



Váš poradenský servis

SORTIMENT PRÍPRAVKOV

...s nami to ide ľahšie.

2021

Stiahnite si našu novú **AM-AGRO** MOBILNÚ APLIKÁCIU

Dostávajúte pravidelné informácie a poradenstvo priamo z terénu a majte AM-AGRO katalóg vždy pri sebe s našou novou mobilnou aplikáciou.

Nájdete v nej všetko, čo potrebujete:

- Aktuálne správy z terénu
- Aktuality v oblasti ochrany rastlín
- Prípravky, etikety a KBÚ
- Katalóg do vrečka
- Cenovo zvýhodnené balíky
- Plodinové odporúčania
- Kontakty spoločnosti AM-AGRO

Našu aplikáciu si môžete **ZDARMA** stiahnuť na **AppStore** pre iOS alebo **GooglePlay** pre Android.



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

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.

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
BUTISAN 400 SC	32
CAMIX	35
CLINIC TF/BOOM EFEKT	38
CLIOPHAR 300 SL	41
CLOMATE	44
DESORMONE LIQUID 60 SL	46
DICOPUR M 750	49
DINA 500 SC	52
FENCE	55
FLAME DUO PACK	57
GROMETA PRO	59
HECTOR 53.6 WG	61
HERBOS 110 EC	64
LENA 500 SC	67
MINSTREL	69
NIKITA	71
OBLIX	75
PENDICOL 33 EC	78
PONANT	82
SAFARI 50 WG/ GRANDO	84

SARACEN	87
SAVVY	89
SULCOGAN 300 SC	92
ZEAGRAN 340 SE	95

FUNGICÍDY

AFRASA TRIPLE WG	99
AM EXTRA PLUS	101
BAGANI	107
BAGHIRA	109
STARPRO 430 SC	111

INSEKTICÍDY

ACEPTIR 200 SE	115
CYTHRIN MAX	117
DACOR	122
ORTUS 5SC	124

STIMULÁTORY A REGULÁTORY RASTU

AMCEL	127
AMCERON	130
ASAHI SL	132

POMOCNÉ LÁTKY

BIO pH CONTROL	137
ELASTIQ ULTRA	139
FARMCLEAN	141
GLYFIN	143
PREFIN	145
TEGOPLANT SPU	147

ŠPECIÁLNE PRÍPRAVKY

BACTIM SOIL	151
-------------	-----

LISTOVÁ VÝŽIVA

CUPROMIX	153
FOSTAR	156
KALPRIM	158
MIKROVIT BÓR	160
MIKROVIT MOLYBDÉN	162
MIKROVIT ZINK	164
NITROMAG	166
OPTYSIL	168
PLONVIT ACTIVE	170
SAMPPi	172
SULVIT	174
TYTANIT	177

ŠPECIÁLNE HNOJIVÁ

RADISTART P-MAX	179
KRYŠTALICKÉ VIACZLOŽKOVÉ HNOJIVÁ	181

PLODINOVÉ ODPORÚČANIA

TECHNOLÓGIA - OBILNINY	183 - 185
TECHNOLÓGIA - REPKA	186 - 187
TECHNOLÓGIA - SLNEČNICA	188 - 189
TECHNOLÓGIA - KUKURICA	190 - 191
TECHNOLÓGIA - REPA CUKROVÁ	192 - 196



HERBICÍDY



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 koncentráту určený na ničenie metličky obýčajnej 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

AGILITY – 1,25 l/ha (sólo)

AM APERA PACK – balenie na 40 ha

AGILITY + PENDICOL (1,0 l/ha + 1,5 l/ha)

Zloženie: 40 l + 60 l

Komplexné balíky do obilnín nájdete v plodinových odporúčaníach.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka kg/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 rozpukovitý	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 vĺči	Papaver rhoeas				
Metlička obyčajná	Apera spica-venti				
Pakost strihaný	Geranium dissectum				
Parumanček nevoňavý	Brassica napus				
Peniažtek roľný	Thlaspi arvense				
Red'kev ohnicová	Raphanus raphanistrum				
Ruman roľný	Anthemis arvensis				
Veroniky	Veronica spp.				
Výmrkv repky	Brassica napus				





HERBICÍD

ALIGRAM

spoľahlivý graminicíd

Účinná látka Propaquizafop 100 g/l

Balenie 5 l

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 výmrv 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	
slniečnica, 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 kŕmna	pýr	1,2 – 1,5	60	
lucerna, ďatelina lúčna, ďatelina plazivá, ďatelina purpurová	pýr	1,2 – 1,5	45	
repka ozimná	výmrv obilnín	0,4	90	skorá jeseň
	jednoročné trávy a výmrv 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	Stredne citlivé buriny	Latinský názov	Odolné buriny	Latinský názov
Círok alepský (zo semien)	Sorghum halepense	Mätonohy	Lolium	Prstovka krvavá	Digitaria sanguinalis
Círok dvojfarebný	Sorghum bicolor	Metlička obyčajná	Apera spica-venti	Psiarka roľná	Alopecurus myosuroides
Círok 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	Výmrv 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 dvojkľíchnolistových 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.

Rumančely, 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 trávy majú 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 ošetrovanie porastov s prípravkom PENDICOL 33 EC (pendimethalin 330 g/l). Pendimethalin aplikovaný preemergentne je účinný na niektoré dôležité jednoročné trávy, ako aj na širokú škálu jednoročných dvojklíčolistových burín. Plytké zapracovanie prípravku do pôdy (2-3 cm) zvyšuje účinnosť na jednoročné trávy predovšetkým za suchších podmienok.



HERBICÍD

AM STAR PACK

spoločné balenie prípravkov
SAVVY a MINSTREL

SAVVY

Účinná látka Metsulfuron methyl 200 g/kg

MINSTREL

Účinná látka Fluroxypyr 200 g/l

Balenie na výmeru 20 ha

SAVVY (600 g) + MINSTREL/FLUROSTAR 200 (10 l)

Charakteristika

Spojenie 2 účinných látok do jedného produktového balíčka prináša kontrolu nad širokým spektrom burín, vyskytujúcich sa v obilninách. Špičková účinnosť fluroxypyru proti lipkavcu obyčajnému je dlhodobo overená praxou. Účinnosť fluroxypyru je vhodne doplnená sulfonylmočovinou metsulfuron methyl, čím sa stáva táto kombinácia účinným ako aj ekonomickým riešením.

Vlastnosti a výhody použitia

- ničenie celého spektra dvojklíčnolistových burín, spojením účinnosti 2 prípravkov
- vynikajúca účinnosť na lipkavec, rumančekovité a kapustovité buriny, vrátane odolných
- aplikácia možná až do fázy vyvinutého vlajkového listu (BBCH 39)

AM STAR pack

SAVVY

Selektívny postrekový herbicíd vo forme extrudovaného granulátu rozpustného vo vode na ničenie dvojklíčnolistových burín v obilninách.

Pôsobenie

SAVVY je vysoko účinný herbicíd so systémovým účinkom prijímaný listami i koreňmi rastlín účinkujúci na široké spektrum dvojklíčnolistových 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 až v priebehu 2-3 týždňov po aplikácii v závislosti na citlivosti a podmienkach rastu burín.

Teplá a vlhká po aplikácii podporuje účinok prípravku, chladné a suché počasie účinok oneskoruje.

MINSTREL

Selektívny postrekový postemergentný herbicíd vo forme emulzného

koncentrátu proti lipkavcu obyčajnému a iným dvojklíčnolistovým burinám v obilninách.

Pôsobenie

Prípravok **MINSTREL** je postemergentný v rastlinách translokovaný herbicíd. Cieľové buriny musia byť vzídené, pretože prípravok je absorbovaný listami a nemá pôdnu reziduálnu účinnosť na vzhádzajúce buriny. **MINSTREL** dosahuje najvyššiu účinnosť ak je teplota vzduchu vyššia než 10°C pri postreku na mladé neprerastené buriny v podmienkach intenzívnej vegetačnej aktivity. Buriny krátko po postreku zastavujú rast, neskôr dochádza k deformáciám listov a lodýh burín a k farebným zmenám – typické auxínové škvrny. Buriny hynú zhruba za 10 – 21 dní po aplikácii. Neošetrte plodiny stresované suchom, mrazom, chorobami a inými pesticídmi.

Naše odporúčanie

Produktový balíček zložený z herbicídnych prípravkov **SAVVY** (600 g) a **MINSTREL** (10 l) je určený na ošetrovanie výmery 20 ha pšenice ozimnej,

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka / ha	Poznámka
jačmeň jarný, jačmeň ozimný, ovos, pšenica jarná, pšenica ozimná, tritikale	lipkavec, dvojklíčnolistové buriny	30 g + {0,5 l}	(TM) SAVVY + MINSTREL

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

Cenovo zvýhodnený balík

AM STAR PACK – balenie na 20 ha

SAVVY + MINSTREL (30 g/ha + 0,5 l/ha)

Zloženie: 0,6 kg + 10 l

Komplexné balíky do obilnín nájdete v plodinových odporúčaníach.

aj jarnej, jačmeňa ozimného, jarného, ovsa a tritikale. Aplikujte ho na jar v čase intenzívneho rastu dvojklíčnolistových burín, pričom ideálne je, keď sa tieto nachádzajú v mladých vývojových štádiách – 2 páry pravých listov, pichliač v listovej ružici, teplota vzduchu v čase ošetrovania dosahuje min. 10° C pri optimálnej pôdnej vlhkosti a relatívnej vlhkosti vzduchu.

Spektrum účinku

Burína	SAVVY	MINSTREL	SAVVY + MINSTREL
Drchnička roľná	+++		+++
Fialka roľná	++		++
Hluchavka purpurová	+++		+++
Horčiaci	+++		+++
Horčica roľná	+++		+++
Hviezdica prostredná	+++	+++	+++
Iskerník plazivý	++		++
Kapsička pastierska	+++		+++
Kolenec roľný	+++		+++
Konopnica napuchnutá	+++	+++	+++
Lipkavec obyčajný		+++	+++
Laboda konáristá	++		++
Mak vlčí	+++		+++
Metlička obyčajná	++		++
Mlieč roľný	+++		+++

Burína	SAVVY	MINSTREL	SAVVY + MINSTREL
Mrlík biely	+++		+++
Nezábudka roľná	++	+++	+++
Pakosty	+++		+++
Parumanček prímorský	+++		+++
Peniažtek roľný	+++		+++
Pichliač roľný	++		++
Pohánkovec ovijavý	++	+++	+++
Redkev ohniová	+++		+++
Rumančeky	+++		+++
Rumany	+++		+++
Stavikrv vtáčí	++		++
Štiavy	+++	+++	+++
Tetucha kozia	+++		+++
Veroniky	+++		+++
Výmrv repky	+++		+++



HERBICÍD

ASSYNT[®]

spoľahlivá sulfonylmočovina

Účinné látky **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, 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

A lush green cornfield with rows of corn plants stretching into the distance under bright sunlight. The leaves are vibrant green and show some signs of insect damage.

HERBICÍD

BANDERA®

špecialista na trávovité buriny v kukurici

Účinné látky Nicosulfuron 40 g/l

Balenie 5l

Charakteristika

Selektívny herbicíd so systémovým účinkom vo forme suspenzného koncentrátu 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 aridných (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

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

ZEAPACK RESIDUAL – balenie na 20 ha

BANDERA + BARRACUDA + ZEAGRAN 340 SE (1,0 l/ha + 1,0 l/ha + 1,0 l/ha)
Zloženie: 20 l + 20 l + 20 l

Komplexné balíky do kukurice nájdete v plodinových odporúčaníach.

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



HERBICÍD

BARRACUDA[®]

kontaktný aj pôdny účinok

Účinné látky 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

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 RESIDUAL - balenie na 20 ha

BANDERA + BARRACUDA + ZEAGRAN 340 SE (1,0 l/ha + 1,0 l/ha + 1,0 l/ha)
Zloženie: 20 l + 20 l + 20 l

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 plodínových odporúčaniach.



HERBICÍD

BETASANA[®] SC

špecialista na mrlíky a lobody

Účinná látka Phenmedipham 160 g/l

Balenie 5l

Charakteristika

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

Vlastnosti a výhody použitia

- vysoká selektivita
- ideálny partner k prípravku SAFARI 50 WG / 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 SAFARI 50 WG / 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	dvojkľúčnolistové 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 burín

Citlivé buriny	Latinský názov	Odolné buriny	Latinský názov
Blen čierny	Hyoscyamus niger	Ambrázia palinolistá	Amrosia artemisiifolia
Horčica roľná	Sinapis arvensis	Bažanka ročná	Mercurialis annua
Hviezdica prostredná	Stellaria media	Durman obyčajný	Datura stramonium
Kapsička pastierska	Capsella bursa-pastoris	Horčiak obyčajný	Persicaria maculosa
Loboda konáristá	Atriplex patula	Iva voškovníkovitá	Iva xanthiifolia
Mrlík biely	Chenopodium album	Láskavec blitovitý	Amaranthus blitoides
Mrlík hybridný	Chenopodium hybridum	Láskavec ohnutý	Amaranthus retroflexus
Peniažtek roľný	Thlaspi arvense	Ľuľok čierny	Solanum nigrum
		Mlieč roľný	Sonchus arvensis
		Podslnečník Theofrastov	Abutilon Theophrasti
		Pohánkovec ovijavý	Fallopia convolvulus
		Rumančekovité buriny	Matricaria species
		Stavikrv vtáčí	Polygonum aviculare
Stredne citlivé buriny	Latinský názov		
Zemedym lekársky	Fumaria officinalis		



HERBICÍD

BETTIX[®] COMBI

selektívny herbicíd

Účinná látka	Metamitron	350 g/l
	Ethofumesate	150 g/l

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

Charakteristika

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

Vlastnosti a výhody použitia

- ideálne riešenie preemergentných aplikácií
- eliminuje vzchádzajúce mrlíky a láskavce
- 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 vziđených 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.

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 5 l/ha za vegetáciu

Naše odporúčanie

BETTIX COMBI je ideálnym riešením preemergentných aplikácií v cukrovej repy. Aplikujte preemergentne 1x (BBCH 00 – 09) alebo postemergentne 2x v rastovej fáze, keď sú kľúčne 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). Maximálny počet ošetrení je 3x za vegetáciu a interval medzi aplikáciami by mal byť minimálne 5 dní.

TM kombinácie

Kombinačných partnerov pre BETTIX COMBI zvolte podľa konkrétneho spektra burín. Vhodné sú prípravky s obsahom účinných látok phenmedipham (BETASANA SC), triflusal-sulfuron-methyl (SAFARI 50 WG / 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.

Dávka vody: 200 – 400 l/ha

Spektrum účinku

Citlivé buriny: hviezdica prostredná, konopnica napuchnutá, mrlíky, fialka roľná, peniažtek roľný, hluchavka purpurová, horčiak broskyňolistý, kapsička pastierska, lipnica ročná, drchnička roľná, kolenec roľný, láskavce, bažanka ročná, zemedym lekársky, loboda

konáristá, lýrovka obyčajná, prhlava malá, lipkavec obyčajný, nevädza poľná, pyštek obyčajný, chryzantémovka siatinová, ľuľok čierny

Stredne citlivé buriny: výmrv obilnín, tetucha kozia, mak vlčí, stavikrv vtáčí, pohánkovec ovíjavý

Odolné buriny: bodliaky, ježatka kuria, repka olejná, pupence





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 triflusaluron-methyl (SAFARI 50 WG / GRANDO).

Správnou voľbou kombináčnych 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 -1,5 T2: 1,0 -1,5 T3: 1,0 -1,5	AT	max 5 l/ha za vegetáciu

Dávka vody: 200 - 300 l/ha

Spektrum burín

Citlivé buriny	Latinský názov	Odolné buriny	Latinský názov
Durman obyčajný	Datura stramonium	Ambrázia palinolistá	Amrosia artemisiifolia
Horčica roľná	Sinapis arvensis	Bažanka ročná	Mercurialis annua
Hviezdica prostredná	Stellaria media	Horčiak obyčajný	Persicaria maculosa
Kapsička pastierska	Capsella bursa-pastoris	Iva voškovníkovitá	Iva xanthiifolia
Loboda konáristá	Atriplex patula	Láskavec blitovitý	Amaranthus blitoides
Mrlík biely	Chenopodium album	Láskavec ohnutý	Amaranthus retroflexus
Mrlík hybridný	Chenopodium hybridum	Ľuľok čierny	Solanum nigrum
Peniažtek hoľný	Thlaspi arvense	Mlieč roľný	Sonchus arvensis
Rumančekovité buriny	Matricaria species	Pohánkovec ovíjavý	Fallopia convolvulus
Tetucha kozia	Aethusa cynapium	Stavikrv vtáčí	Polygonum aviculare
Zemedym lekárske	Fumaria officinalis	Pohánkovec ovíjavý	Fallopia convolvulus
Výmrav repky		Rumančekovité buriny	Matricaria species
		Stavikrv vtáčí	Polygonum aviculare
		Odolné buriny	Latinský názov
		Blen čierny	Hyoscyamus niger
		Podsľnečník Theofrastov	Abutilon Theophrasti



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 dvojkľíčnolistových 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 kľíčnych 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	dvojkľíčnolistové buriny	2,5	
repka ozimná, repka jarná	dvojkľíčnolistové 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	dvojkľíčnolistové buriny	2,5	
repka jarná	dvojkľíčnolistové buriny	2,5	

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

Spektrum účinku

BURINA	BUTISAN 400 SC	CLOMATE	BUTISAN 400 SC + CLOMATE
Čistec ročný	+++		+++
Hluchavky	+++	++	+++
Horčíak obyčajný	+++		+++
Hviezdica prostredná	+++	+++	+++
Iskerníky (len jednoročné)	+++		+++
Ježatka kuria	+++		+++
Kapsička pastierska	+++	+++	+++
Kolenec roľný	+++		+++
Mak vlčí	+++		+++
Láskavce	+++		+++
Lipkavec obyčajný		+++	+++
Lipnica ročná	+++		+++
Lobody	+++		+++
Ľuľok	+++		+++
Mak vlčí	+++		+++
Metlička obyčajná	+++		+++
Moháre	+++		+++
Mrlík biely	+++	+++	+++
Nezábudka roľná	+++		+++
Prstovka krvavá	+++		+++
Príhľava 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	20 l
----------------	------

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 POST emergentnú 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	+++	+++		
Slničnica 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

CLINIC® TF

Pôsobenie

CLINIC TF rastliny prijímajú výhradne zelenými časťami a asimilačným prúdením je rozvedený do celej rastliny. Touto translokáciou sa docieľa 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

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 + CLINIC TF (0,75 l + 3,0 l) – na 20 ha
Zloženie: 15 l + 60 l

ELASTIQ ULTRA + CLINIC TF (0,75 l + 3,0 l) – na 53 ha
Zloženie: 40 l + 160 l

TM kombinácie

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

Alternatívne riešenie k prípravku CLINIC TF je prípravok BOOM EFEKT (glyphosate 360 g/l), ktorý je dostupný aj v 1000 l balení.

