prípade nízkeho tlaku škodcu aplikujte neskôr, koncom októbra.

Vošky v klasoch - termín aplikácie: pri výskyte škodlivého organizmu; BBCH 50 (začiatok klasenia) najneskôr 28 dní pred zberom.

Kohútiky - aplikujte pri liahnutí lariev, keď výskyt prekročí ekonomický prah škodlivosti.

Kukurica

Maximálny počet aplikácií: 2, interval medzi aplikáciami: 10 dní

Vijačka kukuričná, zunčavka jačmenná - termín aplikácie: najneskôr BBCH 67 (kvitne celá metlna), proti vijačke kukuričnej ošetrujte asi 1 týždeň po vrchole náletu do svetelných lapačov. Ak sa obnoví výraznejší vrchol, opakujte za 10 dní. Prípravok účinkuje aj na zunčavku.

Repka ozimná, repka jarná, horčica

Maximálny počet aplikácií: 2, interval medzi aplikáciami: min. 14 dní. Pre ochranu včiel a opeľujúceho hmyzu neaplikujte na kvitnúcu plodinu.

Skočky - termín aplikácie: BBCH 10-19 (klíčne listy až 9. list vyvinutý). Aplikujte hneď ako sa objaví prvé poškodenie mladých rastlín repky požerom a v prípade ďalšieho výskytu postrek zopakujte. V prípade, že sa neprejaví požer dospelcami, aplikujte hneď ako počet lariev dosiahne prah škodlivosti a ak je potrebné zopakujte postrek. Toto ošetrovanie čiastočne zachytí aj krytonosa repkového a piliarku repkovú.

Blýskáčik repkový - termín aplikácie: pri výskyte škodlivého organizmu; BBCH 50-60, aplikujte v dobe od zeleného do žltého púčiku. Pri jarnej repke aplikujte druhé ošetrovanie v čase žltého púčika.

Krytonos šešuľový - termín aplikácie: BBCH 70-73 (mimo obdobia kvitnutia, začiatok vývoja plodu, do rastovej fázy kedy 30% šešúľ dosiahlo konečnú veľkosť). Repka ozimná - aplikujte v čase výskytu krytonosa šešuľového, keď dosiahne prah škodlivosti. Najlepšie výsledky sa dosiahnu ak je aplikácia urobená v čase najvyššej

Dávka vody: 200 - 600 l/ha



aktivity dospelcov. To je obvyčajne v čase medzi obdobím, keď je nasadených 20% šešúľ až do konca kvitnutia na hlavnej vetve (80% okvetných lístkov opadlo). Repka jarňá- aplikujte pred kvitnutím ak počet krytonosa šešuľového dosiahne prah škodlivosti. V prípade neskoršieho výskytu sa môže urobiť druhý postrek.

Aplikácia prípravku má vedľajší účinok na bylomora kapustového.

Krytonos repkový, štvorzubý, piliarka repková - aplikujte na začiatku náletu škodcu, po prekročení prahu škodlivosti zisteného v žltých miskách. Neaplikujte v čase kvetu (BBCH 60-69).

Ľan

Maximálny počet aplikácií: 2, interval medzi aplikáciami: 14 dní

Skočka ľanová a skočka mliečniková - aplikujte hneď ako sa objaví prvé poškodenie rastlín (zvyčajne pri vzhádzaní rastlín) a v prípade potreby ošetrenie opakujte po 14 dňoch.

Brokolica, karfiol, kel ružičkový, kapusta hlávková

Maximálny počet aplikácií: 2, interval medzi aplikáciami: 10 dní.

Húsenice mory kapustovej a mory gama - aplikujte hneď ako spozorujete škodcu v poraste a opakujte po 14 dňoch, ak je plodina stále ohrozená. Pridanie neiónového zmáčadla môže zlepšiť účinok. Je potrebné úplne pokryť rastlinu postrekom.

Hrach na struky, hrach na mrazenie a konzervovanie, fazuľa struková, hrach na zrna, fazuľa na zrna, lupina

Listárík čiarkovaný - maximálny počet aplikácií: 2, interval medzi aplikáciami: 14-21 dní. Aplikujte v prípade vážneho poškodenia

dospelcami v skorých fázach rastu (BBCH 10-15 kľúčne listy až 5. list). V prípade potreby opakujte po 2-3 týždňoch po prvej aplikácii. Ak je potrebná ďalšia aplikácia musí byť použitý prípravok s iným mechanizmom účinku ako má účinná látka cypermethrín.

Húsenice mory gama, vošky - maximálny počet aplikácií: 2, interval medzi aplikáciami: 10 dní. Aplikujte pri prvých výskytoch škodcu a opakujte po 10 dňoch ak je potrebné. Na určenie potreby a načasovania aplikácie proti mora gama použite feromónový lapač. Vošky sú aplikáciou čiastočne regulované.

Hrach na zrna, fazuľa na zrna

Množstvo vody: 600 - 1000 l

Maximálny počet aplikácií: 2, interval medzi aplikáciami: 10 dní.

Oblaňovač hrachový - aplikujte podľa signalizácie.

Špargľa

Množstvo vody: 200 - 1000 l

Maximálny počet aplikácií: 2, interval medzi aplikáciami: 10 dní.

Špargľovec obyčajný - prípravok použite na pozberové ošetrenie porastu. Najlepšie účinkuje pri aplikácii v skorých štádiách výskytu.

Repa cukrová, repa kýmna, cvikla

Množstvo vody: 200 - 1000 l

Maximálny počet aplikácií: 2, interval medzi aplikáciami: 10 dní.

Siatica oziminová - aplikujte podľa signalizácie feromónovými lapačmi

Listové húsenice - aplikujte pri prvých výskytoch škodcu a opakujte



po 10 dňoch ak je potrebné.

Okrúhlica, kvaka

Množstvo vody: 200 - 1000 l

Maximálny počet aplikácií: 2, interval medzi aplikáciami: 10 dní.

Skočky, húsenice na listoch - aplikujte pri prvých výskytoch škodcu a opakujte po 10 dňoch ak je potrebné.

Mrkva, zeler, red'kovka, kozobrada pórolistá, chren, petržlen

Množstvo vody: 200 - 1000 l

Maximálny počet aplikácií: 2, interval medzi aplikáciami: 10 dní.

Húsenice na listoch - aplikujte pri prvých výskytoch škodcu a opakujte po 10 dňoch ak je potrebné.

Red'kovka, hadomor španielsky

Množstvo vody: 200 - 1000 l

Maximálny počet aplikácií: 2, interval medzi aplikáciami: 10 dní.

Skočky - aplikujte pri prvých výskytoch škodcu a opakujte po 10 dňoch ak je potrebné.



Zemiak

Množstvo vody: 100 - 1000 l

Maximálny počet aplikácií: 2, interval medzi aplikáciami: 10 dní.

Slatica ozimínová - postrekujte podľa signalizácie a opakujte po 10 dňoch v prípade vysokého tlaku škodcu a pretrvávania nepriaznivých podmienok.

Ruža

Množstvo vody: 500 - 1000 l (dávka prípravku je 10 ml/100 l vody).

Maximálny počet aplikácií: 2, interval medzi aplikáciami: 10 dní

Vošky - postrekujte podľa výskytu škodcu; mala by byť preverená odrodová citlivosť ošetrovaním menšieho počtu rastlín.

TM kombinácie

CYTHRIN MAX (0,05 l/ha) + ACCEPTIR 200 SE / ACCEPT (0,125 - 0,2 l/ha)



Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
pšenica ozimná, pšenica jarná, jačmeň ozimný, jačmeň jarný, tritikale, ovos, pšenica špaldová	vektory viróz – vošky vošky v klasoch, kohútik pestrý	50 ml	28	
kukurica	zunčavka jačmenná, vijačka kukuričná	50 ml	AT	
repka ozimná, repka jarná, horčica	skočky, blyskáčik repkový, krytonos šešulový, vošky, krytonos štvorzubý, krytonos repkový, piliarka repková	50 ml	49	
ľan	skočky	50 ml	49	
brokolica, karfiol, kel ružičkový, kapusta hlávková	húsenice	50 ml	7	
hrach	listárík čiarkovaný, mora gama (húsenice), vošky	50 ml	7	struky, mrazenie, konzervovanie, na zrno
fazuľa	listárík čiarkovaný, mora gama (húsenice), vošky	50 ml	7	struková, na zrno
lupina	listárík čiarkovaný, mora gama (húsenice), vošky	50 ml	14	
hrach, fazuľa	obaľovač hrachový	50 ml	14	na zrno
špargľa	špargľovec obyčajný	50 ml	AT	
repa cukrová, repa krmná, cvikla	siatica oziminová, húsenice	50 ml	14	
okružhlica, kvaka	skačky, húsenice	50 ml	14	
mrkva, zeler, reďkovka, kozobrada pórolistá, chren, petržlen	húsenice	50 ml	7	
reďkovka, hadomor španielsky	skočky	50 ml	7	
zemiak	siatica oziminová	50 ml	7	
ruža	vošky	50 – 100 ml	AT	



INSEKTICÍD

DACOR[®]

prerušovač rezistencie škodcov

Účinná látka Etofenprox 287,5 g/l

Balenie 1 l

Charakteristika

Postrekový insekticídny prípravok vo forme emulzného koncentrátu (EC) určeného na ochranu repky ozimnej a repky jarnej proti krytonosovi repkovému, krytonosovi štvorzubému, krytonosovi šešulovému a blyskáčikovi repkovému.

Vlastnosti a výhody použitia

- etofenprox pôsobí ako prerušovač sledu rezistencie škodcov
- silná iniciálna účinnosť (rýchly „knock-down“ efekt na škodcov)
- spoľahlivý a progresívny pyretroid

Pôsobenie

DACOR je insekticíd s dotykovým a požerovým účinkom, ktorý pôsobí proti hryzávému hmyzu. Účinná látka etofenprox patrí k pyretroidom a má tak ako väčšina pyretroidov neurotoxický účinok - vyvolávanie dlhodobých nervových impulzov. U hmyzu vedie tento vplyv k pretrvávajúcej excitácii, vyčerpaniu a následnej smrti. Tento efekt nastáva veľmi rýchlo (knock-down effect). Etofenprox tiež vykazuje nižšiu metabolickú rezistenciu než väčšina ostatných pyretroidov (nižší rezistenčný faktor), a preto je použiteľný aj na ničenie rezistentných populácií blyskáčika repkového. Prípravok DACOR účinkuje aj pri nízkych teplotách, ktoré sa pravidelne vyskytujú skoro na jar.

Etofenprox je jediná molekula svojho druhu z hľadiska zloženia a štrukturálnych znakov svojich molekúl, ktorými sa zásadne líši od bežných pyretroidov.

Naše odporúčanie

Maximálny počet aplikácií: 2 krát za vegetáciu plodiny. Interval medzi aplikáciami: min. 7 dní.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochr. doba
repka ozimná, repka jarná	krytonos repkový, krytonos štvorzubý, krytonos šesťušový, blyskáčik repkový, bylomor kelový	0,2	AT

DACOR®

Proti krytonosovi repkovému a štvorzubému ošetrte v rastovej fáze predlžovania byle až do fázy 5. viditeľného internódia (BBCH 30 – 35).

Proti blyskáčikovi repkovému ošetrte v rastovej fáze kvetných pupeňov až do fázy plného kvitnutia podľa náletu škodcu (BBCH 51 – 65).

Proti krytonosovi šesťušovému ošetrte v rastovej fáze otvorených prvých kvetov až do fázy plného kvitnutia (BBCH 60 – 65).

Aplikáciu v repke ozimnej a jarnej vykonajte podľa signalizácie a náletu škodcov. DACOR aplikujte na kvitnúcu repku iba mimo letovej dráhy včiel, teda v neskorších večerných hodinách, keď už včely nenaletujú na porast. Pre zamedzenie vzniku rezistencie škodcov odporúčame striedanie insekticídnych účinných látok s odlišným mechanizmom účinku.

Príklad antirezistentnej stratégie insekticídnej ochrany repky:

T1 – stonkové krytonosy: CYTHRIN MAX (cypermethrin), DACOR (etofenprox), alebo BEETLON (lambda-cyhalothrin)

T2 – blyskáčiky: DACOR (etofenprox)

T3 – šesťuší škodcovia: ACCEPTIR 200 SE / ACCEPT (acetamiprid)

Dávka vody: 200 l/ha



REGULÁTOR RASTU

AMCEL

vyrovnané porasty s pevnými stebkami

Účinná látka Chlormequat chlorid 750 g/l

Balenie 10 l

Charakteristika

Postrekový prípravok vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie vodou (SL), určený na reguláciu rastu obilnín, trojštetu žltkastého, kostravy červenej, okrasných rastlín a na zvýšenie zimovzdornosti repky ozimnej.

Vlastnosti a výhody použitia

- posilnenie koreňového systému a oslabenie apikálnej dominancie
- stimulácia odnožovania a vyrovnanosti odnoží
- zvýšenie odolnosti proti poliehaniu

The logo for AMCEL, consisting of the word "AMCEL" in a bold, purple, sans-serif font, set against a white rectangular background.

Pôsobenie

AMCEL po aplikácii bráni predlžovaniu buniek, čím skracuje - posilňuje stonku a vytvára odolnejšie rastliny. Taktiež ovplyvňuje vývojový cyklus rastliny a má za následok bohatšie kvetenstvo, ktoré môže viesť k vyšším úrodám aj k vyššej kvalite zŕn. Môže podporovať aj vytváranie chlorofylu a tvorbu koreňov. U obilnín je hlavným efektom zvýšenie odolnosti proti poliehaniu.

Naše odporúčanie

Pšenica ozimná:

Podpora prezimovania - aplikujte vo fáze 4-5 listu (BBCH 14-15). Používajte pre skoro siate, rýchlo sa vyvíjajúce porasty, kde hrozí nebezpečenstvo prerastania. Zásadne nepoužívajte na pozemkoch zaburinených pýrom plazivým a lipkavcom. Zahustenie porastu - aplikujte na začiatku odnožovania (objavenie sa 1. až 5. odnože BBCH 21-25). Skorá jarňá aplikácia podporuje odnožovania riedkych, zle prezimovaných porastov. Ošetrujte porasty pri počte rastlín 300 na m² vo všetkých výrobných oblastiach. Proti poliehaniu - aplikujte v rastovej fáze od 5. odnože až do začiatku predlžovacieho rastu (BBCH 25-30).

Pšenica jarňá:

Proti poliehaniu - aplikujte v rastovej fáze objavenie sa 3. odnože až do konca odnožovania (BBCH 23-29). Ošetrujte len husté porasty.

Raž:

Zahustenie porastu - aplikujte na začiatku odnožovania (objavenie sa 1. až 5. odnože BBCH 21-25). Ošetrujte zle prezimované porasty (pod 200 rastlín na m²). Proti poliehaniu - aplikujte v rastovej fáze, keď 1. kolienko je minimálne 2 cm nad odnožovacím uzlom (BBCH 31).

Jačmeň ozimný:

Podpora prezimovania - aplikujte vo fáze 3- 4 listu (BBCH 13-14) na skoro siate, rýchlo sa rozvíjajúce porasty, kde hrozí nebezpečenstvo prerastania. Vyrovnanie odnoží - skorá jarňá aplikácia po obnovení rastu na začiatku odnožovania (objavenie sa 1. až 5. odnože BBCH 21-25), pre podporenie riedkych, zle prezimovaných porastov. Ošetrujte lepšie odnožujúce porasty s počtom pod 200 rastlín na m² a menej odnožujúce porasty s počtom pod 250 rastlín na m².

Ovos:

Proti poliehaniu - aplikujte v rastovej fáze, keď 1. kolienko je minimálne 2 cm nad odnožovacím uzlom (BBCH 31) - ošetrujte porasty pri ktorých hrozí nebezpečenstvo poliehania.

