



Sharda Cropchem

Katalóg prípravkov na ochranu rastlín

2025



Sharda Cropchem



ZVÝHODNENÉ BALÍČKY

Zvýhodnené balíčky str. 80

POUŽITIE PRÍPRAVKOV

Použitie prípravkov v jednotlivých plodinách str. 4
Aplikácia herbicídov a regulácia burín na jeseň str. 86
Preventívna aplikácia fungicídov str. 88
Fungicídy. Kedy a proti akej chorobe? str. 89
Prečo používať morforegulátory str. 90

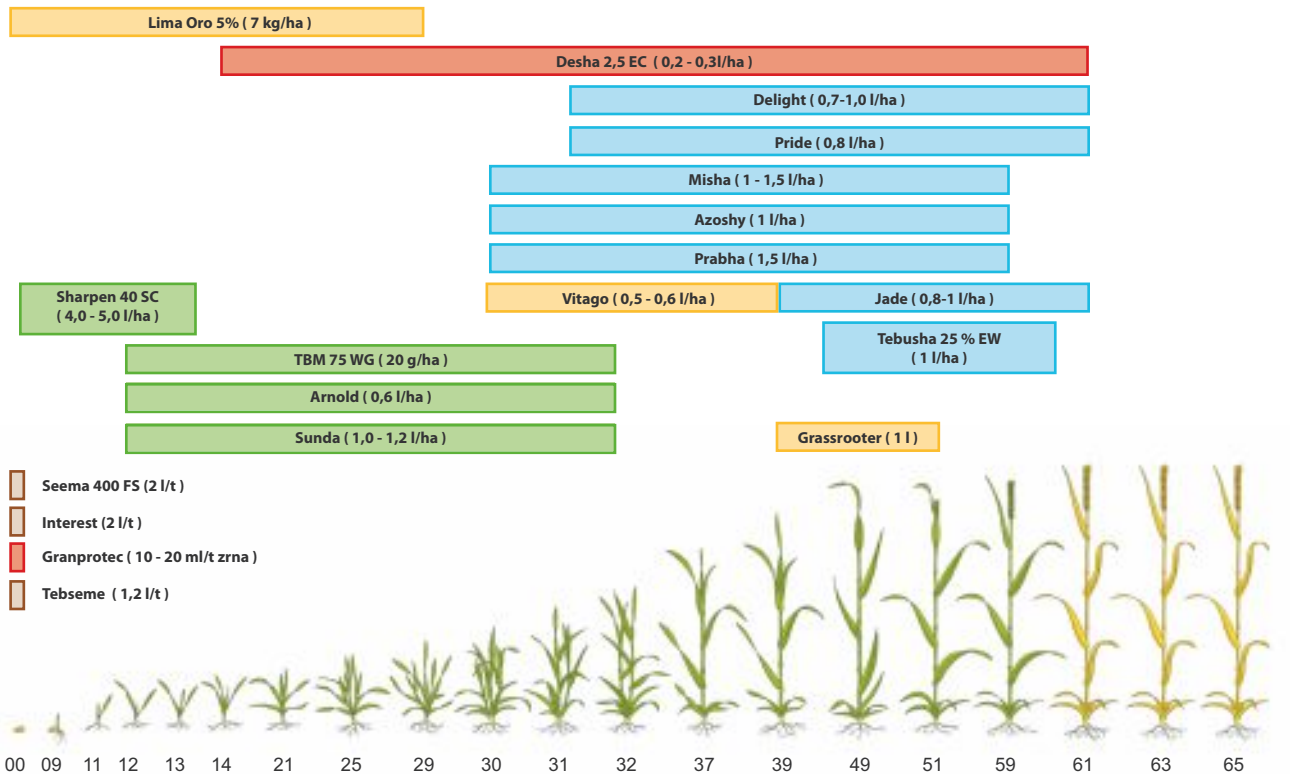
Používajte prípravky na ochranu rastlín bezpečne. Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a informácie o výrobku.

OBSAH

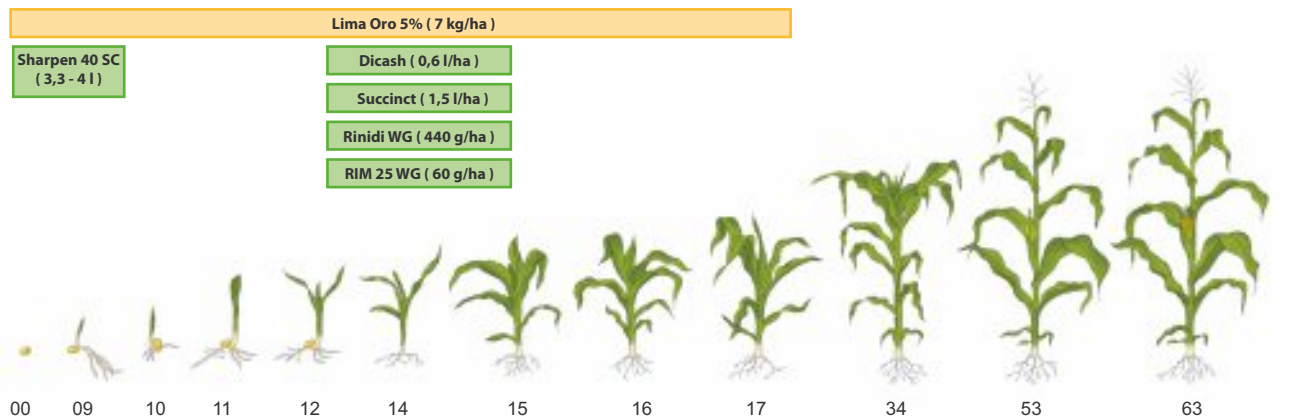
Azoshy	(ú. l. azoxystrobin)	str. 8	fungicidy
Bonafide	(ú. l. boscalid)	str. 12	
Delight	(ú. l. prothioconazole, trifloxystrobin)	str. 14	
Difenzone	(ú. l. difenoconazole)	str. 16	
Follow 80 WG	(ú. l. folpet)	str. 17	
Jade	(ú. l. prothioconazole, tebuconazole)	str. 18	
Misha NOVINKA	(ú. l. metconazole)	str. 20	
Prabha	(ú. l. boscalid, prothioconazole)	str. 22	
Pride NOVINKA	(ú. l. prothioconazole)	str. 24	
Suprax NOVINKA	(ú. l. difenoconazole, paclobutrazol)	str. 26	
Tebusha 25 % EW	(ú. l. tebuconazole)	str. 28	
Trust	(ú. l. penconazole)	str. 30	
Arnold	(ú. l. flufenacet, diflufenican)	str. 32	
Benta 480 SL	(ú. l. bentazone)	str. 34	
Buzzin	(ú. l. metribuzin)	str. 36	
Dicash	(ú. l. dicamba)	str. 38	
Maza 4 % SL	(ú. l. imazamox)	str. 40	
Quick 5 EC	(ú. l. quizalofop)	str. 42	
Ready	(ú. l. propaquizafop)	str. 44	
Rim 25 WG	(ú. l. rimsulfuron)	str. 46	
Rinidi WG	(ú. l. nicosulfuron, rimsulfuron, dicamba)	str. 48	
Sharpen 40 SC	(ú. l. pendimethalin)	str. 50	
Shyfo	(ú. l. glyphosate)	str. 54	
Succinct	(ú. l. sulcotrione)	str. 56	
Sunda	(ú. l. fenoxaprop, mefenpyr)	str. 58	
TBM 75 WG	(ú. l. tribenuron-methyl)	str. 60	
Desha 2,5 EC	(ú. l. deltamethrin)	str. 62	insekticidy
Granprotec	(ú. l. deltamethrin)	str. 64	
Glyfin	(ú. l. alkoxylovaný alkohol)	str. 66	ostatné
Grassrooter	(ú. l. ethephon)	str. 68	
Lima Oro 5 %	(ú. l. metaldehyde)	str. 70	
Vitago	(ú. l. trinexapac-ethyl)	str. 72	
Interest NOVINKA	(ú. l. difenoconazole)	str. 74	moridlá
Seema 400 FS	(ú. l. prothioconazole, tebuconazole)	str. 76	
Tebseme	(ú. l. tebuconazole)	str. 78	

Použitie prípravkov v jednotlivých plodinách

Obilniny



Kukurica



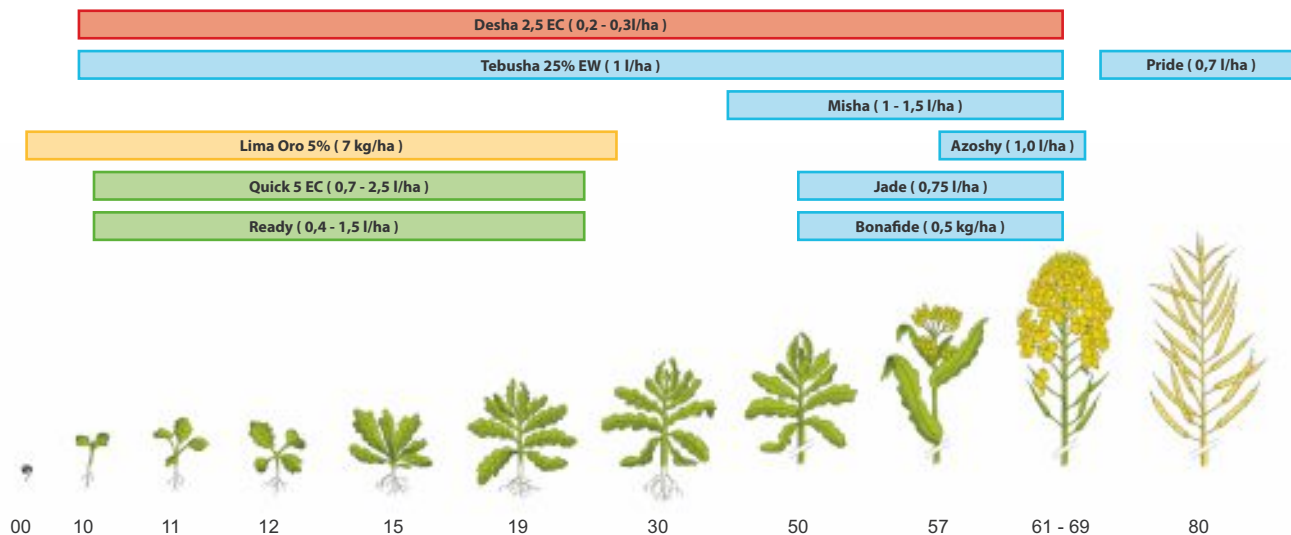
herbicídy

fungicídy

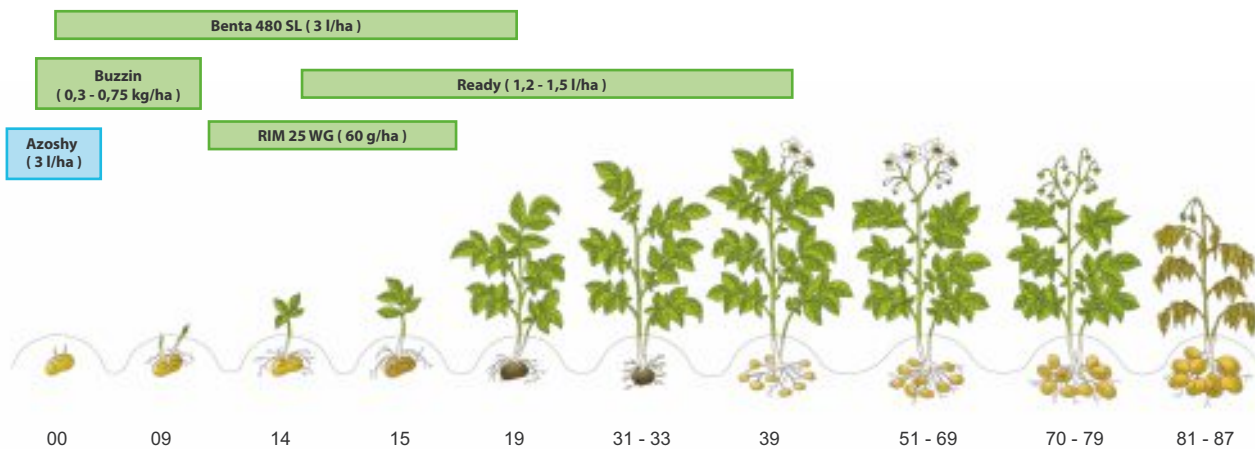
insekticídy

ostatné

Repka olejná

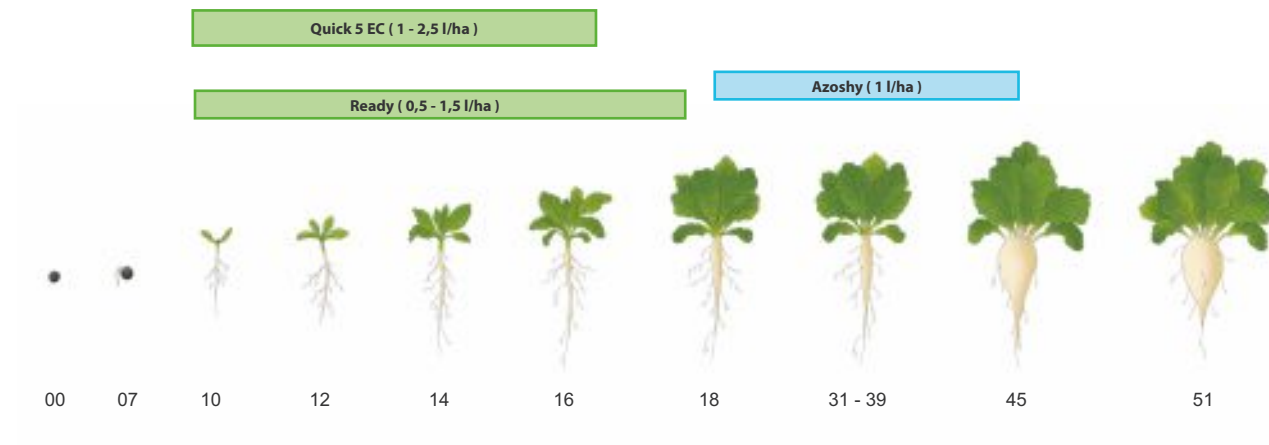


Zemiaky

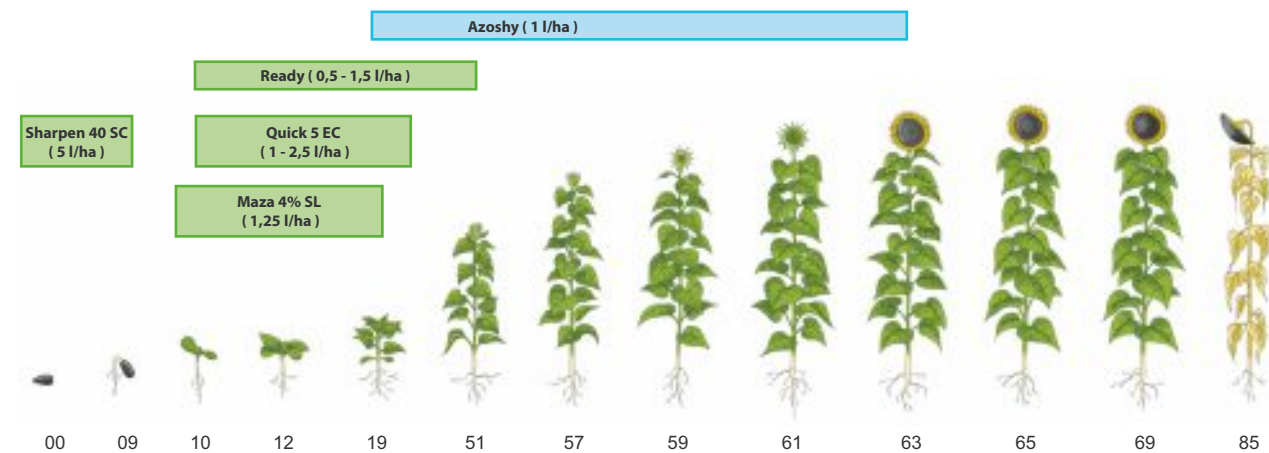


Použitie prípravkov v jednotlivých plodinách

Cukrová repa



Slnečnica



herbicídy

fungicídy

insekticídy

ostatné

Vinič

Lima Oro 5% (7 kg/ha)

Sharpen 40 SC (4,1 - 5 l/ha)

Trust (0,25 l/ha)

Follow 80 WG (1,8 kg/ha)

Tebusha 25% EW (0,4 l/ha)



Jadroviny

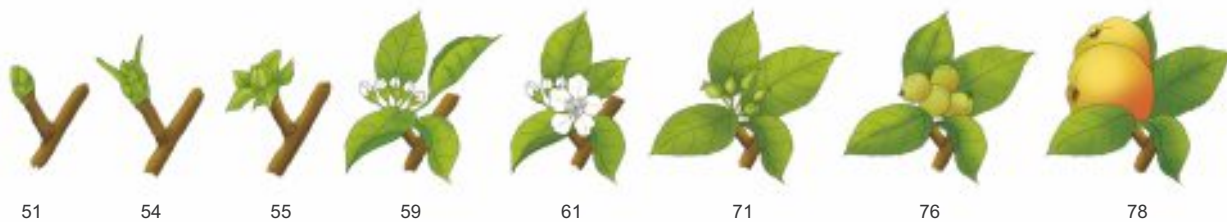
Lima Oro 5% (7 kg/ha)

Difenzone (0,2 l/ha)

Trust (0,45 l/ha)

Sharpen 40 SC (4,1 - 5,0 l/ha)

Ready (0,5 - 1,5 l/ha)



AZOSHY

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

Účinná látka: azoxystrobin 250 g/l **Formulácia:** suspenzný koncentrát (SC) **Balenie:** 5 l

Azoshy - mechanizmus účinku

Účinná látka azoxystrobin patrí do chemickej skupiny B-met-hoxyakrylátov (strobilurinové deriváty). Mechanizmus účinku spočíva v inhibícii transportu elektrónov pri dýchaní mitochondrií. Tento mechanizmus účinku umožňuje použitie prípravok AZOSHY proti chorobám, pri ktorých bola zaznamenaná znížená citlivosť k iným skupinám účinných látok v dôsledku rezistencie. Účinná látka preniká do pletív rastlín (translamínárny a systémový účinok). Preventívny účinok vyžaduje, aby aplikácia bola vykonaná pred alebo pri začiatku infekcie.

Prípravok na báze tejto účinnej látky - AZOSHY - sa vyznačuje širokým spektrom účinku. Pôsobí proti všetkým významným chorobám obilnín: na pšenici proti septorióze plevovej (*Septoria nodorum*), septorióze pšenicovej (*Septoria tritici*), hrdzi pšenicovej (*Puccinia recondita*) hrdzi plevovej (*Puccinia striiformis*) a múčnatke trávovej (*Erysiphe graminis*), na jačmeni proti hnedej škvrnitosti jačmeňa (*Pyrenophora teres*), múčnatke trávovej (*Erysiphe graminis*) a hrdzi jačmennej (*Puccinia*

hordei). Účinkuje aj proti hubovým chorobám repy cukrovej (cerkosporióza a múčnatka) a slnečnice (biela hniloba).