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 vziđením
ľan siaty olejný		1,5	-	pred vziđením
hrach		1,5	-	pred vziđením na zeleno, krmny
ľan siaty olejný, repka jarná, repka ozimná		4	14 dní	predzberová aplikácia
horčica		4	8 dní	predzberová aplikácia
hrach krmny, 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

NOVINKA

CLIOPHAR 300 SL[®]

špecialista na pichliač a odolné buriny

Účinná látka **Clopyralid** 300 g/l

Balenie 5l

Charakteristika

Postrekový herbicíd vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou určený na postemergentné použitie proti odolným dvojklíčnolistovým burinám v poľnohospodárskych plodinách a v lesnom hospodárstve.

Vlastnosti a výhody použitia

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

CLIOPHAR 300 SL®

Pôsobenie

Prípravok **CLIOPHAR 300 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. Účinná látka clopyralid sa v pôde rýchlo rozkladá vplyvom činnosti mikroorganizmov. Účinná látka clopyralid patrí do skupiny syntetických auxínov. Absorbovaný je listami a byľami, následne akropetálne a bazipetálne translokovaná s následnou akumuláciou v meristematických pletivách rastlín a prejavujúca sa „auxínovým“ účinkom.

Naše odporúčanie

V obilninách aplikujte prípravok CLIOPHAR 300 SL od fázy 4-5 listov do konca steblovania. TM kombinácie s prípravkov na báze MCPA zvyšujú translokáciu účinných látok do koreňového systému čo zabezpečuje dlhotrvajúcu likvidáciu koreňového systému pichliača.

V repe cukrovej a kŕmnej ošetrte prípravkom CLIOPHAR 300 SL cielene proti pichliaču roľnému v dávke 0,35 l/ ha vo fáze od 2 pravých listov repy cukrovej alebo kŕmnej, keď pichliač plne rozvinul prízemnú listovú ružicu, prípadne začína vytvárať kvetnú os. Všetky výhonky pichliača by mali byť vzídené. Krátko po postreku (5-10 dní)

neplečkujte, aby došlo k rozvedeniu účinnej látky do podzemných orgánov pichliača a tým k ich zničeniu. Cílené aplikácie herbicídu CLIOPHAR 300 SL proti ťažko ničiteľným burinám v repe cukrovej a kŕmnej - stavikrvy a horčiaci, výmrav slnečnice, tetucha kozia, rumančekovité buriny a pichliač roľný aplikujte v delených dávkach: 0,1 l/ ha (1. aplikácia), 0,15-0,2 l/ ha (2. aplikácia), 0,2-0,3 l/ ha (3. aplikácia) s prípravkami na báze ethofumesate. Aplikovať medzi BBCH 10 - BBCH 39.

V kukurici - CLIOPHAR 300 SL aplikujte postemergentne v dobe, keď má pichliač plne rozvinutú prízemnú listovú ružicu, prípadne začína vytvárať kvetnú os a všetky výhony pichliača sú vzídené.

V repke ozimnej aplikujte CLIOPHAR 300 SL na jar od rastovej fázy dvoch pravých listov (BBCH 12), najneskôr do predĺženia 9. internódia (BBCH 39).

Spektrum účinku

Citlivé buriny: pichliač roľný, ruman roľný, rumančeky, parumanček nevoňavý, chryzantémovka siatinová, turanec kanadský, lopúchy, podbeľ liečivý, nevädza poľná, výmrav slnečnice a ďalšie buriny z čeľade astrovité, stavikrvy a horčiaci, pohánkovec ovijavý, lucerna siata, ľuľok čierny, ľuľok zemiakový, tetucha kozia a ďalšie buriny z čeľade mrkvovité.

Stredne citlivé buriny: hluchavky a kapustovité buriny.



Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Poznámka
jačmeň jarný, jačmeň ozimný, pšenica jarná, pšenica ozimná, raž, tritikale	romančekovité buriny, pichliač	0,3-0,4 l	
	odolné dvojklíčnolistové buriny	0,3 l + (1-1,25 l)	
	odolné dvojklíčnolistové buriny, pichliač	0,3 l + (0,7 l)	(TM) DICOPUR M 750
		0,3 l + (1,0 l)	(TM) DESORMONE LIQUID 60 SL
kukurica	pichliač, rumančeka	0,4 l	
repka ozimná	romančekovité buriny	0,35 l	
repa cukrová, repa kŕmna	dvojklíčnolistové buriny, pichliač, rumančeka	0,35 l	
	dvojklíčnolistové buriny a jednoročné trávky, horčičky, ľaskavce, pichliač	T1: 0,1 l + (0,2 l)	(TM) OBLIX
		T2: 0,15-0,2 l + (0,4 l)	
		T3: 0,2-0,3 l + (0,5 l)	
cibuľa, pažitka	pichliač, rumančeka	0,4 l	semenné porasty
trávy	odolné dvojklíčnolistové buriny	0,5 l + (0,7 l)	semenné porasty (TM) DICOPUR M 750

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

Dávka vody: 300 - 600 l/ha



HERBICÍD

CLOMATE[®]

špecialista na lipkavec obyčajný

Účinná látka Clomazone 360 g/l

Balenie 1l

Charakteristika

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

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

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.

TM kombinácia CLOMATE + BUTISAN 400 SC zabezpečuje dokonalú účinnosť pri výbornej selektivitě.

Návod na použitie

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

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

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

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, there is a significant amount of yellow and brown weeds, indicating the need for herbicide. The soil is dark brown and appears to be recently tilled.

HERBICÍD

DESORMONE LIQUID 60 SL[®]

špecialista na pichliač roľný v kukurici

Účinná látka 2,4 - D 600 g/l

Balenie 10 l

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 + HECTOR 53.6 WG (1,1 l/ha + 70 g/ha)

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 dvojklíčnicovými 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!

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Poznámka
jačmeň jarný, jačmeň ozimný, pšenica jarná, pšenica ozimná, raž, tritikale	odolné dvojklíčnicové buriny	1,0 l	
kukurica	dvojklíčnicové buriny, durman, voškovník a trvácé buriny	1,1 l + (70 g)	(TM) HECTOR 53.6 WG

Dávka vody: 300 - 400 l/ha

DESORMONE LIQUID 60 SL®

Spektrum účinku

BURINA	DESORMONE LIQUID 60 SL	HECTOR 53.6 WG	EPOST 2,0 l/ha
Ambrázia 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 ovijavý	+++		+++
Pupenec roľný	+++		+++
Red'kev ohnicová	+++		+++
Skorocely	+++		+++
Štiavce	+++		+++
Úhorník liečivý	+++		+++
Voškovník obyčajný	+++		+++

Výmrsv repky	+++		+++
Výmrsv slnečnice	+++		+++
Drchnička roľná	++		++
Durman obyčajný	++		++
Fialky	++	+++	+++
Láskavec ohnutý	++	+++	+++
Ľuľok čierne	++		++
Pakosty	++		++
Ruman roľný	++	+++	+++
Konopnica napuchnutá	++	+++	+++
Lipkavec obyčajný		+++	+++
Bažanka ročná		+++	+++
Horčičky		+++	+++
Trávovité buriny			
Pýr plazivý		+++	+++
Cirak alepský		+++	+++
Ježatka kuria		+++	+++
Moháre		+++	+++
Ovos hluchý		+++	+++
Mätonohy		+++	+++
Lipnica ročná		+++	+++
Výmrsv obilnín		+++	+++



HERBICÍD

DICOPUR[®] M 750

špecialista na pichliač roľný

Účinná látka MCPA 750 g/l

Balenie 10 l

Charakteristika

Herbicídny prípravok vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou, na ničenie dvojklíčnolistových 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.

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

Odporúčame aj na také plochy, kde predchádzajúcou plodinou bola cukrová repa pestovaná CONVISO 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).





Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Poznámka
jačmeň jarný, jačmeň ozimný, ovos, pšenica jarná, pšenica ozimná, raž, tritikale	odolné dvojkľíchnolistové buriny, lipkavec	0,7 - 1 + (0,5g)	(TM) MINSTREL
	odolné dvojkľíchnolistové buriny, pichliač	0,7 + (30 g)	(TM) SAVVY
obilniny s podsevom ďateliny	dvojkľíchnolistové buriny	0,7	
lúky a pasienky	dvojkľíchnolistové buriny	1,8 - 2,0	
	odolné dvojkľíchnolistové buriny	0,5 + (1,0g)	(TM) MINSTREL
ďatelina lúčna	dvojkľíchnolistové buriny, rumančeky, rumany, parumanček	0,3	
trávy-semenné porasty	dvojkľíchnolistové buriny	0,7 - 1,0	
		1,0 + (0,8g)	(TM) MINSTREL
	odolné dvojkľíchnolistové buriny	0,7 + (0,5g)	(TM) Lontrel 300, Cliophar 300 SL



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 ošetrení: 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 odporúčaniach.

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	Parumanček 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		
		Pohánkovec ovijavý	Polygonum convolvulus		

Dávka vody: 200 - 400 l/ha



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 dvojkľúčolistovými 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 trávy	0,5	AT	

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

HERBICÍD

NOVINKA

FLAME DUO PACK

spoločné balenie prípravkov ASSYNT
a SARACEN

Účinné látky

ASSYNT
SARACEN

Tribenuron
Florasulam

482,3 g/kg
50 g/l

Balenie na výmeru 20 ha

ASSYNT (600 g) + SARACEN (2 l)

Charakteristika

Spojenie 2 účinných látok do jedného produktového balíčka je účinnou kontrolou nad širokým spektrom dvojklíčnolistových burín vrátane lipkavca, určený pre postemergentnú ochranu ozimných a jarných obilnín.

Vlastnosti a výhody použitia

- **výborné riešenie na širokolisté buriny**
- **špecialista na lipkavec obyčajný aj rumančekovité buriny**
- **ekonomické riešenie burín v obilninách**

Pôsobenie

ASSYNT je systémový herbicídny prípravok, ktorý je 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.

SARACEN je herbicídny prípravok účinkujúci systémovým spôsobom. Účinná látka florasulam pôsobí ako inhibítor acetolaktátovej (ALS) syntézy tým, že inaktívuje 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 sčerveneniu žilnatiny. K úplnému vyschnutiu rastliny dochádza v optimálnych podmienkach (teplota nad 5 °C a buriny aktívne rastú) za 7 – 10 dní. V prípade chladnejšieho počasia sa úplné vyschnutie prejaví do 8 týždňov.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka g/ha	Poznámka
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, pšenica jarná, jačmeň jarný	dvojkľúčolistové buriny	30 g + 0,1 l	(TM) ASSYNT + SARACEN

FLAME DUO® PACK

Naše odporúčanie

Herbicídny balíček Flame Duo Pack aplikujte na jar, a to od štádia rozvinutia troch listov (BBCH 13) do štádia viditeľného jazýčka vlajkového listu ozimnej obilniny (BBCH 39). V prípade jarných obilnín od štádia rozvinutia dvoch listov (BBCH 12) do štádia viditeľného jazýčka vlajkového listu (BBCH 39). Ošetrovanie je najúčinnnejšie pri skoršej postemergentnej aplikácii, počas intenzívneho rastu mladých burín v ranných fázach ich vývinu.

Spektrum účinku

Citlivé buriny: lipkavec obyčajný, výmrav repky, kapsička pastierska, ruman roľný, rumančeky, nezábudka roľná, mak vlčí, hviezdica prostredná, peniažtek roľný, veronika brečtanolistá, parumanček nevoňavý, reďkev ohnivcová, horčica roľná, ambrózia palinolistá, žltica maloubořová

Stredne citlivé buriny: hluchavka purpurová, úhorník liečivý, iskerník sardínsky, fialka trojfarebná, nevädza poľná, stavikrv vtáčí, veronika perzská, výmrav slnečnice, pohánkovec ovijavý, horčiak obyčajný, fialka roľná

Odolné buriny: zemedym lekárske

Dávka vody: 200 - 400 l/ha



HERBICÍD

GROMETA PRO[®]

nová účinná látka v repe

Účinná látka	Dimethenamid-P	333 g/l
	Quinmerac	167 g/l
Balenie	5 l	

Charakteristika

Je selektívny postrekový herbicíd vo forme suspenznej emulzie (SE) na ničenie jednoročných dvojkličnolistových burín v repke ozimnej*, repe cukrovej a repe kŕmnej.

* očakávaná rozšírená registrácia do repky ozimnej

Vlastnosti a výhody použitia

- vhodný partner do TM kombinácií
- dopĺňa účinnosť ostatných herbicídov v repe
- nové účinné látky v repe

GROMETA PRO[®]

Pôsobenie

Účinná látka Dimethenamid-P patrí do skupiny chloracetamidov, pri klíčení a vzhádzaní je prijímaná koreňmi a nadzemnými časťami dvojklíčnolistových rastlín. Brzdí rast burín v skorých vývojových fázach, ale neúčinkuje na vzídené buriny.

Účinná látka Quinmerac patrí do skupiny quinolinekarboxylových kyselín - typ auxínového herbicídu, ktorý pôsobí systémovo, cez pôdu a listy a je ľahko prijímaný koreňmi a nadzemnými časťami citlivých burín. Účinná látka inhibuje vývoj citlivých rastlín. Rast nadzemných i podzemných častí po prijatí látky je spomalený a listy vykazujú rastové deformácie (ohyb listu v dôsledku rýchlejšieho rastu jeho hornej časti). Taktiež dochádza v rastlinách k narušeniu vodného režimu a sú pozorované príznaky starnutia.

Pokyny pre aplikáciu do repy cukrovej a kŕmnej

Maximálny počet aplikácií: 3x, minimálny interval medzi aplikáciami je 5 dní. Použite maximálne 1,5 l/ha za sezónu.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba	Poznámka
repa kŕmna repa cukrová	jednoročné trávy a dvojklíčnolistové buriny	T1: 0,3 l T2: 0,6 l T3: 0,6 l	AT	DA
repka ozimná*	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	1,5 l	AT	-

Prípravok aplikujte postemergentne od plne vyvinutých klíčnych listov do 8 pravých listov plodiny (BBCH 10-18) na buriny do fázy max. 2 pravých listov (BBCH 12).

Prípravok sa môže aplikovať 3x za sezónu nasledovne:

BBCH 10 - 12 : 0,3 l/ha, BBCH 13 - 14 : 0,6 l/ha, BBCH 15 - 18 : 0,6 l/ha

Maximálne však 1,5 l/ha za sezónu.

Pokyny pre aplikáciu do repy ozimnej

Aplikujte buď pred vzídením burín, alebo skoro po ich vzídení, do rastovej fázy 2 listov. Avšak najneskôr do rastovej fázy 8 listov repy.

Spektrum herbicídnej účinnosti pri skoro postemergentnej aplikácii (z hľadiska burín) (BBCH 10-12):

Citlivé buriny: veronika brečtanolistá, veronika roľná, mak vlčí, rumanček kamilkový, parumanček nevoňavý, hluchavka purpurová, hluchavka objímová, lipkavec obyčajný a pakosty (do štádia klíčnych listov).

Stredne citlivé buriny: ježatka kuria

Dávka vody: 150 - 400 l/ha



HERBICÍD

HECTOR[®] 53.6 WG

špecialista na trávovité buriny

Účinné látky	Nicosulfuron	429 g/kg
	Rimsulfuron	107 g/kg

Balenie	900 g
---------	-------

Charakteristika

Postrekový selektívny herbicíd vo forme zmesného homogénneho mikrogranulátu dispergovateľného vo vode na postemergentné ničenie trvácich a jednoročných trávovitých a dvojklíčnolistových burín v kukurici.