Repka:

Zvýšenie zimovzdornosti - aplikujte keď rastliny majú 5-6 pravých listov (BBCH 15-16), počet rastlín sa blíži k počtu 80-100 m² a výška rastlín (vzpriamené listy) je 15-20 cm, ale vždy ešte pred začiatkom predlžovania stonky. Na zvýšenie účinnosti prípravku AMCEL sa odporúča pridať do postrekovej kvapaliny zmáčadlo.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka na l/ha	Ochranná doba	Poznámka
jačmeň ozimný	vyrovnanie odnoží, retardácia rastu	1,5	AT	zákaz skrmovania na zeleno, silážovania a senážovania
	podpora prezimovania	1,5	AT	
ovos (len nepotravinársky)	proti poliehaniu	2,0	AT	
pšenica jarná	proti poliehaniu	0,8 - 1,5	AT	
pšenica ozimná	podpora prezimovania	1,5	AT	zákaz skrmovania na zeleno, silážovania a senážovania
	proti poliehaniu	1,5	AT	
	zahustenie porastu	1,5	AT	
raž	proti poliehaniu, zahustenie porastu	1,25 - 1,92	AT	
repka	zvýšenie zimovzdornosti	2,0	AT	
trojštet žltkastý, kostrava červená	proti poliehaniu	1,0-2,0	AT	semenné porasty zákaz skrmovania na zeleno, silážovania a senážovania
lipnica lúčna	proti poliehaniu	1,0-1,5	AT	semenné porasty zákaz skrmovania na zeleno, silážovania a senážovania
okrasné rastliny	regulácia rastu	0,2-0,5 %	AT	

Dávka vody: 200 - 600 l/ha



REGULÁTOR RASTU

AMCERON[®]

proti poliehaniu

Účinná látka **Ethephon** 480 g/l

Balenie 5l, 20 l

Charakteristika

Rastový regulátor vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie vodou (SL) na zvýšenie odolnosti obilnín (pšenica ozimná, jačmeň jarný, jačmeň ozimný) proti poliehaniu.

Vlastnosti a výhody použitia

- **spevňuje steblá a skracuje internódia**
- **nemá negatívny vplyv na úrodu**
- **možnosť použitia v neskorších rastových štádiách obilnín**

AMCERON[®]

Pôsobenie

AMCERON je rastový regulátor slúžiaci k zvýšeniu odolnosti obilnín (pšenica ozimná, jačmeň jarný, jačmeň ozimný) proti poliehaniu. Obsahuje účinnú látku ethephon, ktorá patrí do skupiny fosfonátov. Ľahko preniká do pletív rastlín, kde uvoľňuje etylén, ktorý spolu s inými hormónmi skracuje stonku a stimuluje syntézu spevňujúcich látok v stonke. Skracuje dĺžku stebľa a zvyšuje odolnosť obilniny proti poliehaniu.

Naše odporúčanie

Pšenicu ozimnú a jačmeň ozimný ošetrujte v rastovom štádiu od skorého metania až do začiatku klasenia (BBCH 41-51)

Jačmeň jarný ošetrujte v rastovom štádiu od skorého metania až do prvých viditeľných ostí (BBCH 41-49)

Použitie je možné maximálne 1x za vegetáciu.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba
pšenica ozimná	proti poliehaniu	1,0	AT
jačmeň ozimný	proti poliehaniu	1,0	AT
jačmeň jarný	proti poliehaniu	0,75	AT

Dávka vody: 200 l/ha



STIMULÁTOR RASTU

ASAHI SL[®]

záruka úspechu, kvality a výnosu

Účinné látky **Sodium p-nitrophenolate** 3 g/l
 Sodium o-nitrophenolate 2 g/l
 Sodium 5-nitroguaiacolate 1 g/l

Balenie 1l, 20l

Charakteristika

ASAHI SL je stimulátor rastu a vývoja rastlín, s biostimulačným účinkom na rast koreňovej sústavy, násadu plodov, opelenie a dozrievanie plodov. ASAHI SL priamo spôsobuje zvýšenie úrody a zvýšenie kvality úrody. Historicky najdlhšie používaný stimulátor so stimulačným účinkom, ktorý sa v porastoch aplikuje s cieľom dosiahnuť čo najvyššiu kvalitu ako aj kvantitu produkcie. Ako aj za účelom zmiernenia stresových faktorov akými sú herbicídne aplikácie, alebo nedostatok vlhky.

Vlastnosti a výhody použitia

○ **rastliny sú v lepšej kondícii a majú vyššiu prirodzenú odolnosť proti chorobám, pretože sa stimuluje činnosť obranného mechanizmu**

Pôsobenie

ASAHI SL je stimulátor so stimulačným účinkom rastlín, ktorého účinnými látkami sú aromatické nitrozlučieniny. Tieto nitrozlučieniny sa nachádzajú v prirodzených podmienkach v každej rastline. Aplikáciou prípravku ASAHI SL sa v rastlinách zvýši koncentrácia týchto látok, čo má za následok zrýchlenie prúdenia cytoplazmy v bunkách rastlín a zrýchlenie látkovej premeny. Výsledným efektom takto ovplyvnených procesov je rýchlejšie a rovnomernejšie klíčenie semien, lepšie zakoreňovanie (bohatšia koreňová sústava), mohutnejší rast rastlín, lepší vývoj kvetných orgánov, zlepšené podmienky opelenia, lepšie nasadzovanie plodov, predĺženie vegetačnej doby, vyššie úrody a vyššia kvalita plodov. Stimulačný účinok sa prejavuje aj pri zakoreňovaní odrezkov a klíčení semien.

Po aplikácii prípravku na stimuláciu úrody sa dosiahne pozitívny efekt na zvýšení úrody len vtedy, ak rastliny budú mať na vytvorenie požadovanej vyššej úrody dostatok živín a vody.

Naše odporúčanie

Hustosiate obilniny:

ASAHI SL + IMPERIS

ASAHI SL + SULVIT

Repka ozimná:

ASAHI SL + STARPRO 430 SC

ASAHI SL + MIKROVIT BÓR + ACCEPTIR 200 SE / ACCEPT

ASAHI SL®

Cukrová repa:

ASAHI SL + MIKROVIT BÓR + CYTHRIN MAX

Slnčnica:

ASAHI SL + MIKROVIT BÓR

Pšenica - stimulácia úrody

1. aplikácia: v štádiu odnožovania (BBCH 21-29)

2. aplikácia: v štádiu BBCH 31 (1. kolienko minimálne 1cm nad odnožovacím uzlom). Možno aplikovať aj ako TM s kvapalným hnojivom v období produkčného prihnojovania. Interval medzi aplikáciami 10 dní.

Jačmeň jarný - stimulácia úrody

1. aplikácia: v štádiu odnožovania (BBCH 21-29)

2. aplikácia: v štádiu BBCH 31 (1. kolienko minimálne 1cm nad odnožovacím uzlom). Možno aplikovať aj ako TM s kvapalným hnojivom v období produkčného prihnojovania. Interval medzi aplikáciami 10 dní.

Cukrová repa - stimulácia úrody

ASAHI SL ovplyvňuje rast a vývoj rastliny, zvyšuje úrodu, pozitívne vplyva na digestiu a zvyšuje výťažnosť polarizačného cukru.

Delená aplikácia formou postreku na list:

1. aplikácia: v rastovej fáze 1 páru pravých listov v dávke 0,25l prípravku (200 - 600l vody) na ha

2. aplikácia: v rastovej fáze 3-4 párov pravých listov v dávke 0,6l prípravku (600l vody) na ha

Interval medzi aplikáciami 10 dní.



Repka ozimná, repka jarná - stimulácia úrody

ASAHI SL ovplyvňuje rast a vývoj rastlín, semien a ich kvalitu (obsah oleja). Používa sa v nasledovných dávkach:

1. aplikácia: počas tvorby kvetných pukov v štádiu BBCH 50-57 (predlžovanie vrcholového kvetenstva) formou postreku na list. Odporúčaná dávka prípravku 0,6l a vody 300-500 l/ha.
2. aplikácia: v štádiu BBCH 60 (začiatok kvitnutia) formou postreku na list. Odporúčaná dávka prípravku 0,6l a vody 300-500 l/ha. Interval medzi aplikáciami 10 dní.

Sľnečnica - stimulácia úrody

1. aplikácia - v štádiu BBCH 51 (úbor už viditeľný v mladých listoch) formou postreku na list. Odporúčaná dávka prípravku 1,0l a vody 300-600 l/ha.
2. aplikácia - tesne pred kvitnutím (BBCH 59) alebo tesne po kvitnutí (BBCH 69) formou postreku na list v dávke 1,0l a vody 300-600 l/ha. Interval medzi aplikáciami 10 dní.

Kukurica - stimulácia úrody

Aplikujte v štádiu BBCH 16 (štádium 6 listov) v dávke 0,6 l/ha formou postreku na list. Odporúčaná dávka vody 300-600 l/ha.

ASAHI SL[®] je rastlinný stimulátor so stimulačným účinkom

- pre obmedzenie stresov počas vegetácie
- pre rýchlejšiu regeneráciu poškodených rastlín
- pre vyšší výnos pestovanej plodiny

ASAHI SL[®]

- má výrazný protistresový účinok
- podporuje príjem vody a živín z pôdy
- zlepšuje regeneráciu po poškodení mrazom, chladom a rastlín trpiacich suchom
- podporuje odnožovanie
- stimuluje vitálny rast a vývoj rastlín



ASAHI SL[®] je ideálnym partnerom k prípravku SAMPPI so synergickým efektom.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná, pšenica jarná	stimulácia úrody	0,6 + 0,6	28 dní	Delená aplikácia
jačmeň jarný	stimulácia úrody	0,6 + 0,6	28 dní	Delená aplikácia
repa cukrová	stimulácia úrody	0,25 + 0,6	15 dní	Delená aplikácia
repka ozimná, repka jarná	stimulácia úrody	0,6 + 0,6	30 dní	Delená aplikácia
slnčnica	stimulácia úrody	1 + 1	30 dní	Delená aplikácia
kukurica	stimulácia úrody	0,6	60 dní	
zemiaky	stimulácia úrody	0,5 + 1	21 dní	Delená aplikácia
mrkva	stimulácia úrody	0,5 (3x)	30 dní	Delená aplikácia
chmeľ	stimulácia úrody	0,4 + 0,6 + 0,6 + 0,4	28 dní	Delená aplikácia
rajčiak	stimulácia úrody	1	10 dní	
		0,5 (3x)	10 dní	Delená aplikácia
paprika	stimulácia úrody	1	10 dní	
uhorka	stimulácia úrody	0,6 (3x)	3 dní	Delená aplikácia
vinič	stimulácia úrody	1 +1	14 dní	Delená aplikácia
jablň	stimulácia úrody	0,6 (3x)	7 dní	Delená aplikácia
čerešňa	stimulácia úrody	0,6 (3x)	7 dní	Delená aplikácia
jahoda	stimulácia úrody	0,6 (3x)	7 dní	Delená aplikácia
čierna ríbezľa	stimulácia úrody	0,6 (2x)	7 dní	Delená aplikácia
malina	stimulácia úrody	0,6 (3x)	7 dní	Delená aplikácia
klinčeky	stimulácia zakoreňovania	0,33 %	3 dní	
semená kvetín a zeleniny	stimulácia klíčenia	0,025 - 0,05 %	3 dní	

Dávka vody: 300 - 600 l/ha



**POMOCNÁ
LÁTKA**

BIO pH CONTROL

expert na úpravu kvality vody

Aktívna zložka

Kyselina fosforečná 615 g/l

Balenie

10 l, 1000 l

Charakteristika

Pomocný prípravok vo forme rozpustného roztoku, určený na zlepšenie vlastností aplikačnej kvapaliny úpravou pH, pre použitie v tank-mix s povolenými prípravkami na ochranu rastlín. Predmetom výrobného tajomstva sú ďalšie 3 aktívne látky, ktoré okrem znižovania pH zaisťujú, že sa účinné látky a mikroživiny z prípravkov rýchlo a bezpečne vstrebávajú.

Vlastnosti a výhody použitia

- znižuje pH postrekovej kvapaliny
- upravuje tvrdosť vody, obsahuje zmäčadlo
- zabráňuje tvorbe usadenín v postrekovači
- zlepšuje prienik mikroelementov do rastliny

BIO pH CONTROL

Pôsobenie

BIO pH CONTROL je prípravok na báze kyseliny fosforečnej s veľmi nízkou hodnotou pH na úrovni 0,37. Spôsobuje významné zníženie hodnoty pH postrekovej kvapaliny v závislosti od pôvodného pH a tvrdosti vody. Zabráňuje rýchlemu rozkladu účinných látok vplyvom zásaditej vody a tak zastabilizuje a zefektívňuje ich účinok. BIO pH CONTROL znížením hodnoty pH v kvapaline neutralizuje škodlivé účinky Ca, Mg a CO_3 . Ďalším prínosom je aj následné zabránenie vytváraniu usadenín v postrekovači. Pri dávke 2 l na 400 l vody je prípravok vhodný na čistenie postrekovačov.

Naše odporúčanie

Dávkovanie prípravku BIO pH CONTROL voľte podľa hodnoty pH postrekovej kvapaliny a postupujte v nasledovnom poradí:

1. Nalejte požadované množstvo vody do postrekovača a začnite miešanie
2. Pridajte BIO pH CONTROL podľa odporúčaného dávkovania alebo podľa nameranej hodnoty pH postrekovej kvapaliny
3. Pridajte mikroživiny a prípravky na ochranu rastlín

V prípade tank-mixu s mikroprvkom BÓR odporúčame zvýšiť dávku BIO pH CONTROL na základe premerania pH vzniknutej postrekovej kvapaliny.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/100 l vody	Poznámka
všetky plodiny	zlepšenie vlastností postrekovej kvapaliny – úprava pH	0,15 – 0,2	(TM) s povolenými prípravkami na ochranu rastlín



POMOCNÁ
LÁTKA

ELASTIQ ULTRA

obmedzenie zberových strát

Aktívna zložka

Karboxylovaný styrén butadién kopolymér 455,5 g/l

Balenie

5 l

Charakteristika

Postrekový pasívny pomocný prostriedok vo forme emulzie typu olej vo vode (EW), určený na obmedzenie strát repky olejnej, hrachu, maku, bôbu, lupiny bielej, facélie vrtičolistej, semenných tráv, slnečnice, horčice a sóje, pred a pri zbere obilnín k ochrane zrna a udržaniu jeho kvalitatívnych ukazovateľov.

Vlastnosti a výhody použitia

- výrazne obmedzuje zberové straty pri repke a obilninách
- obmedzuje prenikanie patogénov do zrna obilnín
- znižuje riziko zhoršenia kvality zrna pšenice

Pôsobenie

ELASTIQ ULTRA je určený k obmedzeniu predzberových a zberových strát. Po aplikácii tvorí na povrchu ošetrových rastlín tenkú polymérnu vrstvu, ktorá na vzduchu rýchlo zasychá a vytvára trvale elastickú polopriepustnú membránu. Tá umožňuje vysychanie šesúľ a strukov, súčasne zamedzuje spätnému prenikaniu vody do pletív. ELASTIQ ULTRA obmedzuje praskanie šesúľ a strukov a vypadávanie semien, a tým znižuje predzberové a zberové straty.

Pri použití v obilninách ELASTIQ ULTRA vytvára na klasoch trvalo elastickú polopriepustnú membránu, ktorá počas nepriaznivých podmienok zabráňuje prenikaniu vody do klasov a zrna v období dozrievania porastu pred zberom. Tým znižuje pravdepodobnosť napadnutia klasov hubovými chorobami, udržiava porast v optimálnom stave pred zberom a najmä priamo pozitívne ovplyvňuje kvalitatívne ukazovatele zrna pre spracovateľský priemysel vrátane pádového čísla a aj následného klíčivého potenciálu zberaného zrna.

Naše odporúčanie

ELASTIQ ULTRA možno použiť max. 1x v plodine.

Repka - termín aplikácie: v BBCH 80 - 88, asi 3-4 týždne pred očakávaným zberom úrody. Šesule by v dobe aplikácie mali byť svetlo zelenej farby, pružné a možno ich ohnúť do tvaru písmena „U“ alebo „V“ bez toho, aby došlo k ich prasknutiu.