Azoxystrobin sa vyznačuje dlhodobým účinkom. To umožňuje - v závislosti od prírastkov listov a od infekčného tlaku - zabrániť novej infekcii po dobu 3-8 týždňov. Azoxystrobin vyniká tým, že porasty obilnín sú dlhodobo zdravé a zelené (tzv. green efekt). Tento efekt sa významne prejavuje tak, že rastlina môže dlhšiu dobu tvoriť a následne ukladať asimiláty do zrn. Výsledkom je nielen nadštandardne vyššie dosahovaná úroda, ale aj vyššia kvalita zrna (napr. HTZ, podiel zrna na sitách a pod.).

Azoshy - použitie **Dávka vody:** 200-400 l/ha

Pšenica ozimná, jačmeň jarný: AZOSHY sa používa pred alebo na začiatku výskytu choroby. V obilninách je možné pripravok aplikovať 1 x za sezónu. **Skorší termín aplikácie:** Skoré ošetrenie porastov obilnín sa odporúča vykonať na



začiatku výskytu choroby a za predpokladu skorého nástupu silného infekčného tlaku - pšenica by mala byť vo vývojovej fáze plne vyvinutého vlajkového listu až do fázy prvé ostiny viditeľné (BBCH 39 - 49), resp. jačmeň by mal byť vo vývojovej fáze začiatku predlžovania stebľa až do fázy plne vyvinutého vlajkového listu (BBCH 30 – 39). **Neskorší termín aplikácie:** Z dôvodu využitia špecifických vlastností AZOSHY a na zabezpečenie maximálnej úrody a jej optimálnej kvality sa odporúča - s cieľom ochrany vlajkového listu a klasu – aplikácia vo fáze začiatku/stredu až konca klasenia (BBCH 51/55 - 59 pšenica), resp. viditeľných prvých ostín až začiatok klasenia (BBCH 49/51 jačmeň).

Repa cukrová: V repe cukrovej sa AZOSHY používa preventívne, najneskôr však pri zistení prvých príznakov chorôb, obyčajne od fázy BBCH 43 (skoro úplné zapojenie porastu – nad 12 listov na rastlinu) až do fázy BBCH 49 (6-8 týždňov po zapojení porastu). Pri trvajúcim silnom infekčnom tlaku odporúčame postrek opakovať. Maximálny počet ošetrení: dva, za sebou idúce postreky. Interval medzi aplikáciami minimálne 7 dní.

Sľečnica: Sľečnica – proti chorobám stonky ošetríte v rastovej fáze, keď 2. až 3. predĺžené internódium sľečnice je viditeľné (BBCH 32-33), keď má sľečnica 14-16 listov, proti chorobám úboru ošetríte v rastovej fáze, keď úbor je oddelený od najmladších listov (BBCH 55). Maximálny počet ošetrení: 2x. Interval medzi aplikáciami minimálne 7 dní.

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



Azoshy - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD
jačmeň jarný	múčnatka trávová, hrdza jačmenná	1,0l	35 dní
	hnedá škvrnitosť jačmeňa	0,8 - 1,0l	35 dní
pšenica ozimná	múčnatka trávová, septoriózy, hrdze	0,8 - 1,0l	35 dní
repa cukrová	cerkosporióza repy, múčnatka repová	1,0l	35 dní
sľečnica	biela hniloba	1,0l	AT
repka ozimná, repka jarná	biela hniloba, čerň repková	1,0l	21 dní

AZOSHY

**Menej významné použitie prípravku
povolené podľa § 18 zákona 405/2011 Z.z. v platnom znení.**

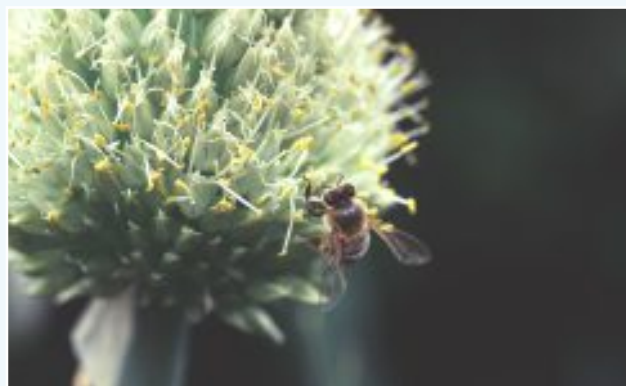
Azoshy - použitie

Dávka vody: 200-400 l/ha

Brokolica, kapusta, kel : platí pre pestovanie v poľných podmienkach. Aplikujte na začiatku výskytu príznakov napadnutia, najneskoršie 28 dní pred zberom. Aplikujte maximálne 1 – 2x počas vegetácie v intervaloch medzi aplikáciami 12 dní. Odporúčaná dávka vody: 200 – 300 l/ha, podľa typu postrekovača. Do postrekovej kvapaliny je vhodné pridať zmáčadlo.

Cibuľa: platí pre pestovanie v poľných podmienkach. Aplikujte na začiatku výskytu príznakov napadnutia, najneskoršie 30 dní pred zberom. Aplikujte maximálne 2x počas vegetácie v intervaloch medzi aplikáciami 14 dní. Odporúčaná dávka vody: 300 l/ha.

Chmel: aplikácia prípravku proti plesni chmeľovej je vhodná pre 2. a 3. ošetrovanie a to do štádia začiatku tvorby hlávok, najneskoršie 28 dní pred zberom. Dávku prípravku použite podľa rastovej fázy: do rastovej fázy BBCH 37 je dávka prípravku 0,75 l/ha, do rastovej fázy BBCH 55 aplikujte



prípravok v dávke 1,0 l/ha a od rastovej fázy vyššej ako BBCH 55 je dávka prípravku 1,6 l/ha. Aplikujte maximálne 2x počas vegetácie v intervaloch medzi aplikáciami 14 dní. Odporúčaná dávka vody: 1000 - 2000 l/ha.

Zemiak: platí pre konzumné aj sadbové zemiaky. Maximálna aplikačná dávka prípravku na zemiaky je 1 x 3 l/ha t.j. maximálne 750 g/ha účinnej látky azoxystrobin.

Proti vložkovitosti zemiakov spôsobenej koreňomorom ľuľkovým (*Rhizoctonia solani*) a koletotrichovému vädnutiu zemiakov (*Colletotrichum* spp.) aplikujte prípravok do riadkov pred výsadbou tak, aby roztok prípravku bol aplikovaný na pôdu a nezasiahol priamo vysadzované hlúzy. Aplikujte maximálne 1x počas vegetácie. Prípravok neúčinkuje pri aplikácii na pôdu s vysokým obsahom organickej hmoty. Odporúčaná dávka vody: 50 - 150 l/ha.



Azoshy - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD
brokolica	pleseň kapustová, alternária kapustová	1,0l	28 dní
kapusta	múčnatka kapustová, peronospóra kapustová, leseň sivá, alternária kapustová, biela hniloba	1,0l	28 dní
kel	pleseň kapustová, alternária kapustová	1,0l	28 dní
cibuľa	alternáriová škvrnitosť, hubové choroby	1,0l	30 dní
chmeľ	pleseň chmeľová	0,75l - 1,6l	28 dní
zemiak	vložkovitosť zemiakov, koletotrichové vädnutie zemiakov	3,0l	AT

bonafide

Postrekový fungicídny prípravok so systémovým účinkom zo skupiny karboxamidových fungicídov vo forme vodou dispergovateľných granúl (WG) určený proti hubovým chorobám viniča, repky ozimnej a repky jarnej.

Účinná látka: boscalid 500 g/kg
Formulácia: dispergovateľné granule (WG)
Balenie: 5 kg

Bonafide - mechanizmus účinku

BONAFIDE je systémovo pôsobiaci fungicíd s účinnou látkou boscalid, patriaci do skupiny anilidov, ktorý do rastliny preniká cez listový povrch a účinná látka je potom rozvádzaná akropetálne pletivami rastlín.

BONAFIDE zabraňuje klíčeniu spór, predlžovaniu a rastu mycélia a sporulácii. Účinok aktívnej látky boscalid spočíva v tom, že na molekulárnej úrovni inhibuje enzým SDH, ktorý je súčasťou krebsovo aj citrátového cyklu a taktiež patrí do skupiny flavoproteínov, ktoré vnášajú elektróny do mitochondrií v dýchacom reťazci. Inhibíciou SDH ovplyvňuje tok uhlíka v rozhodujúcich metabolitoch i množstvo ATP. Zníženie množstva stavebných látok pre aminokyseliny a cukry s redukciou množstva energie významne zasahuje do rastových a životných pochodov bunky.

BONAFIDE sa vyznačuje preventívnym a kuratívnyim pôsobením proti plesni sivej (*Botrytis cinerea*) na viniči a proti bielej hnilobe (*Sclerotinia sclerotiorum*), čerň repkovej (*Alternaria* spp) a fómovému černeniu stoniek (*Plenodomus lingam*) na repke.

Bonafide - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD
vinič	pleseň sivá	1,2 kg (0,12 %)	35 dní
repka ozimná repka jarná	biela hniloba, čerň repková fómové černenie stoniek	0,3 - 0,5 kg	AT

Nižšiu dávku prípravku 0,3 l/ha v repke ozimnej a repke jarnej aplikujte iba pri nízkom infekčnom tlaku škodlivého organizmu.



Bonafide - použitie

Vinič:

Množstvo vody: 1000 l/ha

Max. počet aplikácií: 1 x

Postrekujte preventívne alebo podľa signalizácie. Pre maximálnu účinnosť prípravku je dôležité dodať odporúčané množstvo vody, aby bol povrch viniča dokonale pokrytý postrekovou kvapalinou.

Repka ozimná a repka jarná:

Množstvo vody: 100 - 400 l/ha

Max. počet aplikácií: 1 x

Proti černej repkovej a bielej hnilobe v repke postrekujte preventívne od rastového štádia viditeľných samostatných kvetných pupeňov, stále ešte uzavretých až do rastového štádia, keď 10 % šešúľ dosiahlo konečnú veľkosť (BBCH 57 - 71). Najlepšie podľa signalizácie, keď je otvorených 50 - 60% kvetov, maximálne 1x za vegetačnú sezónu.

Proti fómovému černaniu stoniek aplikujte od rastového štádia vyvinutých 3 listov až do rastového štádia viditeľných samostatných kvetných pupeňov, stále ešte uzavretých (BBCH 13-57) na jeseň, a potom aj na jar. V repke jarnej i v repke ozimnej, keď nebolo vykonané ošetrovanie na jeseň je minimálny interval medzi aplikáciami na jar 14 dní. Prípravok sa môže použiť maximálne 2x za vegetačnú sezónu.



delight

Postrekový fungicídny prípravok vo forme emulzného koncentrátu (EC) pre riedenie vodou, určený na ochranu obilnín proti hubovým chorobám.

Účinná látka: prothioconazole 175 g/l, trifloxystrobin 150 g/l

Formulácia: emulzný koncentrát (EC)

Balenie: 5 l

Delight - mechanizmus účinku

DELIGHT je fungicídny prípravok obsahujúci účinnú látku prothioconazole zo skupiny triazolinthionov a trifloxystrobin zo skupiny strobilurínov. Prothioconazole zasahuje do biosyntézy ergosterolov, kde inhibuje demetyláciu lanosterolu na pozíciách 14 alebo 24 metylén dihydrolanosterolu. V konečnom dôsledku pôsobenia chýbajú hubovému patogénu záverečné produkty biosyntézy sterolov potrebné k výstavbe bunkových membrán. Huba sa nemôže ďalej vyvíjať a odumiera.

Má preventívny, kuratívny a tiež eradikatívny účinok. Po aplikácii rýchlo preniká do vodivých pletív ošetrovaných rastlín a je akropetálne pozvoľnejšie transportovaný vo vnútorných častiach rastlín. Preniká aj do tých častí rastlín, ktoré neboli postrekom priamo zasiahnuté. Má dobrú odolnosť proti zmývaniu dažďovými zrážkami po aplikácii.

Trifloxystrobin pôsobí ako inhibítor respirácie, t.j. bráni prenosu elektrónov v mitochondriách buniek hubových patogénov. Účinkuje v začiatkových fázach infekcie (klíčenie spór, rast spór a penetrácia do listov), ale rovnako účinne inhibuje aj rast mycélia. Vyznačuje sa tzv. mezostemickým účinkom, spočívajúcim v ukladaní účinnej látky do voskovej vrstvičky a následnou redistribúciou aj do častí rastlín, ktoré neboli postrekovou kvapalinou priamo zasiahnuté. Prípravok má vplyv na predĺženie vegetačného obdobia ošetrovaných porastov („green efekt“) a tým aj pozitívny vplyv na ukladanie asimilátov v zrne.

Delight - použitie

Termín aplikácie: Pšenica jarná, pšenica ozimná, pšenica tvrdá, raž ozimná, tritikale - do konca kvitnutia (BBCH 69)
Jačmeň jarný, jačmeň ozimný - do začiatku kvitnutia (BBCH 61)
Maximálny počet aplikácií: 2x za vegetáciu.



Množstvo vody: 200 - 400 l/ha, podľa typu aplikačného zariadenia a stavu porastu. Vyššie množstvo vody je odporúčané v hustejších porastoch alebo pri vysokom infekčnom tlaku/riziku chorôb na zaistenie kvalitnej penetrácie prípravku na nižšie postavené listy a bázy stebiel. Použitie redukovaných dávok vody sťažuje kvalitu pokrytia porastu a môže znižovať účinnosť proti chorobám.

Odporúčaný aplikačný tlak: 2-3 bary (0,2-0,3 MPa; 200-300 KPa). Neaplikujte letecky, len pozemne schválenými postrekovačmi! Neošetrujte pri teplotách nad 25 °C a pri intenzívnom slnečnom žiarení.

Stebloľam - Aplikujte na jar pri prvých príznakoch choroby v čase, keď sú odnože vzpriamené (BBCH 30), až do fázy 2. kolienka (BBCH 32).

Septorióza pšenice, septorióza plevová - Aplikujte preventívne, najneskôr pri objavení počiatočných príznakov choroby. Na ochranu horných listov a klasov prípravok DELIGHT aplikujte od obdobia vlajkového listu (BBCH 39) až do polovice kvitnutia (BBCH 65). Pokiaľ pretrvávajú vysoký infekčný tlak chorôb, aplikáciu zopakujte.

Múčnatka trávová - Aplikujte pri prvých príznakoch choroby. V prípade vysokého infekčného tlaku aplikáciu zopakujte.

Hrdza pšeničná, hrdza plevová - Aplikujte pri prvých príznakoch choroby. V prípade vzniku nového napadnutia urobte druhú aplikáciu s odstupom 2-3 týždňov.

Komplex chorôb klasov - Pre výrazné zníženie napadnutia fuzariózami klasov v pšenici aplikujte prípravok po ukončení klasenia (BBCH 59) až do konca kvitnutia (BBCH 69).

Rynchosporiová škvrnitosť - Aplikujte na jar pri prvých príznakoch choroby. Pri silnom napadnutí urobte druhú aplikáciu s odstupom



2-3 týždňov.

Hnedá škvrnitosť jačmeňa - Aplikujte pri prvých príznakoch choroby. Pri silnom napadnutí a pretrvávajúcich priaznivých podmienkach pre šírenie choroby urobte druhú aplikáciu prípravku s odstupom 2-3 týždňov.

Delight - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD
pšenica ozimná, pšenica jarná, pšenica tvrdá, raž ozimná, tritikale	septorióza pšenice, septorióza plevová	0,7 - 1,0 l	35 dní
pšenica ozimná, pšenica jarná, pšenica tvrdá	stebloľam, múčnatka trávová, hrdza pšeničná, hrdza plevová, fuzariózy	1,0 l	35 dní
jačmeň ozimný, jačmeň jarný	stebloľam, múčnatka trávová, hrdza jačmenná, hrdza plevová, hnedá škvrnitosť jačmeňa, rynchosporiová škvrnitosť	0,75 l	35 dní
raž ozimná	stebloľam, múčnatka trávová, hrdza jačmenná, rynchosporiová škvrnitosť	1,0 l	35 dní
tritikale	stebloľam, múčnatka trávová, hrdza pšeničná, hrdza plevová, fuzariózy	1,0 l	35 dní

difenzone

Postrekový fungicídný prípravok na ochranu jadrovín proti chrastavosti.

Účinná látka: difenoconazole 250 g/l
Formulácia: emulzný koncentrát (EC)
Balenie: 1 l

Difenzone - mechanizmus účinku

Difenzone je systémovo pôsobiaci fungicíd s dlhotrvajúcim preventívnym a kuratívnym účinkom. Účinná látka je rastlinou rozvádzaná translaminárne a akropetálne.

Difenzone - použitie

Proti chrastavosti jadrovín ošetríte preventívne v dávke 0,2 l/ha alebo čo najskôr na začiatku výskytu choroby, od fázy červeného pupeňa (BBCH 57).

Dávka vody je 200 - 1000 l/ha. Kuratívne ošetrovanie je možné len za predpokladu spoľahlivej signalizácie. Pri kuratívnom ošetrovaní postrek vykonajte do 4 dní od vzniku infekcie. Maximálny počet aplikácií počas vegetačného obdobia sú 4 v intervale 10 - 14 dní. Neaplikujte v priebehu veterného počasia, aby nedošlo k úletu postrekovej kvapaliny do okolia.

Je tiež vhodným partnerom ku strobilurínovým prípravkom v boji proti rezistencii. Odolnosť proti dažďu 1 - 2 hodiny.

Miešateľnosť:

Difenzone je možné použiť v TM kombináciách s kontaktnými fungicídmi na báze účinnej látky captan, mancozeb a so strobilurínovými prípravkami.

Difenzone je možné kombinovať aj s prípravkami na báze síry.

Difenzone - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Aplikačná dávka		OD	Poznámka
		prípravok	voda		
jadroviny	chrastavosť jadrovín	0,2 l/ha 0,02 %	200 - 1000 l vody/ha	21	1. aplikácia v štádiu červeného pupeňa BBCH 57



Follow^{80 WG}

Postrekový kontaktný fungicíd vo forme vodou dispergovateľných granúl, určený na ochranu viniča proti peronospóre viniča.

Účinná látka: folpet 800 g/kg
Formulácia: vodou dispergovateľné granule (WG)
Balenie: 5 kg

Follow 80 WG - mechanizmus účinku

FOLLOW 80 WG je kontaktný fungicíd s ochranným a kuratívnym účinkom. Nie je translokovaný v rastlinách. Účinná látka folpet inhibuje normálne bunkové delenie. Potláča rast mycélia a sporuláciu pôvodcov hubových chorôb.

Follow 80 WG - použitie

Dávka vody: 400 - 1000 l/ha
Maximálny počet aplikácií: 8 x
Interval medzi aplikáciami: 10 - 14 dní

Prípravok je možné aplikovať 1x v rastovom štádiu 7. listov vyvinutých (BBCH 17) a potom maximálne 7 x v aplikačnom okne od štádia kvitnutia, kedy je 10% kvetov opadaných (BBCH 61) až do štádia mäknutia bobúľ (BBCH 85). Celkový počet aplikácií nesmie presiahnuť 8x za celé vegetačné obdobie.



Follow 80 WG - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD
vinič	peronospóra viniča	1,8 kg	28 dní

JADE

Systémový fungicíd vo forme emulzného koncentrátu určený na ochranu obilnín, repky proti hubovým chorobám.

Účinná látka: prothioconazole 125 g/l, tebuconazole 125 g/l

Formulácia: emulzný koncentrát (EC)

Balenie: 5 l

Jade - mechanizmus účinku

Prípravok JADE obsahuje systémovo pôsobiace účinné látky prothioconazole a tebuconazole. Má veľmi dobrú účinnosť proti širokému spektru hubových patogénov a dlhú dobu trvania účinku.