Vlastnosti a výhody použitia

- **výborná účinnosť na jednoročné a na trváce trávovité buriny**
- **vhodný do TM kombinácií**

HECTOR® 53.6 WG

Pôsobenie

HECTOR 53.6 WG je zmesný herbicíd so systémovým účinkom s obsahom úč. l. nicosulfuron a rimsulfuron (sulfonylmočoviny, ALS inhibítory) určený na postemergentnú aplikáciu. Je ľahko prijímaný listami i koreňmi rastlín. Krátko po aplikácii zastavuje delenie buniek a rast citlivých burín. Má krátke reziduálne pôsobenie v pôde s polčasom rozpadu cca 10 dní. Príznaky poškodenia sú viditeľné za 6 hodín po ošetrení a väčšina burín hynie v priebehu 2-3 týždňov. Teplo a dostatočná vlhkosť po aplikácii podporuje účinnosť prípravku, zatiaľ čo chlad a sucho oneskoruje účinok.

Naše odporúčanie

HECTOR 53.6 WG aplikujte postemergentne v zrnovej a silážnej kukurici v rastovej fáze od druhého do ôsmeho listu kukurice = BBCH 12-17.

K postrekovej kvapaline je nutné pridať zmáčadlo TREND 90.

ZEAGRAN 340 SE + HECTOR 53.6 WG

Dávka/ha: 1,6 - 2,0 l + 70 - 90 g

Komplexné balíky do kukurice nájdete v plodinových odporúčaniach.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Poznámka
kukurica	proti pýru a dvojkľúčolistovým burinám	90 g + (0,1%)	(TM) TREND 90
	proti jezatke kurej a dvojkľúčolistovým burinám	70 g + (0,1%) + (1,6)	(TM) TREND 90 (TM) ZEAGRAN 340 SE

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

Spektrum účinku

BURINA	ZEAGRAN	HECTOR	ZEAGRAN 340 + HECTOR 53.6 WG
Bažanka ročná	+++	+++	+++
Durman obyčajný	+++	+++	+++
Fialka roľná	+++	+++	+++
Hluchavky		+++	+++
Horčiaci	+++	+++	+++
Horčica roľná	+++	+++	+++
Hviezdica prostredná		+++	+++
Kapsička pastierska	+++	+++	+++
Konopnica napuchnutá		+++	+++
Láskavce	+++	+++	+++
Lipkavec obyčajný		+++	+++
Mlieč roľný		+++	+++
Mlieč zelený		+++	+++
Mrlíky	+++		+++
Parumanček nevoňavý	+++		+++

Peniažtek roľný	+++	+++	+++
Pichliač roľný	++	+	++
Pohánkovec ovíjavý	+++	+++	+++
Redkev ohniová	+++		+++
Rumany	+++		+++
Stavikrv vtáčí	+++		+++
Veroniky	+++		+++
Voškovníky	+++		+++

Trávovité buriny			
Cirok alepský		+++	+++
Ježatka kuria		+++	+++
Lipnica ročná		+++	+++
Mätonohy		+++	+++
Moháre		+++	+++
Ovos hluchý		+++	+++
Pýr plazivý		+++	+++



HERBICÍD

HERBOS 110 EC

špecialista na trávovité buriny

Účinná látka Fenoxaprop-P 101,5 g/l

Balenie 0,5 l, 1 l, 5 l, 10 l

Charakteristika

HERBOS 110 EC je herbicíd vo forme emulzného koncentrátu, určený na ničenie metličky a oša hluchého v ozimných a jarných obilninách.

Vlastnosti a výhody použitia

- herbicíd do obilnín proti trávovitým burinám
- účinnosť na ovos hluchý od klíčenia až po uzatvorenie porastu

HERBOS® 110 EC

Pôsobenie

HERBOS 110 EC je postemergentný selektívny graminicíd. Pôsobí kontaktne aj systémovo, prijímaný je výhradne zelenými časťami rastlín a je transportovaný do koreňov a rizómov. Zasiahnuté buriny prestávajú počas 2 - 3 dní rásť a netvoria nové listy na starších listoch sa objavujú chlorózy, ktoré prechádzajú do nekróz a celá rastlina odumiera v priebehu 2 - 4 týždňov. Tento proces je urýchlený pri vyšších teplotách a vyššej relatívnej vlhkosti vzduchu. Naopak, spomaľuje sa pri nižších teplotách, nižšej relatívnej vlhkosti vzduchu, na suchých pôdach alebo všeobecne pri dlhotrvajúcom suchšom období, kedy je výrazne spomalené systémové pôsobenie a translokácia účinnej látky v rastlinách.

Naše odporúčanie

- prípravok nemiešať spoločne s prípravkami na kontrolu dvojkličnolistových burín - vykonať sólo aplikáciu
- pri menej vhodných aplikačných podmienkach a neskoršej fáze tráv odporúčame pridať adjuvant na báze esterifikovaných

rastlinných olejov

- adjuvanty nepoužívajte pre jačmeň jarný a ozimný

Zjednodušenie obrábania, pestovanie monokultúr, aplikácia menšieho množstva prípravku a opakované používanie herbicídov založených na rovnakom mechanizme môže viesť k vyselektovaniu odolných burín. Pre zníženie rizika vzniku a vývoja rezistencie burín dodržujte nasledovné opatrenia:

- dodržujte pokyny uvedené na etikete prípravku na ochranu rastlín - prípravok aplikujte v odporúčanej dávke a v termíne, ktorý zaručuje najlepší herbicídny účinok,
- vykonávajte také poľnohospodárske práce ktoré sú v súlade s podmienkami vládncami na poli, a to najmä v závislosti od druhu burín a zaburinenia,
- využívajte rôzne metódy kontroly zaburinenia, vrátane striedania plodín a pod.,
- striedajte herbicídy s rôznym mechanizmom účinku.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba
pšenica ozimná, tritikale, jačmeň ozimný, jačmeň jarný, pšenica jarná	metlička, ovos hluchý	0,5 - 0,7	AT

Dávka vody: 200 - 300 l/ha

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Prípravok aplikujte pozemným postrekom schválenými postrekovačmi a kvapkami strednej veľkosti.

Prípravok aplikujte na jar, od začiatku odnožovania do štádia 1. kolienka obilniny (BBCH 20-31), podľa rastovej fázy burín. Optimálne účinkuje, ak sú trávky v čase aplikácie vo fáze od 3 listov až do konca odnožovania (BBCH 13-29) a aktívne rastú. Účinok v neskorších rastových fázach nemusí byť vždy úplne spoľahlivý. Prerastené trávky sú však silne retardované v raste, ale ostávajú v poraste. Dlhodobé sucho znižuje efektivitu pôsobenia prípravku, preto je pri týchto podmienkach potrebné postrek aplikovať v jednom z neskorších odporúčaných termínov.

Najlepšia účinnosť na metličku obyčajnú sa dosiahne vtedy, ak je priemerná denná teplota v čase aplikácie a pár dní po aplikácii okolo 10°C.

Prípravok neaplikujte na rastliny, ktoré sú poškodené mrazom, chorobami alebo škodcami. Taktiež prípravok neaplikujte v období mrazu, pri teplote vyššej ako +28°C a relatívnej vlhkosti pod 30%. Pri používaní prípravku zabráňte prekryvaniu postrekových pásov (vrátane úvratí).

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie: 1x

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny: ovos hluchý, metlička obyčajná, ježatka kuria, moháre, prstovka krvavá





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 kľúčiace 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 SAFARI 50 WG / 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 kamillkový, rumanček diskovitý, parumanček nevoňavý, mrlík hybridný,

pakost smradľavý, hluchavka purpurová, hluchavka obyčajná, hviezdica prostredná.

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

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba	Poznámka
repa cukrová, repa krmná	jednoročné dvojklíčolistové buriny	1,0	AT	
		T1: 0,5, T2: 0,5	AT	DA
		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 škvrny. Buriny hynú približne za 10-21 dní po aplikácii. Neošetrujte plodiny stresované suchom, mrazom, chorobami a inými pesticídmi.

Návod na použitie

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

Naše odporúčanie

AM STAR PACK - balenie na 20 ha

SAVVY + MINSTREL (30 g/ha + 0,5 l/ha)

Zloženie: 0,6 kg + 10 l

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, výmrv repky, maky, trváce dvojkľúčolistové buriny (napr. pichliač, praslička) a trávky.

MINSTREL v dávke 2,0 l

Citlivé buriny: štiavec tupolistý a štiavec kučeravý.

Dávka vody: 200 - 400 l/ha



HERBICÍD

NOVINKA

NIKITA[®]

komplexný herbicíd do 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 trávny
- 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 Kinetik v dávke 0,2 l/ha 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 trávny 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, považa plotná, pupenec roľný a pichliač roľný.

Spektrum účinku

NIKITA 0,6 kg/ha + KINETIC 0,2 l/ha - 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).

Vlastnosti a výhody použitia

- **zvýšenie biologickej účinnosti herbicídu NIKITA**
- **dokonale pokryje povrch listov**
- **rozmočí aj odolnú voskovú vrstvu listov**

Účinná látka **Block-copolymer of ethylene oxide and propylene oxide** 80,4 % hm (832 g/l)

Polyether-polymethylsiloxan-kopolymer
16,4 % hm (169,3 g/l)

Balenie 5 l

Charakteristika

Adjuvant – organo-silikátové zmáčadlo vo forme kvapalného koncentrátu. Je určený k zlepšeniu vlastností postrekových kvapalín, zníženie úletu pri aplikácii, rovnomernému pokrytiu ošetrovaného povrchu a zlepšenie biologickej účinnosti pesticídov predovšetkým prípravkov na báze sulfonylmočovín. Dokonale pokryje a rozmočí povrch listov, vrátane silnejšej voskovej vrstvičky pri stresových podmienkach sucha. Znižuje povrchové napätie kvapiek, zabraňuje stekaniu postrekovej kvapaliny z povrchu listov, čím obmedzuje straty účinnosti a podporuje lepšie využitie herbicídu NIKITA. Odporúčaná dávka prípravku KINETIC je 0,2 l/ha.

Upozornenie: Prípravok NIKITA aplikujte vždy so zmáčadlom KINETIC (v dávke 0,2 l/ha).

KINETIC®

zmáčadlo na zvýšenie biologickej účinnosti





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 krmnej. Je prijímaný listami a koreňmi hlavne klíčiach 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 **SAFARI 50 WG / GRANDO** spoľahlivo riešite výskyt horčičkov v repe cukrovej.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba	Poznámka
cukrová repa, krmná repa, cvikla a mangold	dvojklíčnolistové buriny, jednoročné tráv	T1: 0,3 – 0,8 + (2,0) ¹ T2: 0,3 – 0,8 + (2,0) ¹	AT	(TM) ¹ BETASANA

TM kombinácie

V kombináciách s kontaktnými herbicídmi **BETASANA SC**, **SAFARI 50 WG / 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.

Dávka vody: 150 - 200 l/ha

Spektrum burín

Citlivé buriny	Latinský názov
Bažanka ročná	Mercurialis annua
Drchnička roľná	Anagallis arvensis
Fialka roľná	Viola arvensis
Horčiak štiavolistý	Persicaria lapathifolia
Hviezdica prostredná	Stellaria media
Ježatka kuria	Echinochloa crus - galli
Kapsička pastierska	Capsella bursa - pastoris
Kolenec roľný	Spergula arvensis
Konopnica napuchnutá	Galeopsis tetrahit
Láskavec ohnutý	Amaranthus retroflexus
Lipkavec obyčajný	Galium aparine
Lipnica ročná	Poa annua
Ľuľok čierny	Solanum nigrum
Metlička obyčajná	Apera spica - venti
Ovos hluchý	Avena fatua
Psiarka roľná	Alopecurus myosuroides
Stavikrv vtáčí	Polygonum aviculare

Stredne citlivé buriny	Latinský názov
Horčica roľná	Sinapis arvensis
Loboda konáristá	Atriplex patula
Mak vlčí	Papaver rhoeas
Mrlík biely	Chenopodium album
Peniažtek roľný	Thlaspi arvense
Pohánkovec ovíjavý	Fallopia convolvulus
Red'kev ohniová	Raphanus raphanistrum
Rumančekovitý	Matricaria species
Ruman roľný	Anthemis arvensis
Zemedyk lekársky	Fumaria officinalis
Žihľava malá	Urtica urens

Citlivé buriny	Latinský názov
Hluchavka objímavá	Lamium amplexicaule
Mätonoh trváci	Lolium perenne
Tetucha kozia	Aethusa cynapium
Trváce buriny	
Výmrsv snečnice	





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 post-emergentne 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, lípkavca obyčajného a parumančeka nevoňavého možno dosiahnuť použitím PENDICOL 33 EC pre-emergentne 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	jednoročné trávdy, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	4-5	
sója		4-5	
jahoda		4-5	
slnečnica		6	
hrach		5	
zeler, rajčiak		4-5	výsadba
cibuľa, cesnak		4-5	výsadba
cibuľa, pór	inhibícia bočných výhonov	4-5	výsev
tabak		1-1,5	
tabak, kapustová zelenina		4-5	výsadba
trávy*	jednoročné trávdy, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	4-5	semenné porasty
lupina biela, lupina žltá		4-5	
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale	metlička, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	4-5	
fazuľa, mrkva, petržlen	jednoročné trávdy, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	4-5	

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

Spektrum burín

Citlivé jednoročné trávy	Latinský názov	Citlivé dvojklično-listové buriny	Latinský názov	Citlivé dvojklično-listové buriny	Latinský názov
Círok 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	Orchnička 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	Podsnečník Theofrastov	Abutilon Theophrasti
Prstovka krvavá	Digitaria sanguinalis	Horčiak štiavalistý	Persicaria lapathifolia	Portulaka zeleninová	Portulaca oleracea
Psiarka roľná	Alopecurus myosuroides	Horčica roľná	Sinapis arvensis	Přhlava malá	Urtica urens
		Huľavníkovec lekársky	Chamaeplium officinale	Redkev ohniová	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	Vesnovka obyčajná	Cardaria draba
		Láskavec zelenoklasý	Amaranthus powellii	Vratič obyčajný	Tanacetum vulgare
		Lipkavec obyčajný	Galium aparine	Zemedym lekársky	Fumaria officinalis
		Loboda konáristá	Artiplex patula		
		Ľuľok 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 vodorozpustných granúl určený na ničenie dvojkličnolistových burín v kukurici.

Vlastnosti a výhody použitia

- **výborná účinnosť na dvojkľúčolistové 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 dvojkľúčolistové 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)

Komplexné balíky do kukurice nájdete v plodinových odporúčaniach.

Návod na použitie

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

Dávka vody: 200 - 400 l/ha



HERBICÍD

SAFARI® 50 WG / GRANDO

jediné riešenie podslnečníka v repe

Účinná látka Triflusulfuron-methyl 500 g/kg

Balenie 120 g

Charakteristika

SAFARI 50 WG / GRANDO je herbicíd zo skupiny sulfonylmočovín so systémovým účinkom určený na postemergentnú aplikáciu. V porastoch repy cukrovej a repy kŕmnej rieši aj výmrkv repky a slnečnice.

Vlastnosti a výhody použitia

- široké spektrum účinku
- jediné riešenie na podslniečnik
- nízka hektárová dávka, dokonalá rozpustnosť
- riešenie na láskavce, rumančekovité a iné buriny

SAFARI 50 WG / GRANDO

Pôsobenie

SAFARI 50 WG / 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. Teplo a dostatočná vlhkosť po aplikácii podporujú účinok prípravku, chladné a suché počasie účinok oneskoruje. SAFARI 50 WG / 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 kambiálnych 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

SAFARI 50 WG / GRANDO potrebuje partnera na rozšírenie účinku o mrlíky a lobodu konárstú. 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.

Použiť zmáčadlo TREND 90.

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, výmrvy repky a slnečnice	T 1 - T4: 30 + (0,05%)	AT	(TM) TREND 90 4 x 30 g/ha/rok

Dávka vody: 150 - 200 l/ha

SAFARI 50 WG / GRANDO

Spektrum burín

Citlivé buriny	Latinský názov	Stredne citlivé	Latinský názov	Odolné buriny	Latinský názov
Bažanka ročná	Mercurialis annua	Ambrózia palinolistá	Amrosia artemisiifolia	Blen čierny	Hyoscyamus niger
Durman obyčajný	Datura stramonium	Hviezdica prostredná	Stellaria media	Loboda konáristá	Atriplex patula
Horčiak obyčajný	Persicaria maculosa	Iva voškovníkovitá	Iva xanthiifolia	Mlieč roľný	Sonchus arvensis
Horčica roľná	Sinapis arvensis	Láskavec blitovitý	Amaranthus blitoides	Mrlík biely	Chenopodium album
Kapsička pastierska	Capsella bursa-pastoris	Stavikrv vtáčí	Polygonum aviculare	Mrlík hybridný	Chenopodium hybridum
Láskavec ohnutý	Amaranthus retroflexus			Zemedym lekársky	Fumaria officinalis
Ľuľok čierny	Solanum nigrum				
Peniažtek roľný	Thlaspi arvense				
Podsľnečník Theofrastov	Abutilon Theophrasti				
Pohánkovec ovíjavý	Fallopia convolvulus				
Rumančekovitá buriny	Matricaria species				
Tetucha kozia	Aethusa cynapium				



HERBICÍD

NOVINKA

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 výmrav repky
- aplikácia možná už pri teplotách +3°C a viac

Pôsobenie

Účinná látka florasulam pôsobí post-emergentne ako systémový herbicíd. Účinkuje ako inhibítor acetolaktátovej (ALS) syntézy tým, že inaktivuje ALS enzým. Do rastliny vstupuje cez listy a stonky – ničí len vzídené buriny. Vizualné 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

SARACEN®

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 dvojkľúčolistových burín v dávkovaní: SARACEN 0,1 l/ha + ASSYNT 30 g/ha.