Hrach - najvhodnejší termín: v čase, keď semená začínajú horknúť. U hustých porastov použite vyššiu dávku aplikácie uvedeného rozpätia.

ELASTIQ ULTRA

Obilniny - termín aplikácie: od BBCH 87 (žltá zrelosť) alebo pri vlhkosti obilia 30% a menej

U hustých porastov použite vyššiu dávku aplikácie uvedeného rozpätia.

ELASTIQ ULTRA je možné použiť na ošetrovanie nezaburinených porastov. U zaburinených porastov je možné ELASTIQ ULTRA kombinovať v dávke od 0,5 l / ha s prípravkami na báze glyfosátu (CLINIC TF, DOMINATOR MAX), avšak vždy v súlade s návodom na použitie na schválenej etikeť príslušného prípravku a v súlade s rozsahom ich platnej registrácie.

Sľečnica - termín aplikácie: BBCH 85, ak sa prípravok aplikuje samostatne, aplikujte 3 - 4 týždne pred očakávaným zberom úrody, kedy je vlhkosť nažiek približne 35 - 40 % v dávke 1,5 l / ha. V kombinácii s glyfosátom CLINIC TF, DOMINATOR MAX sa aplikuje pri 25 - 30 % vlhkosti nažiek v termíne 7 - 14 dní pred zberom v dávke 1,0 l / ha.

Sója - termín aplikácie: BBCH 85, hlavná fáza zrenia. Pri samostatnej aplikácii sa odporúča aplikovať 3 - 4 týždne pred zberom úrody pri 30 - 35 % vlhkosti semien v dávke 0,8 - 1,0 l/ha. Pri použití v kombinácii s glyfosátom CLINIC TF, DOMINATOR MAX sa aplikuje pri 20 - 30 % vlhkosti semien 7 - 14 dní pred očakávaným zberom v dávke 0,5 - 0,8 l/ha.

Dávka vody: pozemne 200-500 l/ha, obilniny 100-200 l/ha, letecká aplikácia 70 - 90 l/ha

ELASTIQ ULTRA

Horčica - termín aplikácie: BBCH 80-83, žltnutie, zrenie šesule. Pri samostatnej aplikácii sa odporúča aplikovať v čase žltnutia šesule, kedy je 30 % šesúl už dozretých, 3 - 4 týždne pred očakávaným zberom v dávke 1,0 l/ha. Pri použití v kombinácii s glyfosátom CLINIC TF sa aplikuje pri 20 - 30 % vlhkosti zŕn v čase 7 - 14 dní pred očakávaným zberom v dávke 0,5 - 0,8 l / ha.

ELASTIQ ULTRA 0,75 l/ha + **CLINIC TF** 3,0 l/ha

Zloženie na 20 ha: 15 l + 60 l

Zloženie na 53 ha: 40 l + 160 l

ELASTIQ ULTRA 0,75 l/ha + **DOMINATOR MAX** 2,25 l/ha

Zloženie na 26,6 ha: 20 l + 60 l

TM kombinácie

Veľmi výhodná je predzberová aplikácia s prípravkom CLINIC TF, DOMINATOR MAX.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba	Poznámka
hrach, repka jarná, repka ozimná, mak, siaty, bôb, lupina biela, facélia vrtičolistá	obmedzenie strát pri zbere	0,8 - 1,0	AT	pozemne aj letecky
trávy	obmedzenie strát pri zbere	0,8 - 1,0	AT	pozemne aj letecky
obilniny	ochrana zrna, udržanie jeho kvalitatívnych ukazovateľov	1,0	AT	pozemne aj letecky
slnečnica	obmedzenie strát pri zbere	1,0 - 1,5	7 dní	pozemne aj letecky
horčica	obmedzenie strát pri zbere	0,5 - 1,0	7 dní	pozemne aj letecky
sója	obmedzenie strát pri zbere	0,5 - 1,0	7 dní	pozemne aj letecky



POMOCNÁ
LÁTKA

FARMCLEAN

univerzálny čistiaci prostriedok

Účinné látky

Neiónové povrchovo aktívne látky

< 5 %

Polykarboxyláty

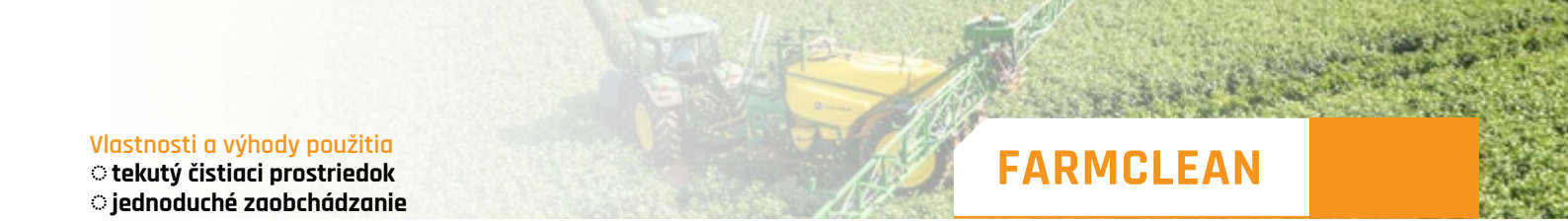
≥ 5 %

Balenie

1l

Charakteristika

Farmclean je univerzálny čistiaci prostriedok na dôkladné a rýchle vnútorné a vonkajšie vyčistenie postrekovačov po použití prípravkov na ochranu rastlín a pred príchodom zimy či dlhšou odstávkou.



Vlastnosti a výhody použitia

- tekutý čistiaci prostriedok
- jednoduché zaobchádzanie

FARMCLEAN

Charakteristika prípravku

FARMCLEAN je špeciálne vyvinutý čistiaci prostriedok pre postrekovacie zariadenia, vhodný tiež na čistenie stajní, skleníkov a strojov vysokotlakovými čističmi. FARMCLEAN nie je škodlivý pre rastliny. FARMCLEAN nie je pri správnom dávkovaní agresívny voči farbám, lakom a hliníku a vytvára antikoróznny povrch. Obsahuje biologicky odbúrateľné účinné látky, ktoré sa vyznačujú vysokou aktivitou pri nízkych aplikačných dávkach. Vysoký čistiaci efekt sa dosahuje aj pri neutralizácii zvyškov pesticídov (predovšetkým na báze glyfosátov alebo sulfonylmočovín), kedy FARMCLEAN môže dostatočne dlho účinkovať na zvyšky týchto herbicídov, a pokiaľ sa čistenie uskutoční bezprostredne po použití prípravkov na ochranu rastlín. FARMCLEAN je prípravok určený výhradne pre použitie v poľnohospodárstve – tak ako je to výrobcom odporúčené a ako to bolo výrobcom testované.

Používateľ nesie plnú zodpovednosť za použitie, ktoré nie je odporúčané výrobcom.

Pozor!

Sulfonylmočoviny môžu na citlivých plodinách v určitých štádiách spôsobiť škody už i v stopovom množstve. Aj pri dôkladnom čistení sa môže stať, že dôjde k prehliadnutiu skrytých príľnutých zvyškov prípravku na ochranu rastlín, alebo sa k nim pri čistení poriadne nedostanete. Napr. v plniacej nádrži, klenutej

hornej časti alebo na poklope nádrže. Ťažko dostupné časti postrekovacieho zariadenia by sa mali osobitne starostlivo vyčistiť, napr. vysokotlakovým čističom (v tomto prípade neručí výrobca čistiaceho prostriedku za prípadné poškodenie následne ošetrovanej plodiny).

Dávkovanie

- Rutinné čistenie po každom postrekovaní: vnútorná časť postrekovača: 200 ml / 100 l vody, ručné čistenie vonkajšej časti postrekovača: 50 ml v 10 l vody, vysokotlakové čistenie povrchu: 100 ml v 10 l vody. Aplikačné zariadenie vyplachujte po každom použití.
- Čistenie aplikačných zariadení na konci sezóny (pred dlhšou odstávkou alebo pred zimou): vnútorná časť postrekovača: 400 ml / 100 l vody, vysokotlakové čistenie: 100 ml v 10 l vody. Neoplachujte, až kým sa zariadenie znova nebude používať. Farmclean zanecháva na povrchu ochranný film, ktorý chráni zariadenia pred koróziou.
- Čistenie ostatnej poľnohospodárskej mechanizácie, traktorov, kombajnov, stacionárnych zariadení, znečistených plôch, stien v stajniach, atď.: ručné čistenie: 50 ml v 10 l vody vysokotlakové čistenie: 100 ml v 10 l vody. Lakové nátery vozidiel a strojov by sa nemali čistiť koncentrovaným čistiacim roztokom.



**POMOCNÁ
LÁTKA**

PREFIN[®]

zmáčadlo pre pôdne herbicídy

Aktívna zložka

Polyether-polydimethylsiloxan-copolymer 47,50%

Balenie

1l

Charakteristika

Neiónové zmáčadlo vo forme vodorozpustného koncentrátu (SL), určené pre profesionálnych používateľov v kombinácii s preemergentnými a skoro postemergentnými herbicídmi.

Vlastnosti a výhody použitia

☉ zabezpečuje rovnomerné pokrytie ošetrovaného povrchu

Pôsobenie

PREFIN zlepšuje pokrývnosť a príľnavosť aplikačnej kvapaliny, čím sa zvyšuje aj ich odolnosť proti dažďu. Možno ho použiť pri aplikáciách na list v kombinácii so všetkými typmi autorizovaných herbicídnych prípravkov, predovšetkým v kombinácii s preemergentnými a skoro postemergentnými herbicídmi, kedy pri aplikácii na pôdu umožňuje vytvorenie postrekového filmu aj v takých situáciách, kedy príprava pôdy nebola ideálna a pozemok je hrudovitý.

Naše odporúčanie

PREFIN aplikujte v kombinácii so všetkými typmi autorizovaných preemergentných a skoro postemergentných herbicídov v termínoch od zasiatia až do obdobia krátko po vzídení. PREFIN je možné využiť v situáciách, keď je potrebné aplikovaný herbicíd krátko po aplikácii zapracovať do pôdy. Podmienky použitia a ochranné doby sa riadia podľa prípravku, s ktorými je PREFIN kombinovaný.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
všetky plodiny	zlepšenie vlastností aplikačnej kvapaliny	150 ml TM s preemergentne používanými herbicídmi	AT	max. 1 x za rok
všetky plodiny	zlepšenie vlastností aplikačnej kvapaliny	80 - 100 ml TM so skoro postemergentne používanými herbicídmi	AT	max. 1 x za rok

Dávka vody: zvolte podľa prípravku, ku ktorému bol PREFIN pridaný.



POMOCNÁ
LÁTKA

TEGOPLANT[®] SPU

adjuvant - zmáčadlo

Aktívna zložka

Polyether-polymethylsiloxan-copolymer 1020 g/l
s obsahom: polyéter modifikovaný trisiloxán $\geq 75\%$
polyéter $\leq 25\%$

Balenie 1l

Charakteristika

Neionické zmáčadlo a Super-Spreader vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou (SL). Super-Spreader znamená dokonalú pokrývnosť. TEGOPLANT SPU zabezpečuje rovnomernú redistribúciu postrekovej kvapaliny na postrekovanom povrchu nezávisle od tvaru postrekovaného povrchu. TEGOPLANT SPU pôsobí horizontálne, vertikálne a aj hĺbkovo do štruktúry porastu.

Vlastnosti a výhody použitia

- zlepšuje zmáčateľnosť a priľnavosť aplikačných kvapalín
- univerzálne neionické zmáčadlo
- rovnomerná distribúcia účinných látok



TEGOPLANT® SPU

Pôsobenie

TEGOPLANT SPU - adjuvant (zmáčadlo) pre použitie ako tank-mix s herbicídmi, fungicídmi, insekticídmi a rastovými regulátormi, znižuje povrchové napätie do rastliny zvyšuje odolnosť postreku proti zmytiu dažďom. Adjuvant TEGOPLANT SPU vytvára na ošetrovanom povrchu dokonalý postrekový film.

Naše odporúčanie

Vyššie aplikačné dávky prípravku TEGOPLANT SPU použite pre systémové a čiastočne systémové prípravky na ochranu rastlín, nižšie dávky pre kontaktné prípravky. TEGOPLANT SPU môže byť používaný v zmesi s väčšinou prípravkov na ochranu rastlín. Podmienky použitia a ochranná doba sa riadia podľa použitého prípravku, s ktorým je TEGOPLANT SPU kombinovaný. Prídaním TEGOPLANT SPU sa zníži objem postrekovej kvapaliny asi o 25 - 40%.

Pokyny pre aplikáciu

TEGOPLANT SPU je pridávaný do postrekovej zmesi prípravkov na ochranu rastlín.

Použitie prípravku TEGOPLANT SPU neodporúčame v tých prípadoch, keď by mohol samotný použitý prípravok na ochranu rastlín vykazovať fytotoxicitu voči ošetrovaným plodinám (napr. niektoré herbicídy). V takýchto prípadoch odporúčame urobiť pred ošetrením test fytotoxicity na malej časti pozemku alebo na niekoľkých rastlinách za podmienok, ktoré možno očakávať v dobe ošetrenia.

TM kombinácie

TEGOPLANT SPU nesmie byť používaný v tank-mixoch s prípravkami ako sú napr. roztoky obsahujúce močovinu a hnojivami obsahujúcimi močovinu, ktoré môžu pri vyšších koncentráciách spôsobiť spálenie ošetrovaných rastlín! Neodporúčame kombinovať TEGOPLANT SPU s triazolovými fungicídmi v priebehu kvitnutia ovocných stromov (možný výskyt hrdzí u jabloní).

Dávka vody: zvolte podľa prípravku, ku ktorému bol TEGOPLANT SPU pridaný.

TEGOPLANT[®] SPU

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba
poľné a záhradné plodiny	zlepšenie zmáčateľnosti a pokrývnosti aplikačnou kvapalinou	125 - 200 ml/ha	Podľa použitého POR
ovocné dreviny, vinič, chmeľ	zlepšenie zmáčateľnosti a pokrývnosti aplikačnou kvapalinou	200 - 300 ml/ha (bez ohľadu na objem vody)	Podľa použitého POR
okrasné rastliny	zlepšenie zmáčateľnosti a pokrývnosti aplikačnou kvapalinou	20 - 30 ml/100l aplikačnej kvapaliny (max. 200 ml/ha)	Podľa použitého POR

**POMOCNÁ
LÁTKA**

VEXTASIL®

superzmáčadlo s pridaným zmyslom

Aktívna zložka

Polyétermodifikovaného trisiloxánu

800 g/l

Charakteristika

Neiónové zmáčadlo vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou (SL) na optimalizáciu účinku prípravkov na ochranu rastlín.

Balenie

1l

Vlastnosti a výhody použitia

- vynikajúca distribúcia postrekovej kvapaliny
- dokonalá priľnavosť a penetrácia
- nízka penivosť a bod tuhnutia, znižuje úlet
- znižuje povrchové napätie postrekovej kvapaliny

VEXTASIL®

Pôsobenie

VextaSil je neiónové zmáčadlo. V porovnaní s bežnými aditívami VextaSil vykazuje vynikajúcu distribúciu postrekovej kvapaliny na listoch a zlepšenú priľnavosť a penetráciu. Pridaním VextaSil zmáčadla do postrekovej kvapaliny sa výrazne znižuje povrchové napätie kvapaliny. Dokonca aj pri povrchoch rastlín, ktoré sú ťažko zmáčateľné, sa dosahuje vysoká úroveň distribúcie (šírenie) aj pri najnižších aplikačných dávkach vody. VextaSil možno pridať priamo do postrekovej kvapaliny v nádrži postrekovača.

Naše odporúčanie

Zmäčadlo VextaSil aplikujte v koncentráciach 0,025 % až 0,1 %

v postrekovej kvapaline. Koncentrácia je závislá na množstve vody/ ha, pesticídov alebo živín a od ošetrovanej plodiny. Max. počet aplikácií 3 krát za vegetáciu plodiny. Postrekovú zmes s VextaSil aplikujte do 24 hodín od prípravy postrekovej kvapaliny.