Obe účinné látky fungujú ako inhibítory demetylácie v procese biosyntézy sterolov (SBI). Ich spektrum účinku sa veľmi vhodne dopĺňa. Prípravok dobre účinkuje proti širokému spektru hubových patogénov s dlhodobým účinkom.

Jade - použitie

Množstvo vody: 200 – 400 l/ha

Max. počet aplikácií: 2 ×

Pšenica:

Proti múčnatke trávovej ošetríte pri začiatku napadnutia v termíne od objavenia posledného listu do začiatku kvitnutia (BBCH 37-59).

Proti septoriózam a hrdziam ošetríte v približne rovnakých vývojových štádiách ako proti múčnatke trávovej.

Proti fuzariózam v klasoch je najvhodnejší termín ošetrovania od začiatku kvitnutia do začiatku tvorby obiliek (BBCH 61-71).

Proti steblolamu ošetríte skoro na jar v termínoch podľa metodické príručky ochrany rastlín.



Jačmeň:

Ošetrovanie závisí od prvého výskytu a infekčného tlaku.

Proti hnedej škvrnitosti jačmeňa od začiatku steblovania do začiatku klasenia (BBCH 30-51).

Proti rynchospóriovej škvrnitosti jačmeňa ošetrujte od objavenia sa prvých príznakov choroby, 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).

Repka:

V repke proti bielej hnilobe aplikujte prípravok pri začínajúcom opade korunných lupienkov (BBCH 65).

Proti fómovej hnilobe aplikujte prípravok pri prvých príznakoch choroby.

Proti alternáriuovej škvrnitosti a plesni sivej aplikujte prípravok pri prvých príznakoch choroby, najneskôr do štádia dokvitania (BBCH 67).



Jade - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD
pšenica ozimná, pšenica jarná	múčnatka trávová, hrdze, septoriózy pšenice, fuzariózy klasov, stebloham	0,8 l	35 dní
jačmeň ozimný, jačmeň jarný	hnedá škvrnitosť jačmeňa, rynchospóriová škvrnitosť jačmeňa	0,8 l	35 dní
	fuzariózy klasov	0,8 - 1 l	35 dní
repka ozimná, repka jarná	biela hniloba, fómová hniloba, alternáriuová škvrnitosť, plesň sivá	0,75 l	35 dní



misha

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

Účinná látka: metconazole 60 g/l

Formulácia: emulzný koncentrát (EC)

Balenie: 5 l

Misha - mechanizmus účinku

Účinná látka metconazole patrí do chemickej skupiny triazolov, pôsobí hĺbkovo a systémovo, vykazuje preventívny a kuratívny účinok, tj. chráni listy pred napadnutím, ale tiež po vzniku infekcie. Po aplikácii metconazolu má jeho molekulová štruktúra výrazne vyššiu afinitu k 14-demethyláze buniek huby, ktorej funkciu blokuje, čoho následkom je, že rast patogénu je ihneď a dlhodobo pozastavený. Metconazole pôsobí na kľúčiacu spóru, na rast infekčného mycélia a na jeho nadmerné vetvenie. Tento proces prebieha veľmi rýchlo a progresívne. Okrem týchto účinkov, účinná látka evokuje zvýšenú obrannú reakciu hostiteľskej rastliny po jej ošetrení.

Dobrá perzistencia účinnej látky zabezpečuje dlhodobé pôsobenie.

Pri ošetrení repky ozimnej na jeseň sa zlepšuje zdravotný stav rastlín a znižuje vymrzanie porastov. Skorá jarná aplikácia zvyšuje pevnosť stoniek a zabraňuje poliehaniu porastov.

Misha - použitie

Dávka vody: 200-600 l/ha

Počet aplikácií:

obilniny: 2x za vegetačné obdobie plodiny

repka ozimná: 1x na jar a 1x na jeseň

Pšenica ozimná Termín aplikácie: Aplikujte od začiatku napadnutia resp. pri zistení prvých príznakov ochorenia,



najneskôr však na začiatku kvitnutia (do BBCH 61).

Proti septoriázam na pšenici aplikujte počas klasenia (BBCH 51- 59). Nižšiu dávku použite pri slabšom infekčnom tlaku.

V prípade novej infekcie ošetrovanie zopakujte. Aplikujte maximálne 2x počas vegetácie plodiny, najneskôr do štádia konca kvitnutia (do BBCH 69).

Na ošetrovanie pšenice ozimnej od štádia viditeľného vlajkového listu (BBCH 37) do štádia stredu klasenia (BBCH 55) možno fungicíd MISHA miešať s registrovanými strobilurínmi. Takto je zaručená ochrana proti významným chorobám listov a klasov s dobrým kuratívnym a dlhodobým účinkom.

Jačmeň ozimný a jačmeň jarný

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

Repka ozimná

Termín aplikácie: Proti fómovému černaniu stoniek a čerň repkovej aplikujte prípravok skoro na jar od konca predlžovania rastu stonky do konca vývoja súkvetia (BBCH 39-59).

Proti bielej hnilobe aplikujte prípravok počas plného kvitnutia (BBCH 65).



Misha - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD	Poznámka
pšenica ozimná	pšenice, helmintosporiáza pšenice, fuzariózy klasov	1 - 1,5 l	42 dní	možnosť leteckej aplikácie
jačmeň ozimný, jačmeň jarný	múčnatka trávová, hrdze, hnedá škvrnitosť jačmeňa, septoriózy, fuzariózy klasov	1 - 1,5 l	42 dní	
repka ozimná	biela hniloba, čerň repková, fómové černanie stoniek	1,5 l	56 dní	



prabha

Systémový fungicíd vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou (SC) určený na ochranu pšenice ozimnej proti hubovým chorobám.

Účinná látka: boscalid 233 g/l, prothioconazole 100 g/l
Formulácia: suspenzný koncentrát (SC)
Balenie: 5 l

Prabha - mechanizmus účinku

PRABHA je systémovo pôsobiaci fungicíd s účinnou látkou boscalid, ktorá patrí do skupiny pyridine-carboxamidov a prothioconazole patriaci do chemickej skupiny triazolinthionov

Boscalid do rastliny preniká cez listový povrch a účinná látka je potom rozvádzaná akropetálne pletivami rastlín. Účinok aktívnej látky boscalid spočíva v tom, že na molekulárnej úrovni inhibuje enzým SDH, ktorý je súčasťou Krebsovho aj

citrátového cyklu a tiež patrí do skupiny flavoproteínov, ktoré vnášajú elektróny do mitochondrií v dýchacom reťazci. Inhibíciou SDH ovplyvňuje tok uhlíka v rozhodujúcich metabolitoch i množstvo ATP. Zníženie množstva stavebných látok pre aminokyseliny a cukry s redukciou množstva energie významne zasahuje do rastových a životných pochodov bunky. Prothioconazole na škodlivé organizmy pôsobí inhibíciou tvorby ergosterolu, ktorý je základným stavebným prvkom bunkových membrán. Má veľmi dobrú účinnosť proti širokému spektru hubových patogénov a dlhú dobu trvania účinku.



Prabha - použitie

Množstvo vody: 200 – 400 l/ha

Max. počet aplikácií za vegetáciu plodiny: 2x

Interval medzi aplikáciami: 14 dní

Prípravok dosahuje proti hrdzi pšeničnej priemernú účinnosť.

Pšenica: Proti septoriózam a hrdzi pšeničnej ošetrujte od začiatku steblovania, do konca klasenia (BBCH 30-59). Proti fuzariózam v klasoch ošetrujte od štádia plne vyvinutého vlajkového listu, do konca klasenia (BBCH 39-59).



Prabha - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD
pšenica ozimná	septoriózy, hrdza pšeničná	1,5l	AT
pšenica ozimná	fuzariózy klasov	1,5l	AT



pride

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

Účinná látka: prothioconazole 250 g/l

Formulácia: emulzný koncentrát (EC)

Balenie: 5 l

Pride - mechanizmus účinku

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



Pride - použitie

Dávka vody: 200-400 l/ha

Maximálny počet aplikácií:

- 2x za vegetáciu plodiny, interval medzi aplikáciami: 10 dní

- v obilninách proti múčnatke trávovej a hnedej škvrnitosti jačmeňa:

1x za vegetáciu plodiny.

Pšenica:

Proti septorióze ošetrujte od začiatku predlžovania stebľa do konca klasenia (BBCH 30-59). Proti fuzariózam v klasoch je najvhodnejší termín ošetrovania od začiatku kvitnutia, najneskôr do plného kvitnutia (BBCH 61-65).

Jačmeň:

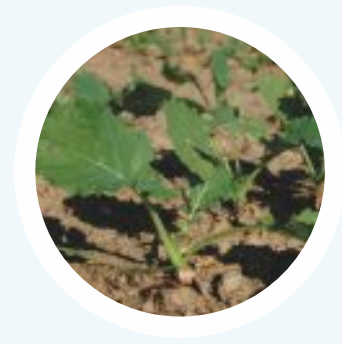
Ošetrovanie závisí od prvého výskytu a infekčného tlaku. Ošetrujte od začiatku predlžovania stebľa do konca klasenia (BBCH 30-59).

Pšenica ozimná, tritikale raž:

Proti stebelolamu ošetrujte v čase plného odnožovania (BBCH 25) až do začiatku predlžovania stebľa (BBCH 31). Proti múčnatke a septorióze ošetrujte od začiatku predlžovania stebľa do konca klasenia (BBCH 30-59).

Repka jarná, repka ozimná:

Proti bielej hnilobe ošetrujte od začiatku až do konca kvitnutia (BBCH 61- 69).



Pride - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD
jačmeň jarný	hrdza jačmenná, múčnatka trávová, hnedá škvrnitosť jačmeňa	0,8l	35 dní
pšenica jarná pšenica ozimná	fuzariózy klasov, septorióza plevová	0,8l	35 dní
pšenica ozimná tritikale ozimné tritikale jarné raž ozimná, raž jarná	stebelolam, múčnatka trávová, septorióza pšenice	0,8l	35 dní
repka jarná repka ozimná	biela hniloba	0,7l	56 dní

SUPRAX

Postrekový prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou (SC) na ochranu repky ozimnej a jarnej proti hubovým chorobám, na reguláciu rastu a obmedzenie poliehania.

Účinná látka: difenoconazole 250 g/l, paclobutrazol 250 g/l

Formulácia: suspenzný koncentrát (EC)

Balenie: 5 l

Suprax - mechanizmus účinku

Prípravok SUPRAX má fungicídny morforegulačný účinok. V repke sa používa na ochranu proti hubovým chorobám a na reguláciu rastu repky.

Účinná látka difenoconazole pôsobí systémovo s preventívnym a kuratívnym účinkom.

Je prijímaný listom. Difenoconazole pôsobí ako inhibítor demetylácie v procese biosyntézy ergosterolu, čím sa zastavuje rast mycélia. V rastlinách sa šíri akropetálne a translaminárne. Účinná látka paclobutrazol pôsobí ako regulátor rastu a vývoja rastlín.

Ošetrené rastliny sú nižšie, kompaktnějšíe. Je prijímaný listami, stonkou a koreňmi a translokujú sa do rastúcich sub-apikálnych meristémov. Šíri sa xylémom.



Suprax - použitie

Repka ozimná:

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie repky ozimnej: 2x (1x jesenná aplikácia, 1x jarná aplikácia)

Jesenná aplikácia Dávka vody: 100 - 400 l/ha.

Maximálny počet aplikácií na jeseň: 1x.

Repku ozimnú ošetríte na jeseň od rastovej fázy BBCH 14 (4. list vyvinutý) do rastovej fázy BBCH 16 (6. list vyvinutý).

Prípravok aplikujte preventívne na skrátenie a spevnenie stoniek rastlín (prevencia proti poliehaniu) a na ochranu pred chorobami, alebo po objavení sa prvých symptómov napadnutia chorobami.

Jarná aplikácia Dávka vody: 100 - 400 l/ha.

Maximálny počet aplikácií na jar: 1x.

Repku ozimnú ošetríte na jar od rastovej fázy, kedy je 1. internódium viditeľné, do rastovej fázy, kedy sú samostatné kvetné pupene (hlavné kvetenstvo) viditeľné, ale stále uzavreté (BBCH 31 - 55).

Prípravok aplikujte preventívne na skrátenie a spevnenie stoniek rastlín (prevencia proti poliehaniu) a na ochranu pred chorobami, alebo po objavení sa prvých symptómov napadnutia chorobami.

Repka jarná: Dávka vody: 100 - 400 l/ha.

Maximálny počet aplikácií na jar: 1x.

Ošetrovanie vykonajte v dávke 0,35 l na ha preventívne, najneskôr pri zistení príznakov napadnutia od rastovej fázy, kedy je 1. internódium viditeľné, do rastovej fázy, kedy sú samostatné kvetné pupene (hlavné kvetenstvo) viditeľné, ale stále uzavreté (BBCH 31 - 55). Ošetrovaním sa zároveň reguluje rast rastlín a chráni porast proti poliehaniu.

Suprax - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD	Poznámka
repka ozimná	regulácia rastu, obmedzenie poliehania, fómová hniloba, alternária kapustová	0,3 l	AT	jesenná aplikácia
repka ozimná	regulácia rastu, obmedzenie poliehania, cylindrosporióza repky	0,35 l	AT	jarná aplikácia
repka jarná, repka ozimná	fómová hniloba	0,35 l	AT	jarná aplikácia



Suprax - menej významné použitie prípravku

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

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD	Poznámka
repka jarná	regulácia rastu, obmedzenie poliehania, alternária kapustová, pleseň sivá, cylindrosporióza repky	0,35 l	AT	
repica olejnatá jarná, ľaničník siaty jarný	regulácia rastu, obmedzenie poliehania, fómová hniloba, alternária kapustová, pleseň sivá, cylindrosporióza repky	0,35 l	AT	
repica olejnatá ozimná, ľaničník siaty ozimný	regulácia rastu, obmedzenie poliehania, fómová hniloba, alternária kapustová	0,3 l	AT	jesenná aplikácia
repica olejnatá ozimná, ľaničník siaty ozimný	regulácia rastu, obmedzenie poliehania, fómová hniloba, alternária kapustová, pleseň sivá, cylindrosporióza repky	0,35 l	AT	jarná aplikácia
horčica biela, kapusta čierna, kapusta sitinová	regulácia rastu, obmedzenie poliehania, fómová hniloba, alternária kapustová, pleseň sivá	0,35 l	AT	
mak	regulácia rastu, obmedzenie poliehania, pleseň sivá, múčnatka čakanková (<i>Golovinomyces cichoracearum</i>), alternáriová škvrnitosť	0,35 l	AT	
ľan	regulácia rastu, obmedzenie poliehania, hrdza ľanová, múčnatka (<i>Golovinomyces orontii</i>), septorióza ľanu, fómová hniloba, čerň ľanu	0,35 l	AT	na olej, vlákno a semeno
konopa siata	regulácia rastu, obmedzenie poliehania, pleseň sivá, alternáriová škvrnitosť, dierkovitosť listov (<i>Mycosphaerella cannabidis</i>), septorióva škvrnitosť	0,35 l	AT	na vlákno a semeno

tebusha^{25 % EW}

Postrekový fungicíd zo skupiny triazolov určených na ochranu obilnín, viniča, repky ozimnej a repky jarnej s morforegulačným účinkom.

Účinná látka: tebuconazole 250 g/l
Formulácia: vodná emulzia typu olej vo vode (EW)
Balenie: 10 l

Tebusha 25 % EW - mechanizmus účinku

Tebusha 25 % EW s účinnou látkou tebuconazole je systémový fungicíd s preventívnym, kuratívnym a eradikatívnym účinkom. Najviac v repke vykazuje morforegulačný efekt, ktorý pri jesennom ošetrení bráni prerastaniu repky a tým zvyšuje jej odolnosť proti vyzimovaniu. Pri jarnej aplikácii Tebusha 25 EW skraca stonku repky, podporuje vetvenie a potlačuje hubové choroby.

Obilniny - hrdze, septoriózy pšenice, múčnatka trávová

Repka - fómová hniloba, biela hniloba, pleseň sivá, múčnatka, čerň repková

Tebusha 25 % EW - použitie

Pšenica ozimná a jačmeň:

Proti uvedeným hubovým chorobám použite dávku 1l/ha s 200 - 400 l/ha.

Počas jedného vegetačného obdobia prípravok aplikujte max. 2 krát.

Prvé ošetrenie uskutočnite v štádiu (BBCH 33) až do fázy vyvinutého vlajkového listu (BBCH 39).

Druhé ošetrenie odporúčame vykonať na začiatku kvitnutia obilnín (BBCH 61) proti hubovým chorobám (septoriózy, hrdze).

Repka ozimná a repka jarná:

Proti fómovej hnilobe sa aplikuje na jeseň vo fáze 4 - 9 vyvinutých listov, t. j. (BBCH 14 - 19), na jar do fázy kvetných pupeňov (BBCH 57) až do fázy 50 % kvitnutia repky (BBCH 65).



Proti bielej hnilobe a čerň repkovej sa aplikuje vo fáze (BBCH 55 - 65), ideálne v dobe plného kvetu.

Morforegulačného efektu prípravku Tebusha 25 % EW využívame na jeseň, vo fáze 4 - 5 listov repky, dávkou 0,5 l/ha. Pri každom ďalšom liste zvýšte dávku o 0,1 l/ha, maximálne až 1 l/ha.

Pri výskyte savých a žravých škodcov - možné použitie Alsip (0,1- 0,15 l/ha) alebo Desha 2,5 EC (0,2 - 0,3 l/ha).

Pri jarňom ošetrení repky podporíte zdravotný stav, vetvenie a spevnenie stonky rastlín, dávkou 0,75 - 1 l/ha. Ošetrenie na začiatku kvitnutia dávkou 1l/ha je účinné proti bielej hnilobe.

Vinič:

Vo viniči určenom na produkciu vína a stolového hrozna na ochranu proti múčnatke viniča aplikujte prípravok 0,4 l s 1 000 l/ha vody, resp. 0,04 % koncentráciu prípravku.

Počas jedného vegetačného obdobia prípravok aplikujte max. 3 krát a to v 7 -14 dňových intervaloch podľa signalizácie. Prípravok použite do rastovej fázy nalievania metliny (BBCH 55) až do začiatku zretia bobúľ (BBCH 81).



Tebusha 25 % EW - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Aplikačná dávka		OD	Poznámka
		prípravok	voda		
repka ozimná, repka jarňá	biela hniloba, čerň repková, fomová hniloba, pleseň sivá, múčnatka	1 l/ha	200 - 400 l/ha	60	Neodporúča sa TM s DAM 390. Pri výskyte savých a žravých škodcov Desha 2,5 EC
jačmeň jarňý	múčnatka trávová, hrdza jačmenná	1 l/ha	300 - 400 l/ha	35	
raž ozimná	múčnatka trávová, hrdza ražná	1 l/ha	300 - 400 l/ha	35	
tritikale	múčnatka trávová, hrdze	1 l/ha	300 - 400 l/ha	35	
vinič	múčnatka viniča	0,4 l (0,04%)/ha	1 000 l/ha	14	
pšenica ozimná	múčnatka trávová, septoriozy pšenice, hrdza pšeničná	1 l/ha	300 - 400 l/ha	35	

Prípravok sa aplikuje v obilninách max. 2 x, v repke ozimnej a jarnej max. 2 x za sezónu.

trust

Postrekový fungicídný prípravok vo forme emulzného koncentrátu určený na ochranu jadrovín proti chrastavosti jadrovín a múčnatke jabloňovej a viniča proti múčnatke viniča.