Spektrum účinku

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

Stredne citlivé buriny: nevädza poľná, stavikvr, veronika perzská, výmrav slnečnice, pohánkovec ovijavý, horčák obyčajný, fialka roľná

Odolné buriny: mrlík biely, hluchavka purpurová

Návod na použitie

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

Dávka vody: 200 - 400 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 dvojklíčnolistových 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 dvojklíčnolistových 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 + MINSTREL (30 g/ha + 0,5 l/ha)

Zloženie: 0,6 kg + 10 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 dvojklíčnolistové 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 mäklý	+++	+++	-
Parumanček nevoňavý	+++	+++	+++
Pohánkovec ovíjavy	++	++	-
Přhlava 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 koncentrátu pre riedenie vodou určený na postemergentné ničenie dvojklíčnolistových burín v kukurici.

Vlastnosti a výhody použitia

- ů.I. sulcotrione - vysoká selektivita ku kukurici
- systémový účinok
- ZEA PACK COMPLETE = kompletné riešenie burinného spektra

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 ošetroaní 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. Najlepšie účinnok 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

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

Komplexné balíky do kukurice nájdete v plodinových odporúčaniach.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka g/ha	Ochranná doba	Poznámka
kukurica	dvojklíčnolistové buriny + jednoročné tráv	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.



HERBICÍD

ZEAGRAN[®] 340 SE

kontaktný aj systémový účinok

Účinné látky	Bromoxynil	90 g/l
	Terbuthylazine	250 g/l

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

Charakteristika

Postrekový postemergentný herbicídny prípravok vo forme suspenznej emulzie, určený na ničenie láskavcov a dvojklíčnolistových burín v kukurici.

Vlastnosti a výhody použitia

- výborná účinnosť na dvojklíčnolistové buriny
- kontaktný a čiastočne systémový herbicíd

ZEAGRAN® 340 SE

Pôsobenie

ZEAGRAN 340 SE pôsobí hlavne ako kontaktný a čiastočne ako systémový herbicíd na vzídené dvojklíčnolistové buriny, ktoré sú v rastovej fáze 2-4 pravých listov (BBCH 12-14). V neskorších rastových fázach účinnosť klesá a zasiahnuté buriny môžu obrastať. Bromoxynil je prijímaný listami a blokuje fotosyntézu burín. Spôsobuje zasychanie burín a ich následné odumieranie. Terbutylazine je prijímaný koreňovým systémom a tiež blokuje fotosyntézu. Účinok na buriny sa prejavuje do 24 hodín po ošetrení drobnými nekrotickými škvrnami. Citlivé druhy burín ničí za 2-3 dni po ošetrení, k úplnému zničeniu dochádza zvyčajne za 4-5 dní po postreku. Účinok prípravku priaznivo ovplyvňuje vyššia teplota (max. do +20 °C) a slnečný svit pri aplikácii a po nej.

Cenovo zvýhodnené balíky

ZEAPACK RESIDUAL – balenie na 20 ha

BANDERA + BARRACUDA + ZEAGRAN 340 SE (1,0 l/ha + 1,0 l/ha + 1,0 l/ha)

Zloženie: 20 l + 20 l + 20 l

Komplexné balíky do kukurice nájdete v plodinových odporúčaniach.

Dátum dopredaja (distribúcie) a poslednej spotreby prípravku ZEAGRAN 340 SE je 17. 09. 2021.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Poznámka
kukurica	dvojklíčnolistové buriny	1,6 – 2,0	(TM) HECTOR 53.6 WG
	dvojklíčnolistové buriny, durman, voškovník a trávovité buriny	1,6 + (70 g)	

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

Spektrum účinku

BURINA	ZEAGRAN	HECTOR	ZEAGRAN 340 + HECTOR 53.6 WG
Bažanka ročná	+++	+++	+++
Durman obyčajný	+++	+++	+++
Fialka roľná	+++	+++	+++
Hluchavky		+++	+++
Horčiaci	+++	+++	+++
Horčica roľná	+++	+++	+++
Hviezdica prostredná		+++	+++
Kapsička pastierska	+++	+++	+++
Konopnica napuchnutá		+++	+++
Láskavce	+++	+++	+++
Lipkavec obyčajný		+++	+++
Mlieč roľný		+++	+++
Mlieč zelený		+++	+++
Mrlíky	+++		+++
Parmanček nevoňavý	+++		+++

Peniažtek roľný	+++	+++	+++
Pichliač roľný	++	+	++
Pohánkovec ovijavý	+++	+++	+++
Redkev ohniová	+++		+++
Rumany	+++		+++
Stavikrv vtáčí	+++		+++
Veroniky	+++		+++
Voškovníky	+++		+++

Trávovité buriny			
Cirok alepský		+++	+++
Ježatka kuria		+++	+++
Lipnica ročná		+++	+++
Mätonohy		+++	+++
Moháre		+++	+++
Ovos hluchý		+++	+++
Pýr plazivý		+++	+++



FUNGICÍDY



FUNGICÍD

AFRASA TRIPLE WG

výborný na peronospóru

Účinné látky

Fosetyl	462 g/kg
Folpet	250 g/kg
Cymoxanil	40 g/kg

Balenie

2 kg

Charakteristika

Fungicíd na ochranu rastlín vo forme vodou dispergovateľných granúl (WG), ktorý je určený na ochranu viniča proti peronospóre viniča.

Vlastnosti a výhody použitia

- tri účinné látky
- kontaktný aj systémový účinok
- špecialista na peronosporu viniča

AFRASA TRIPLE WG

Pôsobenie

AFRASA TRIPLE WG obsahuje tri fungicídne účinné látky. Fosetyl-Al má systémový účinok a spomaľuje vývoj húb vo všetkých fázach ich životného cyklu. Folpet je kontaktná účinná látka, ktorá zabráňuje klíčeniu patogénu a penetráciu haustórií do rastlinných pletív. Tretia účinná látka cymoxanil sa vyznačuje lokálne systémovým účinkom a preukazuje niekoľko spôsobov účinku, medzi ktoré patrí inhibícia syntézy nukleových kyselín, zníženie permeability bunkových membrán a obmedzenie dýchania. Prípravok je vhodný predovšetkým na preventívnu aplikáciu a na eradikáciu ranných fáz patogénu.

Naše odporúčanie

Prípravok aplikujte len na vinič pestovaný na produkciu muštového hrozna na víno, maximálne 3 x za vegetáciu, s intervalom medzi aplikáciami 10 - 14 dní. Prípravok aplikujte rosením od začiatku kvitnutia až do štádia, keď bobule sú vo veľkosti hrášku (BBCH 61-75). Vyššiu dávku z uvedeného rozpätia použite pri vyššom infekčnom tlaku na ochranu hrozna.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba	Poznámky
vinič	peronospora viniča	2 - 3 kg	28 dní	hrozno muštové od BBCH 61 do BBCH 75

Dávka vody: 300 - 1000 l/ha



FUNGICÍD

AM EXTRA PLUS

extra silná ochrana porastov

Účinné látky	Azoxystrobin	200 g/l
	Cyproconazole	80 g/l

Balenie 5 l

Charakteristika

AM EXTRA PLUS je špičkový dvojzložkový fungicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentráту určený na ochranu pšenice ozimnej, jačmeňa jarného, repky ozimnej, repky jarnej, slnečnice, repy cukrovej a mnohých ďalších plodín kde je autorizovaný vo forme menej významného použitia proti hubovým chorobám.

Vlastnosti a výhody použitia

- širokospektrálny fungicíd
- silný „green efekt“
- preventívny, kuratívny a eradikatívny účinok

AM EXTRA PLUS

Pôsobenie

AM EXTRA PLUS je dvojzložkový fungicíd obsahujúci účinné látky azoxystrobin a cyproconazole, slúžiace na ochranu rastlín proti hubovým ochoreniam.

Účinná látka azoxystrobin patrí do skupiny strobilurínov. Mechanizmus účinku spočíva v inhibícii mitochondriálnej respirácie patogéna. Preventívny účinok vyžaduje, aby bola aplikovaná pred alebo na začiatku infekcie. Azoxystrobin vyniká tým, že porasty obilnín sú dlhodobo zelené, tzv. „green efekt“ = rastlina môže dlhšiu dobu tvoriť a následne ukladať asimiláty do zŕn, čoho výsledkom je vyššia kvantita aj kvality úrody.

Účinná látka cyproconazole patrí do skupiny triazolov a pôsobí na hubové choroby vo vnútri rastlín zastavením rastu patogéna. Optimálny účinok sa dosiahne aplikáciou v počiatočných štádiách rozvoja chorôb.

Naše odporúčanie

Obilniny

Maximálny počet aplikácií 2x. Prípravok AM EXTRA PLUS používajte pred alebo na začiatku výskytu choroby. V prípade silného infekčného tlaku alebo podmienok pre šírenie choroby je možné ošetrenie zopakovať. Interval medzi aplikáciami je min 21 dní.

Skorší termín aplikácie v obilninách:

Skoré ošetrenie porastov vykonajte na začiatku výskytu choroby a za predpokladu skorého nástupu infekčného tlaku – od rastovej fázy vyvinutého vlajkového listu (BBCH 39) až do konca rastovej fázy viditeľných prvých ostín (BBCH 49) pri pšenici ozimnej, rep. od rastovej fázy 1. kolienka (BBCH 31) do rastovej fázy vyvinutého vlajkového listu (BBCH 39) pri jačmeni jarnom.

Neskorší termín aplikácie v obilninách:

Pre zabezpečenie maximálnej úrody a jej optimálnej kvality sa druhá aplikácia odporúča – s cieľom ochrany vlajkového listu a klasu – od rastovej fázy začiatku klásenia (BBCH 51 – špička klasu vyrastá z pošvy, 1. klások už viditeľný) do rastovej fázy konca klásenia, kedy je klas celkom vyrastený (BBCH 50) pri pšenici, resp. od rastovej fázy viditeľných prvých ostín (BBCH 49) do rastovej fázy začiatku klásenia (BBCH 51 – špička klasu vyrastá z pošvy, 1. klások už viditeľný) pri jačmeni.

Repka ozimná, repka jarná

Proti bielej hnilobe aplikujte max. 1x v štádiu kvitnutia – od rastovej fázy, keď je na hlavnom súkvetí 10% kvetov otvorených, hlavné súkvetie sa predlžuje (BBCH 61) až po rastovú fázu koniec kvitnutia (BBCH 69).

Proti plesni kapustovej a černej repkovej aplikujte od rastovej fázy začiatok kvitnutia (BBCH 61) až po rastovú fázu začiatok dozrievania (šešule plné, semeno stále zelené) (BBCH 80).

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

Sľečnica

Prípravok aplikujte max. 2x počas vegetácie, od rastového štádia 8 a viac listov vytvorených (BBCH 18) až do rastového štádia, kedy je 1. predĺžené internódium viditeľné (BBCH 31) alebo neskôr v rastovom štádiu vývoja súkvetia, od začiatku oddeľovania úboru od najmenších listov, do fázy, kedy je úbor oddelený od mladých listov (BBCH 53-55). Interval medzi aplikáciami min 21 dní.

Cukrová repa, kŕmna repa

Prípravok aplikujte max. 1x, preventívne alebo pri prvých príznakoch choroby, od rastovej fázy kedy sú riadky celkom zapojené (listy pokrývajú 90% pôdy), do rastovej fázy pokročilej fázy vývoja koreňa repy (BBCH 39-45), najneskôr do konca augusta.

Hrach, fazuľa, lupina biela

Aplikujte preventívne alebo na začiatku výskytu choroby od rastovej fázy prvého kvetu viditeľného mimo listov (BBCH 51) až do rastovej fázy koniec kvitnutia (BBCH 69). Pri použití v hrachu odporúčame použiť neionizované zmáčadlo. Pre zabránenie fytoxicity neaplikujte v TM so zmáčadlom Silwet L77 a s insekticídmi s EC formuláciou.

Mak

Aplikujte preventívne alebo na začiatku výskytu choroby od rastovej fázy 8. listu (BBCH 18) až do rastovej fázy viditeľných púčikov v úžľabí (BBCH 49). Prípravok dosahuje významnú vedľajšiu účinnosť proti plesni šedej v maku.

Horčica

Proti bielej hnilobe aplikujte od rastovej fázy začiatok kvitnutia (BBCH 61) až do rastovej fázy koniec kvitnutia (BBCH 69) a proti *Alternaria* sp. od rastovej fázy keď 50% šešúl dosiahlo konečnú zrelosť (BBCH 75) až po rastovú fázu začiatok dozrievania (šešule plné, semeno stále zelené) (BBCH 80).

Ľan

Aplikujte preventívne alebo na začiatku výskytu choroby od BBCH 18 do BBCH 55. Použitie max 1x za vegetáciu.

Sója

Aplikujte preventívne alebo na začiatku výskytu choroby od rastovej fázy, kedy sú prvé kvetné pupene viditeľné do rastovej fázy prvých zväčšených kvetných pukov (BBCH 51-55).

Okrasné trávniky

Aplikujte preventívne pred napadnutím rastlín, ošetrovanie urobte v čase optimálnych podmienok pre šírenie infekcie patogéna, resp. na začiatku výskytu škodlivého organizmu.

Múčnatka trávová



Septorióza pšenice



Hrdza pšeničná



Hrdza plevová



Spektrum účinku

Obilniny	
Slovenský názov	Latinský názov
Hnedá škvrnitosť jačmeňa	Pyrenophora teres
Hrdza jačmenná	Puccinia hordei
Hrdza plevová	Puccinia striiformis
Hrdza pšeničná	Puccinia tritici
Múčnatka trávová	Erysiphe graminis
Rynchosporiáová škvrnitosť	Rynchosporium secalis
Septória plevová	Septoria nodorum
Septória pšeničná	Septoria tritici

Vlastnosti a výhody použitia

- dvojzložkový fungicíd s preventívnym a kuratívnym účinkom
- široké aplikačné okno od začiatku steblovania až po koniec klasenia
- účinná látka azoxystrobin vykazuje silný tzv. „green efekt“
- pôsobí v rastlinách dlhodobo a bráni vzniku novej infekcie po dobu 8 týždňov
- má pozitívny vplyv na výnos a kvalitu zrna
- pre dosiahnutie maximálneho výnosu a zabezpečení green efektu odporúčame aplikovať na ochranu vlajkového listu v štádiu BBCH 37-39.
- počas vegetácie sa môže aplikovať aj dvakrát
- odolnosť voči dažďu je už 1-2 hodiny po aplikácii podľa poveternostných podmienok



Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochr. doba	Poznámka
pšenica ozimná, pšenica tvrdá ozimná, pšenica tvrdá jarná	múčnatka trávová, hrdze, septorióza pšenice, septorióza plevová	0,5 - 0,75	35 dní	BBCH 31-69
jačmeň jarný	múčnatka trávová, hnedá škvrnitosť jačmeňa	0,5 - 0,75	35 dní	BBCH 31-59
repka ozimná, repka jarná	biela hniloba čerň repková, pleseň kapustová	0,75	35 dní	BBCH 61-69 BBCH 61-80 BBCH 61-80
slničnica	biela hniloba slnečnice, pleseň sivá, diaporťová škvrnitosť slnečnice, pleseň slnečnicová, hrdza slnečnicová, Ascochyta sp.	0,75	AT	BBCH 18-31 BBCH 53-55
repa cukrová, repa kýmna	cerkospórióza, múčnatka repová, ramuláriová škvrnitosť, hrdza repy	0,75	21 dní	BBCH 39-45
raž jarná	múčnatka trávová, hrdze, septórie, rynchosporiáová škvrnitosť	0,5 - 0,75	35 dní	BBCH 31-69

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochr. doba	Poznámka
hrach	hrdza hrachová, múčnatka hrachová, antragnóza hrachu, biela hniloba (Sclerotinia sp.), pleseň hrachová	0,75	35 dní	BBCH 51-69
fazuľa	hrdza fazuľová, múčnatka hrachová, antragnóza fazule, biela hniloba (Sclerotinia sp.)	0,75	35 dní	BBCH 51-69
lupina biela	hrdze, antragnóza, biela hniloba (Sclerotinia sp.)	0,75	35 dní	BBCH 51-69
mak	biela hniloba, pleseň maková	0,75	AT	BBCH 18-49
horčica	biela hniloba, Alternaria sp.	0,75	35 dní	BBCH 61-69 BBCH 75-80
ľan	septorióza ľanu, antragnóza ľanu	0,75	AT	BBCH 18-55
sója	antragnóza sóje (Colletotrichum sp.), hrdze (Uromyces sp.), biela hniloba (Sclerotinia sp.), pleseň sójová (Peronospora manshurica), fuzariózy, múčnatka	0,5 - 0,75	AT	BBCH 51-55
okrasné trávniky-parková zmes tráv-poľné podmienky	septoriózy, múčnatka trávová, hrdze	0,75	AT	



FUNGICÍD

BAGANI

ochrana listovej plochy 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 cercospóru a múčnatku repy**

BAGANI

Pôsobenie

BAGANI je systémový fungicíd s preventívnymi, kuratívnymi a eradikatívnymi účinkami proti cercospóre repovej (*Cercospora beticola*) a múčnatke repovej (*Erysiphe betae*). Zastavuje rast patogéna na povrchu a vo vnútri ošetrenej rastliny. Účinná látka tetraconazole (zo skupiny triazolov) patrí medzi DMI fungicídy, ktoré inhibujú demetylázu 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 ošetrových plodín.