Pokyny pre aplikáciu

1. Nádrž postrekovača naplňte do 2/3 až 3/4 vodou.
2. Pridajte partnerov na miešanie podľa návodu na použitie.
3. Postrekovú zmes premiešajte. Nádrž naplňte vodou až na 90%.
4. Pridajte zmáčadlo VextaSil.
5. Zmes miešajte ďalšie 1-2 minúty pri zníženom výkone.
6. Aplikujte pripravenú zmes so zmáčadlom VextaSil do 24 hodín.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Poznámka
poľné plodiny, zelenina, okrasné rastliny	zlepšenie zmáčateľnosti a pokryvnosti aplikačnou kvapalinou	0,025 – 0,1 %	Podľa použitého POR

Pokyny pre aplikáciu

Aplikačná dávka vody/ ha	VextaSil - aplikačná dávka/ha			
	0,025 %	0,05 %	0,075 %	0,1 %
150 l	37,5 ml	75 ml	112,5 ml	150 ml
200 l	50 ml	100 ml	150 ml	200 ml

Odporúčané aplikačné koncentrácie: Liečba ochorenia stoniek repky olejnej hubou *Sclerotinia sclerotiorum* (biela hniloba): 0,1% (200 ml v 200 l vody). Použitie v hustosiatych plodinách s výškou rastlín nad 40 cm: 0,05% (100 ml v 200 l vody). Koncentrácia pri pestovaní zeleniny a okrasných rastlín sa odporúča v rozmedzí 0,025 – 0,05%.



HNOJIVO

CUPROMIX

vynikajúce výsledky v boji proti
cerkosporióze

Zloženie	Med'	300 g/l
Balenie	5 l	

Charakteristika

CUPROMIX je tekuté koncentrované mednaté hnojivo s obsahom hydroxidu mednatého (300 g/l), určené na doplnkovú výživu poľnohospodárskych plodín s vyššími nárokmi na meď (napr. pšenica, jačmeň, ovos, cukrová repa, slnečnica, ovocie, zelenina, trávniky, okrasné kvety, dreviny a ďalšie rastliny).

Vlastnosti a výhody použitia

- vďaka novej formulácii zostáva hnojivo pevne priľnuté na povrchu listov rastliny a je takmer nezmývateľné
- synergický efekt pri použití vo fungicídnych ošetreniach napr. proti cerkospórióze

- likviduje existujúce aj nalietaťavajúce baktérie a spóry
- zabezpečuje zhrubnutie a spevnenie pletív (lignicitácia)
- zvyšuje odolnosť voči chorobám

Význam medi v rastline

CUPROMIX obsahuje meď, ktorá priaznivo pôsobí na stabilitu chlorofylu, čím sa predlžuje obdobie aktívnej fotosyntézy. Pri nedostatku medi sa výrazne znižuje využitie dusíka z hnojív a u obilnín sa tvorí menej zrna ako dôsledok narušenia tvorby generatívnych orgánov. Nedostatok medi sa prejavuje najmä na ľahkých a kyslých pôdach, alebo na pôdach s vyšším obsahom organickej hmoty (po zaoorávkach pozberových zvyškov).

Naše odporúčanie

Cukrová a kŕmna repa: Využitie fungicídneho účinku triazolu a využitie prirodzených vlastností medi obsiahnutej v hnojive CUPROMIX poskytuje potrebnú synergickú účinnosť proti cerkospórióze. Pri bežnom deficite odporúčame aplikáciu 0,8 – 1,6 l/ha počas vegetácie až do obdobia posledného postreku proti cerkospórióze. V prípade silného nedostatku živín 2,0 – 3,0 l/ha.

BAGANI 0,8 l + CUPROMIX 1,6 l (zloženie na 25 ha: 20 l + 40 l)

BETAFIT 1,0 l/ha + CUPROMIX 1,5 l (zloženie na 20 ha: 20 l + 30 l)

BAGANI 0,5 l/ha + SIMPLIA 0,5 l + CUPROMIX 1,0 l

Upozornenie: Ak používate zmáčadlo, používajte zníženú dávku, resp. doržujte nižšiu koncentráciu. Myslite pri dávkovaní na to, že pri cukrovej repe sa vo väčšine prípadov používajú nižšie dávky vody a preto pri bežnej dávke zmáčadla máte automaticky vysokú koncentráciu. **Nepoužívajte zmáčadlá rady Silwet.** Za určitých podmienok môže takáto kombinácia pôsobiť fyto toxicky.

TM kombinácie

CUPROMIX môže byť aplikovaný v tank-mix kombinácii s väčšinou prípravkov na ochranu rastlín, pokiaľ dodržíte nasledujúci postup: najskôr pripravte vodný roztok hnojiva CUPROMIX a po dôkladnom rozmiešaní pridajte vodný roztok druhého prípravku. CUPROMIX môže byť aplikovaný v kombinácii s hnojivami (okrem síranov).

Neodporúčame CUPROMIX kombinovať s prípravkami obsahujúcimi účinnú látku tebuconazole a ethephon.

CUPROMIX JE MOŽNÉ POUŽIŤ AJ V SYSTÉME EKOLOGICKEJ POĽNOHOSPODÁRSKEJ VÝROBY.

Plodina	Dávka l/ha	Termín aplikácie
Ozimné obilniny	1/ 0,3 - 0,4 2/ 0,8 - 1,6	Jesenná aplikácia. 1/ na už vzídené obilniny až do štádia odnožovania (BBCH 29) 2/ pri silnom deficite
Jarné a ozimné obilniny	1/ 0,3 - 0,4 2/ 0,3 - 0,4 3/ 0,8 - 1,6	Jarná aplikácia. 1/ počas vegetácie až do štádia druhého kolienka (BBCH 32) 2/ od začiatku odnožovania až do štádia klesenia (BBCH 51) 3/ pri silnom deficite
Repka	1/ 0,4 - 0,8 2/ 2,0 - 3,0	1/ od 2 listov do BBCH 50 (tvorba kvetných pukov) 2/ pri silnom deficite
Mak	1/ 0,8 - 1,6 2/ 2,0 - 3,0	1/ počas vegetácie až do štádia BBCH 50 (tvorba kvetných pukov) 2/ pri silnom deficite
Strukoviny	1/ 0,8 - 1,6 2/ 2,0 - 3,0	1/ do zapojenia porastu 2/ pri silnom deficite
Kukurica	0,8 - 1,6	počas vegetácie až do zapojenia porastu
Slnčnica	1/ 0,8 - 1,6 2/ 2,0 - 3,0	1/ od 2 listov do BBCH39 (9 viditeľných internódií) 2/ pri silnom deficite
Cukrová a kŕmna repa	1/ 0,8 - 1,6 2/ 2,0 - 3,0	1/ počas vegetácie až do obdobia posledného postreku proti Cerkosporiáze 2/ pri silnom deficite
Trávniky, ihriská, golfové ihriská, parky, trávny	1/ 0,3 - 0,4 2/ 0,8 - 1,6	Celoročná aplikácia v 30 dňových intervaloch. 1/ na už vzídené porasty 2/ pri silnom deficite
Okrasné rastliny a dreviny	1/ 0,8 - 1,6 2/ 2,0 - 3,0	Celoročná aplikácia v 30 dňových intervaloch. 1/ na už vzídené rastliny a dreviny 2/ pri silnom deficite
Uhorka, paprika, paradajka, baklažán, uhorky nakladačky, cuketa, tekvica, melón vodový, melón cukrový, cibula, cesnak, pór, kapusta, kel, kaleráb, karfiol, brokolica, mrkva, petržlen, pastrnák	1/ 0,8 - 1,6 2/ 2,0 - 3,0	1/ počas vegetácie až do obdobia posledného postreku proti chorobám 2/ pri silnom deficite
Liečivé rastliny a koreniny	1/ 0,8 - 1,6 2/ 2,0 - 3,0	1/ počas vegetácie až do obdobia posledného postreku proti chorobám 2/ pri silnom deficite
Jahody, maliny, ríbezle, egreše	1/ 0,8 - 1,6 2/ 2,0 - 3,0	1/ počas vegetácie až do obdobia posledného postreku proti chorobám 2/ pri silnom deficite
Orech, gaštan	1/ 0,8 - 1,6 2/ 2,0 - 3,0	1/ počas vegetácie až do obdobia posledného postreku proti chorobám 2/ pri silnom deficite

Dávka vody: 200 - 400 l/ha



HNOJIVO

FOSTAR

nevyhnutný pre proces prenosu energie

Zloženie	Fosfor	500 g/l
	Dusík	70 g/l
Dávkovanie	2,0 - 2,5 l/ha	
Balenie	10 l, 20 l, 1000 l	

Charakteristika

Dvojitložkové hnojivo na foliárnu aplikáciu s vysokým obsahom fosforu. Fosfor je nevyhnutný pre proces prenosu energie, fotosyntézy, metabolizme uhlíhydrátov. Jeho príjem je ovplyvňovaný hladinou pH. Časť fosforu prijatého koreňmi je už v koreňoch priamo zabudovaná, časť je veľmi rýchlo transformovaná do nadzemných orgánov. Nízka teplota pôdy podstatne viac znižuje rýchlosť príjmu P koreňmi ako nízka teplota ovzdušia.

Význam fosforu v rastline

- priaznivo ovplyvňuje rast a vývoj koreňov a koreňovej čiapočky
- zvyšuje odolnosť rastlín proti nepriaznivým pôdnym a poveternostným podmienkam
- napomáha odbúravaniu herbicídov v listoch
- Pri deficite fosforu v listoch dochádza k tvorbe charakteristických tmavozelených škvŕn
- narušuje sa dusíkatý metabolizmus a znižuje sa tvorba bielkovín
- spôsobuje narušenie tvorby generatívnych orgánov, redukuje sa kvitnutie, oneskoruje sa dozrievanie, zhoršuje sa odnožovanie, znižuje sa úroda

Dôsledky nedostatku fosforu v rastline

- spomalenie rastu nadzemných orgánov i koreňov, listy sú menšie, staršie odumierajú.

Dávka vody: 200 - 400 l/ha



HNOJIVO

KALPRIM

draslík reguluje obsah a transport
vody v rastlinách

Zloženie	Draslík	400 g/l
	Dusík	44 g/l
Dávkovanie	2,0 - 2,5 l/ha	
Balenie	10 l, 20 l, 1000 l	

Charakteristika

Dvojsložkové hnojivo na foliárnu aplikáciu s vysokým obsahom draslíka. Draslík je prítomný v procese metabolizmu a pri formovaní bunkových membrán, čo bezprostredne súvisí s kontrolou otvárania a zatvárania listových prieduchov, čím má priamy dopad na hospodárenie rastliny s vodou. Bunka s pevne napnutou membránou lepšie odoláva napadnutiu rôznych zárodkov chorôb.

Význam draslíka v repe cukrovej

- priaznivo ovplyvňuje cukornatosť buliev
- zvyšuje odolnosť proti vodnému stresu
- má pozitívny vplyv na vyzrievanie pletív koreňov a na lepšiu skladovateľnosť buliev

Dôsledky nedostatku draslíka v rastline

- zlé hospodárenie rastlín s vodou, na starších listoch dochádza k nekrózám
- rastliny sú náchylnejšie na nedostatok vody, choroby a na vysoké teploty



Dávka vody: 200 - 400 l/ha



HNOJIVO

MIKROVIT BÓR

dôležitá úloha pri tvorbe bunkových stien

Zloženie	Bór	150 g/l
Balenie	10 l, 20 l, 1000 l	

Charakteristika

Jednozložkové hnojivo na foliárnu aplikáciu s vysokým obsahom bóru. Rozpustný zdroj bóru pre použitie v poľnohospodárstve a záhradníctve. Bóretanolamín - rozpustná a dobre miešateľná, rastlinami dobre prijateľná forma bóru. MIKROVIT BÓR - ideálne hnojivo na vyrovnanie nedostatku bóru - je možné aplikovať na pôdu aj na list pri širokom spektre plodín, ako napríklad repka, slnečnica, cukrová repa, kukurica, vinič, ovocné dreviny a zelenina.

MIKROVIT BÓR

Význam bóru v rastline

- jesenné ošetrovanie zvyšuje mrazuvzdornosť a zlepšuje prezimovanie porastov
- priaznivo pôsobí na nasadzovanie šesťúhľ repky, vplýva aj na počet semien, a tým zvyšuje úrodu semena repky olejnej, pôsobí na zvýšenie obsahu tuku v semenách repky
- stimuluje regeneráciu rastlinných buniek
- priaznivo pôsobí proti plesniam a hubovým chorobám
- zvyšuje úrodnosť a kvalitu produkcie, zlepšuje hospodárenie rastlín s vodou
- zvyšuje intenzitu dýchania rastlinných buniek, čo má pozitívny vplyv na urýchlené dozrievanie plodín
- zúčastňuje sa pri delení buniek, urýchľuje transport asimilátov
- nedostatok bóru podporuje príjem fosforu a napomáha lepšiemu využitiu vápnika

Dôsledky nedostatku bóru v rastline

- srdiečková hniloba – cukrová repa
- obmedzený rast a vývoj – repka olejná

- odumieranie vrcholcov, výhonkov a koreňov
- nedostatočné opelenie a oplodnenie – slnečnica
- zvädnutie kvetov a škrnitosť plodov – ovocné stromy

Naše odporúčanie

Repka olejná a iné kapustovité: 1 - 3 l/ha na jeseň vo fáze 3-6 listov, ďalej na začiatku predĺžovacieho rastu, aplikáciu opakovať cca. po 10-14 dňoch, použiť minimálne 150l vody.

Cukrová repa: 1 - 3 l/ha pri 6 listoch, pri prejavoch nedostatku opakovať aplikáciu po 10-14 dňoch, použiť minimálne 150l vody.

Slnečnica: 1 - 3 l/ha aplikovať od fázy 5 páru pravých listov do kvitnutia.

Strukoviny: 2 l/ha v 10-15cm štádiu, pri prejavoch nedostatku opakovať aplikáciu po 10-14 dňoch, použiť minimálne 150l vody.

Kukurica: 1 - 3 l/ha v 4-10 listovom štádiu, použiť minimálne 150l vody.

Ovocné stromy a kry: 1 l/ha pred prípadne po kvitnutí, 2 l/ha po zbere pred zožltnutím listov, množstvo vody: 500 – 1000l

Vinič: 1 - 3 l/ha pred prípadne po odkvitnutí, množstvo vody: 300 – 500l. Aplikácia spolu s fungicídmi má výrazný synergický efekt.

Dávka vody: 200 – 400 l/ha



HNOJIVO

MIKROVIT ZINK

súčasť dôležitých fyziologických procesov

Zloženie	Zinok 112 g/l
Dávkovanie	0,5 – 2,0 l/ha
Balenie	10 l, 20 l, 1000 l

Charakteristika

Kvapalné zinkové hnojivo určené na listové hnojenie poľnohospodárskych a záhradných plodín.

- prekurzor auxínov - podpora a regulácia rastu rastlín
- zlepšenie fotosyntézy a absorpcie dusíka, draslíka a fosforu
- obranyschopnosť v nepriaznivých podmienkach

MIKROVIT ZINK

Pôsobenie:

MIKROVIT ZINK je listové hnojivo, ktoré predchádza a účinne odstraňuje nedostatky zinku v rastlinách. Vo forme síranu zinočnatého je ľahko prijateľný cez list. Zinok je nevyhnutný na produkciu chlorofylu a proteínov. Zasahuje do látkovej výmeny cukrov. Zväčšuje listovú plochu a podieľa sa na zvýšení úrody. Nedostatok zinku vyvoláva poruchy v delení buniek na koreňových čiapkách a vegetačných vrcholoch. Dôsledkom toho pozorujeme na rastlinách skrútené internódiá a zakrpatené listy, na ktorých sa objavujú chlorotické škvrny.