Účinná látka: penconazole 100 g/l
Formulácia: emulzný koncentrát (EC)
Balenie: 1 l

Trust - mechanizmus účinku

TRUST je systémový fungicídný prípravok s výrazným účinkom proti múčnatke jabloňovej a chrastavosti jadrovín v jadrovinách a múčnatke viniča vo viniči.

Účinná látka penconazole patrí medzi DMI fungicídy, do chemickej skupiny triazolov. Fungicídna účinnosť penconazolu spočíva v tom, že brzdí syntézu ergosterolu a tým blokuje funkciu bunkových membrán. Účinná látka preniká do rastliny prostredníctvom listov a stoniek v priebehu 24 hodín.

Trust - použitie

Množstvo vody: 1000 l/ha
Max. počet aplikácií: 3 x

TRUST používajte od začiatku vegetácie a ďalej v priebehu celej sezóny. Ošetrte predovšetkým preventívne.

Odporúčaná dávka vody je 1000 l/ha, v závislosti od použitia aplikačnej techniky, vývojovej fázy viniča a za podmienky dokonalého pokrytia porastu postrekovou kvapalinou.

Počas vegetačnej doby aplikujte maximálne 3 x. Interval medzi aplikáciami - 10 dní (jadroviny), 8 dní (vinič).

Trust - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD
jadroviny	chrastavosť jadrovín	0,45 l	14
	múčnatka jabloňová	0,45 l	14
vinič	múčnatka viniča	0,25 l 0,025 %	28



Trust - Follow balík pre vinohradníkov na 20 ha

trust
+
follow^{80 WG}



- Trust je systémový fungicídny prípravok s výrazným STOP efektom na múčnatku
- Follow 80 WG je kontaktný fungicíd s ochranným a kuratívnym účinkom
- Dobrý vedľajší účinok aj na bielu hnilobu viniča
- Je možné použiť preventívne ako aj kuratívne
- Je možné používať v rámci „šetrné hospodárenie“ (IP)

Arnold

Postrekový herbicídny prípravok vo forme suspenzného koncentrátu určeného na foliárnu aplikáciu proti psiarke polnej, metličke a jednoročným dvojkličnolistovým burinám v ozimných obilninách (pšenici ozimnej, pšenice špaldovej, raži ozimnej a tritikale ozimnom).

Účinná látka: flufenacet 400 g/l, diflufenican 200 g/l

Formulácia: suspenzný koncentrát (SC)

Balenie: 5 l

Arnold - mechanizmus účinku

ARNOLD je kombinovaný herbicíd slúžiaci pre preemergentnú a postemergentnú aplikáciu v pšenici ozimnej, pšenici špaldovej ozimnej, raži ozimnej a tritikale ozimnom. Obsahuje 2 účinné látky flufenacet a diflufenican.

Flufenacet patrí do chemickej skupiny oxyacetamidov a účinkuje ako inhibítor delenie buniek (HRAC skupina K3). Inhibícia mitózy a bunkového delenia vedie k spomaleniu procesov rastu rastlín, ktoré vedú k úhynu rastliny. Flufenacet je prijímaný hlavne koreňovým systémom, hypokotylom, klíčovými výhonkami a je translokovaný prevažne xylémom.

Po aplikácii sa rast spomalí v priebehu niekoľkých hodín a viditeľné symptómy sa vyskytnú počas niekoľkých dní.

Diflufenican patrí do skupiny anilidových herbicídov a účinkuje ako inhibítor biosyntézy karotenodov (HRAC skupina F1).

Diflufenican je selektívny a kontaktné herbicíd s reziduálnym účinkom, ktorý sa absorbuje hlavne výhonky klíčoviacich semien. Je určený predovšetkým pre preemergentnú a skorú postemergentnú aplikáciu a typicky ovplyvňuje náchylné buriny v počiatočných štádiách.



Arnold - spektrum herbicídnej účinnosti:

Postemergentná aplikácia

Citlivé buriny: psiarka poľná, metlička obyčajná, lipkavec obyčajný, hluchavka purpurová, rumanček pravý, hviezdica prostredná, veronika brečtanolistá, veronika perzská, fialka roľná.

Menej citlivé buriny: mak vlčí

Arnold - použitie

Doporučená dávka vody: 200 - 300 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1x za vegetáciu

Prípravok ARNOLD aplikujte postemergentne do fázy BBCH 22 (začiatok odnožovania). Vzrúdené buriny by mali byť v ranných vývojových fázach, dvojkličnolistové buriny maximálne do fázy prvých pravých listov (BBCH 12), jednokličnolistové buriny maximálne do fázy pred odnožovaním (BBCH 19). Účinok je spomaľovaný chladným a suchým počasím v čase aplikácie. Predpokladom účinnosti prípravku je dostatočná pôdna vlhkosť.

Arnold - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD
pšenica ozimná, raž ozimná, tritikale ozimné, pšenica špaldová ozimná	trávy a dvojkličnolistové buriny	0,6 l	AT



benta^{480 SL}

Postrekový selektívny herbicíd proti dvojkličnolistovým burinám v porastoch zemiakov, fazule, bôbu, ľanu a okrasných rastlín (narcis).

Účinná látka: bentazone 480 g/l

Formulácia: kvapalný koncentrát pre riedenie vodou (SL)

Balenie: 5 l

Benta 480 SL - mechanizmus účinku

BENTA 480 SL je selektívny herbicíd s kontaktným účinkom. Účinná látka je prijímaná listami a čiastočne koreňovým systémom citlivých druhov burín (rumany, rumančeky). Účinnosť prípravku je ovplyvnená vonkajšími vplyvmi (teplotou, vlhkosťou, rastovou fázou burín). Buriny musia byť vzídené, optimálna vývojová fáza burín pri jednorázovej aplikácii je štádium 2 - 4 pravých listov, pri delenej aplikácii štádium klíčnych listov až 2 pravých listov. Minimálny interval medzi aplikáciami je 7 - 10 dní. Plný účinok v závislosti od podmienok je dosiahnutý v priebehu 2 - 3 týždňov po aplikácii.

Účinná látka prípravku sa v pôde rýchle odbúrava a nezanecháva rezíduá.

Maximálna dávka je 3 l/ha za sezónu.

Benta 480 SL - použitie

Neaplikujte prípravok BENTA 480 SL na plodiny oslabené stresovými podmienkami (poškodenie herbicídmi alebo chorobami, extrémnym pH, nedostatkom živín, suchom, dlhodobým zamokrením, veľkými výkyvmi teplôt alebo mechanickým poškodením). Všetky tieto faktory môžu spôsobovať redukciu voskovej vrstvy na listoch.

Neaplikujte za horúcich a slnečných dní, pri teplotách vyšších ako 25 °C. Najvhodnejšia doba pre ošetrovanie je pri oblačnom počasí, prípadne zrána alebo k večeru, a to na suchý porast.

Neaplikujte v dobe, kedy sa očakáva mráz alebo dážď. Po ošetrovaní by nemalo nasledujúcich 5 - 6 hodín pršať. Dodržujte odstup minimálne 7 dní medzi aplikáciou prípravku Benta 480 SL a aplikáciou iných prípravkov na ochranu rastlín.



Neaplikujte prípravok Benta 480 SL TM s graminicídmi !!

Benta 480 SL - spektrum účinnosti

Drchnička roľná	<i>Anagallis arvensis</i>				Žltica malóborová	<i>Galinsoga parviflora</i>			
Rumančeky	<i>Matricaria spp.</i>				Pichliač roľný	<i>Cirsium arvense</i>			
Hluchavka purpurová	<i>Lamium purpureum</i>				Pohánkovec ovijavý	<i>Polygonum convolvulus</i>			
Horčica roľná	<i>Sinapis arvensis</i>				Mliečnik	<i>Euphorbia spp.</i>			
Nevädza poľná	<i>Centaurea cyanus</i>				Hviezdica prostredná	<i>Stellaria media</i>			
Lýrovka obyčajná	<i>Lapsana communis</i>				Horčiaky	<i>Polygonum spp.</i>			
Kapsička pastierska	<i>Capsella bursa pastoris</i>				Ruman roľný	<i>Anthemis arvensis</i>			
Konopnica napuchnutá	<i>Galeopsis tetrahit</i>				Red'kev ohnicová	<i>Raphanus raphanistrum</i>			
Príhľava malá	<i>Urtica urens</i>				Repka výmrvt	<i>Brassica napus</i>			
Láskavec ohnutý	<i>Amaranthus retroflexus</i>				Sľečnica (výmrvt)	<i>Helianthus annuus</i>			
Loboda konáristá	<i>Atriplex patula</i>				Starček obyčajný	<i>Senecio vulgaris</i>			
Luľok čierny	<i>Solanum nigrum</i>				Lipkavec obyčajný	<i>Galium aparine</i>			
Mak vlčí	<i>Papaver rhoeas</i>				Pupenec roľný	<i>Convolvulus arvensis</i>			
Mrlík biely	<i>Chenopodium album</i>				Tetucha kozia	<i>Aethusa cynapium</i>			
Mlieč zelinný	<i>Sonchus oleraceus</i>				Ťhorník liečivý	<i>Sisymbrium sophia</i>			
Palina obyčajná	<i>Artemisia vulgaris</i>				Fialka roľná	<i>Viola arvensis</i>			
Peniažtek roľný	<i>Thlaspi arvense</i>				Zemedy lékarsky	<i>Fumaria officinalis</i>			



Benta 480 SL - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Aplikačná dávka		OD	Poznámka
		prípravok	voda		
zemiak	dvojkľúčnikolistové buriny	2 - 3 l/ha	200 - 400 l vody/ha alebo delená aplikácia	AT	do max. výšky zemiaku 15 cm postemergentne
hrach	dvojkľúčnikolistové buriny	2 - 3 l/ha	200 - 400 l vody/ha	AT	do max. výšky hrachu 5 - 15 cm, postemergentne
bôb	dvojkľúčnikolistové buriny	2 - 3 l/ha	200 - 400 l vody/ha alebo delená aplikácia	AT	Od 2-6 listov bôbu do max. výšky bôbu 15 cm
ľan	dvojkľúčnikolistové buriny	2 - 3 l/ha	200 - 400 l vody/ha alebo delená aplikácia	AT	Od 3,0 cm do max. výšky ľanu 25 cm
fazuľa	dvojkľúčnikolistové buriny	2 - 3 l/ha	200 - 400 l vody/ha alebo delená aplikácia	AT	Aplikovať vo fáze 2 - 3 listov fazule, 2 - 4 listov buriny
narcis	dvojkľúčnikolistové buriny	2 - 3 l/ha	200 - 400 l vody/ha alebo delená aplikácia	AT	pred kvetom, alebo po odkvitnutí postemergentne

buzzin

Postrekový selektívny herbicíd na ničenie dvojkličnolistových burín v zemiakoch.

Účinná látka: metribuzin 700 g/kg
Formulácia: dispergovateľný mikrogranulát (WG)
Balenie: 5 kg

Buzzin - mechanizmus účinku

BUZZIN je selektívny herbicíd na ničenie väčšiny dvojkličnolistových burín v zemiakoch s pôdnym a listovým účinkom. Účinná látka prípravku je prijímaná listami a koreňmi citlivých burín, je rozvádzaná xylémom a blokuje fotosyntetickú reakciu. Pri preemergentnom ošetrení má prípravok dlhodobú pôdnu účinnosť do 10 týždňov (v závislosti od lokálnych podmienok).

Buzzin - spektrum účinnosti

BUZZIN spoľahlivo likviduje väčšinu dvojkličnolistových burín.

Citlivé buriny: bažanka ročná, rumančekovité, ruman, hluchavky, horčica roľná, kapsička pastierska, konopnica poľná, loboda, lipnica ročná, mak vlčí, mrlík biely, mlieč, peňiažtek, žltica, hviezdica prostredná, horčiak, veroniky, reďkev ohnicová, fialky, výmrvičky a slnečnice, zemedym lekársky.

Stredne citlivé buriny: ježatka kuria, láskavce, pohánkovec ovijavý.

Odoľné buriny: pichliač, pýr plazivý, lipkavec.

Buzzin - použitie

ZEMIAKY

Preemergentné ošetrenie:

BUZZIN aplikujte tesne pred vzídením zemiakov dávkou 0,5 - 0,75 kg/ha. Na ľahkých pôdach v skorých zemiakoch sa aplikuje max. 0,5 kg/ha, pre zvýšenie účinnosti na lipkavec odporúčame aplikovať BUZZIN s prípravkom s účinnou látkou clomazone v dávke 0,2 - 0,25 l/ha. Prípravok BUZZIN neodporúčame používať na veľmi ľahkých piesčitých pôdach s nízkym obsahom humusu pod (1%). Predpokladom spoľahlivej účinnosti preemergentnej aplikácie je dostatočná pôdna vlhkosť.



Postemergentné ošetrovanie:

BUZZIN neaplikujte počas vzhádzania zemiakov, zemiaky musia mať výšku 5 - 10 cm. Prípravok je možné použiť samostatne (max. dávka 0,5 kg) alebo s vhodným kombinačným partnerom (Titus 25 WG + zmáčadlo) najmä pri výskyte trávovitých burín s množstvom vody 300 - 400 l/ha. Postemergentne aplikujte pri výške zemiakov do 12 cm, buriny musia byť v skorých rastových štádiách, najviac však v 2 pravých listoch (BBCH 12).

Následné, náhradné a susediace plodiny:

Pri aplikáčnej dávke prípravku BUZZIN do 1 kg/ha za rok sú následné plodiny bez obmedzenia. Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny. V období zberu zemiakov je už BUZZIN natoľko rozložený, že nemôže ovplyvniť následné plodiny.

Citlivé buriny:

Dvojklíčnolistové buriny - durman, drchnička, fialky, hlaváčik, hluchavka, horčiak, horčica, hviezdica, kapsička pastierska, koleneč, konopnica, loboda, lýrovka, mak, mlieč, mrlík, peniažtek, reďkev, rumančekovité, ruman, starček, veroniky, zemedym, žltica

Stredne citlivé buriny:

dvojklíčnolistové: láskavec, púpava zo semena trávy: lipnica, moháre, prstovka

Odolné buriny:

lipkavec, ľulok, pýr plazivý, pichliač



Buzzin 70 WG - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha koncentrácia	OD	Poznámka zákaz použitia v PHO1
zemiak	dvojklíčnolistové buriny	0,5 - 1,0 kg	AT	preemergentne
	dvojklíčnolistové buriny, lipkavec	0,5 - 0,7 kg + (0,2 - 0,25 l)	AT	PRE - clomazone, POST - Titus 25 WG + zmáčadlo

dicash

Herbicídny prípravok vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou určený proti dvojkličnolistovým burinám v kukurici.

Účinná látka: dicamba 480 g/l

Formulácia: kvapalný koncentrát pre riedenie vodou (SL)

Balenie: 5 l

Dicash - mechanizmus účinku

Systémový herbicíd slúžiaci na postemergentnú kontrolu dvojkličnolistových burín v kukurici.

Obsahuje účinnú látku dicamba, ktorá sa vstrebáva cez listy, výhonky a korene aktívne rastúcich rastlín. Negatívne ovplyvňuje fotosyntézu a bunkové delenie. Inhibuje rast, spôsobuje starnutie a rozpad tkaniva, s následným odumretím celej rastliny/buriny.



Dicash - spektrum herbicídnej účinnosti

Citlivé buriny:

přhlica roľná, konopnica napuchnutá, mrlík biely, stavikrv vtáči

Stredne citlivé buriny:

starček obyčajný, hviezdica prostredná, peniažtek roľný

Odolné buriny:

jednoklíčnolistové buriny, mätonoh mnohokvetý, rumany, veronika perzská, fialka roľná

Dicash - použitie

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

Max. počet aplikácií v plodine: 1 x za vegetačné obdobie

DICASH aplikujte v kukurici postemergentne, od rastovej fázy tretieho listu, do rastovej fázy piateho listu kukurice (BBCH 13 - 15), vo fáze 2 - 4 pravých listov dvojkličnolistových burín (BBCH 12 - 14). Doporučujeme aplikovať v TM s prípravkom NICOSH 4 OD. Táto kombinácia rieši takmer všetky buriny v kukurici vrátane pýru plazivého a trávovitých burín.

Nepoužívajte v poškodených či oslabených porastoch.

Neošetrujte v dobe, keď sa očakávajú nočné mrazy. Optimálny termín aplikácie je pri teplotách medzi +10 °C až +25 °C.

Dicash - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD	Poznámka
kukurica	dvojkličnolistové buriny	0,6 l/ha	AT	



MAZA^{4 % SL}

Postrekový prípravok vo forme rozpustného koncentrátu pre riedenie vodou určený na kontrolu dvojkľúčolistových burín v slnečnici - len IMI tolerantné odrody (technológia CLEARFIELD).

Účinná látka: imazamox 40 g/l
Formulácia: koncentrát pre riedenie vodou (SL)
Balenie: 5 l

Maza 4 % SL - mechanizmus účinku

MAZA 4 % SL je systémový herbicíd slúžiaci na kontrolu dvojkľúčolistových burín v slnečnici. Obsahuje účinnú látku imazamox, ktorá sa vstrebáva cez listy, výhonky a korene aktívne rastúcich rastlín, akumuluje sa v rastových vrcholoch. Imazamox je imidazolinonový herbicíd, ktorý ničí buriny inhibíciou enzýmu syntázy acetohydroxykyseliny (AHAS alebo ALS). Táto inhibícia narúša syntézu proteínov a následne ruší syntézu DNA a rast buniek. Vzhádzajúce citlivé buriny po zasiahnutí zastavujú rast, prestávajú plodine konkurovať a počas 4 - 6 týždňov hynú.

Prvým príznakom herbicídneho účinku okrem zastavenia rastu burín je tmavočervené sfarbenie, alebo chloróza najmladších listov postupne prechádzajúce do nekroz a odumretia rastlín. Rýchlosť účinku prípravku je závislá na druhu burín a ich rastovej fáze, teplotných a vlhkosťných podmienkach a dávke.

Herbicídny účinok sa pri nepriaznivých podmienkach pre rast a vývoj burín môže prejavíť až neskoršie po aplikácii.

Maza 4 % SL - spectrum účinnosti

Citlivé buriny: ježatka kuria, mrlík biely, peniažtek roľný, kapsička pastierska, hviezdica prostredná

Stredne citlivé buriny: parumanček nevoňavý

Maza 4 % SL - použitie **Dávka vody:** 200 l/ha

Prípravok aplikujte postemergentne od rastovej fázy slnečnice 2 listu vytvoreného do rastovej fázy 6 listov vytvorených (BBCH 12 - 16). Optimálny termín aplikácie proti ježatke kurej je, keď je v štádiu 1 - 3 listov. Optimálny termín aplikácie proti dvojkľúčolistovým burinám je, keď sú v štádiu 2 - 4 listov. Maximálny počet aplikácií: 1 x za vegetáciu.



CLEARFIELD® je technológia, pri ktorej je prirodzeným šľachtením v odrodách vyšľachtená tolerancia voči účinnej látke imazamox.