Naše odporúčanie

Aplikujte pri prvých príznakoch choroby od rastovej fázy riadky celkom zapojené (BBCH 40). 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.

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

BAGANI 0,8 I + CUPROMIX 1,6 I

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

Návod na použitie

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

Dávka vody: 400 - 600 l/ha



FUNGICÍD

NOVINKA

BAGHIRA[®]

špecialista na klasové fuzariózy

Účinná látka

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

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 eradikátnou 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, hnedej 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 hnedej 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</i> spp
Hnedá škvrnitosť jačmeňa	<i>Pyrenophora teres</i>
Hrdze	<i>Puccinia</i> spp
Múčnatka trávová	<i>Erysiphe graminis</i>
Rynchosporiová škvrnitosť	<i>Rynchosporium secalis</i>
Septorióza pšenice	<i>Septoria</i> spp

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





INSEKTICÍDY

A close-up photograph of a cluster of green, unopened plant buds. Several small, dark insects are visible on the buds, illustrating the need for insecticide. In the background, some yellow flowers are visible.

INSEKTICÍD

ACEPTIR 200 SE

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 šesľuľových škodcov**
- **dlhý reziduálny účinok 2 - 3 týždne**

ACEPTIR 200 SE

Pôsobenie

ACEPTIR 200 SE je systémový insekticíd s účinnou látkou acetamidrid, 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

Reyka 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.

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

Aplikácia proti šesľuľovým 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 šesľuľový	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

Zemiak:

Postrekujte v čase kladenia vajíček 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 ACEPTIR 200 SE 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:

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

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

AM REPKA KVET - Balenie na 20 ha

AM EXTRA PLUS + ACEPTIR 200 SE (0,75 l/ha + 0,15 l/ha)

Zloženie: 15 l + 3 l



INSEKTICÍD

CYTHRIN[®] MAX

výborný účinok na široké spektrum škodcov

Účinná látka Cypermethrin 500 g/l

Balenie 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 pyreteroidov s kontaktným účinkom. Účinná látka cypermethrin vyvoláva opakovanú depolarizáciu nervových membrán, nasledovanú kŕčom 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
Vašky (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 vysievane v polovici septembra. V prípade skoršieho výskytu vošiek aplikujte okamžite. V prípade nízkeho tlaku škodcu aplikujte neskôr, koncom októbra.

Vašky 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 ošetrte 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 ošetrenie čiastočne zachytí aj krytonosa repkového a piliarku repkovú.
Blyskáčik repkový - termín aplikácie: pri výskyte škodlivého organizmu; BBCH 50-60, aplikujte v dobe od zeleného do žltého púčiku. Pri jarnej repke aplikujte druhé ošetrenie v čase žltého púčika.

Krytonos šešuľový - termín aplikácie: BBCH 60-73 (začiatok kvitnutia až 30% šešuľ' 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 aktivity dospelcov. To je obvyčajne v čase medzi obdobím,

Dávka vody: 200 - 600 l/ha



keď je nasadených 20% šešúl až do konca kvitnutia na hlavnej vetve (80% okvetných lístkov opadlo). Repka jarná- aplikujte pred kvitnutím ak počet krytonosa šešulového dosiahne prah škodlivosti. V prípade neskoršieho výskytu sa môže urobiť druhý postrek.

Aplikácia prípravku má vedľajší účinok na byľomora kapustového.

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 struku, hrach na mrazenie a konzervovanie, fazuľa struková, hrach na zrnó, fazuľa na zrnó, 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 cypermethrin.

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 zrnó, fazuľa na zrnó

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 krmná, 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 ošetrením menšieho počtu rastlín.

TM kombinácie

CYTHRIN MAX (0,05 l/ha) + ACCEPTIR 200 SE (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 šešuľový, vošky, krytonos štvorzubý, krytonos repkový a ostatné nosáčičkovité, 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 kŕmna, cvikla	siatica oziminová, húsenice	50 ml	14	
okráhlica, kvaka	skočky, 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

NOVINKA

DACOR[®]

prerušovač rezistencie škodcov

Účinná látka Etofenprox 287,5 g/l

Balenie 1 l

Charakteristika

Postrekový insekticídny prípravok vo forme emulzného koncentráту (EC) určeného na ochranu repky ozimnej a repky jarnej proti krytonosovi repkovému, krytonosovi štvorzubému, krytonosovi šešuľovému 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 hryzavému 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 štruktúrálnych 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 šešuľový, blyskáčik repkový, bylomor kelový	0,2	AT

DACOR®

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

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

Proti krytonosovi šešuľovému ošetrujte 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) alebo DACOR (etofenprox),

T2 – blyskáčiky: DACOR (etofenprox)

T3 – šešuľoví škodcovia: ACEPTIR 200 SE (acetamiprid)

Dávka vody: 200 l/ha



INSEKTICÍD

NOVINKA

ORTUS® 5SC

účinný akaricíd

Účinná látka Fenpyroximate 51,2 g/l

Balenie 1 l

Charakteristika

Selektívny akaricíd vo forme suspenzného koncentráту, určený na reguláciu výskytu roztočcov.

Vlastnosti a výhody použitia

- eliminuje výskyt roztočcov v repe cukrovej
- ničí všetky vývojové štádiá roztočcov
- dlhé reziduálne pôsobenie

ORTUS® 5SC

Pôsobenie

Fenpyroximate, účinná látka prípravku ORTUS 5SC, pôsobí výhradne ako kontaktný jed, nevykazuje žiadny translaminárny, systémový ani fumigačný účinok. Pôsobí na všetky vývojové štádiá roztočcov. Vyznačuje sa dlhou reziduálnou účinnosťou, ktorá je viac ako 30 dní.

Pokyny pre aplikáciu

Maximálny počet ošetrení za vegetáciu: 1 krát.

Jablone: ošetrte v čase, keď je 60 % lariev vyliahnutých zo zimných vajíčok. Ošetrte formou vysoko objemového postreku. Množstvo vody: 1000 l/ha.

Chmeľ: ošetrte pri výskyte škodcu, pri postreku použite 1500 l vody na hektár.

Vinič: ošetrte na začiatku výskytu škodcov. Množstvo vody: 1000 l/ha.

Jahody: ošetrte po zbere plodov. Množstvo vody: 1000 l/ha.

Sója: ošetrte podľa signalizácie od rastovej fázy prvých otvorených kvetov do začiatku zrenia, kedy 1. struk je zrelý, semeno má konečnú farbu, je suché a tvrdé (BBCH 60-80). Množstvo vody: 200-400 l/ha.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochr. doba
jabloň	roztočec ovocný	1,0 – 1,25	21
vinič	vlnovník viničový (erinóza), hálkovec viničový	1,0	35
chmeľ	roztočec chmeľový	1,875 (0,125%)	21
jahody	roztočik jahodový, roztočec chmeľový	2,0	AT
sója	roztočec chmeľový	1,0	14





Návod na použitie v repe cukrovej:

Plodina	Cieľový škodlivý organizmus	Dávka l/ha	BBCH plodiny	Objem vody l/ha	Max. počet aplikácií	Predzberový interval	Pozn.
repa cukrová	roztočce	1,5 – 1,8	BBCH 39 - 49	400	1x	28	postrek*

*použitie prípravku spolu so zmáčadlom: 1,5 l prípravku + 0,05% adjuvant

Naše odporúčanie pri použití v repe cukrovej

Na rozmnožovanie roztočcov z čeľade Tetranychidae priaznivo vplyva suché a teplé počasie počas leta. Na dolnej strane napadnutých listov sa nachádzajú kolónie roztočcov, ktoré spriadajú pavučinku. V dôsledku vycievania šťiav z listov sa vytvárajú drobné škvrny o veľkosti 0,05 - 0,2 mm. Pri silnom napadnutí sa tieto škvrny spájajú a postupne rozširujú po celom liste. Listy žltnú, neskôr vädnu a predčasne odumierajú. Silnejšie napadnuté rastliny celé odumierajú. Pre dosiahnutie požadovanej účinnosti je nevyhnutná vysoká dávka vody (400 l/ha) a použitie vhodného zmáčadla.

Registrovaná dávka podľa výnimky z MPaRV:

ORTUS 5SC je 1,5 l/ha + Silwet Star 0,2 l/ha (0,05%) v 400 l/ha vody.

Ak sa porastoch vyskytujú aj iní škodcovia ako napríklad voška maková, húsenice mory gama alebo psoty repovej, tak odporúčame použiť ORTUS 5SC v TM kombinácii s insekticídnym prípravkom CYTHRIN MAX (cypermethrin 500 g/l) zo skupiny syntetických pyreteroidov s kontaktným účinkom.

ORTUS 5SC 1,5 l/ha + Cythrin Max 0,05 l/ha + Silwet Star 0,1 l/ha v 400 l/ha vody.

**STIMULÁTOR
A REGULÁTOR
RASTU**



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, kopravy 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, featuring the brand name in a bold, white, sans-serif font on a purple 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 jarná 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 jarná:

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 jarná aplikácia po obnovení rastu na začiatku odnožovania (objavenie sa 1. až 5. odnože BBCH 21-25), pre podporení 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.

Reпка:

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	
	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	
trojšet 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 koncentrátu 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 / ha	Ochranná doba
pšenica ozimná	proti poliehaniu	1	AT
jačmeň ozimný	proti poliehaniu	1	AT
jačmeň jarný	proti poliehaniu	0,75	AT

Dávka vody: 200 l/ha



**REGULÁTOR
SO STIMULAČNÝM
ÚČINKOM**

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 regulátor 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 regulátor 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 regulátor so stimulačným účinkom rastlín, ktorého účinnými látkami sú aromatické nitrozlúčeniny. Tieto nitrozlúčeniny 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 + AM EXTRA PLUS

ASAHI SL + SULVIT

Reпка ozimná:

ASAHI SL + STARPRO 430 SC

ASAHI SL + MIKROVIT BÓR + ACCEPTIR 200 SE

ASAHI SL®

Cukrová repa:

ASAHI SL + MIKROVIT BÓR + CYTHRIN MAX

Sľečnica:

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 0,6 l a vody 300-500 l/ha.
2. aplikácia: v štádiu BBCH 60 (začiatok kvitnutia) formou postreku na list. Odporúčaná dávka prípravku 0,6 l a vody 300-500 l/ha. Interval medzi aplikáciami 10 dní.

Slnečnica - stimulácia úrody

1. aplikácia - v štádiu BBCH 51 (úbor už viditeľný v mladých listoch) formou postreku na list. Odporúčaná dávka prípravku 1,0 l 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 1,0 l 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.



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
slničnica	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
viníč	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 ríbezľ	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

ASAHI SL® je rastlinný regulátor 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

The logo for ASAHIL SL is displayed in a stylized, italicized font. The letters are white with a thick green outline. The text is set against a white background that is part of a larger red oval shape, which has a slight 3D effect with a shadow.



POMOCNÉ
LÁTKY



POMOCNÁ
LÁTKA

NOVINKA

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 zaisťuje 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

5l

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 vratičolistej a semenných tráv pred a pri zbere a obilnín k ochrane zrna obilnín 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

ELASTIQ ULTRA

Pôsobenie

ELASTIQ ULTRA je určený k obmedzeniu predzberových a zberových strát. Po aplikácii tvorí na povrchu ošetrovaných 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, udržuje 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

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.

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

TM kombinácie

ELASTIQ ULTRA možno použiť max. 1x v plodine.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochr. doba	Poznámka
hrach, repka olejná, mak siaty, bôb, lupina biela, facélia vratičolistá	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	obmedzenie nepriaznivého vplyvu počasia (zrážok) na klasy obilnín počas dozrievania	1,0	AT	pozemne aj letecky

Dávka vody: 200-500 l/ha, obilniny 100-200 l/ha



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 odporúčané 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 prilnutých 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**

GLYFIN[®]

zmáčadlo k totálnym herbicídom

Aktívna zložka Alkoxylovaný alkohol ≤ 98%

Balenie 1l

Charakteristika

Neiónové zmáčadlo vo forme vodorozpustného koncentráту (SL), zvyšujúce pokrývnosť a priľnavosť prípravkov na báze glyfosátov a iných postemergentných herbicídov, fungicídov a insekticídov určené pre profesionálne použitie.

Vlastnosti a výhody použitia

- **Neiónové zmáčadlo vo forme vodorozpustného koncentrátu (SL)**
- **Zvyšuje pokrývnosť a priľnavosť prípravkov na báze glyfosátov**

GLYFIN®

Pôsobenie

GLYFIN sa používa s autorizovanými herbicídnyimi prípravkami, predovšetkým na báze glyfosátu a totálnymi herbicídmi. Možno ho použiť aj v kombináciách s inými postemergentnými herbicídmi a tiež s autorizovanými fungicídmi a insekticídmi. Znižuje povrchové napätie aplikačných kvapalín a zvyšuje ich zmáčavosť, rovnako ako pokrývnosť a rýchlosť príjmu, čím zvyšuje spoľahlivosť účinnosti prípravkov na ochranu rastlín. Umožňuje tak ich lepšiu distribúciu na ošetrovaných rastlinách.

Vďaka zvýšenej priľnavosti tak zvyšuje odolnosť aplikačných kvapalín voči dažďu. Pri použití plochých trysiek znižuje podiel jemných kvapiek

a tým prispieva ku zníženiu úletov. GLYFIN je kompatibilný so všetkými formuláciami prípravkov na ochranu rastlín. Je stabilný vo vodných roztokoch a to pri nízkom aj vysokom pH aplikačných kvapalín.

Naše odporúčanie

GLYFIN pri kombinácii s herbicídmi na báze glyfosátov (CLINIC TF, BOOM EFEKT), inými postemergentnými herbicídmi, fungicídmi a insekticídmi aplikujte v dávke 50 ml/ha.

Minimálne množstvo vody je 100 l/ha.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka ml/ha	Ochr. doba	Poznámka
všetky plodiny, nepoľnohospodárska pôda vrátane železníc	zlepšenie vlastností aplikačnej kvapaliny	50	AT	ochranná doba sa riadi POR, s ktorým je GLYFIN miešaný

Dávka vody: zvol'te podľa prípravku, ku ktorému bol GLYFIN pridaný.



POMOCNÁ
LÁTKA

PREFIN[®]

zmáčadlo pre pôdne herbicídy

Aktívna zložka

Polyether-polydimethylsiloxan-copolymer 47,50%

Balenie

1l

Charakteristika

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

Vlastnosti a výhody použitia

☉ zabezpečuje rovnomerné pokrytie ošetrovaného povrchu

PREFIN[®]

Pôsobenie

PREFIN zlepšuje pokrývnosť a priľnavosť 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 l/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



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 koncentráту 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 zmäčateľnosť a príľnavosť 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 aplikačných kvapalín a zlepšuje zmäčateľnosť a príľnavosť aplikačných kvapalín a umožňuje ich lepšiu distribúciu do všetkých častí ošetrovaných rastlín. Vďaka lepšej distribúcii postrekovej zmesi na ošetrovanom povrchu a zrýchlenému vstrebávaniu účinných látok do rastliny sa 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. Pridaním 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).