Naše odporúčanie:

MIKROVIT ZINK aplikujte preventívne v čase intenzívneho rastu rastlín. Pri príprave roztoku nádrž postrekovača naplňte do polovice vodou a pridajte MIKROVIT ZINK. Následne pridajte iné hnojivá alebo agrochemikálie a nádrž doplňte vodou do požadovaného objemu.

Návod na použitie

Plodina	Termín aplikácie	Dávka l/ha	Poznámka
obilniny	fáza 3. – 6. listu až po začiatok mliečnej zrelosti (BBCH 13-73)	0,5 - 2,0	počet aplikácií prispôbte podľa individuálnych nárokov plodín
kukurica	fáza 2. – 6. listu až po začiatok metania (BBCH 12-51)		
slnečnica	fáza 4. – 6. listu až po začiatok predžiovania (BBCH 14-33)		
cukrová repa	fáza 4 – 8 listov (BBCH 14-31)		
strukoviny	fáza tvorby listov (BBCH 13-29), tvorba pukov (BBCH 51-59)		

Dávka vody: 200 - 300 l/ha



HNOJIVO

NITROMAG

univerzálne dusíkato-horečnaté hnojivo

Zloženie **Dusík** 370 g/l, **Horčík** 40 g/l
+ **mikroprvky**

Dávkovanie 2 - 6 l/ha

Balenie 10 l, 20 l, 1000 l

Charakteristika

NITROMAG je univerzálne dusíkato - horečnaté kvapalné listové hnojivo s vysokým obsahom dusíka, obohatené horčíkom a mikroprvkami.

NITROMAG

Naše odporúčanie

NITROMAG odporúčame použiť najmä v období, kedy sú nároky rastlín na dusík zvýšené aj pri podmienkach slabého rastu rastlín. Hnojivo je vhodné aj pre fertigáciu v pôde. Odporúčaná dávka 2 - 6 l/ha.

Dôsledky nedostatku dusíka a horčíka v rastline

- pri nedostatku dusíka rastliny „siahajú do svojich zásob“, nastáva rozklad bielkovín a takto získaný dusík je premiestňovaný do mladších listov príp. semien. Nastáva scvrkávanie chloroplastov a zníženie obsahu zeleného farbiva chlorofylu - preto prvým príznakom nedostatku N je žltnutie starých listov

- nastáva spomalenie rastu rastlín a následne aj koreňov. Rastliny rýchlejšie starnú, skracuje sa vegetačná doba
- semená a plody nie sú dostatočne vyvinuté
- horčík je nevyhnutný pre tvorbu chlorofylu a aktívne pôsobí i na enzýmy používané v metabolizme fosforu, bielkovín a cukrov. Spolupodieľa sa na spevňovaní bunkovej steny a tým zvyšuje odolnosť voči chorobám a škodcom
- pri nedostatku horčíka sa narušuje metabolizmus aminokyselín, bielkovín a cukrov

Dávka vody: 200 - 300 l/ha



HNOJIVO

OPTYSIL

najvyššia dostupnosť kremíka pre rastliny

Zloženie	Kremík	200 g/l (16,8 % SiO_2)
	Železo	24 g/l (2 % Fe)

Dávkovanie 0,5 l/ha

Balenie 10 l, 20 l, 1000 l

Charakteristika

OPTYSIL je tekuté hnojivo s biostimulačnými vlastnosťami obsahujúce oxid kremičitý a železo vo forme chelátu s EDTA.

Vlastnosti a výhody použitia

- zvyšuje odolnosť rastlín proti suchu, škodcom a chorobám
- zintenzívňuje vývoj koreňového systému
- zlepšuje kvalitatívne parametre rastlín

OPTYSIL

Pôsobenie

OPTYSIL obsahuje aktívny kremík, ktorý spevňuje povrch listovej plochy, čím obmedzuje prienik škodcov do pletiva a zároveň zvyšuje odolnosť bunkových stien proti enzýmom, ktoré produkujú patogény. Zároveň sa znižuje transpirácia počas sucha. Aplikáciou prípravku sa aktivuje prirodzený imunitný systém rastlín, ktorý nepriamo vplýva na ich rast a vývoj. Svojim neutrálnym pH (7,6) zaručuje veľmi dobrú miešateľnosť s väčšinou agrochemikálií.

Naše odporúčanie

Optysil aplikujte preventívne, pred vznikom stresových podmienok. Koncentráciu a množstvo roztoku prispôbajte nárokom jednotlivých plodín. Aplikáciu je najvhodnejšie vykonávať mimo silného slnečného žiarenia, vysokej teploty a vetra. Postrekovú kvapalinu pripravujte za stáleho miešania.

Návod na použitie

Plodina	Termín aplikácie	Dávka l/ha	Poznámka
obilniny	odnožovanie, začiatok steblovania	0,5	jednorázová aplikácia
kukurica	7-8 listov, začiatok metania		
slnečnica	2-3 páry listov, vývoj kvetných pukov		
cukrová repa	2-3 páry listov, listy prekryvajú 20-50% povrchu pôdy		

Dávka vody: 200 - 300 l/ha



HNOJIVO

PLONVIT ACTIVE

univerzálne hnojivo s mikroprvkami

Zloženie

Dusík 195 g/l, **Horčík** 26 g/l,
Meď 6,5 g/l, **Mangán** 14,3 g/l,
Železo 13 g/l, **Zinok** 15,6 g/l
+ **mikroprvky**

Balenie

10 l, 20 l, 1000 l

Charakteristika

PLONVIT ACTIVE je tekuté listové hnojivo, ktoré poskytuje rastlinám mikroelementy potrebné v intenzívnom poľnohospodárstve. Obsahuje tiež horčík a dusík, ktoré zlepšujú príjem a vstrebávanie živín. PLONVIT ACTIVE nahrádza radu PLONVITOV (obilniny, kukurica, repa, repka, sója, strukoviny, zemiaky).

Vlastnosti a výhody použitia

- zvýšenie výnosu a zlepšenie kvality úrody
- zlepšenie kondície a zdravotného stavu rastlín
- zvýšenie odolnosti proti nepriaznivým podmienkam pestovania

PLONVIT ACTIVE

Pôsobenie

PLONVIT ACTIVE obsahuje koncentrované, dobre vyvážené súbory mikroživín. Hnojivo je určené na použitie za účelom zvýšenia výnosu a kvalitatívnych parametrov úrody. Dodáva rastlinám živiny vo formách, ktoré vedú efektívne prijať a spotrebovať. Vďaka vyváženému pomeru živín pomáha rastlinám zlepšiť ich zdravotný

stav, posilniť obranyschopnosť a zvýšiť odolnosť voči nepriaznivým podmienkam pestovania. **PLONVIT ACTIVE** možno miešať s väčšinou agrochemikálií určených pre aplikáciu na list. Účinnosť hnojiva zabezpečuje inovačná technológia INT, ktorá zvyšuje rýchlosť a efektívnosť absorpcie a využitia živín rastlinami.

Návod na použitie

Plodina	Dávka l/ha	Počet ošetrení	Termín aplikácie
Obilniny	1,5 – 2,0	3 – 4	I: fáza 3.-6. listu (BBCH 13-16) II: odnožovanie (BBCH 22-29) III: začiatok steblovania (BBCH 30-51) IV: začiatok metania
Repka	1,5 – 2,0	3 – 4	I: fáza 4.-8. listu (BBCH 14-18) II: po štarte vegetácie: začiatok vývoja bočných výhonkov – viditeľných 6 internódií (BBCH 21-36) III: vývoj kvetných pukov – začiatok kvitnutia (BBCH 50-61) IV: plné kvitnutie: 50% otvorených kvetov na hlavnom súkvetí
Slnčnica	1,5 – 2,0	3	I: 2.-3. pár listov (BBCH 14-16) II: rast výhonka (BBCH 30-33) III: vývoj kvetenstva, kvetenstvo viditeľné medzi najmladšími listami (BBCH 51-53)
Kukurica	1,5 – 2,0	2 – 3	I: fáza 2.-6. listu (BBCH 12-16) II: fáza 7. listu – začiatok predlžovania rastu (BBCH 17-31) III: predlžovací rast
Ostatné plodiny	1,5 – 2,0	2 – 3	Od počiatočných fáz vývoja každých 7 – 28 dní.

Zloženie

Obsah živín	vyjadrený v:	
	hm. %	g/l
celkový dusík (N)	15,0	195
močovinový dusík (N)	15,0	195
oxid horečnatý (MgO)	2,0	26
bór (B)	0,1	1,3
meď (Cu) vo forme chelátu s EDTA	0,5	6,5
železo (Fe) vo forme chelátu s EDTA	1,0	13,0
mangán (Mn) vo forme chelátu s EDTA	1,1	14,3
molybdén	0,02	0,26
zinok (Zn) vo forme chelátu s EDTA	1,2	15,6
Všetky živiny sú vo vode rozpustné		

Dávka vody: 200 – 400 l/ha

A close-up photograph of several bright yellow sunflowers with dark brown centers, set against a blue sky with soft white clouds. The sunflowers are in sharp focus, with some in the foreground and others slightly blurred in the background.

HNOJIVO

SAMPPI

pohotový zdroj živín a energie

Dávkovanie 0,5 - 1,0 l/ha

Balenie 1l, 5 l

Charakteristika

Komplexne koncentrované tekuté hnojivo s mikroelementami a podpornými látkami pre aplikáciu na list alebo závlahou.

Pôsobenie prípravku:

SAMPPI je kvapalné listové hnojivo NPK s obsahom chelátovaných mikroelementov, esenciálnych organických aminokyselín a cukrov.

Vlastnosti a výhody použitia

- Pohotový zdroj živín a energie
- Aktivácia príjmu živín z koreňov
- Odstránenie deficitu mikroelementov
- Prevencia proti fyziologickým poruchám
- Zvýšenie obsahu škrobu a cukru
- Lepšie vyfarbenie plodov a skladovateľnosť
- Obsahuje vysoko kvalitné zmäčadlo
- Môže sa použiť aj s tvrdou vodou

Dávkovanie:

0,5 l prípravku na hektár pri dávke vody 200 - 600 litrov na hektár.

1l prípravku na hektár pri dávke vody 800 - 1200 litrov na hektár.

10 - 20 ml prípravku do 10 litrov vody (informácia pre záhradkárov).

Na aplikáciu SAMPPI výborne reagujú najmä obilniny, kukurica, repka olejná, slnečnica, cukrová repa, zemiak, rajčiak, a všetky druhy zeleniny.

Zloženie

Obsah celkového dusíka ako N v %	min.8,0%
z toho obsah nitrátového dusíka ako N v %	min.2,5%
z toho obsah organického dusíka ako N v %	min.5,5%
Obsah celkového fosforu ako P ₂ O ₅ v %	min.3,0%
Obsah celkového draslíka ako K ₂ O v %	min.3,0%
MgO	min.2,0%
MnO	min.1,0%
B ₂ O ₃	min.0,5%
CaO	1,0 %
Fe	0,4 %
Cu	0,05 %
Zn	0,05 %
Mo	0,1 %
EDTA chelatizačné činidlo	5,0 %
Esenciálne aminokyseliny	0,8 %
Cukry	5,0 %

SAMPPI JE IDEÁLNYM PARTNEROM K PRÍPRAVKU ASAHI SL so synergickým efektom!

Dávka vody: 200 - 600 l/ha



HNOJIVO

SULVIT

rýchla dostupnosť síry pre rastliny

Zloženie **Dusík** 200 g/l, **Síra** 760 g/l

Dávkovanie **repka** 5-10 l/ha
 ostatné plodiny 5 l/ha

Balenie 10 l, 20 l, 1000 l

Charakteristika

SULVIT je kvapalné listové, vysoko koncentrované hnojivo obsahujúce dusík a síru ľahko absorbovateľnú rastlinami. Je určené na rýchle zásobenie rastlín sírou v obdobiach zvýšených nárokov po tejto živine.

Vlastnosti a výhody použitia

- **rýchla dostupnosť síry pre rastliny**
- **veľmi dobrá miešateľnosť s väčšinou POR**
- **síra podporuje lepší príjem dusíka rastlinou**

SULVIT

Pôsobenie

Rýchla dostupnosť pre rastliny odlišuje toto hnojivo od väčšiny listových prípravkov so sírou, kde je – na rozdiel od SULVIT-u – potrebná dlhšia doba na oxidáciu síry a jej premenu do formy absorbovateľnej rastlinami. Hnojivo obsahuje tiež dusík, čo umožňuje získať správny pomer N:S v rastline. Vďaka schopnostiam inhibície ureázy sa zlepšuje efektívnosť využitia dusíka pri spoločnej aplikácii s močovinou alebo DAM. Hnojivo sa vyznačuje veľmi dobrou miešateľnosťou s väčšinou prípravkov určených pre aplikáciu na list. Hnojivo je vhodné najmä pre listovú výživu síromilných rastlín ako sú repka, cibuľa a cesnak, hlúbovitá zelenina, cukrová repa a kukurica.

Návod na použitie

SULVIT aplikujeme v podobe vodného roztoku. Môžeme ho aplikovať spolu s inými hnojivami a agrochemikáliami. Aplikovať preventívne v termínoch a dávkach doporučovaných v programoch hnojenia jednotlivých plodín. Koncentráciu a množstvo pracovného roztoku prispôbiť nárokom jednotlivých plodín a technike postreku. V priebehu postreku sa vyvarujte silnému slnečnému žiareniu, vysokej teplote a vetru, ktorý spôsobí odnášanie kvapiek. Ponúkané doporučenia sú len všeobecné. Dajú sa modifikovať podľa individuálnych nárokov rastlín a podmienok pestovania.

Naše odporúčanie

Do nádrže postrekovača, v ½ objemu naplneného vodou pridať SULVIT pri zapnutom miešadle. Podobným spôsobom pridať iné prípustné a doporučené komponenty roztoku, v súlade s návodmi na ich použitie. Nádrž doplniť vodou do žiadaného objemu. Roztok spotrebovať hneď po zarobení.

Termíny aplikácie

Repka - jeseň: fáza 4-8 listov (BBCH 14-18)

Jar I.: po štarte vegetácie, začiatok vývoja postranných výhonkov, 6 internódium viditeľné (BBCH 21-36)

Jar II.: tvorba pupeňov - začiatok kvitnutia (BBCH 50-61)

Pšenica - jeseň: fáza 3-6 listov (BBCH 13-16)

Jar I.: ozimná pšenica - odnožovanie (BBCH 22-29); pšenica jarná - fáza 3. listu - odnožovanie (BBCH 13-29)

Jar II.: začiatok stĺpkovania - začiatok metania (BBCH 30-51)

Jačmeň - jeseň: fáza 3 listu - 2 viditeľné odnože (BBCH 13-22)

Jar I.: jačmeň ozimný - začiatok stĺpkovania - 2 kolienko je viditeľné (2 cm nad kolienkom 1) (BBCH 30-32); jačmeň jarný - fáza 3 listu - 2. kolienko je viditeľné (2 cm nad kolienkom 1) (BBCH 13-32)

Jar II.: objavenie jazýčka posledného listu - zdurená listová pošva (BBCH 39-45)

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

Kukurica: I. fáza 2-6 listov (BBCH 12-16) – optimálny termín postreku: 4 listy

II. vývoj listov – začiatok predlžovacieho rastu (BBCH 17-31)

III. predlžovací rast – začiatok metania (BBCH 31-51)

Cukrová repa: I. fáza 4-8 listov (BBCH 14-18)

II. fáza 10 a viac listov – začiatok uzavierania porastu (BBCH 19-31)

III. fáza 20-50 % rastlín susediacich riadkov sa dotýka (BBCH 32-35)

Zemiaky: I. vývoj listov (BBCH 13-19) z hlavnej stonky

II. vývoj postranných výhonkov – začiatok zakladania hl'úz (BBCH 21-40)

Sója a iné strukoviny: I. vývoj listov a výhonkov (sója BBCH 13-29, bôb poľný BBCH 13-39); II. vývoj kvetenstva (BBCH 51-59)

Jabloň: I.-II. vývoj plodov (BBCH 71-75), každých 10-14 dní. Pozor! Hnojivo aplikované v dávke 15 l/ha môže preriediť zárodoky plodov; dávka 3-5 l/ha

Cibuľová zelenina: I. výrazne viditeľný 3-5 list (BBCH 13-15);

II. výrazne viditeľný 6 list – výrazne viditeľných 9 alebo viac listov (16-19);

III. základ listov hrubne (BBCH 41)

Pri aplikácii SULVIT s hnojivom DAM 390 postačujúca dávka SULVIT je 2-4 l/ha na 100 l DAM 390.