Túto technológiu nie je možné použiť pri bežných odrodách slnečnice, ale len pri odrodách označených ako CLEARFIELD®. Zoznam všetkých CLEARFIELD® odrôd nájdete na stránkach ÚKSÚP-u: www.uksup.sk (dokument: Zoznam registrovaných odrôd technológie CLEARFIELD®).

Nie je možné vylúčiť prejavy fytoxicity na ošetrenej slnečnici - farebné zmeny na listoch alebo spomalenie rastu.

Prípravok nie je možné použiť v množiteľských porastoch.

MAZA 4% SL aplikujte len do odrôd slnečnice rezistentných na imazamox (technológia CLEARFIELD®). Aplikácia do bežnej odrody spôsobí totálnu likvidáciu porastu slnečnice odrôd technológie CLEARFIELD® u následných plodín nie je možné ničiť použitím MAZA 4% SL (odroda je rezistentná na imazamox).

Maza 4 % SL - vplyv na susedné a následné plodiny

Následné plodiny:

po riadnom zbere plodiny ošetrenej prípravkom MAZA 4% SL môže byť vysievaná bez obmedzenia slnečnica, kukurica, repa cukrová, zemiaky, ozimné obilniny, lucerna, všetky druhy ďatelinovín a strukovín; za 12 mesiacov po aplikácii môže byť siata repka ozimná.

Náhradné plodiny:

v prípade predčasného zaorania plodín ošetrovaných prípravkom MAZA 4% SL sa môžu po spracovaní pôdy do hĺbky 10 - 15 cm pestovať:

Strukoviny	- hneď po zaoraní plodiny
Obilniny, slnečnica a tabak	- po 4 mesiacoch
Kukurica a zemiaky	- po 9 mesiacoch
Repka	- (nie odrody technológie CLEARFIELD®)
Repa cukrová	- po 12 mesiacoch

Pri dodržaní aplikačných podmienok nie sú známe negatívne vplyvy na susediace plodiny.

Pestovanie náhradných plodín konzultujte s držiteľom autorizácie.

Maza 4 % SL - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD	Poznámka
slnečnica (technológia CLEARFIELD®)	ježatka kuria, dvojkľúčolistové buriny	1,25 l	AT	IMI tolerantné odrody povolené odrody resp. hybrid pozri www.uksup.sk



quick^{5 EC}

Postrekový selektívny systémový herbicíd - graminicíd na postemergentné ničenie jednoročných a vytrvalých trávovitých burín v repke ozimnej, slnečnici, repe cukrovej, repe krmnej.

Účinná látka: quizalofop-p-ethyl 50 g/l

Formulácia: emulzný koncentrát (EC)

Balenie: 5 l

Quick 5 EC - mechanizmus účinku

Po aplikácii je QUICK 5 EC trávovitými burinami rýchlo prijímaný a rozvádzaný do celej rastliny (stoniek, odnoží a koreňov). Prípravkom sa ošetruje v dobe rastového optima trávovitých burín bez ohľadu na fázu kultúrnej plodiny. Optimálna teplota pre aplikáciu je nad 10 °C, pri nižšej teplote sa účinok iba spomali. K prípravku nie je potrebné pridávať zmáčadlo. Za podmienok sucha, vysokých teplôt a pri veľkej biomase odporúčame použiť hornú hranicu dávky vody.

Quick 5 EC - použitie

QUICK 5 EC sa aplikuje v dobe rastového optima tráv, t. j. od 2 listov do konca odnožovania tráv (BBCH 12 - 29). Proti pýru plazivému prípravok aplikujte až po jeho vzídení, pri výške 10 - 15 cm,

(v štádiu 3 - 5 listov), bez ohľadu na rastovú fázu kultúrnej plodiny, je vysoko selektívny.

Repku ozimnú je možné ošetrovať s QUICK 5 EC od fázy rozvinutých klíčnych listov (BBCH 10), pri aplikácii na jeseň proti skorým rastovým štádiám výmrvu obilnín do 3 listov postačí dávka 0,7 l/ha.

Doporučujeme pri výskyte savých a žravých škodcov v čase ošetrovania repky ozimnej použiť aplikáciu s prípravkom DESHA 2,5 EC v dávke 0,2 - 0,3 l/ha.

Pri ničení pýru plazivého je možné použiť delenú dávku QUICK 5 EC, prvá aplikácia sa uskutoční v štádiu 2 - 3 listov pýru, druhá dávka do 10 - 14 dní po prvej aplikácii.



QUICK 5 EC je miešateľný s väčšinou prípravkov na ochranu rastlín. Pri ošetrovaní cukrovej repy proti pýru plazivému odporúčame pýrohuhnú dávku prípravku aplikovať samostatne.

Za optimálnych podmienok zasiahnuté burinné rastliny zastavujú vegetačný rast do 24 hodín po aplikácii a následne po 8 - 12 dňoch (podľa teplotných podmienok) začínajú strácať chlorofyl a postupne odumierajú. Odporúčaná dávka vody je 200 - 400 l/ha.

QUICK 5 EC nezanecháva v pôde žiadne rezíduá, pestovanie následných plodín je bez obmedzenia.

Quick 5 EC - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Aplikačná dávka		OD	Poznámka
		prípravok	voda		
repa ozimná	výmrv obilnín	0,7 - 1 l/ha	200 - 400 l vody/ha	AT	Desha 2,5 EC
repa ozimná	jednoročné trávy	1 - 1,5 l/ha	200 - 400 l vody/ha	AT	
repa ozimná	pýr plazivý	2 - 2,5 l/ha	200 - 400 l vody/ha	AT	jesenná aplikácia
slnečnica	jednoročné trávy	1 - 1,5 l/ha	200 - 400 l vody/ha	AT	
slnečnica	pýr plazivý	2 - 2,5 l/ha	200 - 400 l vody/ha	AT	
repa cukrová, repa krmná	jednoročné trávy	1 - 1,5 l/ha	200 - 300 l vody/ha	84	
repa cukrová, repa krmná	pýr plazivý	2 - 2,5 l/ha	200 - 300 l vody/ha	84	



READY

Postrekový prípravok vo forme emulzného koncentrátu (EC) na ničenie trávovitých burín v poľnohospodárskych plodinách, ovocných sadoch a v lesnom hospodárstve.

Účinná látka: propaquizafop 100 g/l

Formulácia: emulzný koncentrát (EC)

Balenie: 5 l

Ready - mechanizmus účinku

READY je selektívny systémový postemergentný herbicíd. 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 karboxylázy a tým blokuje biosyntézu mastných kyselín. Nedostatok mastných kyselín spôsobuje narušenie meristémov v okolí rastového vrcholu, čo vedie k odumretiu citlivých trávovitých burín. Buriny dva dni po aplikácii zastavujú svoj rast a vývoj. Herbicídny účinok je pozorovateľný po niekoľkých týždňoch, v závislosti od klimatických podmienok.

Ready - Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny: pýr plazivý, výmrv obilnín, psiarka roľná, metlička obyčajná, ovos, stoklasy, prstovka krvavá, ježatka kuria, mätonohy, proso, lipnice, moháre, cirok alepský (zo semien), cirok dvojfarebný, cirok siaty.

READY nepôsobí na nevzidené buriny a dvojkličnolistové buriny.

Ready - použitie

Doporučená dávka vody: 200 - 400 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1x za vegetačné obdobie. Prípravok aplikujte v období rastového optima tráv, kedy väčšina z nich je v štádiu od 2. listu do konca odnožovania (BBCH 12-29).



Proti pýru plazivému prípravok aplikujte až po vzídení, pri výške 10 – 15 cm.

Dokonale pokrytie povrchu tráv je podmienkou úspešnej aplikácie. Dávka prípravku sa riadi podľa rastovej fázy tráv. Ak je väčšina tráv v štádiu odnožovania, je potrebné zvoliť vyššiu hranicu dávkovania. 3 týždne po postreku nekultivujte.

Nepostrekujte v poludňajších hodinách za slnečného horúceho počasia.

Ready - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD	Poznámka
zemiak, mrkva, cibuľa siata, cibuľa zo sadzačky	jednoročné trávy	0,5 - 0,8 l	30 dní	
zemiak	pýr plazivý	1,2 - 1,5 l	30 dní	
hrach	jednoročné trávy	0,5 - 0,8 l	40 dní	
	pýr plazivý	1,2 - 1,5 l	40 dní	
ľan	jednoročné trávy	0,5 - 0,8 l	110 dní	
	pýr plazivý	1,2 - 1,5 l	110 dní	
slnečnica, sója, mak	jednoročné trávy	0,5 - 0,8 l	90 dní	
	pýr plazivý	1,2 - 1,5 l	90 dní	
repa cukrová, repa kŕmna	jednoročné trávy	0,5 - 0,8 l	60 dní	
	pýr plazivý	1,2 - 1,5 l	60 dní	
lucerna, ďatelina lúčna, ďatelina plazivá, ďatelina purpurová	jednoročné trávy	0,5 - 0,8 l	45 dní	
	pýr plazivý	1,2 - 1,5 l	45 dní	
repka ozimná	výmrv obilnín	0,4 l	90 dní	skorá jeseň
	jednoročné trávy a výmrv obilnín	0,5 - 0,8 l	90 dní	
	pýr plazivý	1,2 - 1,5 l	90 dní	
lesné škôlky, lesné kultúry	jednoročné a trváce trávy	0,75 - 1,5 l	AT	
	smlz	2 l	AT	
jablňoň, hruška, broskyňa	jednoročné trávy	0,5 - 0,8 l	30 dní	
	pýr plazivý	1,2 - 1,5 l		
jahoda	jednoročné trávy	0,5 - 0,8 l	35 dní	
	pýr plazivý	1,2 - 1,5 l		



rim 25 wg

Herbicídny prípravok vo forme vodou dispergovateľných granúl (WG) na ničenie jednoročných, trvácich tráv a dvojkličnolistových burín v kukurici a v zemiakoch.

Účinná látka: rimsulfuron 250 g/kg
Formulácia: dispergovateľné granule (WG)
Balenie: 250 g

RIM 25 WG - mechanizmus účinku

RIM 25 WG je postemergentný systémový herbicíd na ničenie jednoročných, trvácich tráv a dvojkličnolistových burín v kukurici a v zemiaku. Rimsulfuron je zástupcom sulfonylmočovín.

Rimsulfuron ovplyvňuje citlivé buriny vďaka inhibícii enzýmu acetolaktát syntáza (ALS). Tento enzým je potrebný pre biosyntézu esenciálnych proteínov: valín, leucín a izoleucín. Inhibícia ALS vedie k rapidnému zastaveniu rastu a k vizuálnym symptómom ako sú chloróza, nekróza, listové deformácie a listové diskolorácie sa objavujú o niekoľko dní neskôr. Rimsulfuron je primárne absorbovaný cez listy so sekundárnou

absorpciou cez korene. Následne je v rastline transportovaný k výhonkom a koreňu.

Prípravok je nutné používať v tank-mix kombinácii s pomocným prípravkom GLYFIN, v súlade s návodom na jeho použitie.

Prípravok aplikujte v nasledovných rastových fázach plodín a burín:

Kukurica na siláž a zrno – 1. až 7. list vyvinutý (BBCH 11-17)

Zemiak – 1. až 7. list na hlavnej stonke vyvinutý (BBCH 11-17)

Trávovité buriny - 3 až 5 listov (BBCH 13-15)

Dvojkličnolistové buriny – 2 až 4 pravé listy (BBCH 12-14)



RIM 25 WG - Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny: pýr plazivý, cirok alepský, ježatka kuria, prstovka krvavá, prosá, moháre, pichliače, štiavy, láskavce, lipkavec obyčajný, rumančekovité buriny, hviezdica prostredná, horčica roľná, žltica maloúborová, reďkev ohnicová, voškovníky, mlieč roľný, výmrv slnečnice, peniažtek roľný, fialka roľná
Stredne citlivé buriny: mrlíky, horčiaky, ľuľok čierny

RIM 25 WG - použitie

Dávka vody: 200-300 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1 x

Prípravok nie je možné použiť v množiteľských porastoch kukurice a zemiakov!



RIM 25 WG - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD	Poznámka
kukurica (okrem kukurice cukrovej)	dvojkľúčolistové buriny, jednoročné tráv, trváce tráv	60 g	AT	(TM)GLYFIN
zemiak	dvojkľúčolistové buriny, jednoročné tráv, trváce tráv	60 g	AT	(TM) GLYFIN



rinidi wg

Postrekový selektívny herbicíd vo forme granúl dispergovateľných vo vode (WG), na postemergentné ničenie jednoročných dvojkličnolistových burín v kukurici.

Účinná látka: nicosulfuron 92 g/kg, rimsulfuron 23 g/kg, dicamba 550 g/kg

Formulácia: dispergovateľné granule (WG)

Balenie: 2,20 kg

Rinidi wg - mechanizmus účinku

RINIDI WG je herbicíd so systémovým účinkom určený na postemergentnú aplikáciu. Účinné látky nicosulfuron a rimsulfuron patria do skupiny sulfonylmočovín. Spôsob účinku spočíva v inhibícii acetolaktát syntetázy (ALS), čím je blokována biosyntéza aminokyselín, ktoré sú potrebné pri delení buniek a preto sú nenahraditeľné pre rast rastlín. Účinná látka dicamba patrí do skupiny syntetických auxínov. Spôsob účinku spočíva v narušení fotosyntézy a delenia buniek. Prípravok je ľahko prijímaný listami i koreňmi rastlín. Krátko po aplikácii zastavuje delenie buniek a rast citlivých burín.

Príznaky poškodenia sú viditeľné za 6 hodín po ošetrení a väčšina burín hynie v priebehu 2-3 týždňov. Teplo a dostatočná vlhkosť po aplikácii podporuje účinnosť prípravku, zatiaľ čo chlad a sucho oneskoruje účinok.

Rinidi wg - spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny – hviezdica prostredná, starček obyčajný, horčiak broskyňolistý

Stredne citlivé buriny – mrlík biely, ľuľok čierny, lipnica ročná

Odolné buriny – ježatka kuria



Rinidi wg - použitie

Dávka vody: 200-400 l/ha.

Maximálny počet ošetrení v roku: 1x

RINIDI WG neaplikujte do kukurice cukrovej!

Zákaz leteckého použitia prípravku!

RINIDI WG aplikujte postemergentne v zrnovej a silážnej kukurici v rastovej fáze od štvrtého vyvinutého listu do ôsmeho vyvinutého listu kukurice (BBCH 14-18), vždy na aktívne rastúce jednoročné dvojkličnolistové buriny vo fáze 2-4 pravých listov (BBCH 12-14). Aplikujte pozemne schválenými postrekovačmi.

Dažďové zrážky do 3 hodín po ošetrení môžu znížiť účinnosť.

Neaplikujte na vlhké rastliny

(po rose alebo po daždi).



Rinidi wg - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD
kukurica	jednoročné dvojkličnolistové buriny	440 g	AT



SHARPEN^{40 SC}

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

Účinná látka: pendimethalin 400 g/l **Formulácia:** suspenzný koncentrát(SC) **Balenie:** 10 l

Sharpen 40 SC - mechanizmus účinku

SHARPEN 40 SC je postrekový herbicíd určený na ničenie jednoročných tráv a jednoročných dvojkličnolistých burín.

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

SHARPEN 40 SC môže byť použitý pri skoršej postemergentnej aplikácii, kedy sú jednoročné trávy maximálne v štádiu 1 listu (BBCH 11) a dvojkličnolistové buriny v štádiu klíčnych listov (BBCH 10). Prípravok neúčinkuje na buriny v pokročilej rastovej fáze.

Sharpen 40 SC - spektrum účinnosti

Citlivé jednoročné trávy: psiarka roľná, metlička obyčajná, prstovka krvavá, ježatka kuria, proso vláskovité, proso siate, lipnica pospolitá, moháre, cirok alepský zo semena.

Citlivé dvojkličnolistové buriny: hlaváčik letný, láskavce (ohnutý, zelenoklasý), drchnička roľná, rumany, loboda konáristá, kapsička pastierska, vesnovka obyčajná, mrlíky (biely, hybridný, mnohoplodý), zemedym lekársky, lipkavec obyčajný, hluchavky, bažanka ročná, rumančeky, nezábudka roľná, mak vlčí, horčiaci (obyčajný, štiavolistý), portulaka zeleninová, iskerníky, reďkev ohnicová, horčica roľná, ľufok čierny, mlieč, hviezdica prostredná, vratič obyčajný, prhlava malá, veroniky, fialka roľná, podsľečník Theophrastov, alchemilka lúčna, ostrokvet malokvetý, huľavníkovec lekársky.



Sharpen 40 SC - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD	Poznámka
kukurica	jednoročné trávy, jednoročné dvojkľúčolistové buriny	3,3 - 4 l	AT	
sója	jednoročné trávy, jednoročné dvojkľúčolistové buriny	3,3 - 4 l	AT	
jahoda	jednoročné trávy, jednoročné dvojkľúčolistové buriny	3,3 - 4 l	AT	
slničnica	jednoročné trávy, jednoročné dvojkľúčolistové buriny	5 l	AT	
vinič	jednoročné trávy, jednoročné dvojkľúčolistové buriny	4,1 - 5 l	AT	
hrach	jednoročné trávy, jednoročné dvojkľúčolistové buriny	4 l	AT	
zeler, rajčiak	jednoročné trávy, jednoročné dvojkľúčolistové buriny	3,3 - 4 l	AT	Okrem zeleru na vňať výsadba
cibuľa, cesnak	jednoročné trávy, jednoročné dvojkľúčolistové buriny	3,3 - 4 l	AT	zo sadzačky
cibuľa, pór	jednoročné trávy, jednoročné dvojkľúčolistové buriny	3,3 - 4 l	AT	výsev
tabak	inhibícia bočných výhonov	1 %	AT	v 500 l vody
tabak, kapust. zelenina	jednoročné trávy, jednoročné dvojkľúčolistové buriny	3,3 - 4 l	AT	výsadba
trávy *	jednoročné trávy, jednoročné dvojkľúčolistové buriny	3,3 - 4 l	AT	semenné porasty
lupína biela, lupína žltá	jednoročné trávy, jednoročné dvojkľúčolistové buriny	3,3 - 4 l	AT	
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale	metlička, jednoročné dvojkľúčolistové buriny	3,3 - 4 l	AT	
jadroviny, kôstkoviny	jednoročné trávy, jednoročné dvojkľúčolistové buriny	4,1 - 5 l	AT	
fazuľa, mrkva, petržlen	jednoročné trávy, jednoročné dvojkľúčolistové buriny	3,3 - 4 l	AT	

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

SHARPEN^{40 SC}

Sharpen 40 SC - použitie

Spôsob aplikácie: postrek

Dávka vody: 400 - 600 l vody/ha

Max. počet aplikácií v plodine: 1 x za rok

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

Ozimné obilniny: SHARPEN 40 SC aplikujte do 2 dní po zasiatí na dobre pripravenú pôdu bez hrúd. SHARPEN 40 SC môžete tiež aplikovať post-emergentne po vzídení ozimných obilnín (BBCH 13), kedy sa metlička obyčajná nachádza maximálne v rastovej fáze 1 - 2 listov (BBCH 11 - 12).

Pri predpokladanom výskyte psiarky roľnej, lipkavca obyčajného a parumančeka nevoňavého možno na dosiahnutie dobrej účinnosti použiť SHARPEN 40 SC preemergentne v dávke 4 l/ha.