Návod na použitie

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

Poznámky



ŠPECIÁLNE
PRÍPRAVKY

ŠPECIÁLNE
PRÍPRAVKY

NOVINKA

BACTIM SOIL

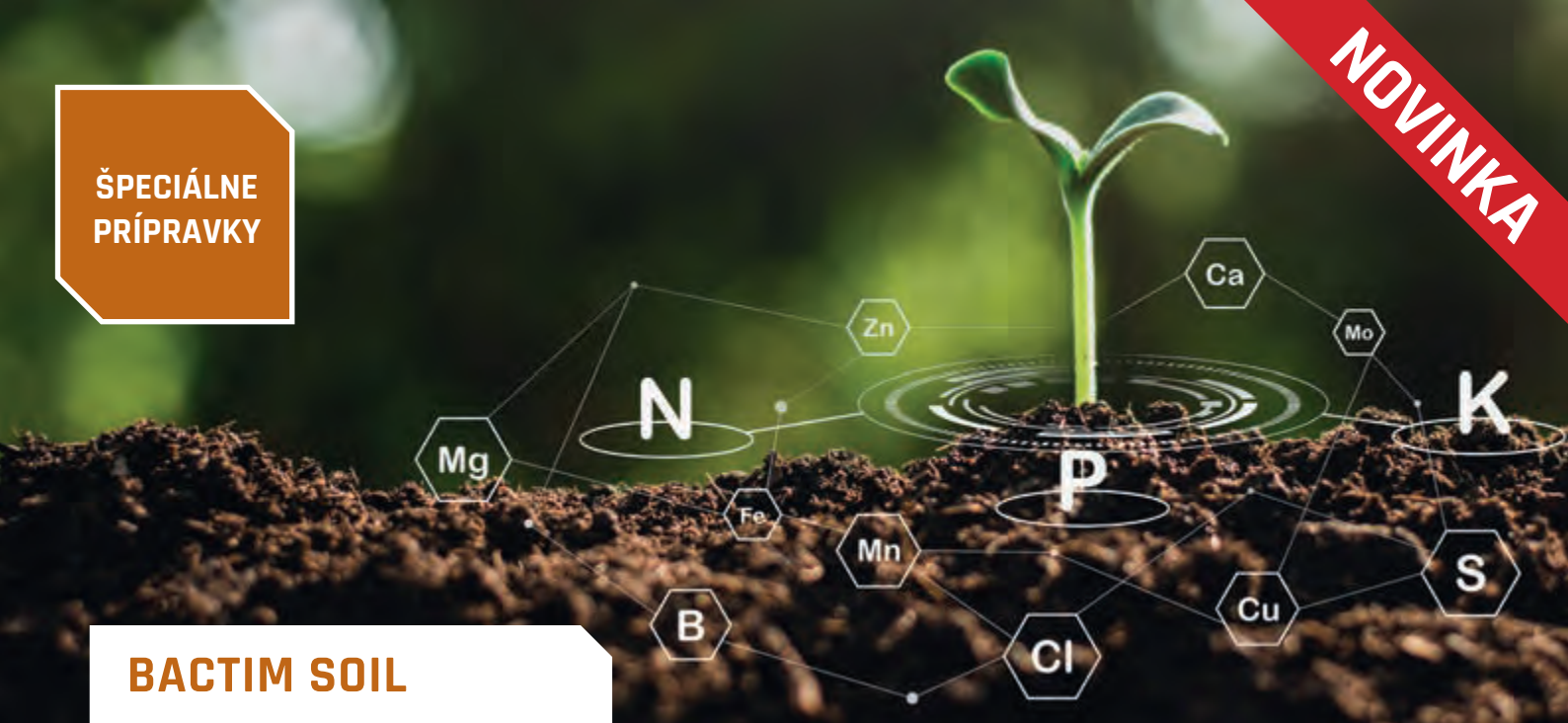
obnovuje život v pôde

Zloženie **Bacillus subtilis**
250 milión baktérií/ml vo forme endospór
Bacillus licheniformis
250 milión baktérií/ml vo forme endospór

Balenie 10 l, 20 l, 1000 l

Charakteristika

Bakteriálny, kvapalný bioprodukt na podporu a urýchlenie rozkladu pozberových zvyškov plodín, zvýšenie obsahu humusu a rastlinných výživných látok v pôde.



Vlastnosti a výhody použitia

- urýchl'uje rozklad pozberových zvyškov, zlepšuje štruktúru pôdy
- obnovuje bakteriálny život v pôde, ozdravuje pôdu
- obohacuje pôdu o humus a sprístupňuje živiny

BACTIM SOIL

Pôsobenie:

BACTIM SOIL je kvapalný bakteriálny prípravok obsahujúci kmeň *Bacillus subtilis* B00105 a kmeň *Bacillus licheniformis* B00106, ktoré pochádzajú z prírodného prostredia a špecializujú sa na rozklad rastlinnej hmoty. Tieto kmene majú vysokú schopnosť syntetizovať veľké množstvo celulózových enzýmov, ktoré spôsobujú rýchly rozklad celulózy. Zároveň inhibujú rast vláknitých húb. Po aplikácii na zvyšky plodín, respektíve slamu s ich následným zapracovaním do pôdy sa kmene *Bacillus* sp. rýchlo rozmnožujú a účinne pôsobia takmer vo všetkých poveternostných a pôdnych podmienkach. Oba kmene majú tiež pozitívny vplyv na metabolizmus rastlín, napríklad stimulovaním rozvoja koreňového systému, sprístupňovaním viazaného fosforu, draslíka a prirodzeným zvyšovaním úrody.

BACTIM SOIL je určený pre použitie na slamu a zvyšky plodín všetkých druhov rastlín. Iniciuje a urýchl'uje procesy rozkladu

pozberových zvyškov, čím zvyšuje obsah ľahko dostupných rastlinných živín v pôde, obsah humusu, zlepšuje štruktúru a mikrobiálnu aktivitu v pôde. Má pozitívny vplyv na vitalitu následnej plodiny, nakoľko rýchlejšim rozkladom pozberových zvyškov obmedzuje zdroj infekcie a znižuje počet škodcov.

Naše odporúčanie:

Zvyšky plodín (slama, strnisko, drvené kôrovie) nastriekajte BACTIM SOIL s dávkou vody 300 - 400 l/ha. Produkt môžete používať v kombinácii s močovinou alebo roztokom močoviny a dusičnanu amónneho. Postreková kvapalina s prípravkom BACTIM SOIL sa odporúča postrekovať strednými kvapkami mimo silného slnečného žiarenia, najlepšie večer za vhodných vlhkostných podmienok. Aplikáciu je najvhodnejšie vykonať na rozdrvené zvyšky plodín. Po aplikácii je potrebné zapracovať nastriekané pozberové zvyšky, aby sa premiešali s ornicou a aktivovala sa tak činnosť baktérií.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Poznámka
pozberové zvyšky všetkých druhov plodín (slama, rozdrvené kôrovie, strnisko)	rozklad pozberových zvyškov, sprístupnenie živín zo zvyškov, zvýšenie obsahu humusu	v prvom roku aplikácie 2 l v nasledujúcich rokoch 1-1,5 l	ak sa na rozklad zvyškov používa spolu s dusíkom, postačuje dávka 1 l/ha

Dávka vody: 300 - 400 l/ha

LISTOVÁ
VÝŽIVA
A HNOJIVÁ



HNOJIVO

CUPROMIX

vynikajúce výsledky v boji proti
cerkosporióze

Zloženie	Med'	300 g/l
Balenie	5l	

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

CUPROMIX

Význam medi v rastline

CUPROMIX obsahuje meď, ktorá priaznivo pôsobí na stabilitu chlorofylu, ktorý je potom neskôr odbúravaný, takže 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, na kyslých pôdach po radikálnom vápnení alebo na pôdach s vyšším obsahom organickej hmoty (po zaorávkach 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 + Cupromix (0,8 l + 1,5 l)

Upozornenie: Ak používate zmáčadlo, používajte len polovičnú dávku zmáčadla, resp. dorazte 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 fytotoxicky.

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.

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 klasenia (BBCH 51) 3/ pri silnom deficite
Reпка	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
Slnečnica	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 kýmna 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, tráv	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, cibuľa, 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	85 g/l
Dávkovanie	2,0 - 2,5 l/ha	
Balenie	10 l, 20 l, 1000 l	

Charakteristika

Dvojzložkové hnojivo na foliárnu aplikáciu s vysokým obsahom fosforu. Fosfor je nevyhnutný pre proces prenosu energie, fotosyntézy, metabolizme uhľohydrátov. 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 odbúravaníu herbicídov v listoch

Dôsledky nedostatku fosforu v rastline

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

- Pri deficite rastu listov dochádza v dôsledku zvýšeného obsahu chlorofylu na jednotku plochy k tvorbe charakteristických tmavozelených škvŕn
- narušuje sa dusíkatý metabolizmus a znižuje sa tvorba bielkovín
- je narušená tvorba generatívnych orgánov, redukuje sa kvitnutie, oneskoruje sa dozrievanie, zhoršuje sa odnožovanie, znižuje sa úroda

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 potláča útok 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 šesúľ 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
- dostatok 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 škrvnitosť 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 150 l vody.

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

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

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

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

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

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

Dávka vody: 200 - 400 l/ha



HNOJIVO

MIKROVIT MOLYBDÉN

hnojivo s vysokým obsahom molybdénu

Zloženie	Dusík (N-NH₂)	50 g/l
	Molybdén	33 g/l
Dávkovanie	1 - 5 l/ha	
Balenie	10 l, 20 l, 1000	

Charakteristika

MIKROVIT MOLYBDÉN je ľahko prijateľné hnojivo s vysokým obsahom molybdénu. Účinne odstraňuje nedostatky molybdénu v rastlinách. Slúži na doplnenie makro alebo mikro živín v chýbajúcom limitnom množstve. Rastliny väčšinou potrebujú nepatrné množstvo molybdénu a jeho nedostatok sa takmer neprejavuje. Vyskytuje sa ako anión i kation, pre výživu rastlín má základný význam kyslíkatý anión - molybdénan. Je významný pri redukcii molekulárneho dusíka hľúzkovými baktériami a tvorí súčasť nitrátreduktázy.

MIKROVIT MOLYBDÉN

Správne zásobenie rastlín molybdénom spôsobuje

- zvýšenie úrody a zlepšenie jej kvality
- zlepšenie zimuvzdornosti
- zvýšenie odolnosti proti suchu a chorobám
- zvýšenie využitia dusíkatých hnojív
- zvýšenie výživnej hodnoty rastlín

Príznaky nedostatku molybdénu

Repka ozimná: poruchy rastu, deformácia a žltnutie listov, odumieranie nerozvinutých listov, rastové vrcholy vylučujú hnedú tekutinu, následne odumierajú.

Molybdén je nevyhnutný pre proces asimilácie atmosférického dusíka hrčkotavými a voľne žijúcimi baktériami v pôde. Ovplyvňuje metabolizmus fosforu. Priaznivo ovplyvňuje fotosyntézu, najmä vytváranie chlorofylu.

Nedostatky molybdénu sa najčastejšie vyskytujú pri pestovaní na ľahkých okyslených pôdach (pH pod 5,5), najmä keď obsahujú málo organickej hmoty. V takýchto pôdnych podmienkach je nutná preventívna výživa rastlín molybdénom.

Dávky a termíny aplikácie

1 – 5 l/ha, odporúčané množstvo pracovného roztoku: záhradníctvo 400-600 l/ha; poľnohospodárstvo 200-300 l/ha. Postreky robiť keď je oblačno, ráno alebo večer.

Návod na použitie

MIKROVIT MOLYBDÉN aplikujte v podobe vodného roztoku alebo spolu s roztokom močoviny, síranu horečnatého, jedného z listových hnojív (PLONVIT ACTIVE, MIKROVIT BŮR, FOSTAR) a spodnou, výrobcom odporúčanou dávkou vhodného pesticídu.

Zvlášť chúlостivé na nedostatky molybdénu sú rastliny z čeľade krížnokvetých (karfiol, brokolica, kapusta a kele, repka) a bôbovitých (lucerna, ďatelina, hrach, fazuľa, lupiny), ako aj rajčiak, slnečnica, šalát hlávkový, tabak, špenát zeler, pór, cibuľa a vinič. Všeobecne sú málo chúlостivé na nedostatky molybdénu jednoklíčnolistové rastliny – obilniny a trávy.

Dávka vody: 200 - 300 l/ha



HNOJIVO

NOVINKA

MIKROVIT ZINK

súčasť dôležitých fyziologických procesov

Zloženie	Zinok 112 g/l
Dávkovanie	0,5 – 1,0 l/ha
Balenie	10 l, 20 l, 1000 l

Charakteristika

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

Obdobie použitia

- 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 čiapočkách 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 l	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

NOVINKA

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 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 prekrývajú 20-50% povrchu pôdy		

Dávka vody: 200 - 300 l/ha



HNOJIVO

NOVINKA

PLONVIT ACTIVE

univerzálne hnojivo s mikroprvkami

Zloženie

Dusík 195 g/l, **Horčík** 26 g/l,
Meď 11,7 g/l, **Mangán** 14,3 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, ktoré 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 internódii (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.

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)	0,014	0,18
meď (Cu) vo forme chelátu s EDTA	0,900	11,7
železo (Fe) vo forme chelátu s EDTA	0,800	10,4
mangán (Mn) vo forme chelátu s EDTA	1,100	14,3
molybdén	0,005	0,065
zinok (Zn) vo forme chelátu s EDTA	1,000	13
Všetky živiny sú vo vode rozpustné		

Dávka vody: 200 – 400 l/ha



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 zmáčadlo
- 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 dusíkaté listové, vysoko koncentrované hnojivo obsahujúce 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 snečnému 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. Najpoužívanejším spôsobom aplikácie prípravku je listové hnojenie, ale môže sa tiež používať vo fertigácii, zálievke a pri morení osiva.

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. Zlepšuje zdravotný stav rastlín. Zlepšuje 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
HNOJIVO

RADISTART® P - MAX

mikrogranulované štartovacie hnojivo

Zloženie

Dusík 9 g/kg, Fosfor 17,5 g/kg,
 P_2O_5 40 g/kg + mikroprvky

Balenie

15 kg

Charakteristika

RADISTART P - MAX je mikrogranulované hnojivo, ktoré sa používa ako štartovacie hnojivo kukurice, slnečnice, zeleniny, obilnín, repky, cukrovej repy.

Vlastnosti a výhody použitia

- stačí menšie množstvo hnojiva oproti klasickým granulovaným hnojivám
- cieleňá aplikácia k rastline
- okamžitá prijateľnosť živín rastlinou

RADISTART® P - MAX

Návod na použitie

RADISTART P - MAX má zvlášť veľký význam v osivárskych porastoch kukuríc, v lahôdkovej kukurici a v špeciálnych plodinách. Aplikuje sa pri sejbe „pod päťu“ adaptérom na mikrogranuláty (hnojivá a pôdne insekticídy). RADISTART P - MAX je mikrogranulované hnojivo s obsahom N,P (veľkosť granúl: 0,5 - 1,25 mm), ktoré sa aplikuje priamo pod zasiate osivo alebo pod priesady, resp. vedľa nich, vďaka čomu okamžite pôsobí ako štartér. Popri vysokom obsahu fosforu v ňom nechýbajú mezoprvky (Ca, Mg) a mikroprvok (Zn). Po aplikácii prípravku dochádza k rýchlejšej tvorbe koreňov, čo má priaznivý vplyv na vývoj stoniek a listov mladých rastlín. Vďaka bujnejšej koreňovej sústave sú rastliny odolnejšie voči škodcom (napr. kukuričiar, skočky), väčší objem koreňov umožňuje čerpať živiny z väčšej hĺbky, čím sa zvyšuje odolnosť plodín voči suchu, čo sa priaznivo odráža aj na výnosoch.

Naše odporúčanie

Slnčnica, kukurica: 10-20 kg/ha, súbežne so siatím

Cukrová repa, sója, hrach: 15-25 kg/ha, súbežne so siatím

Obilniny, repka, horčica: 15-30 kg/ha, súbežne so siatím

Zelenina, kukurica lahôdková: 20-40 kg/ha, pri siatí alebo sadení priesad

Ovocné stromy, okrasné dreviny: 20-60 g/rastlina, pri sadení sa nasype do jamy, na jar sa roztrúsi okolo kmeňa

Jednoročné okrasné rastliny: 45 g/m², pred siatím alebo sadením priesad sa roztrúsi na povrchu alebo zapracuje do pôdy

RADISTART P - MAX patrí k základným prípravkom ekologicky orientovanej a úspornej technológie pestovania plodín.



**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

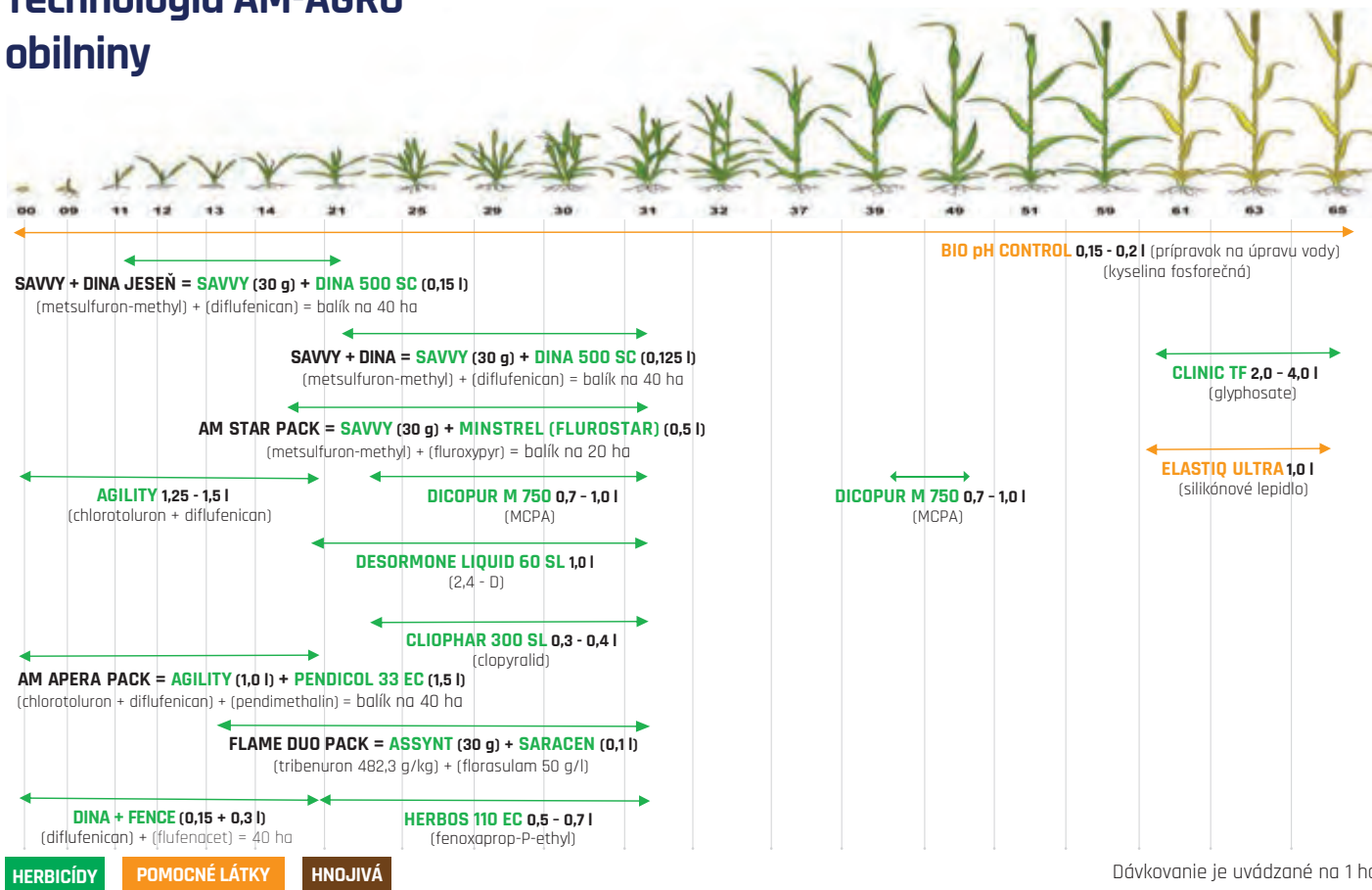
Číslo typov hnojív podľa Nariadenia EPaR (ES) č. 2003/2003 pre výroby z r. 2016.