HNOJIVO

TYTANIT

hnojivo so stimulačným účinkom

Zloženie	Horčík 63 g/l, Síra 126 g/l, Titán 8,5 g/l
Dávkovanie	0,2 l/ha
Balenie	10 l, 20 l, 1000 l

Charakteristika

TYTANIT je kvapalné hnojivo so stimulačným účinkom – aktivuje prírodné fyziologické procesy v rastline, čo vedie k ich zintenzívneniu a zefektívneniu. Má priaznivý vplyv na výnos a kvalitu úrody. Je určený na použitie v poľnohospodárstve, zeleninárstve a ovocinárstve. Najpoužívanším spôsobom aplikácie prípravku je listové hnojenie, ale môže sa tiež používať vo fertigácii, zálievke a pri morení osiva.



TYTANIT

Význam prípravku TYTANIT

Významne zvyšuje aktivnosť peľu a silu jeho klíčenia, čím zlepšuje efektívnosť opelenia a zakladania semien. Stimuluje tvorbu chlorofylu, čím zintenzívňuje fotosyntézu a v dôsledku toho zvyšuje biomasu aj výnos. Zlepšuje efektívnosť absorpcie živín z pôdy, zdravotný stav rastlín a kvalitu úrody.

Najväčším prínosom použitia sú predovšetkým

- zvýšenie výnosu a kvality úrody
- výrazný nárast rentability pestovania, veľmi dobrý pomer zisku k nákladom
- možnosť aplikácie spolu s väčšinou prípravkov na ochranu rastlín a listových hnojív

Pôsobenie:

Mechanizmus účinkovania TYTANIT-u je dobre preskúmaný. Vďaka tomu je možné vysvetliť, akú úlohu zohráva pri zvyšovaní výnosu

a zlepšení kvality úrody rôznych druhov rastlín. TYTANIT účinkuje rôznym spôsobom. Hlavnými smermi pôsobenia sú:

1. Zvýšenie životaschopnosti peľu a jeho sily klíčenia, čo výrazne zlepšuje proces opelenia a tvorby semien a v konečnom dôsledku zvyšuje výnos. Ióny titánu ovplyvňujú najmä aktivitu iónov vápnika (jeho zdroj pre peľ je piestik), ktorý je nevyhnutný pre lepšie priliehanie peľu ku blízke piestiku, a to spôsobuje jeho klíčenie a rast peľových vrecúšok.
2. Zintenzívnenie fotosyntézy, syntézy chlorofylu a aktivity enzýmov, a v jeho dôsledku nárast biomasy: hmotnosti koreňov a nadzemných častí rastliny. Toto pôsobenie je zdôvodnené vplyvom iónov titánu na aktivitu iónov železa.
3. Zlepšenie účinnosti absorpcie živín z pôdy, čo úzko súvisí s posilnením metabolických premien v rastline a je dôsledkom lepšieho vývoja koreňového systému.

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

**ŠPECIÁLNE
HNOJIVÁ**

KRYŠTALICKÉ VIACZLOŽKOVÉ HNOJIVÁ

PLONVIT KALI 11-12-38

PLONVIT NITRO 31-12-10

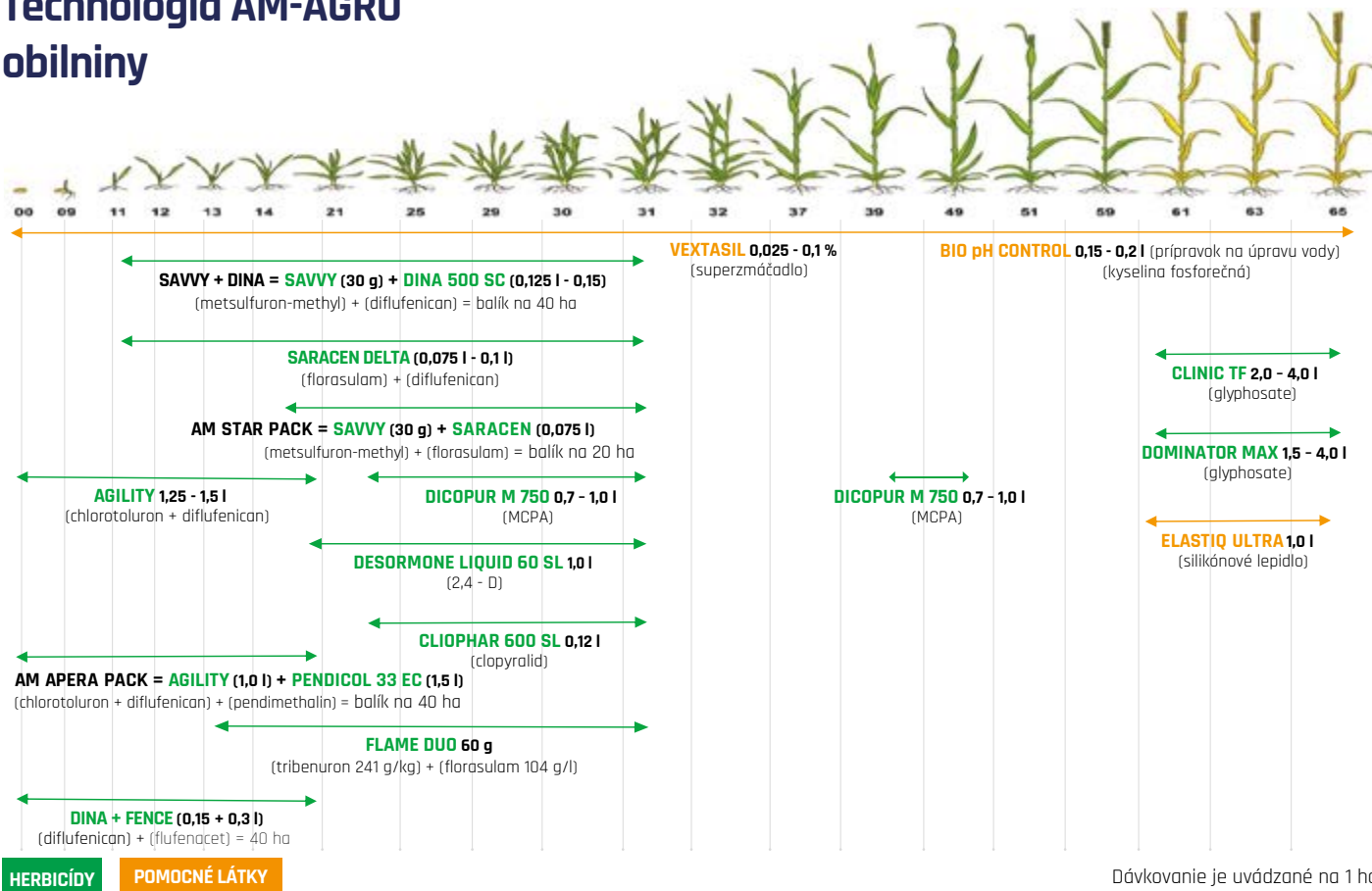
PLONVIT OPTY 20-20-20

PLONVIT PHOSPHO 11-53-5

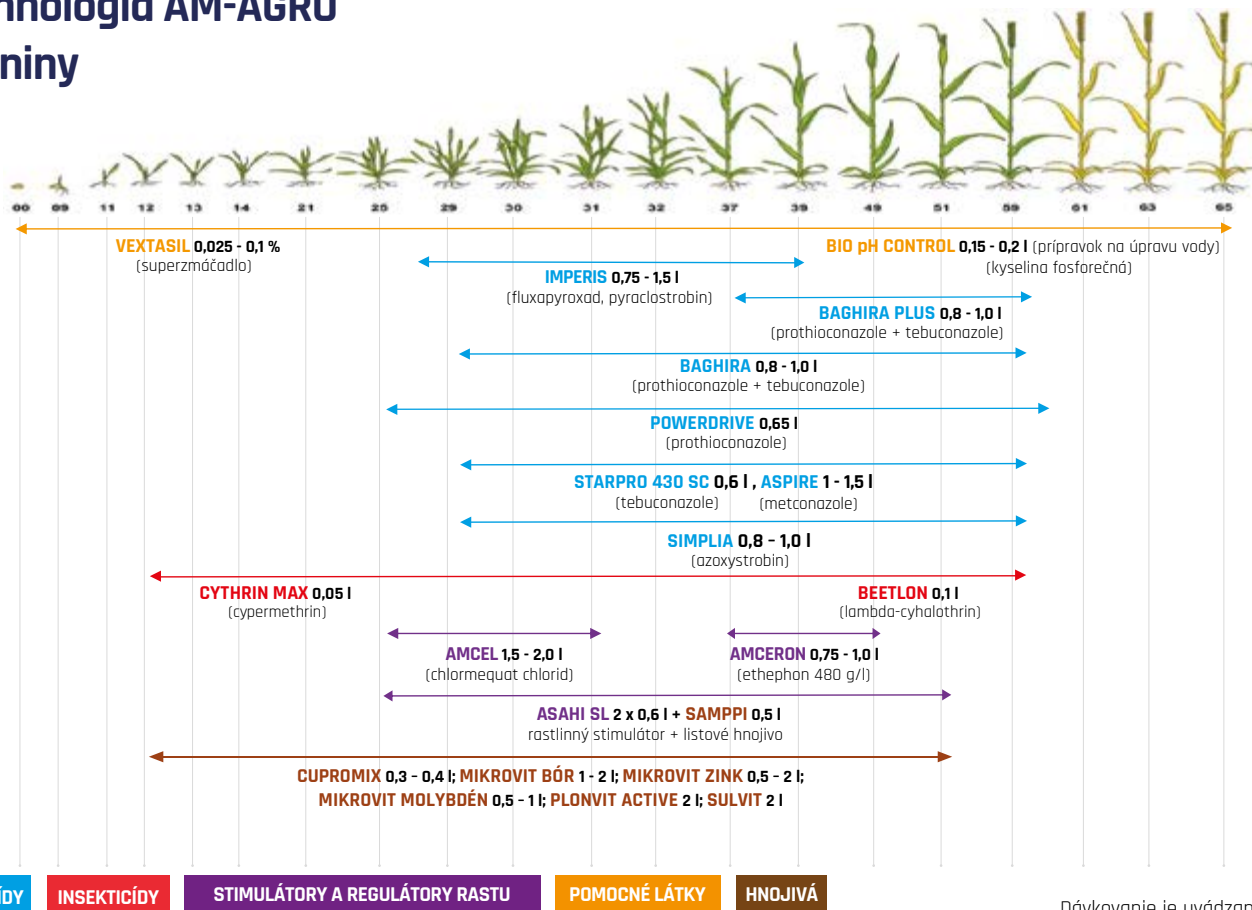
Číslo typov hnojív podľa Nariadenia EPaR (ES) č. 2003/2003 pre výroby z r. 2016.

KVAPALNÉ			PEVNÉ		
Názov	č. typu	registračné č. hnojiva	Názov	č. typu	registračné č. hnojiva
FOSTAR	C.2.5	0990	PLONVIT KALI 11-12-38	B.1.1	0994
KALPRIM	C.2.9	0983	PLONVIT NITRO 31-12-10	B.1.1	0992
MIKROVIT BÓR	E.1.1d	0982	PLONVIT OPTY 20-20-20	B.1.1	0991
MIKROVIT ZINK	E.1.7e	0985	PLONVIT PHOSPHO 11-53-5	B.1.1	0993
NITROMAG	C.1.1	0986			
OPTYSIL	-	0987			
PLONVIT ACTIVE	C.1.1	0988			
SAMPPI	-	1519			
SULVIT	C.1.1	0989			
TYTANIT	D.5.1	0995			

Technológia AM-AGRO obilniny



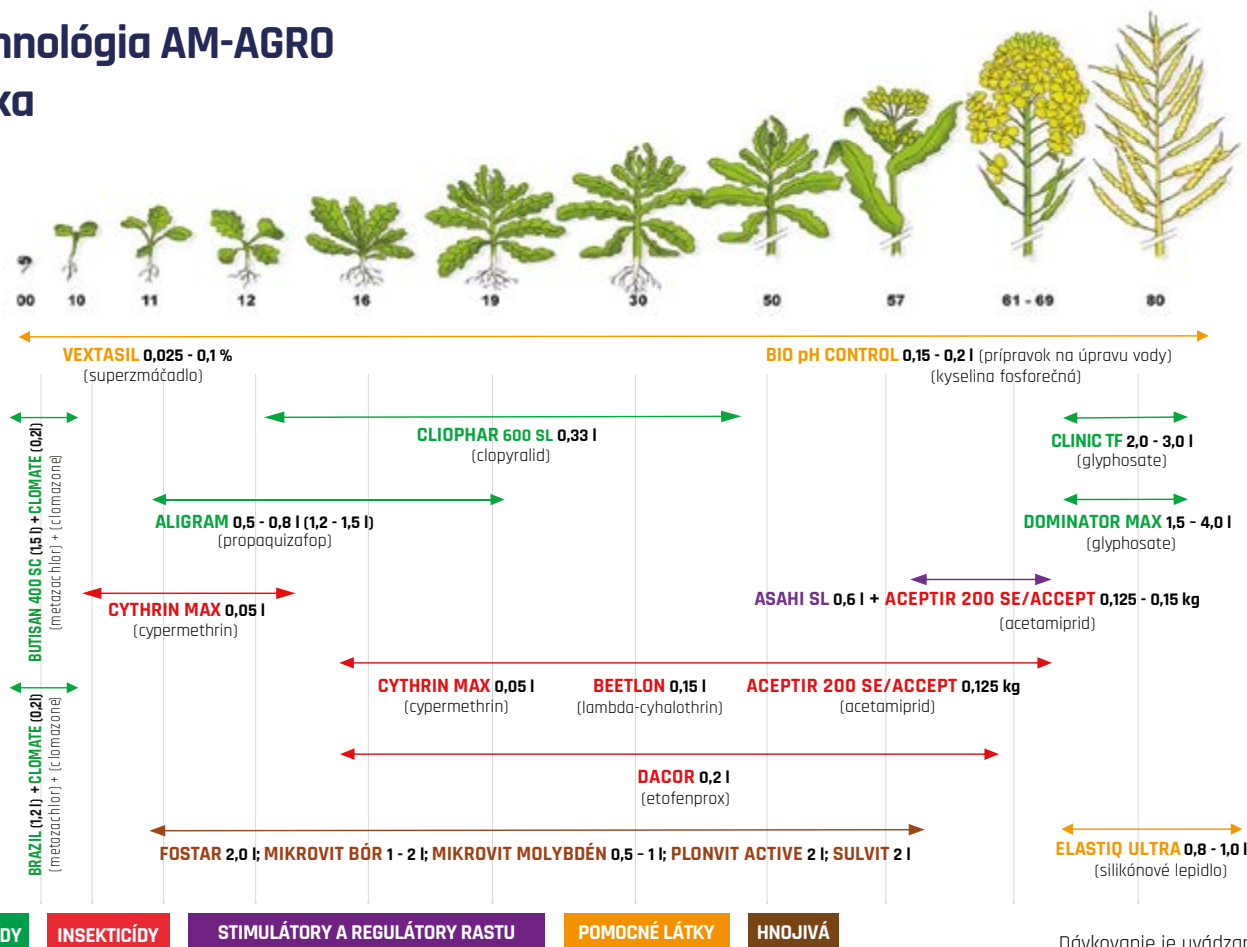
Technológia AM-AGRO obilniny



Dávkovanie je uvádzané na 1 ha.