Hrach, fazuľa, mrkva a petržlen: SHARPEN 40 SC používajte pre-emergentne do 2 - 3 dní po zasiatí na dobre pripravenú pôdu bez hrúd. Pri aplikácii je potrebné dbať na rovnomerné pokrytie povrchu pôdy postrekovou kvapalinou.

Sľečnica a sója: aplikujte preemergentne t. j. do 3 - 5 dní po sejbe. Za suchších podmienok je vhodnejšie použiť SHARPEN 40 SC pred sejbou s následným plytkým zapracovaním do pôdy.



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

Cibuľa a cesnak zo sadzačky: aplikujte po výsadbe pred vzídením plodín.

SHARPEN 40 SC je možné použiť i post-emergentne t. j. po vzídení cibule a cesnaku, ktoré musia mať vytvorené minimálne 2,5 - 3 listy; jednoročné dvojklíčnolistové buriny musia byť v skoréj vývojovej fáze, najlepšie v klíčnych listoch (BBCH 10). Pri aplikácii v pokročilejšej rastovej fáze výrazne klesá herbicídna účinnosť prípravku.

Dávkovanie SHARPEN 40 SC je potrebné voliť podľa druhu pôdy a obsahu organickej hmoty. Neodporúčame aplikáciu SHARPEN 40 SC na ľahkých piesočnatých pôdach s nízkym obsahom organickej hmoty.

Výsadba rajčiakov a zeleru: SHARPEN 40 SC aplikujte 2 - 3 dni pred výsadbou.

Za suchších podmienok je vhodné po aplikácii plytké zapracovanie do pôdy.

Neaplikujte do zeleru, kde sa predpokladá konzumácia vňate!

Výsadba jahôd: SHARPEN 40 SC môžete použiť preemergentne alebo skoro postemergentne (vzhľadom k burinám) v nových výsadbách jahôd aj v starších porastoch. Pri postemergentnom použití SHARPEN 40 SC, nemajú mať jednoročné dvojklíčnolistové buriny viac ako 2 pravé listy a trávy nie viac ako 1 až 1,5 listu. V novovysadených porastoch jahôd SHARPEN 40 SC aplikujte na jeseň alebo skoro na jar ihneď po výsadbe a pred vzídením burín.

Ak poplavy v dôsledku stresových podmienok (sucho v dobe výsadby) zakoreňujú pomaly, tak je potrebné aplikáciu SHARPEN 40 SC odložiť až do doby dostatočného zakorenenia rastlín a vymiznutia stresových príznakov. Aplikácia v dobe, keď poplavy začínajú rásť, môže redukovať počiatočný rast nových listov. Toto oneskorenie je však rýchle dobehnuté.

V starších porastoch jahôd aplikujte SHARPEN 40 SC od jesene do skoraj jari t.j. v dobe dormancie porastu. SHARPEN 40 SC aplikovaný na začiatku kvitnutia môže negatívne ovplyvniť úrodu, najmä vtedy, ak po ošetroení nastanú pre rast nepriaznivé podmienky.

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

Výsadba tabaku: SHARPEN 40 SC aplikujte 2 dni pred výsadbou bez zapracovania alebo s plytkým zapracovaním do pôdy. Sharpen 40 SC môže byť tiež použitý na ničenie zálistkov tabaku, ničí mladé úžľabné pupene (zálistky) bez toho, aby poškodzoval staršie listové pletivá.

Prípravok aplikujte na rastlinách s plno vyvinutými listami po objavení sa prvých kvetov alebo na rastlinách s veľmi bujným rastom, skôr než dĺžka úžľabných zálistkov prekročí 1 cm.

Semenné porasty tráv: aplikujte výhradne post-emergentne od štádia štyroch listov (BBCH 14), najlepšie na dobre vyvinuté trávy. Dvojkľúčolistové buriny by mali byť v štádiu max. 2 listov (BBCH 12) a jednoročné trávy max. 1 list (BBCH 11). Pre zaistenie dobrej účinnosti na metličku obyčajnú a lipnicu ročnú sa najlepšie osvedčuje aplikácia v septembri.

Lupína žltá a lupína biela: SHARPEN 40 SC aplikujte pre-emergentne do 3 dní po zasiatí.

Jadroviny a kôstkoviny, vinič: SHARPEN 40 SC aplikujte skoro na jar pred vzídením burín.

SHARPEN 40 SC je povolený v Integrovannej produkcii.

Sharpen 40 SC - Menej významné použitie

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD	Poznámka
pestrec mariánsky	jednoročné trávy, jednoročné dvojkľúčolistové buriny	3 l	AT	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

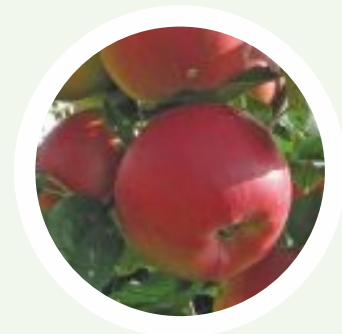
Pestrec mariánsky

Dávka vody: 200-400 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1 x za rok

Aplikujte preemergentne: t. j. do 3-5 dní po sejbe

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



shyfo

Postrekový herbicídny prípravok vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou (SL) určený na ničenie burín a nežiadúcich drevín na strniskách a úhorovaných plochách pôde, v lesných kultúrach, lesných škôlkach a v okrasných rastlinách.

Účinná látka: glyphosate, 360 g/l
Formulácia: kvapalný koncentrát pre riedenie vodou (SL)
Balenie: 20 l

Shyfo - mechanizmus účinku

SHYFO je neselektívny listový herbicíd so systémovým účinkom. Rastliny ho prijímajú výhradne zelenými časťami a asimilačným prúdením je následne rozvádzaný do všetkých častí rastlín, čím sa dočielia zničenie podzemných častí jednoročných i trváčich trávovitých a dvojklíčnolistových burín. Prípravok nie je prijímaný koreňmi a nepôsobí na semená. Predpokladom úspešného zničenia trváčich hlboko zakorenených dvojklíčnolistových burín je ošetrovanie dostatočne veľkej plochy listov postrekom. Po aplikácii prípravku buriny postupne počas 10 – 14 dní vädnú, žltnú, zasychajú až zhnednú. Pôsobenie prípravku sa v chlade a suchu môže prejavovať neskôr. Účinok sa zvyšuje vyššou intenzitou svetla a relatívnou vlhkosťou vzduchu. Dážď do 6 hodín po ošetrovaní účinnok

znižuje. Všetky kultivačné práce sa môžu vykonávať až v dobe, keď sa naplno prejavilo pôsobenie prípravku. S ďalšími kultivačnými zásahmi je nutné počkať min. 5 dní po aplikácii prípravku.

Shyfo - použitie

Spôsob aplikácie: postrek

Doporučená dávka vody: 100 - 400 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1x za rok

Strnisko, úhorované plochy (neobhospodarovaná orná pôda)

Prípravok aplikujte:

- v dávke 1,5 – 3 l/ha do 2 dní pred orbou alebo výsadbou / sejbou ďalšej plodiny



- v dávke 2 – 3 l/ha v prípade menej zaburinatej plochy pôdy pýrom plazivým.

Úhorované plochy je vhodné ošetriť proti jednoročným burinám pred štádiom predlžovania stonky /stebľa (BBCH 30).

Lesné porasty, lesné škôlky (ihličnaté a listnaté)

Prípravok aplikujte:

- v dávke 1,5 – 2 l/ha na ošetrovanie celej plochy v škôlkach po vysadení, v období vegetačného pokoja.

Sadenice určené na okrasnú výsadbu a vianočné stromčeky nesmú byť ošetrované.

- v dávke 3 l/ha na kontrolu nežiaducej vegetácie (napr. papraď, buk, javor, dub, lieska, vrbá). Papraď ošetríte, keď sú vyvinuté prvé listy.

Okrasné rastliny

Prípravok aplikujte najneskôr 2 dni pred výsadbou / prípravou pôdy.

Buriny ošetríte v čase aktívneho rastu.

Trváce dvojkličnolistové buriny sú najcitlivejšie vo fáze kvitnutia (BBCH 60 – 69).

Trváce trávovité buriny by mali byť v rastovej fáze 4 až 5 pravých listov (BBCH 14 – 15), prípadne keď dosiahnú výšku 10 – 15 cm.

Jednoročné trávy a dvojkličnolistové buriny by mali dosiahnuť výšku najmenej 5 cm, alebo by mali byť vo fáze najmenej 2 pravých listov (BBCH 12).



Shyfo - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD	Poznámka
strnisko, úhorované plochy	jednoročné buriny	1,5 – 3 l	AT	najneskôr 2 dni pred orbou alebo výsadbou / sejbou ďalšej plodiny
strnisko, úhorované plochy	pýr plazivý	2 – 3 l	AT	pred výsevom alebo výsadbou
lesné porasty, lesné škôlky	trávovité buriny	1,5 – 2 l	AT	v období vegetačného pokoja
lesné porasty, lesné škôlky	nežiadúce dreviny	3 l	AT	
okrasné rastliny	jednoročné buriny	1,5 l	AT	najneskôr 2 dni pred výsadbou / prípravou pôdy



succinct

Selektívny systémový herbicíd vo forme suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou (SC), určený na postemergentné ničenie dvojklíčnolistových burín v kukurici.

Účinná látka: sulcotrione 300 g/l
Formulácia: suspenzný koncentrát (SC)
Balenie: 5 l

Succinct - mechanizmus účinku

Účinná látka prípravku SUCCINCT – sulcotrione, patriaca 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. Účinná látka priamo inhibuje enzýmy, zodpovedné za syntézu vitamínu E, plastochinónov a biosyntézu karotenoidov citlivých burín. Prvé príznaky aktivity prípravku vo forme vybielenia listov sa prejavujú už za 5 – 7 dní po aplikácii. Krátko po ošetrení citlivé buriny v dôsledku fotooxidatívnej deštrukcie chlorofylu zastavujú svoj rast, prejavuje sa chloróza a buriny v období 2 týždňov odumierajú.

Succinct – spektrum herbicídneho účinku:

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

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

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



Succinct - použitie

Dávka vody: 200 – 400 l/ha.

Maximálny počet aplikácií: 1× za sezónu.

SUCCINCT aplikujte pomocou konvenčných pozemných alebo nesených aplikačných zariadení s dostatočným množstvom vody pre zaistenie rovnomerného pokrytia ošetrovanej plochy. Najlepší účinok prípravku SUCCINCT 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 dvojkličnolistovým burinám je štádium 2-4 listov (BBCH 12-14). Herbicídny účinok môže byť zoslabený v prípade, že prípravok aplikujete pri chladnom počasí alebo pri dlhodobejšom 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.



Succinct - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD	Poznámka
kukurica	dvojkličnolistové buriny	1,5l	AT	



sunda

Postrekový herbicídny prípravok vo forme vodnej emulzie typu olej:voda (EW), určený na reguláciu výskytu trávovitých burín v obilninách.

Účinná látka: fenoxaprop-P 63,6 g/l, mefenpyr 16,1 g/l

Formulácia: emulzie typu olej:voda (EW)

Balenie: 5 l

Sunda - mechanizmus účinku

Fenoxaprop-P-ethyl je selektívny postemergentný graminicíd s kontaktným aj systémovým účinkom. Prijímaný je výhradne zelenými časťami rastlín a je transportovaný do koreňov a rhizómov, pôsobí na rastové pletivá tráv.

Ošetrené trávy počas 2-3 dní po aplikácii prestávajú rásť a nevytvárajú nové listy; na starších listoch sa objavujú chlorózy, ktoré prechádzajú do nekróz listov, stoniek a celá rastlina postupne odumiera.

Tento proces, v závislosti na počasí a rastovej fáze tráv, trvá 12-28 dní, vyššia teplota a relatívna vzdušná vlhkosť účink

podporujú. Suchá pôda, nízka relatívna vlhkosť vzduchu a nízke teploty účink spomaľujú. Účinok v období dlhšieho sucha býva znížený, lebo vzhľadom na obmedzené transportné pochody v rastline sa nemôže prejavíť systémová zložka účinnosti prípravku.

Optimálny účinok sa prejaví, ak sú trávy v čase aplikácie vo fáze od 3 listov do začiatku odnožovania (BBCH 13-21) a aktívne rastú. Účinok v neskorších rastových fázach nemusí byť vždy spoľahlivý.

Prarastené trávy sú silne retardované v raste, ale neodumierajú.



Sunda - spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny v dávke 1,0 l/ha: ovos hluchý

Odolné buriny v dávke 1,0 l/ha: ježatka kuria

Citlivé buriny v dávke 1,2 l/ha: ovos hluchý

Menej citlivé buriny v dávke 1,2 l/ha: metlička obyčajná

Odolné buriny v dávke 1,2 l/ha: lipnica ročná

Sunda - použitie

Doporučená dávka vody: 200 - 400 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1x za vegetáciu

Sunda - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD	Poznámka
jačmeň jarný, jačmeň ozimný, pšenica jarná	trávovité buriny	1,0 l	AT	
pšenica ozimná, tritikale ozimné, raž ozimná	trávovité buriny	1,2 l	AT	



tbm^{75 WG}

Selektívny postrekový herbicíd vo forme vodou dispergovateľných granúl určený na post-emergentnú aplikáciu v obilninách proti jednoročným dvojklíčnolistovým burinám a pichliaču.

Účinná látka: tribenuron-methyl 750 g/kg
Formulácia: dispergovateľný granulát (WG)
Balenie: 100 g

TBM 75 WG - mechanizmus účinku

TBM 75 WG je postrekový herbicíd určený na ničenie širokého spektra jednoročných dvojklíčnolistových burín a pichliača roľného. Je prijímaný listami a transportovaný do rastových vrcholov, kde brzdí delenie buniek a zabraňuje rastu a vývoju burín.

Rýchlo sa rozkladá v pôde, čo obmedzuje jeho prijímanie cez korene. Prvé známky herbicídneho účinku sú viditeľné už po niekoľkých dňoch a buriny odumierajú po 2 až 4 týždňoch od aplikácie. Najvyššiu účinnosť pôsobenia zaručuje aplikácia prípravku na mladých burinách vo fáze intenzívneho rastu.

Citlivé buriny:

rumančekovitité buriny, ruman roľný, hviezdica prostredná, konopnica, reďkev ohnicová, horčica roľná, peniažtek roľný, kapsička pastierska, mak vlčí

Stredne citlivé buriny:

zemedym lekársky, hluchavky, mrlíky, mlieč roľný, pichliač roľný

Odolné buriny:

lipkavec obyčajný



TBM 75 WG - použitie

TBM 75 WG aplikujte v obilninách postemergentne od 2. listu (BBCH 12) do fázy 3. kolienka (BBCH 33) v dávke 20 g / ha, optimálne vo fáze 2 - 4 pravých listov dvojkličnolistových burín (BBCH 12 - 14). Aplikujte vždy na aktívne rastúce buriny.

Prípravok nepoužívajte v poškodených či oslabených porastoch ani na pôdach s obsahom organickej hmoty < 0,5% a > 10%.

Dávka vody: 200 - 400 l vody/ha

Max. počet aplikácií v plodine: 1 x za vegetáciu



TBM 75 WG - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD
pšenica ozimná, pšenica jarná, jačmeň ozimný, jačmeň jarný, ovos, raž, tritikale	jednoročné dvojkličnolistové buriny, pichliač	20 g	AT



desha^{2,5 EC}

Postrekový insekticídny prípravok na ničenie živočíšnych škodcov v repke ozimnej, repke jarnej, horčici a obilninách.

Účinná látka: deltamethrin 2,5 % (25 g/l)

Formulácia: emulzný koncentrát (EC)

Balenie: 5 l

Desha 2,5 EC - mechanizmus účinku

DESHA 2,5 EC je syntetický pyreteroid s kontaktným účinkom. Pôsobí ako dotykový a požerový jed s repelentným účinkom proti širokému spektru škodcov a najlepší účinok dosahuje ich priamym zásahom. Je svetlostabilný, čo umožňuje jeho použitie proti priebežne nastupujúcim škodcom. Vyznačuje sa veľmi dobrou účinnosťou aj za nízkych teplôt, naopak aplikácia pri teplote vyššej ako 23 °C sa neodporúča.

Nemá systémový účinok, preto je potrebné, aby boli po strekom rovnomerne ošetrené všetky časti rastlín. Prípravok DESHA 2,5 EC je potrebné aplikovať tak, aby 2 hodiny po aplikácii nedošlo k zmytiu dažďom.

Desha 2,5 EC - použitie

Repka ozimná, repka jarná:

Podľa signalizácie, vždy pred vykvitnutím porastu. Proti skočkám na repke ozimnej, repke jarnej a horčici bielej sa ošetruje spravidla od začiatku výskytu škodcu v kultúre.

Proti krytonosovi repkovému a krytonosovi štvorzubému sa ošetruje pri BBCH 30 - BBCH 35.

Proti blyskáčikovi repkovému na repke a horčici bielej sa ošetruje na začiatku predlžovacieho rastu až do vytvorenia kvetných pupeňov (BBCH 50 - BBCH 59).



Proti krytonosovi šesľušľovému a bylomorovi kelovému v repke ozimnej, repke jarnej a horčici bielej sa ošetruje v dobe maximálneho letu dospelcov od rastovej fázy ťľtých pupeňov až do plného kvetu (BBCH 60 - BBCH 65).

Obilniny:

Bylomor sedľový sa ošetruje v dobe maximálneho letu podľa signalizácie alebo výskytu škodcu.

Proti kohútikom ošetrujte v priebehu liahnutia lariev, hneď potom ako sa objavia na poraste.

Proti voškám sa DESHA 2,5 EC používa do konca kvitnutia a po odkvitnutí.

Proti vrtivkám (Agromysidae) v obilninách sa ošetruje pri výskyte prvých mín na listoch.

Prenášači vírusovej zakrpatenosti jačmeňa ozimného a pšenice ozimnej sa ošetrujú 1 až 2 aplikáciami v dobe zistených prvých výskytov.

Odporúčame v prípade potreby TM aplikáciu s fungicídmi JADE , TEBUSHA 25 % EW a PRAKTIS.



Desha 2,5 EC - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Aplikačná dávka		OD	Poznámka
		prípravok	voda		
repka ozimná, repka jarná, horčica biela	skočky, blyskáčik repkový, krytonos replkový, krytonos štvorzubý, krytonos šesľušľový, bylomor kelový	0,2 - 0,3 l/ha	200 - 400 l/vody ha	AT	možný TM s Tebusha 25 % EW
obilniny	bylomor sedľový, kohútik pestrý, kohútik modrý, vošky, vrtivky (<i>Agromyza spp</i>)	0,2 - 0,3 l/ha	200 - 400 l/vody ha	AT	v prípade potreby TM s fungicídmi - Jade, Tebusha 25 % EW a PRAKTIS

granprotec

Postrekový insekticíd vo forme emulzného koncentrátu určený na ochranu zrna obilnín pred skladovými škodcami.

Účinná látka: deltamethrin 25g/l
Formulácia: emulzný koncentrát (EC)
Balenie: 5 l

Granprotec - mechanizmus účinku

GRANPROTEC je emulzný koncentrát pre použitie ako insekticíd proti škodcom v skladovaných obilninách. GRANPROTEC obsahuje účinnú látku deltamethrin, syntetický insekticíd konštrukčne vychádzajúci z prírodných pyretrínov. Má vplyv na nervový systém hmyzu tým, že spôsobí poškodenie v nervových bunkách, čím sa oneskorí zatváranie iónového kanála.