KVAPALNÉ	
Názov	č. typu
FOSTAR	C.2.5
KALPRIM	C.2.9
MIKROVIT BÓR	E.1.1d
MIKROVIT MOLYBDÉN	E.1.6d
MIKROVIT ZINK	E.1.7e
NITROMAG	C.1.1
PLONVIT ACTIVE	C.1.1
SULVIT	C.1.1
TYTANIT	D.5.1

PEVNÉ	
Názov	č. typu
PLONVIT KALI 11-12-38	B.1.1
PLONVIT NITRO 31-12-10	B.1.1
PLONVIT OPTY 20-20-20	B.1.1
PLONVIT PHOSPHO 11-53-5	B.1.1

PLODINOVÉ
ODPORÚČANIA

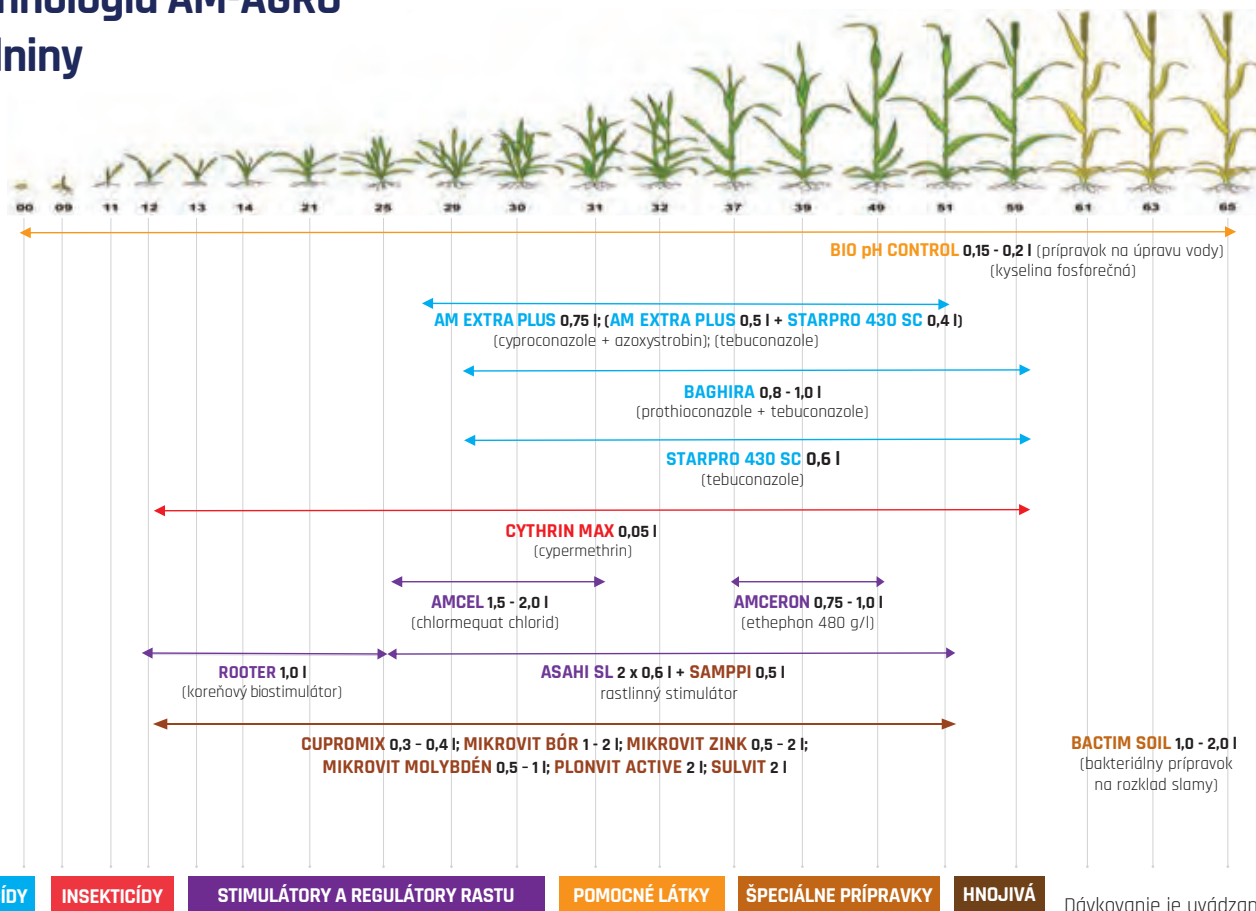
Technológia AM-AGRO obilniny



Dávkovanie je uvádzané na 1 ha.

Technológia AM-AGRO

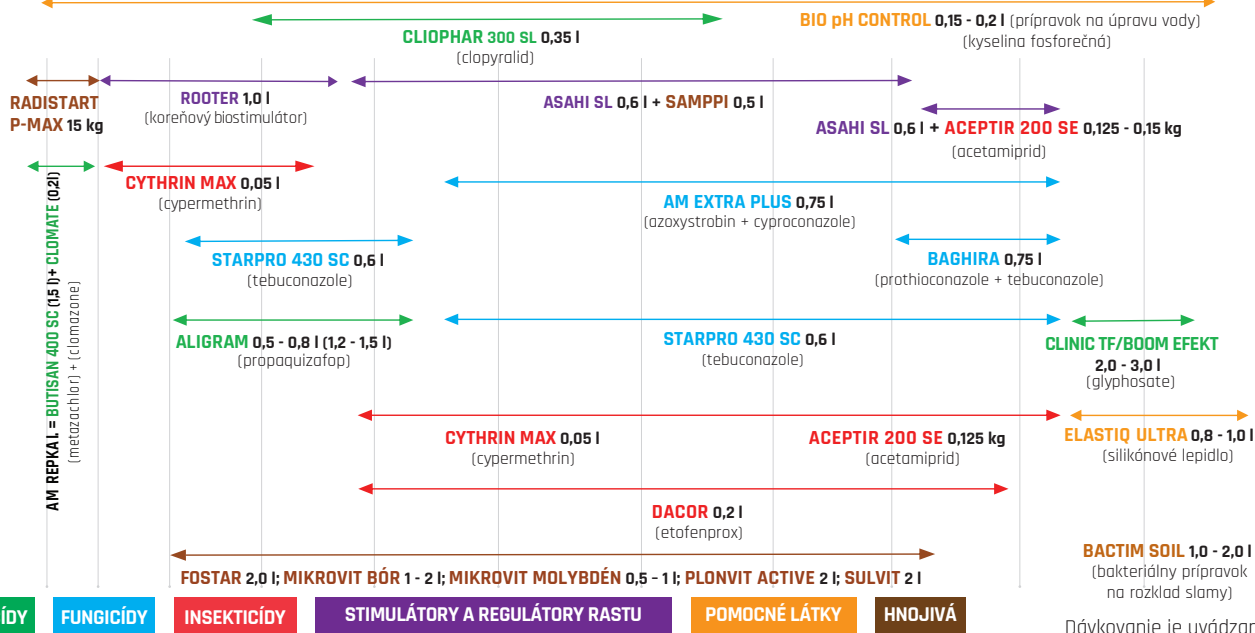
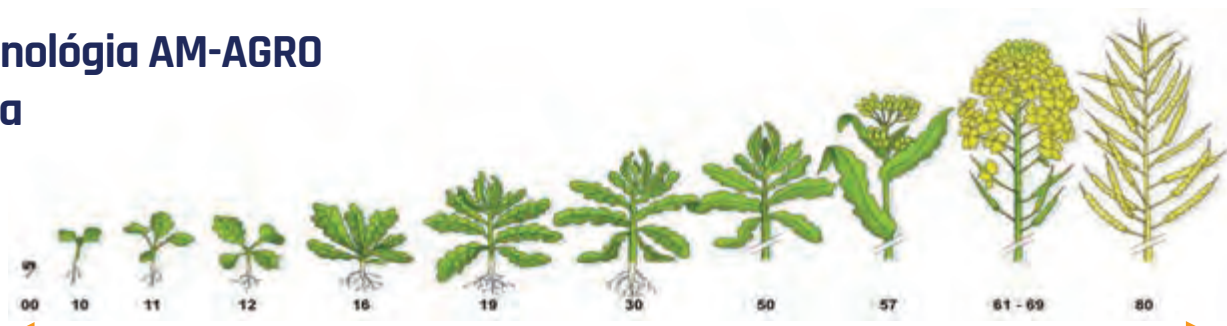
obilniny



Dávkovanie je uvádzané na 1 ha.

CENOVO ZVÝHODNENÉ BALÍKY	OBSAH	DÁVKA/HA	VÝMERA
OBILNINY			
FLAME DUO PACK			
ASSYNT + SARACEN	600 g + 2 l	30 g + 0,1 l	20 ha
AMCEL PACK			
AMCEL + CYTHRIN MAX	30 l + 1 l	1,5 l + 0,05 l	20 ha
AMCEL + ASAHI SL	30 l + 20 l	0,9 l + 0,6 l	33 ha
AM STAR PACK			
SAVVY + MINSTREL	0,6 kg + 10 l	30 g + 0,5 l	20 ha
DINA + SAVVY	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

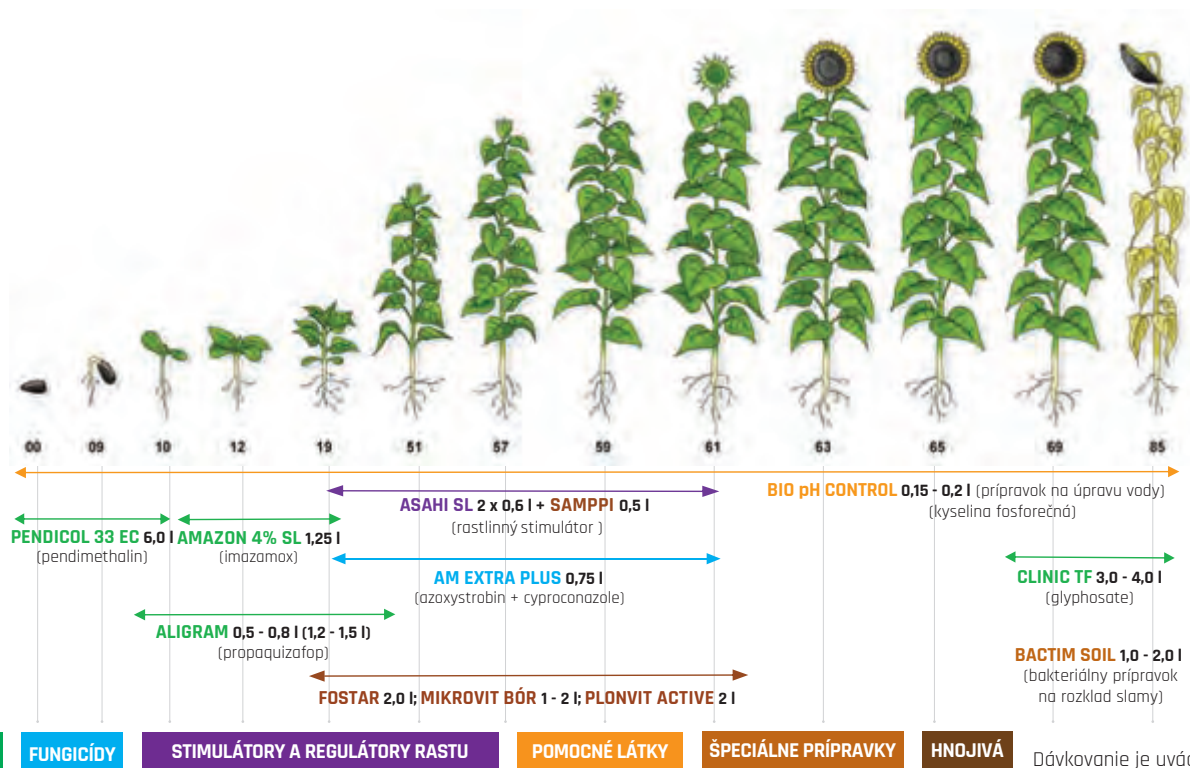


Dávkovanie je uvádzané na 1 ha.

CENOVO ZVÝHODNENÉ BALÍKY	OBSAH	DÁVKA/HA	VÝMERA
REPKA			
ACCEPTIR 200 SE + CYTHRIN MAX	5 l + 2 l	0,125 l + 0,05 l	40 ha
ASAHI SL + ACCEPTIR 200 SE	20 + 4 l	0,6 l + 0,125 l	32 ha
ELASTIQ ULTRA + CLINIC TF/BOOM EFEKT	15 l + 60 l	0,75 l + 3,0 l	20 ha
AM REPKA KVET			
AM EXTRA PLUS + ACCEPTIR 200 SE	15 l + 3 l	0,75 l + 0,15 l	20 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
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 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 + SAMPPi	20 l + 20 l	0,5 l + 0,5 l	40 ha

Technológia AM-AGRO

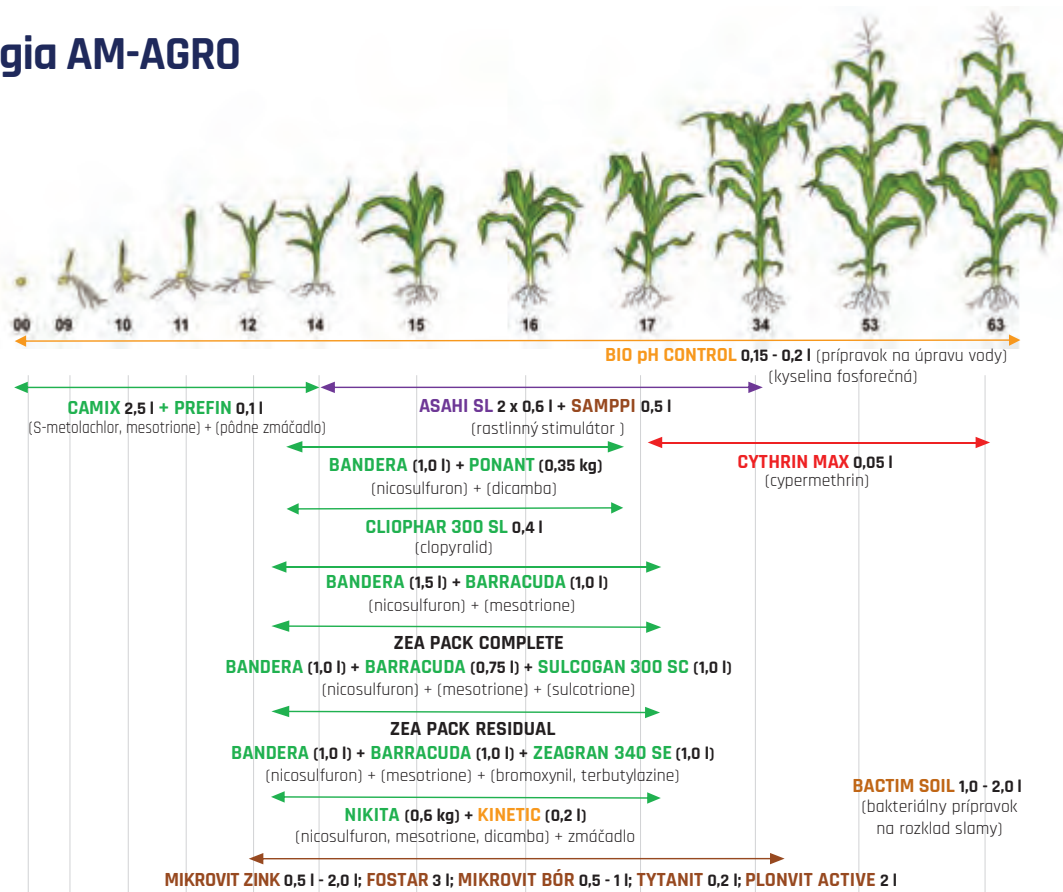
slnčnica



CENOVO 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
AMAZON 4% SL + ALIGRAM	15 l + 5 l	1,25 l + 0,4 l	12 ha
ASAHI SL + MIKROVIT BÓR	20 l + 40 l	1,0 l + 2,0 l	40 ha