CENOVO ZVÝHODNENÉ BALÍKY	OBSAH	DÁVKA/HA	VÝMERA
OBILNINY			
AMCEL PACK			
AMCEL + CYTHRIN MAX	30 l + 1 l	1,5 l + 0,05 l	20 ha
ASAHI SL + AMCEL	20 l + 50 l	0,6 l + 1,5 l	33 ha
POWERDRIVE + SIMPLIA	10 l + 10 l	0,4 l + 0,4 l	25 ha
AM STAR PACK			
SAVVY + SARACEN	0,6 kg + 1,5 l	30 g + 0,075 l	20 ha
AGILITY + SAVVY	40 l + 0,8 kg	1,0 l + 20 g	40 ha
DINA + SAVVY JAČMEŇ JARNÝ	5 l + 1,2 kg	0,125 l + 30 g	40 ha
DINA + SAVVY JESEŇ	6 l + 1,2 kg	0,15 l + 30 g	40 ha
AM APERA PACK			
AGILITY + PENDICOL	40 l + 60 l	1,0 l + 1,5 l	40 ha
DINA + FENCE	5 l + 10 l	0,15 l + 0,3 l	33 ha

Technológia AM-AGRO repka



Dávkovanie je uvádzané na 1 ha.

Technológia AM-AGRO repka



VEXTASIL 0,025 - 0,1 %
(superzmáčadlo)

BIO pH CONTROL 0,15 - 0,2 l (prípravok na úpravu vody)
(kyselina fosforečná)

ASPIRE 1,5 l
(metconazole)

SIMPLIA 1,0 l
(azoxystrobin)

SIMPLIA GOLD 1,0 l
(azoxystrobin) + (difenoconazole)

BAGHIRA PLUS 0,8 - 1,0 l
(prothioconazole + tebuconazole)

STARPRO 430 SC 0,6 l
(tebuconazole)

BAGHIRA 0,75 l
(prothioconazole + tebuconazole)

POWERDRIVE 0,65 l
(prothioconazole)

STARPRO 430 SC 0,6 l
(tebuconazole)

ASAHI SL 0,6 l + SAMPPI 0,5 l
(rastlinný stimulator + listové hnojivo)

FUNGICÍDY

STIMULÁTORY A REGULÁTORY RASTU

POMOCNÉ LÁTKY

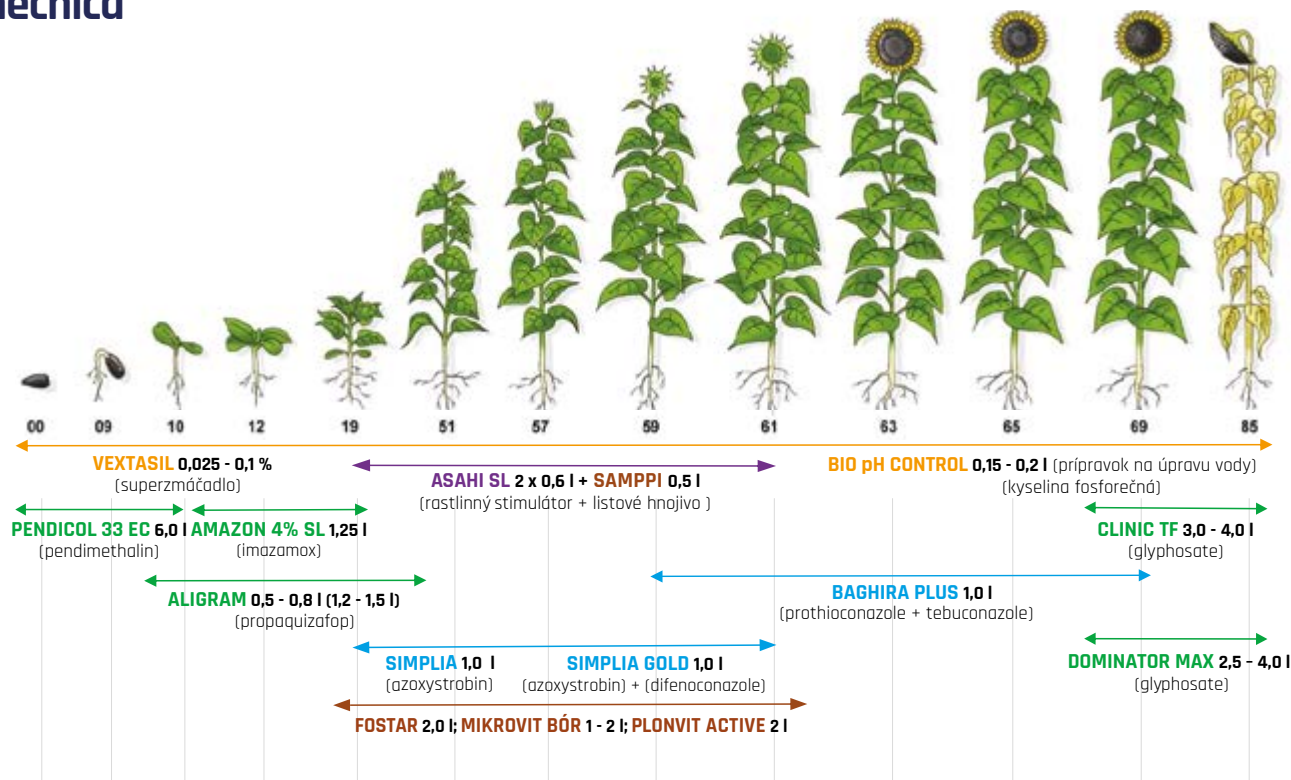
HNOJIVÁ

Dávkovanie je uvádzané na 1 ha.

CENOVÉ ZVÝHODNENÉ BALÍKY	OBSAH	DÁVKA/HA	VÝMERA
REPKA			
ACCEPTIR 200 SE/ACCEPT + CYTHRIN MAX	5 l + 2 l	0,125 l + 0,05 l	40 ha
AM INSECT COMPLETE			
ACCEPTIR 200 SE/ACCEPT + CYTHRIN MAX + DACOR	10 l + 2,5 l + 10 l	0,2 l + 0,05 l + 0,2 l	50 ha
POWERDRIVE + SIMPLIA	10 l + 10 l	0,4 l + 0,4 l	25 ha
ELASTIQ ULTRA + CLINIC TF	15 l + 60 l	0,75 l + 3,0 l	20 ha
ELASTIQ ULTRA + DOMINATOR MAX	20 l + 60 l	0,75 l + 2,25 l	26,6 ha
AM REPKA I.			
BUTISAN 400 SC + CLOMATE	15 l + 2 l	1,5 l + 0,2 l	10 ha
AM REPKA I. PLUS			
BUTISAN 400 SC + CLOMATE + CYTHRIN MAX + PREFIN	15 l + 2 l + 0,5 l + 1 l	1,5 l + 0,2 l + 0,05 l + 0,1 l	10 ha
BRAZIL + CLOMATE	30 l + 5 l	1,2 l + 0,2 l	25 ha
BRAZIL + CLOMATE PLUS			
BRAZIL + CLOMATE + CYTHRIN MAX + PREFIN	60 l + 10 l + 2,5 l + 5 l	1,2 l + 0,2 l + 0,05 l + 0,1 l	50 ha
AM REPKA II.			
STARPRO 430 SC + ALIGRAM + MIKROVIT BÓR	30 l + 25 l + 100 l	0,6 l + 0,5 l + 2,0 l	50 ha
AM REPKA III.			
ASPIRE + AMCEL	15 l + 40 l	0,75 l + 2,0 l	20 ha
AM REPKA IV.			
STARPRO 430 SC + AMCEL + MIKROVIT BÓR	30 l + 100 l + 100 l	0,6 l + 2,0 l + 2,0 l	50 ha
AMCEL PACK			
AMCEL + CYTHRIN MAX	30 l + 1,0 l	1,5 l + 0,05 l	20 ha
ASAHI SL + SAMPPPI	20 l + 20 l	0,5 l + 0,5 l	40 ha

Technológia AM-AGRO

slniečnica



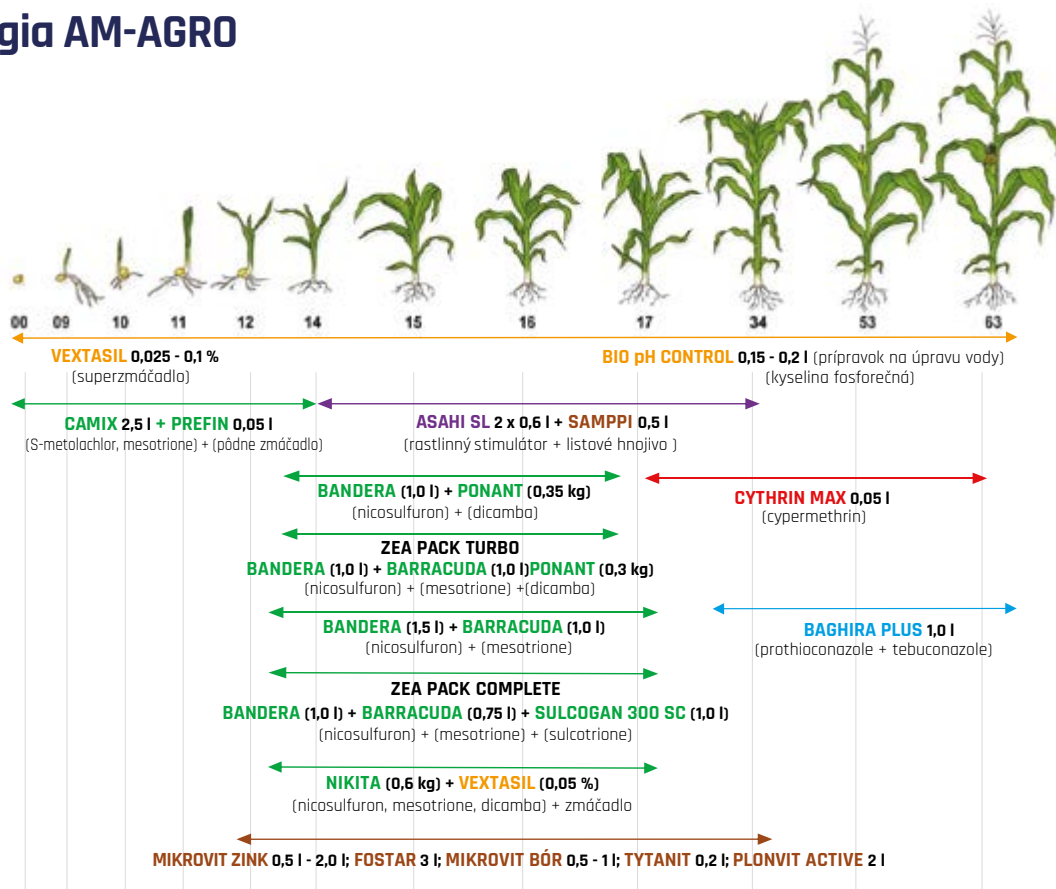
HERBICÍDY FUNGICÍDY STIMULÁTORY A REGULÁTORY RASTU POMOCNÉ LÁTKY HNOJIVÁ

Dávkovanie je
uvedené na 1 ha.

CENOVÉ ZVÝHODNENÉ BALÍKY	OBSAH	DÁVKA/HA	VÝMERA
SLNEČNICA			
AMAZON PACK (AMAZON 4% SL + PENDICOL 33 EC)	25 l + 80 l	1,25 l + 4,0 l	20 ha
PENDICOL 33 EC + SIMPLIA GOLD	300 l + 50 l	6,0 l + 1,0 l	50 ha
ASAHI SL + MIKROVIT BÓR	20 l + 40 l	1,0 l + 2,0 l	20 ha

Technológia AM-AGRO

kukurica



HERBICÍDY

FUNGICÍDY

INSEKTICÍDY

STIMULÁTORY A REGULÁTORY RASTU

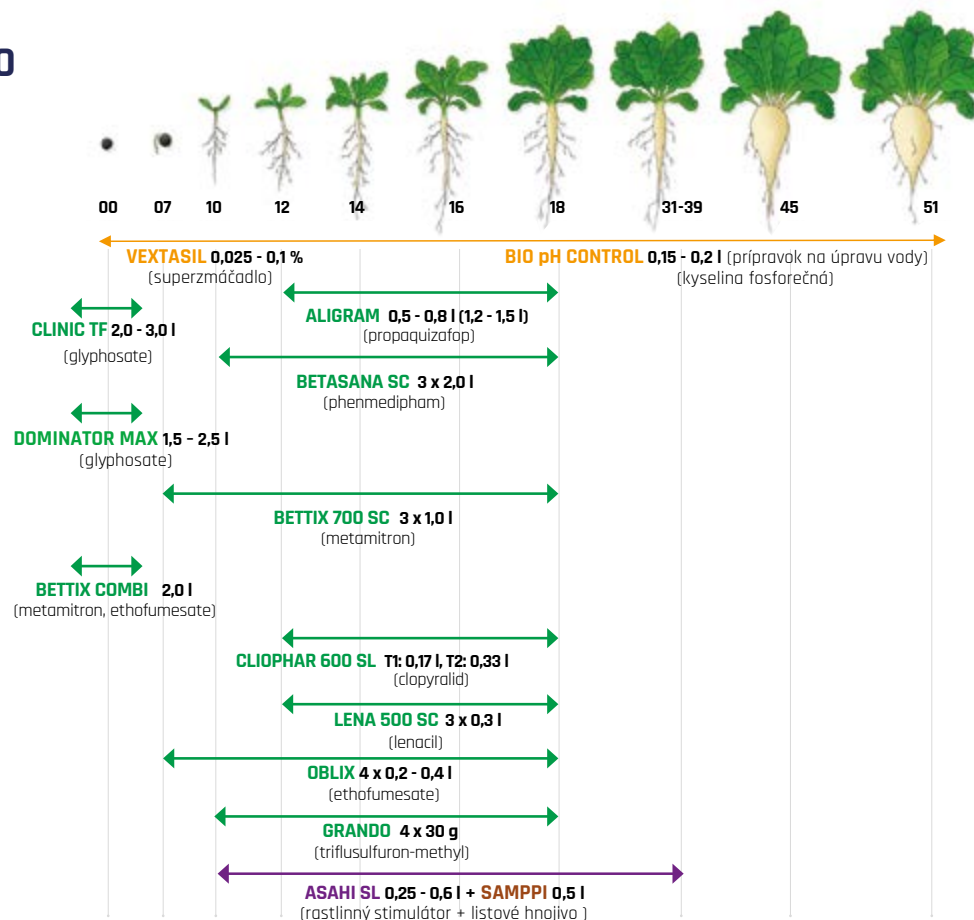
POMOCNÉ LÁTKY

HNOJIVÁ

Dávkovanie je uvádzané na 1 ha.