GRANPROTEC pôsobí ako kontaktný jed cez kutikulárne prieniky alebo požitím, a ovplyvňuje nervový systém hmyzu. Citlivosť hmyzu je závislá od mnohých faktorov a od podmienok životného prostredia.

Granprotec - vplyv na necieľové organizmy

Prípravok sa aplikuje v uzavretých systémoch (sklady, silá) na uskladnené zrna a nemá vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy.

Granprotec - vplyv na úrodu

Prípravok je určený na ochranu uskladneného zrna pred škodcami v skladoch a nemá vplyv na úrodu.



Granprotec - použitie

Dávka vody: 0,98 - 0,99 l/t

Max. počet aplikácií: 1 x za rok

GRANPROTEC používajte za predpokladu, že zrna bude uskladnené dlhšie ako 6 týždňov. Prípravok používajte v silách a skladoch s automatickým zariadením s nízkotlakovými tryskami, umiestnenom na dopravnom zariadení vo vnútri skladovacieho priestoru. Ručná aplikácia nie je povolená. Po ošetrení silo prípadne sklad uzatvorte a ošetrené zrna ponechajte v pokoji bez akejkoľvek manipulácie minimálne 6 týždňov.

Dávka prípravku v rozmedzí 10 - 20 ml/t zrna sa volí podľa intenzity napadnutia zrna škodcami.

Najvhodnejšie je prietok zrna a emulzie upraviť tak, aby sa 1 litrom emulzie ošetrila 1 tona obilia.

- Dávka vody na 2 litre (20 ml.t⁻¹) prípravku: 98 l, dávka nariadenej emulzie 100 litrov/100 ton obilia
- Dávka vody na 1 liter (10 ml.t⁻¹) prípravku: 99 l, dávka nariadenej emulzie 100 litrov/100 ton obilia



Granprotec - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD	Poznámka
obilniny	zriare (čierny, ryžový), potemník hnedý, kôrník obilný, plocháče (múčny, skladový), vijačky (múčna, ryžová)	10-20 ml/t	AT	sklady, silá
obilniny	psota obilná	20 ml/t	AT	sklady, silá



glyfin

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

Účinná látka: alkoxylovaný alkohol $\leq 98\%$
Formulácia: vodorozpustný koncentrát (SL)
Balenie: 1 l

Glyfin - mechanizmus účinku

GLYFIN sa používa s autorizovanými herbicídnymi prípravkami, predovšetkým na báze glyfosátu a totálnymi herbicídmí. Možno ho použiť aj v kombináciách s inými postemergentnými herbicídmí a tiež s autorizovanými fungicídmí a insekticídmí. 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 príľnavosti 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.

Glyfin - použitie

GLYFIN® pri kombinácii s herbicídmí na báze glyfosátov, inými postemergentnými herbicídmí, fungicídmí a insekticídmí aplikujte v dávke 50 ml/ha.

Minimálne množstvo vody je 100 l/ha. .

Glyfin - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD	Poznámka
všetky plodiny, nepoľnohospodárska pôda vrátane železníc	zlepšenie vlastností aplikačnej kvapaliny	50 ml	AT	ochranná doba sa riadi prípravkom na ochranu rastlín, s ktorým je pomocný roztriedok miešaný



Azoshy Vitago pack na 25 ha obilnín



AZOSHY
+
VITAGO

- Podpora koreňového systému, regulácia porastu a ochrana proti plesňovým ochoreniam v jednom termíne
- Fungicíd Azoshy zabezpečuje rastlinám tzv. green effect, vďaka čomu sa stávajú ešte odolnejšími voči vonkajším faktorom
- Regulátor rastu Vitago pôsobí na zhrubnutie stien stebľa a podporu tvorby koreňového systému
- Výrazný synergický efekt medzi dvomi účinnými látkami

GRASSROOTER

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

Účinná látka: ethephon 480 g/l
Formulácia: kvapalný koncentrát (SL)
Balenie: 5 l

Grassrooter - mechanizmus účinku

GRASSROOTER 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. Lahko vniká do pletív rastlín, kde uvoľňuje etylén, ktorý spolu s inými hormónmi skracuje stonku a stimuluje syntézu spevňujúcich látok. Skracuje dĺžku stebľa a zvyšuje odolnosť obilniny proti poliehaniu.

Grassrooter - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD
jačmeň ozimný	proti poliehaniu	1,0 l	AT
jačmeň jarný	proti poliehaniu	0,75 l	AT
pšenica ozimná	proti poliehaniu	1,0 l	AT



Grassrooter - použitie

Dávka vody: 200 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1 x

Termín ošetrovania plodiny:

Pšenica ozimná, 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)

Príčiny lámavosti stebľa pod klasom

Poliehanie porastu a lámavosť stebľa je výsledkom súčasného pôsobenia viacerých faktorov - pôdnych podmienok, odrôd, pestovateľskej technológie a v nemalej miere poveternostných podmienok. Dôsledkom premenlivosti horeuvedených podmienok je variabilita v poliehaní a lámavosti. Aj pre lámavosť stebľa pod posledným internodiom sú rozhodujúce faktory ako sú:

- **Výživa porastu N a uvoľňovaním N mineralizáciou z pôdy**
- **Odrodová náchylnosť**
- **Pravidelné zrážky**
- **Nadmerne zahustený porast, veľkosť klasu**
- **Dlhodobovo vyššie teploty nad 32 °C, vyššie slnečné žiarenie**

Riziká nesprávneho načasovania použitia morforegulátorov

- **Aplikácia v neskorších rastových fázach - môže dôjsť k redukcii výnosu vplyvom zníženia HTS a počtu zŕn v klase**
- **Aplikácia pri stresových podmienok - vysoké teploty, prúsušok, intenzívne slnečné žiarenie spolu s vysokými teplotami, slabé vyživované porasty - dochádza k zhadzovaniu odnoží, nerovnomernému metaniu**
- **Neskoršia aplikácia je doprevádzaná neúplným vymetaním, časť klasu ostáva v listovej pošve**



lima oro^{5 %}

Granulovaná návnada určená proti slizniakom v poľných plodinách, zelenine, ovocí a viniči.

Účinná látka: metaldehyd 50 g/kg

Formulácia: granulát

Balenie: 20 kg - vrece

Lima Oro - mechanizmus účinku

Účinná látka metaldehyd poškodzuje dôležité slizničné bunky slizniaka, takže ten je znehynbný, kým nedôjde k úhynu.

Návnada musí byť úplne alebo čiastočne absorbovaná škodcami.

Návnada je odolná voči dažďu. Návnada sa mierne zväčší s vlhkosťou bez straty atraktivity a účinku.

LIMA ORO aplikujte večer, pretože slimáky sú najaktívnejší v noci. Aplikácia sa uskutočňuje rozmetadlami. V prípade, očakávaného alebo viditeľného napadnutia aplikujte LIMA ORO na suchú zem.

Prípravok je jedovatý pre domáce zvieratá.

Lima Oro 5 % - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD
obilniny	slizniaky	4 kg	
repka ozimná, repka jarná	slizniaky	4 kg	
kukurica	slizniaky	4 kg	
šalát	slizniaky (okrem španielskeho slimáka - <i>Arion vulgaris</i>)	4 kg	
bobuľoviny (okrem jahôd)	slizniaky	4 kg	
jadroviny, kôstkoviny	slizniaky	4 kg	
vinič	slizniaky	4 kg	



Lima Oro - použitie

Max. počet aplikácií za vegetačné obdobie: 3 x

Interval medzi aplikáciami: 7 dní

Obilniny: Prípravok aplikujte od zasiatia do rastovej fázy objavenia sa 9. alebo ďalších odnoží (BBCH 00 - 29).

Repka ozimná, repka jarná: Aplikujte od zasiatia do rastovej fázy objavenia sa 9. alebo ďalších odnoží (BBCH 00 - 29).

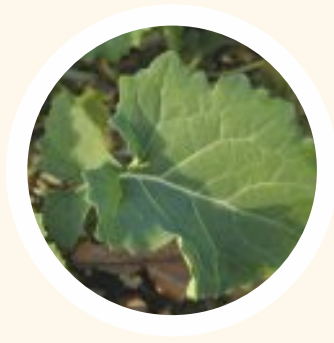
Kukurica: Prípravok aplikujte od zasiatia do rastovej fázy, kedy je vyvinutých 5 listov (BBCH 00 - 15).

Šalát: Prípravok aplikujte od zasiatia do rastovej fázy, kedy je úplne vytvorená listová ružica (BBCH 00 - 39). Prípravok nepôsobí na slizovca španielskeho (arion vulgaris)!

Bobuľoviny (okrem jahôd): Prípravok aplikujte od výsadby, resp. dormancie do rastovej fázy konca kvitnutia (BBCH 00 - 69).

Jadroviny, kôstkoviny: Prípravok aplikujte od rastovej fázy dormancie, kedy sú listové pupene a zhluky kvetných pupenňov zatvorené a púčikové listene tmavohnedé, do rastovej fázy konca kvitnutia (BBCH 00 - 69).

Vinič: Aplikujte od rastovej fázy dormancie, kedy sa zimné pupene začínajú zaobľovať a sú svetlo alebo tmavohnedé podľa odrody, pupeňové listene sú viac alebo menej zatvorené (podľa odrody), do rastovej fázy konca kvitnutia (BBCH 00 - 69).



vitago

Regulátor rastu vo forme emulzného koncentrátu, ktorý je určený na zvýšenie odolnosti proti poliehaniu pšenice ozimnej a jačmeňa ozimného.

Účinná látka: trinexapac-ethyl 250 g/l

Formulácia: emulzný koncentrát (EC)

Balenie: 5 l

Vitago - mechanizmus účinku

VITAGO je regulátor rastu, ktorý je určený na zvýšenie odolnosti proti poliehaniu pšenice ozimnej a jačmeňa ozimného. Obsahuje účinnú látku trinexapac-ethyl patriacu do skupiny cyklohexankarboxylových derivátov. Mechanizmus účinku trinexapac-ethylu spočíva v zastavení syntézy giberelínov. Je prijímaný prevažne zelenými časťami rastlín a je rozvádzaný do meristemických pletív. Brzdí predlžovanie stonkových internódií. Brzdenie rastu rastlín zvyšuje ich odolnosť proti poliehaniu.

VITAGO spôsobuje zabrzdenie rastu rastlín, čo vedie k zníženiu ich výšky, zvyšuje pevnosť a hrúbku bunkových stien, čím sa zvyšuje odolnosť voči poliehaniu.



Vitago - použitie

Termín ošetrovania plodiny:

V pšenici ozimnej VITAGO aplikujte v rastovom štádiu, keď 1. kolienko je min. 1 cm nad odnožovacím uzlom až do rastového štádia, keď 2. kolienko je min. 2 cm nad 1. kolienkom (BBCH 31 - 32).

V jačmeni ozimnom VITAGO aplikujte v rastovom štádiu, keď 1. kolienko je min. 1 cm nad odnožovacím uzlom až do rastového štádia zástavového listu (BBCH 31 - 39).

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1 x za vegetáciu

Vitago - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD
pšenica ozimná	obmedzenie poliehania	0,5 l	AT
jačmeň ozimný	obmedzenie poliehania	0,6 l	AT

Kombinácia trinexapac-u v tank mix s herbicídmi nemusí byť optimálne z hľadiska ničenia burín, preto nedoporučujeme aplikáciu VITAGO s prípravkami na ničenie burín.



interest

Fungicídne moridlo vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu, určené na ochranu osiva pšenice a jačmeňa proti hubovým chorobám.

Účinná látka: difenoconazole 30 g/l
Formulácia: suspenzný koncentrát (FS)
Balenie: 20 l

Interest - mechanizmus účinku

Prípravok INTEREST je systémový fungicíd s preventívnym a kuratívnym účinkom.

INTEREST obsahuje účinnú látku difenoconazole, ktorá je prijímaná cez osivo a následne pri klíčení sa dostáva do celej rastliny. Difenoconazole je systémovo pôsobiaci triazolový fungicíd so širokým spektrom účinku.

Interest - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/t	OD
pšenica ozimná, pšenica jarná	mazľavá sneť pšeničná	2 l	AT
jačmeň ozimný, jačmeň jarný	prúžkovitosť jačmeňa	2 l	AT



Interest - použitie

Maximálny počet aplikácií: 1

Termín ošetrovania plodiny: morenie osiva pred sejbou (BBCH 00)

Dávka vody: podľa typu moričky

Kvapalnú moridlo sa vykonáva na schválených moričkách, ktoré zaručí presné, rovnomerné dávkovanie a pokrytie povrchu osiva moridlom.

Dávkou moridla sa rozumie množstvo prípravku, ktorým ostane ošetrené osivo obalené.

Prípravok je možné aplikovať iba technologickým postupom, platným pre daný typ aplikačného zariadenia.

Interest - aplikácia

INTEREST je určený pre aplikáciu priamo na semená za použitia bežných zariadení pre ošetrovanie semien.

Moričky musia byť kalibrované pred použitím prípravku INTEREST. Neaplikujte INTEREST na popraskané, polámané, mechanicky poškodené alebo naklíčené osivo. Nemorte osivo, ktoré už bolo namorené iným prípravkom alebo osivo, ktorého vlhkosť je vyššia ako 16 %.

Osivo treba vysiať do jedného mesiaca po morení a nemalo by byť použité v ďalšej sezóne.

Skladujte na suchom mieste, správne označené.



SEEMA[®] 400 FS

Moridlo vo forme stabilnej suspenzie (FS), určené na morenie pšenice ozimnej, pšenice jarnej, raže ozimnej, jačmeňa ozimného, jačmeňa jarného a tritikale proti hubovým chorobám.

Účinná látka: prothioconazole 250 g/l, tebuconazole 150 g/l

Formulácia: suspenzný koncentrát (FS)

Balenie: 20 l, 200 l

SEEMA[®] 400 FS - mechanizmus účinku

SEEMA 400 FS je moridlo, ktoré obsahuje dve systémovo pôsobiace účinné látky: prothioconazole a tebuconazole. Prothioconazole je účinná látka, patriaca do chemickej skupiny účinných látok triazolinthionov, ktorá je svojím spôsobom účinku zaradená medzi zástupcov inhibítorov demethylácie ergosterolov (skupina DMI).

Tebuconazole je účinná látka zo skupiny triazolov, pôsobí ako inhibítor demethylácie (DMI) v rámci biosyntézy sterolov hubových patogénov. K zvýšeniu spoľahlivosti fungicídneho účinku a minimalizácii rizika vzniku rezistencie prispieva to, že oproti bežným azolom zasahuje do tvorby ergosterolu na viacerých miestach.



SEEMA[®] 400 FS - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD
pšenica ozimná	mazľavá sneť pšeničná, mazľavá sneť hladká, pleseň snežná	0,2 l	AT
pšenica jarná	mazľavá sneť pšeničná, mazľavá sneť hladká	0,2 l	AT
raž ozimná	pleseň snežná	0,2 l	AT
jačmeň ozimný	prašná sneť jačmenná, pružkovitosť jačmeňa, hnedá škvrnitosť jačmeňa, pleseň snežná	0,2 l	AT
jačmeň jarný	prašná sneť jačmenná, pružkovitosť jačmeňa, hnedá škvrnitosť jačmeňa	0,2 l	AT
tritikale	pleseň snežná	0,2 l	AT

Kombinácia moridiel SEEMA 400 FS a INTEREST poskytuje vynikajúcu účinnosť proti všetkým patogénom počas klíčenia a vzchádzania. Jednoduché použitie, dobrá príľnavosť, dodáva semenu výraznú červenú farbu aj bez farbenia!

Postup pri príprave moriacej zmesi:

Odpočítaním množstva pridaných množstiev prípravkov Seema 400 FS 0,2 l/t a Interest 2,0 l/t z požadovaného množstva dostaneme potrebné množstvo vody.

- Ako prvé do vody v aplikačnom zariadení sa pridá Seema 400 FS za stáleho miešania
- Taktisto za stáleho miešania sa pridáva Interest a celú zmes dôkladne premiešame
- Neustále miešanie je potrebné počas celého procesu morenia

Zabezpečte, aby celé množstvo osiva bolo rovnomerne namorené. Tekutina je na morenie pripravená hneď po vytvorení homogénnej suspenzie.

Namorené osivo je zakázané skrmovať hospodárskym zvieratám a rybám! Vrečia s namoreným osivom musia byť viditeľne označené nasledujúcim textom:

Pozor! Osivo je namorené prípravkom SEEMA® 400 FS, ktorý obsahuje prothioconazole a tebuconazole! Zákaz skrmovania!

Pozor! Osivo je namorené prípravkom INTEREST, ktorý obsahuje difenoconazole! Zákaz skrmovania! Namorené osivo zneškodnite iba vysiaticím.



TEBSEME

Fungicídne moridlo vo forme stabilnej suspenzie (FS) na ochranu osiva pšenice a jačmeňa proti hubovým chorobám.

Účinná látka: tebuconazole 25 g/l
Formulácia: suspenzný koncentrát (FS)
Balenie: 5 l

Tebseme - mechanizmus účinku

TEBSEME je moridlo vo forme stabilnej suspenzie na ochranu osiva pšenice a jačmeňa proti hubovým chorobám. Ošetrovanie semien moridlom je prvý krok zameraný na zlepšenie zdravia rastlín, pretože ovplyvňuje počiatkový vývoj rastlín. Je zodpovedné za ich stav, ktorý umožňuje ovplyvňovať úroveň úrody počas neskorších fáz rastu a vývoja.

TEBSEME obsahuje účinnú látku tebuconazole, systémový fungicíd s preventívnym a kuratívnym účinkom. Tebuconazole (rovnako ako ostatné triazoly) pôsobí na membránové funkcie huby a inhibuje biosyntézu vzniku sterolov.

To spôsobuje disfunkciu membrány, čo vedie k hromadeniu mastných kyselín a k ďalším oslabujúcim efektom.



Technologický postup morenia

Maximálny počet aplikácií: 1

Termín ošetrovania plodiny: pred výsevom (BBCH 00)

Prípravok sa môže aplikovať len technologickým postupom, platným pre daný typ aplikačného zariadenia.

TEBSEME je určený na aplikáciu priamo na semená za použitia bežných zariadení na ošetrovanie osiva.

Moričky musia byť kalibrované pred použitím pomocou Tebseme. Používajte len osivo s vyhovujúcimi semenárskymi parametrami a mechanicky nepoškodené!

Neaplikujte TEBSEME na popraskané, rozdelené alebo naklíčené osivo. Dávka vody závisí od typu moričky.

Osivo treba vysiať do jedného mesiaca po morení a nemalo by byť použité v ďalšej sezóne.

Skladujte na suchom mieste, správne označené.