Technológia AM-AGRO

kukurica



HERBICÍDY

INSEKTICÍDY

STIMULÁTORY A REGULÁTORY RASTU

POMOCNÉ LÁTKY

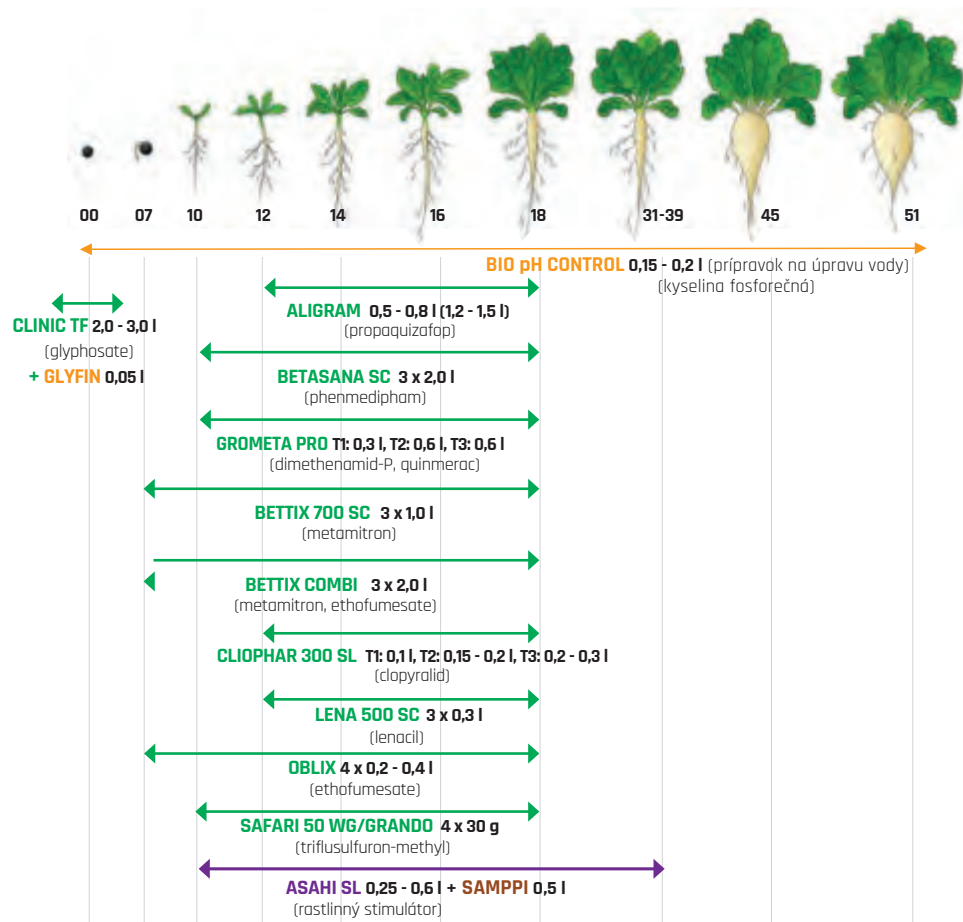
ŠPECIÁLNE PRÍPRAVKY

HNOJIVÁ

Dávkovanie je uvádzané na 1 ha.

CENOVO ZVÝHODNENÉ BALÍKY	OBSAH	DÁVKA/HA	VÝMERA
KUKURICA			
CAMIX + PREFIN	100 l + 2,0 l	2,5 l + 0,05 l	40 ha
ZEAPACK COMPLETE			
BANDERA + BARRACUDA + SULCOGAN 300 SC	20 l + 15 l + 20 l	1,0 l + 0,75 l + 1,0 l	20 ha
ZEAPACK RESIDUAL			
BANDERA + BARRACUDA + ZEAGRAN 340 SE	20 l + 20 l + 20 l	1,0 l + 1,0 l + 1,0 l	20 ha
NIKITA + KINETIC	30 kg + 10 l	0,6 kg + 0,2 l	50 ha

Technológia AM-AGRO repa cukrová



HERBICÍDY

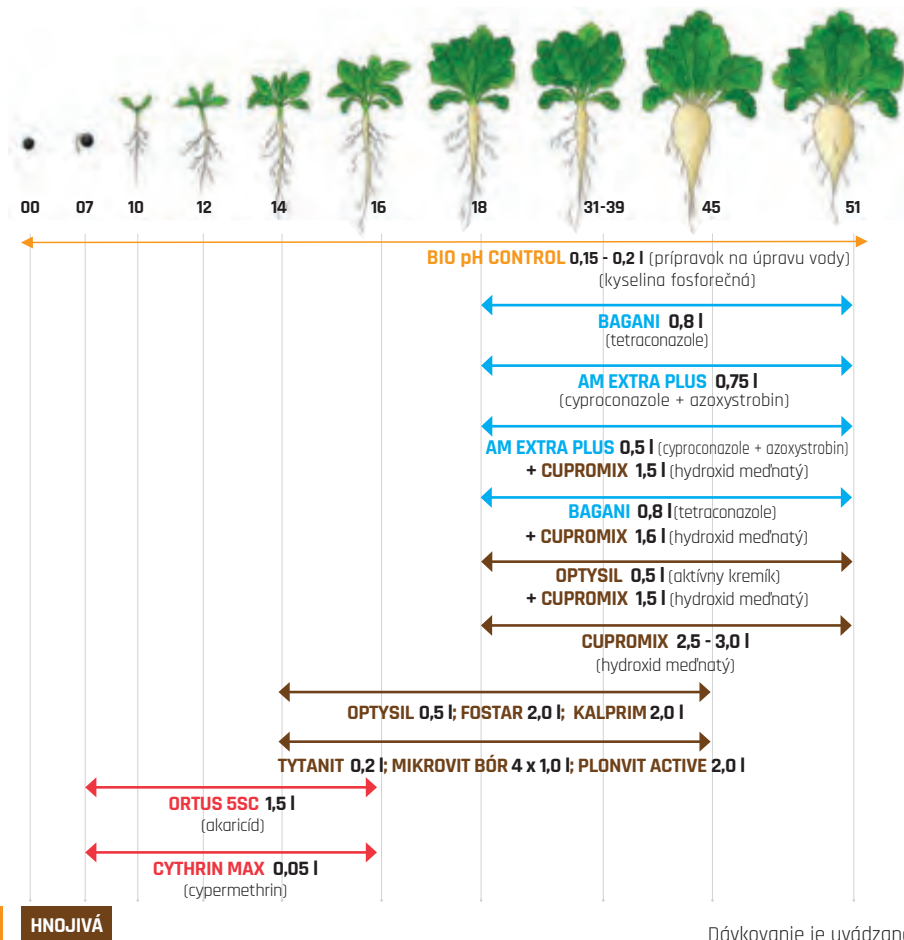
STIMULÁTORY A REGULÁTORY RASTU

POMOCNÉ LÁTKY

HNOJIVÁ

Dávkovanie je uvádzané na 1 ha.

Technológia AM-AGRO repa cukrová



Dávkovanie je uvádzané na 1 ha.

CENOVĚ ZVÝHODNĚNÉ BALÍKY	OBSAH	DÁVKA/HA	VÝMĚRA
CUKROVÁ REPA			
SAFARI 50 WG / 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
ASAHI SL + MIKROVIT BÓR / KALPRIM	20 l + 40 l	0,5 l + 1,0 l	40 ha

Produkt	T 1 l,g/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	3,0			6,0 l/ha
BETTIX 700 SC	1,0	1,5			2,5 l/ha
BETTIX COMBI			1,5		1,5 l/ha
LENA 500 SC			0,2	0,4	0,6 l/ha
OBLIX	0,25	0,4			0,65 l/ha
SAFARI 50 WG / GRANDO + Trend 90		30 g + 0,1%	30 g + 0,1%		60 g/ha



BURINY Slovenský názov	Latinský názov	BETASANA SC	BETTIX 700 SC	OBLIX	SAFARI 50 WG / / GRANDO	LENA 500 SC	GROMETA PRO
Ambrózia palinolistá	Ambrosia artemisiifolia		X	X	X		
Bažanka ročná	Mercurialis annua		X	XX	XX		
Blen čierny	Hyoscyamus niger	XX					
Durman obyčajný	Datura stramonium		XX	X	XX		
Horčiak obyčajný	Persicaria maculosa		X	XX	XX		
Horčica roľná	Sinapsis arvensis	XX	XX	X	XX		
Hviezdica prostredná	Stellaria media	XX	XX	XX	X	X	X
Iva voškovníkovitá	Iva xanthiifolia		X		X		
Kapsička pastierska	Capsella bursa-pastoris	XX	XX	X	XX	X	
Láskavec blitovitý	Amaranthus blitoides		X		X		
Láskavec ohnutý	Amaranthus retroflexus		X	X	XX		
Loboda konáristá	Atriplex patula	XX	XX	X		X	
Ľuľok čierny	Solanum nigrum		X	XX	XX		XX
Mlieč roľný	Sonchus arvensis		X				
Mrlík biely	Chenopodium album	XX	XX	X		X	
Mrlík hybridný	Chenopodium hybridum	XX	XX	X		X	
Peniažtek roľný	Thlaspi arvense	XX	XX	X	XX	XX	
Podsnečník theofrastov	Abutilon theophrasti				XX		
Pohánkovec ovíjajú	Fallopia convolvulus		X	X	XX	X	
Rumančekovité buriny	Matricaria species		XX		XX	X	X
Stavikrv vtáčí	Polygonum aviculare		X	XX	X		
Tetucha kozia	Aethusa cynapium		XX		XX		
Zemedyd lekársky	Fumaria officinalis	X	XX	X		X	X
Výmrn slnečnice					X		
Výmrn repky			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, Fluroxypyr 200 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

BUTISAN 400 SC

Metazachlor 400 g/l

CAMIX

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

CLINIC TF/BOOM EFEKT

Glyphosate 360 g/l

CLIOPHAR 300 SL **NOVINKA**

Clopyralid 300 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

FENCE

Flufenacet 480 g/l

FLAME DUO PACK **NOVINKA**

Tribenuron 482,3 g/kg + Florasulam 50 g/l

GROMETA PRO

Dimethenamid-p 333 g/l + Quinmerac 167 g/l

HECTOR 53.6 WG

Nicosulfuron 429 g/kg, Rimsulfuron 107 g/kg

HERBOS 110 EC

Fenoxaprop-P 101,5 g/l

LENA 500 SC

Lenacil 500 g/l

MINSTREL

Fluroxypyr 200 g/l

NIKITA + zmáčadlo KINETIC **NOVINKA**

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

SAFARI 50 WG / GRANDO

Triflurosulfuron-methyl 500 g/kg

SARACEN **NOVINKA**

Florasulam 50 g/l

SAVVY

Metsulfuron-methyl 200 g/kg

SULCOGAN 300 SC

Sulcotrione 300 g/l

ZEAGRAN 340 SE

Bromoxynil 90 g/l, Terbutylazine 250 g/l

FUNGICÍDY

AFRASA TRIPLE WG

Fosetyl 462 g/kg + Folpet 250 g/kg + Cymoxanil 40 g/kg

AM EXTRA PLUS

Azoxystrobin 200 g/l + Cyproconazole 80 g/l

BAGANI

Tetraconazole 125 g/l

BAGHIRA **NOVINKA**

Tebuconazole 125 g/l + Prothioconazole 125 g/l

STARPRO 430 SC

Tebuconazole 430 g/l

INSEKTICÍDY

ACCEPTIR 200 SE

Acetamiprid 200 g/l

CYTHRIN MAX

Cypermethrin 500 g/l

DACOR **NOVINKA**

Etofenprox 287,5 g/l

ORTUS 5SC **NOVINKA**

Fenpyroximate 51,2 g/l

STIMULÁTORY A REGULÁTORY RASTU

AMCEL

Chlormequat chlorid 750 g/l

AMCERON

Ethephon 480 g/l

ASAHI SL

rastlinný stimulátor

POMOCNÉ LÁTKY

BIO pH CONTROL **NOVINKA**

prípravok na úpravu kvality vody

ELASTIQ ULTRA

obmedzenie strát pri zbere

FARMCLEAN

univerzálny čistiaci prostriedok

GLYFIN

zmáčadlo k totálnym herbicídum

PREFIN

zmáčadlo pre pôdne herbicídy

TEGOPLANT SPU

adjuvant - zmáčadlo

ŠPECIÁLNE PRÍPRAVKY

BACTIM SOIL **NOVINKA**

bakteriálny prípravok na podporu a urýchlenie rozkladu pozberových zvyškov plodín

LISTOVÁ VÝŽIVA

CUPROMIX

listové hnojivo s fungicídnym účinkom
Cu 300 g/l

FOSTAR

listové hnojivo s vysokým obsahom fosforu
N 85 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 MOLYBDÉN

listové hnojivo s vysokým obsahom molybdénu
N 50 g/l, Mo 33 g/l

MIKROVIT ZINK **NOVINKA**

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 **NOVINKA**

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

PLONVIT ACTIVE **NOVINKA**

listové hnojivo s komplexným obsahom živín
N 195 g/l, MgO 26 g/l, Cu 11,7 g/l, Mn 14,3 g/l + mikroprvky

SAMPPI

mikroelementálne kvapalné listové hnojivo N 8%, P_2O_5 3%, K_2O 3%, MgO 2%, MnO 1%, B_2O_3 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

ŠPECIÁLNE HNOJIVO

RADISTART P-MAX

mikrogranulované štartovacie hnojivo
N 9 g/kg, P 17,5 g/kg, P_2O_5 40 g/kg + mikroprvky

KRYŠTALICKÉ VIACZLOŽKOVÉ HNOJIVÁ

PLONVIT KALI 11-12-38

PLONVIT NITRO 31-12-10

PLONVIT OPTY 20-20-20

PLONVIT PHOSPHO 11-53-5



TÍM SPOLOČNOSTI AM-AGRO

KONTAKTY

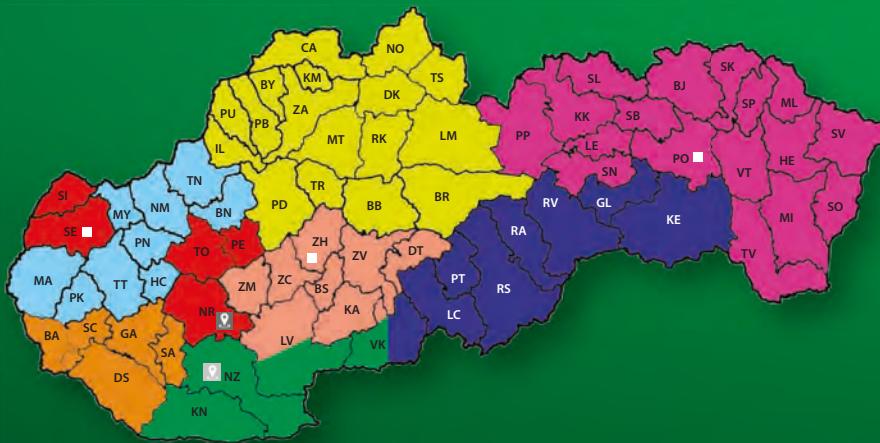
🏠 **AM - AGRO s.r.o.**
Murgašova 38/2, 949 01 Nitra
✉ info@am-agro.com
🌐 www.am-agro.com

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

- 📞 **Ing. Martin Mráz** - konateľ
- 📞 **Ing. Gabriel Villár** - obchodný riaditeľ
- 📞 **Ing. Daniela Vargová** - obchodný zástupca
- 📞 **Ing. Róbert Čík** - obchodný zástupca
- 📞 **Ing. Eva Habalová** - obch. zástupca, marketing
- 📞 **Ing. Marika Hamzová** - obch. zástupca, registrácie
- 📞 **Attila Morovics** - obchodný zástupca
- 📞 **Pali Svoren** - obchodný zástupca
- 📞 **Ing. Stanislava Veličková, PhD.** - obchodný zástupca
- 📞 **Ing. Ladislav Sabo** - obchodný zástupca

- ☎ **+421 918 614 037**
- ☎ **+421 905 474 411**
- ☎ **+421 918 614 052**
- ☎ **+421 918 614 049**
- ☎ **+421 918 614 034**
- ☎ **+421 918 614 047**
- ☎ **+421 918 614 033**
- ☎ **+421 915 378 591**
- ☎ **+421 918 670 006**
- ☎ **+421 918 688 333**

- martin.mraz@am-agro.com
- gabriel.villar@am-agro.com
- daniela.vargova@am-agro.com
- robert.cik@am-agro.com
- eva.habalova@am-agro.com
- marika.hamzova@am-agro.com
- attila.morovics@am-agro.com
- pali.svoren@am-agro.com
- stanislava.velickova@am-agro.com
- ladislav.sabo@am-agro.com



Váš poradenský servis