CENOVÉ ZVÝHODNĚNÉ BALÍKY	OBSAH	DÁVKA/HA	VÝMĚRA
KUKURICA			
CAMIX + PREFIN	100 l + 2,0 l	2,5 l + 0,05 l	40 ha
ZEAL PACK COMPLETE			
BANDERA + BARRACUDA + SULCOGAN 300 SC	20 l + 15 l + 20 l	1,0 l + 0,75 l + 1,0 l	20 ha
ZEAL PACK TURBO			
BANDERA + BARRACUDA + PONANT	20 l + 20 l + 6 l	1,0 l + 1,0 l + 0,3 l	20 ha
NIKITA + VEXTASIL	30 kg + 5 l	0,6 kg + 0,05 % (0,1 l)	50 ha

Technológia AM-AGRO repa cukrová



HERBICÍDY

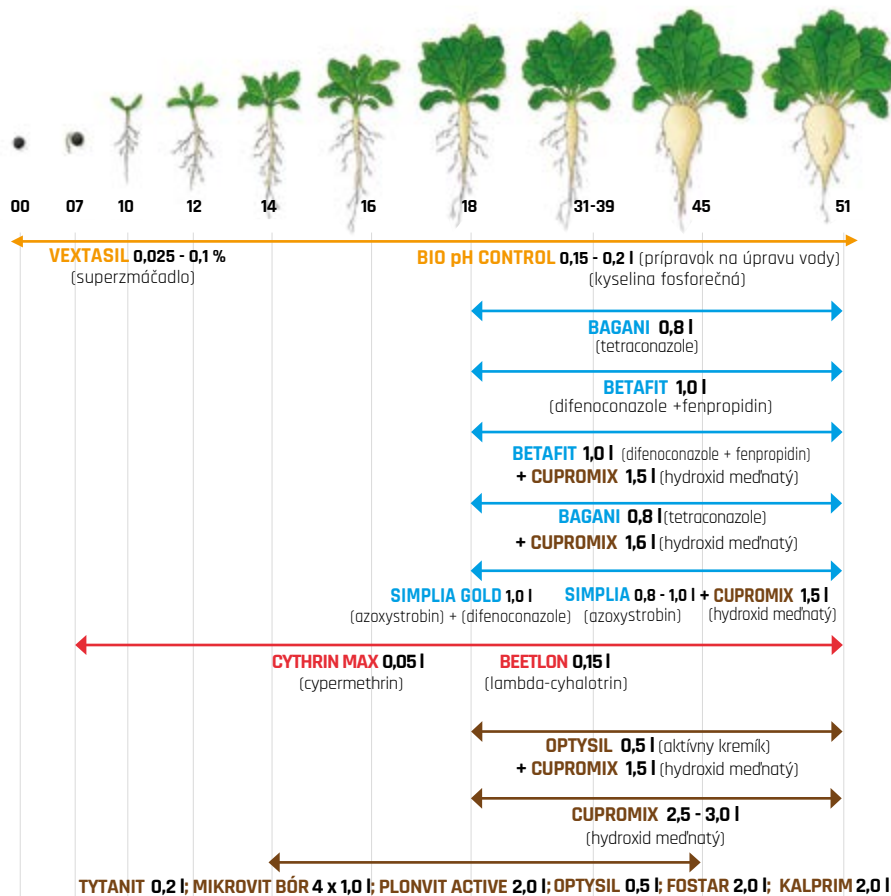
STIMULÁTORY A REGULÁTORY RASTU

POMOCNÉ LÁTKY

HNOJIVÁ

Dávkovanie je uvádzané na 1 ha.

Technológia AM-AGRO repa cukrová



FUNGICÍDY

INSEKTICÍDY

POMOCNÉ LÁTKY

HNOJIVÁ

Dávkovanie je uvádzané na 1 ha.

CENOVO ZVÝHODNENÉ BALÍKY	OBSAH	DÁVKA/HA	VÝMERA
CUKROVÁ REPA			
GRANDO + BETASANA SC	120 g + 10 l	24 g + 2,0 l	4-6 ha
BAGANI + CUPROMIX	20 l + 40 l	0,8 l + 1,6 l	25 ha
BETAFIT + CUPROMIX	20 l + 30 l	1,0 l + 1,5 l	20 ha
ASAHI SL + MIKROVIT BÓR / KALPRIM	20 l + 40 l	0,5 l + 1,0 l	40 ha

Produkt	T 0 l/ha	T 1 l/ha	T 2 l.g/ha	T 3 l.g/ha	T 4 l.g/ha	Dávka spolu na 1 ha:
BETASANA SC		3,0	2,0	1,0		6,0 l
BETTIX 700 SC		1,0	1,5			2,5 l
BETTIX COMBI	2,0					2,0 l
LENA 500 SC				0,4	0,5	0,9 l
OBLIX		0,2	0,3	0,3	0,4	1,2 l
GRANDO + zmáčadlo			30 g + 0,1 %	30 g + 0,1 %	30 g + 0,1 %	90 g
BIO pH CONTROL	0,1 l/100 l vody	0,1 l/100 l vody	0,1 l/100 l vody	0,1 l/100 l vody	0,1 l/100 l vody	



ÚČINNOSŤ HERBICÍDOV AM-AGRO NA VYBRANÉ BURINY

Názov buriny :	BETASANA SC	BETTIX COMBI	BETTIX 700 SC	CLIOPHAR 600 SL	GRANDO	LENA 500 SC	OBLIX
ambrázia palinolistá			X		X		X
bažanka ročná		XX	X		XX		XX
durman obyčajný		XX	XX	XX	XX		X
horčiak obyčajný		XX	X	XX	XX		XX
horčica roľná	XX	X	XX		XX		X
hviezdica prostredná	XX	XX	XX		X	XX	XX
iva vaškovníkovitá		X	X	XX	X		
kapsička pastierska	XX	XX	XX		XX	X	X
láskavec blitovitý		X	X		X		
láskavec ohnutý		X	X		XX		X
lipkavec obyčajný	X	XX	X		XX		XX
loboda konáristá	XX	XX	XX			X	X
ľuľok čierny		XX	XX	XX	XX		XX
mrľík biely	XX	XX	XX			X	X
mrľík hybridný	XX	XX	XX			XX	X
peniažtek roľný	XX	XX	XX		XX	XX	X
pichliač obyčajný				XX	X*		
podslnečník Theofrastov				XX	XX		
pohánkovec ovijavý	X	X	X	X	X	X	X
romančekovité buriny		XX	XX	XX	XX	XX	
stavikrv vtáčí	X	XX	X	X	X		XX
tetucha kozia		XX	XX	XX	XX		
zemedym lekárske	X	XX	XX			X	X
výmrsv repky		XX	XX		XX		
výmrsv slnečnice				XX	XX		

HERBICÍDY

AGILITY

Chlorotoluron 500 g/l + Diflufenican 100 g/l

ALIGRAM

Propaquizafop 100 g/l

AMAZON 4% SL

Imazamox 40 g/l

AM STAR PACK

Metsulfuron-methyl 200 g/kg + Florasulam 50 g/l

ASSYNT

Tribenuron 482,3 g/kg

BANDERA

Nicosulfuron 40 g/l

BARRACUDA

Mesotrione 100 g/l

BETASANA SC

Phenmedipham 160 g/l

BETTIX 700 SC

Metamitron 700 g/l

BETTIX COMBI

Metamitron 350 g/l + Ethofumesate 150 g/l

BRAZIL **NOVINKA**

Metazachlor 500 g/l

BUTISAN 400 SC

Metazachlor 400 g/l

CAMIX

Mesotrione 60 g/l + S-metolachlor 500 g/l

CLINIC TF

Glyphosate 360 g/l

CLIOPHAR 600 SL

Clopyralid 600 g/l

CLOMATE

Clomazone 360 g/l

DESORMONE LIQUID 60 SL

2,4 - D 600 g/l

DICOPUR M 750

MCPA 750 g/l

DINA 500 SC

Diflufenican 500 g/l

DOMINATOR MAX **NOVINKA**

Glyphosate 480 g/l

FENCE

Flufenacet 480 g/l

FLAME DUO

Tribenuron 241 g/kg + Florasulam 104 g/l

GRANDO

Triflurosulfuron-methyl 500 g/kg

LENA 500 SC

Lenacil 500 g/l

MINSTREL

Fluroxypyr 200 g/l

NIKITA + zmáčadlo VEXTASIL

Mesotrione 150 g/kg + Dicamba 312,5 g/kg + Nicosulfuron 100 g/kg

OBLIX

Ethofumesate 500 g/l

PENDICOL 33 EC

Pendimethalin 330 g/l

PONANT

Dicamba 700 g/kg

SARACEN

Florasulam 50 g/l

SARACEN DELTA NOVINKA

Florasulam 50 g/l + Diflufenican 500 g/l

SAVVY

Metsulfuron-methyl 200 g/kg

SULCOGAN 300 SC

Sulcotrione 300 g/l

FUNGICÍDY**ASPIRE**

Metconazole 60 g/l

BAGANI

Tetraconazole 125 g/l

BAGHIRA

Tebuconazole 125 g/l + Prothioconazole 125 g/l

BAGHIRA PLUS

Tebuconazole 125 g/l + Prothioconazole 125 g/l

BETAFIT

Difenoconazole 100 g/l + Fenpropidin 375 g/l

CUPMAN NOVINKA

Med' 300 g/kg + Cymoxanil 60 g/kg

IMPERIS

Fluxapyroxad 75 g/l + Pyraclostrobin 150 g/l

POWERDRIVE

Prothioconazole 300 g/l

SIMPLIA

Azoxystrobin 250 g/l

SIMPLIA GOLD NOVINKA

Azoxystrobin 125 g/l + Difenoconazole 125 g/l

STARPRO 430 SC

Tebuconazole 430 g/l

INSEKTICÍDY

ACCEPTIR 200 SE / ACCEPT

Acetamiprid 200 g/l

BEETLON

Lambda-Cyhalothrin 50 g/l

CYTHRIN MAX

Cypermethrin 500 g/l

DACOR

Etofenprox 287,5 g/l

STIMULÁTORY A REGULÁTORY RASTU

AMCEL

Chlormequat chlorid 750 g/l

AMCERON

Ethephon 480 g/l

ASAHI SL

regulátor rastu a vývoja rastlín s biostimulačným účinkom

POMOCNÉ LÁTKY

BIO pH CONTROL

prípravok na úpravu kvality vody

ELASTIQ ULTRA

obmedzenie strát pri zbere

FARMCLEAN

univerzálny čistiaci prostriedok

PREFIN

zmáčadlo pre pôdne herbicídy

TEGOPLANT SPU

adjuvant - zmáčadlo

VEXTASIL

superzmáčadlo

LISTOVÁ VÝŽIVA

CUPROMIX

listové hnojivo s fungicídnym účinkom
Cu 300 g/l

FOSTAR

listové hnojivo s vysokým obsahom fosforu
N 70 g/l, P_2O_5 500 g/l

KALPRIM

listové hnojivo s vysokým obsahom draslíka
N 44 g/l, K_2O 400 g/l

MIKROVIT BÓR

listové hnojivo s vysokým obsahom bóru
B 150 g/l

MIKROVIT ZINK

listové hnojivo s vysokým obsahom zinku
Zn 112 g/l

NITROMAG

univerzálne dusíkato - horečnaté hnojivo
N 370 g/l, MgO 40 g/l + mikroprvky

OPTYSIL

listové hnojivo s vysokým obsahom kremíka a železa
 SiO_2 200 g/l, Fe 24 g/l

PLONVIT ACTIVE

listové hnojivo s komplexným obsahom živín
N 195 g/l, MgO 26 g/l, Cu 6,5 g/l, Mn 14,3 g/l,
Fe 13 g/l, Zn 15,6 g/l + mikroprvky

SAMPPI

mikroelementálne kvapalné listové hnojivo N 8%, $P2O5$ 3%, $K2O$ 3%, MgO 2%, MnO 1%, $B2O3$ 0,5%, CaO 1%, Fe 0,4%, Cu 0,05%, Zn 0,05%, Mo 0,1%, EDTA chelatizačné činidlo 5%, esenciálne aminokyseliny 0,8%, cukry 5%

SULVIT

listové hnojivo s vysokým obsahom síry
N 200, SO_3 760 g/l

TYTANIT

listové hnojivo so stimulačným účinkom
MgO 63 g/l, SO_3 126 g/l, Ti 8,5 g/l

KRYŠTALICKÉ VIACZLOŽKOVÉ HNOJIVÁ

PLONVIT KALI 11-12-38

PLONVIT NITRO 31-12-10

PLONVIT OPTY 20-20-20

PLONVIT PHOSPHO 11-53-5

IMPERIS

Účinné látky: fluxapyroxad 75 g/l + pyraclostrobin 150 g/l

KAŽDÉ IMPÉRIUM SI TREBA CHRÁNIŤ

Vládca nad chorobami obilnín

Nový prelomový fungicíd na ošetrovanie obilnín proti listovým chorobám

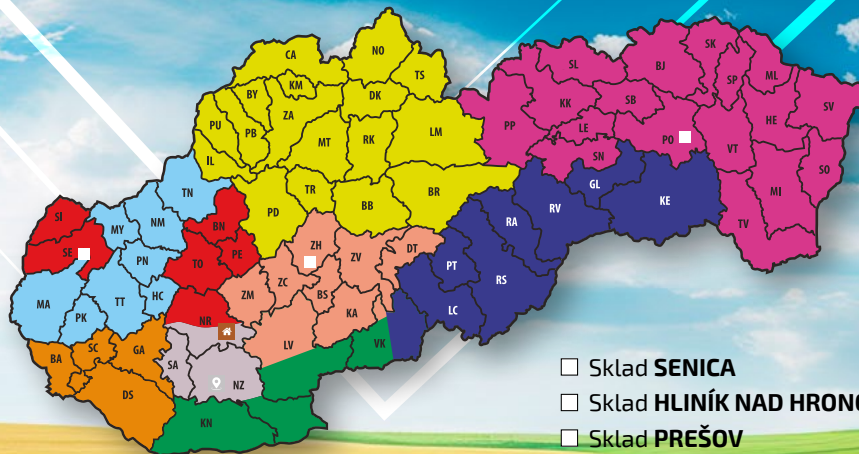
- kombinácia 2 moderných účinných látok zo skupiny strobilurínov a SDHI vo vysokom množstve
- formulácia s hyperzmäčadlom zabezpečuje excelentnú pokrývnosť listov a rýchly transport do systému rastliny
- okrem silného fungicídneho účinku spôsobuje „green efekt“, čím podporuje väčší rast koreňov, zlepšuje hospodárenie rastliny s vodou a vysokými teplotami – spôsobuje „ochladzovanie porastu“ pri vysokých teplotách
- zlepšuje príjem asimilátov, vyživenie zrna a tým zvyšuje HTZ
- spôsobuje významné sprievodné fyziologické efekty: zlepšuje vitalitu a odolnosť rastliny, zvyšuje úrodu
- zabraňuje tvorbe nešpecifických fyziologických škvrnitostí spôsobených UV žiarením
- registrácia: pšenica ozimná a jarná, pšenica tvrdá, jačmeň ozimný a jarný, raž ozimná, tritikale
- účinnosť na choroby: múčnatka trávová, septorióza pšenice, helmintosporiáza pšenice, hrdza pšeničná, hnedá škvrnitosť jačmeňa, rynchospóriová škvrnitosť, hrdza ražná,
- vedľajšia účinnosť: ramuláriová škvrnitosť, nešpecifické škvrnitosti
- dávkovanie: 0,75 – 1,5 l/ha





Váš poradenský servis

🏠 **AM - AGRO s.r.o.**
Murgašova 38/2, 949 01 Nitra
✉ info@am-agro.com
🌐 www.am-agro.com



- ☐ Sklad **SENICA**
- ☐ Sklad **HLINÍK NAD HRONOM**
- ☐ Sklad **PREŠOV**

📍 Ing. Martin Mráz - konateľ	☎ +421 918 614 037	martin.mraz@am-agro.com
📍 Ing. Gabriel Villár - obchodný riaditeľ	☎ +421 905 474 411	gabriel.villar@am-agro.com
🔴 Ing. Daniela Vargová - obchodný zástupca	☎ +421 918 614 052	daniela.vargova@am-agro.com
🔵 Ing. Róbert Čík - obchodný zástupca	☎ +421 918 614 049	robert.cik@am-agro.com
🟠 Ing. Eva Habalová - obch. zástupca, marketing	☎ +421 918 614 034	eva.habalova@am-agro.com
🟡 Ing. Marika Hamzová - obch. zástupca, registrácie	☎ +421 918 614 047	marika.hamzova@am-agro.com
🟢 Attila Morovics - obchodný zástupca	☎ +421 918 614 033	attila.morovics@am-agro.com
🟢 Pali Svoren - obchodný zástupca	☎ +421 915 378 591	pali.svoren@am-agro.com
🟡 Ing. Stanislava Veličková, PhD. - obchodný zástupca	☎ +421 918 670 006	stanislava.velickova@am-agro.com
🟢 Ing. Ladislav Sabo - obchodný zástupca	☎ +421 918 688 333	ladislav.sabo@am-agro.com
🟡 Ing. Dušan Blaho - obchodný zástupca	☎ +421 918 398 803	dušan.blaho@am-agro.com