Tebseme - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/t	OD	Poznámka
pšenica ozimná, pšenica jarná	mazľavá sneť pšeničná, fuzariózy, pleseň snežná	1,2l	AT	Výsevok max. 200 kg/ha
jačmeň ozimný, jačmeň jarný	prašná sneť jačmenná, prúžkovitosť jačmeňa, fuzariózy, pleseň snežná	1,2l	AT	Výsevok max. 200 kg/ha



Rinidi WG, Glyfin balík na 20 ha



rinidi wg
+
glyfin

- **Jedinečná kombinácia troch účinných látok, ktoré sa navzájom dopĺňajú**
- **Komplexná ochrana kukurice proti burinám**
- **Spolu so zmáčadlom Glyfin sa posilňuje účinnosť**
- **Dávkovanie Rinidi 440 g/ha + Glyfin 50 ml/ha**
- **Od 4. vyvinutého listu do 8. vyvinutého listu kukurice**

Succinct, RIM 25 WG, Glyfin balík na 20 ha

succinct
+
rim 25 wg
+
glyfin



- Succinct je postemergentý herbicíd na ničenie dvojkličnolistových burín v kukurici v štádiu 2-8 listov kukurice (BBCH 12-18).
- Optimálny termín pre aplikáciu proti dvojkličnolistovým burinám je štádium 2-4 listov (BBCH 12-14).
- RIM 25 WG je postemergentný systémový herbicíd na ničenie jednoročných, trvácich tráv a dvojkličnolistových burín v kukurici.
- Zmäčadlo Glyfin zabezpečí silnejší účinok
- V regiónoch, kde nie je možné požívať nicosulfuron, odporúčame aplikovať Succinct 1,0 l/ + Rim 25 WG 50 g/ha + Glyfin 0,1 %.

Cenovo zvýhodnený balíček na 20 ha v obilninách

AZoshy
+
tebusha 25% EW



- **Cenovo zvýhodnený balíček na 20 ha v obilnín**
- **Kombinácia dvoch účinných látok s rozličným mechanizmom účinku**
- **Špičková ochrana proti najdôležitejším chorobám obilnín**
- **Dávka 0,5 l + 0,5 l/ha**

Azoshy - Pride Pack do obilnín na 20 ha



AZoshy
+
PRIDE

- Virtuálny balík na ošetrovanie obilnín proti najdôležitejším hubovým chorobám
- Univerzálna kombinácia prípravkov proti najdôležitejším listovým a klasovým chorobám rastlín
- Poskytuje výrazný „green-effect“, ktorý má priaznivý vplyv aj na úrodu
- Jeho aktívne zložky s rôznym mechanizmom účinku znižujú možnosť vzniku rezistencie
- Dávka 0,5 l + 0,5 l/ha

Výhodný balíček do obilnín na obmedzenie poliehania

vitago

- **Balíček určený na aplikáciu do obilnín na obmedzenie poliehania**
- **Pri kúpe 50 litrov prípravku Next získavate ďalších 5 litrov tohto prípravku**
- **Kúpou balíčka Vitago pack si výrazne znižujete náklady na ochranu obilnín**



Prípravky

do ovocných sádov a viniče

difenzone

účinná látka: difenoconazole

follow^{80wg}

účinná látka: folpet

trust

účinná látka: penconazole

sharpen^{40 SC}

účinná látka: pendimethalin

grassrooter

účinná látka: ethephon

lima oro

účinná látka: metaldehyde



Aplikácia herbicídov a regulácia burín na jeseň

Ochranu ozimín zvyčajne pestovatelia riešia na jar, ale zmenou klimatických podmienok sa jesenné herbicídy stávajú súčasťou technológie pestovania ozimných obilnín čoraz častejšie. Jeseň a teplejšia zima vytvára priaznivé podmienky pre škodcov a buriny vzchádzajúce na jeseň.

Opodstatnenosť ochrany našich ozimín proti burinám už na jeseň určujú poveternostné podmienky a vývojové štádiá burín. Pri skoršej sejbe ozimnej pšenice a za daždivého počasia v októbri v niektorých ročníkoch je nutné pristúpiť k regulácii burín už na jeseň, nakoľko niektoré druhy burín sú už vyklíčené. Jesenná aplikácia herbicídov sa odporúča aj na parcelách, ktoré sú na jar ťažko dostupné, ďalej na nerovnomerne vzchádzajúce porasty a na porasty kde boli vysiate nižšie výsevne množstvá, aby tieto parcely boli udržiavané v bezburinovom stave. Nezanedbateľným faktorom na aplikáciu herbicídov na jeseň je aj to, že na našich poliach sa začínajú selektovať buriny, ktoré vzchádzajú na jeseň, ale bohužiaľ nevenuje sa im dostatočná pozornosť.

Medzi najrozšírenejšie buriny v ozimínach sú hviezdica prostredná, pastierska kapsička, veroniky a hluchavky. V prípade miernej a vlhkej jesene tieto buriny môžu kvitnúť koncom zimy alebo skoro na jar a následne za krátky čas už majú dozreté semená. V takýchto prípadoch proti nim aplikácia na jar je už zbytočná respektíve neúčinná.

Druhá skupina burín, tzv. „typické“ obilné buriny väčšinou vzchádzajú na jeseň. Sem patria buriny ako mak vlčí, nevädza poľná, lipkavec obyčajný, parumanček a ostrôžka poľná. Z jednoklíčnolistových burín čoraz energetickejšie sa šíri metlička obyčajná a psiarka roľná. Pozorovanie prítomnosti a vývojového štádia týchto burín je nevyhnutnosťou pre plánovanie ošetrovnej ochrany rastlín a pre výber ideálnej účinnej látky respektíve prípravku.

Aplikáciu herbicídov na jeseň určujú fenologické štádiá burín. Optimálny termín na aplikáciu herbicídov u dvojkľúčnolistových burín je štádium 2 – 4 listov, kým u jednoklíčnolistových je to optimálne vo fáze 1 – 3 listov.





Jesenná aplikácia vo viacerých prípadoch môže byť výhodná pre agronóma. Takými výhodami sú včasné riešenie konkurencie pre plodiny, vďaka čomu môže rásť úroda, zmiernenie jarných špičkových prác, ničenie burín v ozimínach nepridáva navyše robotu na jar. Nebudú zaburinené porasty z dôvodu omeškania herbicídneho zásahu. Nakoniec nie sú škody spôsobené utláčaním, kultúrne plodiny nebudú tieniť burinám, tým pádom účinnosť herbicídov je vyššia.

Ako bolo spomenuté vyššie boj proti burinám typu metlička, veroniky, hluchavky hviezdica prostredná – je na jar ťažký. Ak tomu ešte máme niektoré parcely nižšie položené, nedostaneme sa včas na porasty kvôli podmáčaniu, mešká aplikácia herbicídov na jar, čo znižuje herbicídnu účinnosť. Ďalej to samozrejme komplikuje situáciu aj v boji proti jednoklíčnolistovým burinám, hlavne ak máme metličku alebo psiarku v ozimínach.

V prípade trávovitých burín už 20 – 30 jedincov na m² môže znížiť úrodu o 15 – 20 %.

Ako riešenie proti týmto problémom uvádzame na trh prípravok ARNOLD, ktorý je registrovaný do ozimnej pšenice, raže, tritikale a obsahuje účinné látky: 400 g/l flufenacet a 200 g/l diflufenican.

Aplikácia prípravku ARNOLD je možná preemergentne alebo skoro postemergentne v dávke 0,6 l/ha, keď buriny majú kľúčne listy, alebo do fázy obilnín do dvoch pravých listov. Vyššia pôdna vlhkosť zvyšuje herbicídnu účinnosť. ARNOLD sa vyznačuje dlhotrvajúcim účinkom, čo je zárukou kvalitnej herbicídnej účinnosti. ARNOLD je vysoko selektívny, a ani pri nadmerných zrážkach po aplikácii herbicídu sa neprejavuje fytoxicita na listoch ozimín.

Veríme, že naše riešenia na jesennú aplikáciu v ozimínach Vám budú pomáhať v boji proti burinám a presvedčia Vás svojou účinnosťou.

Preventívna aplikácia fungicídov

Suchá jeseň, mierne zimy, chýbajúca snehová pokrývka nám vytvárajú veľmi rozdielne vyvinuté porasty ozimnej pšenice. Sú aj porasty vo veľmi dobrej kondícii, ale väčšina porastov kvôli neskorším sejbám a nerovnomernému vzhádzaniu sa nachádza v nedostatočnej vývojovej fáze.

Dôležitým aspektom je určenie termínu fungicídnej ochrany, koľko ošetrení a s akými prípravkami. Či je potrebná ochrana listovej plochy alebo sa skôr zamerať na ochranu klasu. Aj keď niektorí pestovatelia v poslednom období zanedbávajú ochranu proti listovým chorobám, posledné ročníky potvrdzujú opodstatnenosť fungicídnej ochrany listového aparátu. V roku 2014 robila obrovské problémy hrdza plevová na pšeniach, v roku 2015 to boli septórie a v posledných rokoch sú to múčnatka a hrdza pšeničná, ktoré spôsobili zníženie listovej plochy, čo malo za následok zníženie úrod.

V prípade ochrany proti listovým chorobám vo viacerých prípadoch otázkou nie je, že akým prípravkom, ale to v akom správnom čase aplikovať.

Ak sa vedome snažíme o preventívnu ochranu, máme dobrú šancu dosiahnuť lepšie výsledky pri nižších nákladoch. V takom prípade by sa výber prípravku mal zamerať na výber s obsahom účinných látok so silným preventívnym účinkom.

Patogén	prothioconazole
Múčnatka	■
Helmintosporium	■
Septórie	■
Hrdze	■
Fuzária klasov	■

■ vynikajúca účinnosť

■ dobrá účinnosť

■ nedostatočná účinnosť



Fungicídy. Kedy a proti akej chorobe?

Dôležitou úlohou zimného obdobia pre agronómov je príprava na nastávajúce vegetačné obdobie, vrátane prípravy na ochranu rastlín. Ozimná pšenica nie je citlivá plodina, ale pri jej intenzívnom pestovaní je potrebné jej venovať viac pozornosti. V oblasti ochrany pšenice však, bohužiaľ, stále existujú dogmy, návyky, o ktorých sa zistilo, že sú niekedy mimo kontaktu s realitou a s hospodárskou praxou.

Komplikácie okolo vlajkového listu

Prvým a najdôležitejším a škodlivým vžitým momentom je fakt, ktorý uprednostňuje ochranu vlajkového listu. Je pravdou, že u ozimnej pšenice má vlajkový list nenahraditeľnú a dôležitú úlohu pri tvorbe asimilátov, súčasne ozimná pšenica má veľa listových chorôb, ktoré sa šíria zospodu smerom hore, a už pred objavením sa vlajkového listu kolonizujú ostatnú listovú plochu, a spôsobujú značnú stratu listovej plochy, čo sa potom odzrkadľuje až pri zbere porastu.

Ak sa dobre zamyslíme obdobie medzi objavením sa vlajkového listu a klasením je krátke. Takže s veľkou pravdepodobnosťou - a správne - ochrana klasu proti fuzariózam, ktorú vykonávajú takmer všetci pestovatelia, môže tiež poskytnúť dobrú ochranu vlajkovému listu. Akákoľvek kvapka postreku, ktorá nedopadne na klas, pravdepodobne pristane na listoch pšenice, čo poskytuje ochranu pred patogénmi, ktoré ohrozujú vlajkový list.

Aplikácia fungicídov v dobe kvitnutia pšenice

Stále pretrvávajú problémy s „doladením“ času ochrany. Mnohí sa stále držia myšlienky, že optimálny čas na ochranu je, keď pšenica kvitne. Toto je nepresné znenie. Vyhlásenie je správne: pšenica je najcitlivejšia na infekciu fuzáriami v období kvitnutia - ALE: **Musíme sa poponáhľať a dodať, že citlivosť už vyklásenej, ale zatiaľ nekvitnúcej pšenice nie je ďaleko od citlivosti kvitnúcej pšenice.**

V mnohých prípadoch práve táto zastaraná teória je zodpovedná za vysokú infekciu fuzáriami. Ako uvádzame vyššie ozimná pšenica je najcitlivejšia na infekciu druhov *Fusarium* počas kvitnutia, ale citlivosť je vysoká dokonca až do začiatku voskovej zrelosti. Pri priemernom priebehu počasie teda môže trvať

až 5 týždňov, na druhej strane ak to poveternostné podmienky vyžadujú, do technológie by sa mala zahrnúť druhá ochrana proti fuzariózam.

Za suchého priebehu počasia, bez dažďov môžeme skutočne počkať na ochranu klasu. Podmienkou je aby nebola žiadna rosa ani v noci, ani na svitaní. Podmienky pre infekciu poskytuje nielen daždivé počasie, ale aj viac či menej orosené počasie. Tvorba rosy predstavuje riziko infekcie, pretože konídie patogénu sú schopné klíčiť a vykonávať infekciu v pozoruhodne krátkom čase, a to už v priebehu 1 - 1,5 hodiny.

Na druhej strane, v prípade daždivého počasia alebo silnej tvorby rosy by sa ochrana mala začať hneď, ako sa objaví cieľová oblasť, to znamená klas. Nečakajte, kým pšenica začne kvitnúť. Pri ochrane klasu často sa prehliada jedna okolnosť, a to, počasie 1 - 2 týždne pred klasením. Práve toto mohlo spôsobiť, že v roku 2019 sa vyvinula veľmi závažná infekcia fuzáriami. Počiatočným dôvodom bolo to, že porasty pšenice po suchom apríli v máji, teda v období klasenia a pred kvitnutím dostali silné a dlhotrvajúce dažde.

Z infikovaných rastlinných zvyškov obilnín a kukurice, ktoré zostali po predchádzajúcom roku, sa masívne vyvinú peritécie za 7 - 10 dní, z ktorých sa počas otepľovania po daždi masívne naklíčia miliardy spór, ktoré sa dostanú na bázu stebiel alebo priamo na klas ktorý je pomerne za krátky čas infikovaný.

Je dobre známe, že okrem kvantitatívneho poškodenia (strata hmotnosti tisíc zŕn) infekcie fuzáriami je oveľa väčšie zníženie kvality. Druhy *Fusarium* produkujú tzv. toxíny aj mykotoxíny, ktoré spôsobujú u ľudí ako aj u zvierat extrémne závažné fatálne ochorenia (tabuľka).

Fusarium spp.	Mikotoxin
<i>Fusarium avenaceum</i>	moniliformin (MON)
<i>Fusarium culmorum</i>	deoxinivalenol (DON)
<i>Fusarium graminearum</i>	DON, zearalenon (ZEA)
<i>Fusarium poae</i>	diacetoxiszeirpenol (DAS)

Prečo používať morforegulátory?

Skorá aplikácia morforegulátorov pomáha obilninám poraziť chorobu a zvýšiť úrodu

Zo skúseností z minulých rokov, včasné použitie regulátorov a morforegulácie rastu obilnín, môže byť sekundárne prínosom vo vzťahu ku kontrole chorôb a optimálneho vytvorenia koreňového systému v obilninách.

Obilniny po prezimovaní sú v rôznych rastových fázach a stresové podmienky na jar v minulých ročníkoch nás presvedčili o jednoznačných výhodách používania rastových regulátorov aj v prípade porastov, ktoré prezimovali v optimálnej, ale i zlej kondícii.

Prehustené porasty sú často vystavené veľkému riziku chorôb, najmä Septorií, ktoré sa šíria na listoch. Každé obdobie rýchleho rastu obilnín však môže viesť k oslabeniu a zúženiu rastlinného tkaniva, ktoré sa tak stáva náchylnejšie k infekciám.

Pestovatelia by sa mali snažiť udržiavať stabilný rast obilnín počas celej sezóny a vyhnúť sa náhlým a rýchlym prírastkom, aké sme zažili minulé roky na jar, keď dážď po dlhšom suchom období spôsobil neadekvátne rýchly rast, slabé stonky a poľahnutie niektorých porastov.

Po suchej jari sú rastliny prirodzene stresované, veľa pestovateľov úplne oprávnene, buď znížilo dávku, alebo úplne vynechalo aplikáciu regulátorov rastu. Následne počas obdobia zrážok, bola reakcia na rast mimoriadne rýchla a bolo už príliš neskoro na to, aby sme aplikovali morforegulátory rastu obilnín, pretože ideálny termín aplikácie sa nestihol.

Aby sa to neopakovalo respektíve aby sme pomohli rastlinám v takých extrémnych podmienkach, doporučujeme aplikáciu morforegulátorov v malých a častejších dávkach, už od T0, aby sa udržiaval rast pod kontrolou a podporovali sme ďalšie výhody, napríklad stimuláciu koreňovej sústavy napríklad systémom delenej dávky regulátoru.

„Použitie morforegulátorov môže mať veľký vplyv na stimuláciu koreňov počas fázy zakladania až po začiatok steblovania. Nejde však iba o kontrolu nadzemnej časti rastlín, pretože stimulácia tvorby koreňovej hmoty by mala umožniť všetkým rastlinám prístup k väčšiemu množstvu vody a živín, čo znamená, že sú zdravšie, vitálnejšie, menej trpia stresom a nie sú tak náchylné na choroby.“

Agronom Farmacy z Lincolnshire, Charles Wright, tvrdí, že morforegulátory sa všeobecne najlepšie aplikujú skoro v T0 a T1 na vytváranie koreňovej hmoty a na reguláciu stonky, než aby neskoršími aplikáciami sa snažili napraviť problémy počas sezóny.

Aj keď skoro zasiata pšenica je zvyčajne dobre vyvinutá, neskoršie vzhádzajúce rastliny sú menej vyspelé a niektoré



porasty ukazujú veľkú nevyrovnanosť v rastových fázach, takže je nevyhnutné zvoliť, upraviť prístup k morforegulácii.

„Rozmanitosť, typ pôdy, režim živín (umelé a organické hnojivá) a počasie ovplyvňujú presný postup, aký si zvolím, ale vo všeobecnosti radšej pôjdem skoršie a použijem zmes rôznych aktívnych látok morforegulátorov, než aby som sa spoliehal na jediný spôsob účinku,“ povedal pán Wright.

Poukázal tiež na to, že regulátory rastu rastlín pracujú so zameraním na rôzne časti cyklu rastlinných rastových hormónov, takže použitie produktov založených na báze rôznych účinných látok, ovplyvní rôzne časti rastového reťazca a poskytnete účinnejšiu manipuláciu s rastom ako jedna aktívna látka.

Niekoľko prípravkov s morforegulačným účinkom je schválených na použitie pred BBCH 30, väčšinou sú založené na báze trinexapac-ethylu. Je možné ich použiť v delenej aplikácii, prvú dávku do prvého fungicídneho zásahu v T0 na reguláciu s zakorenením a odnožovanie, a následne druhú dávku do nasledujúcich ošetrení v T1 a T2. Dávka by mala byť prispôbená konkrétnym poľným podmienkam a rozmanitosti porastu.

Pod vývoj obilnín na jar roku 2020 sa dôrazne podpísalo počasie. Po mierne teplej zime nasledovala extrémne suchá jar. Veľa pestovateľov na jar vynechalo aplikácie morforegulátorov s tým, že je zbytočné stresovať porasty, ktoré už aj tak trpia od sucha.

Práve v týchto podmienkach pomôže účinná látka trinexapac-ethyl. Táto účinná látka sa preslávila ako jedna z morforegulátorov, ktorá je určená na spevnenie stebľa a tým pádom zabraňuje poliehaniu rastlín. Na druhej strane sa však zabudlo na jej účinok na koreňovú sústavu. Tým, že sa aplikuje v T0, podporuje tvorbu koreňovej hmoty, čím rastlinám sa zlepšuje príjem potrebnej vlhky, ďalej sa zlepšuje príjem nevyhnutných živín. Dôležitá je aj skutočnosť, že v porovnaní s prípravkami na báze CCC rastliny ošetrené s Next na dosiahnutie vyššej úrody spotrebujú menej vody, pretože využitie vody je efektívnejšie.

„Je dôležité vedieť, čo sa snažíte dosiahnuť pomocou morforegulátorov, ale nebuďte príliš normatívni.“ Každá parcela, každá odroda musí byť ošetrená individuálne. Zo skúseností viem, že aj odrody odolné voči poliehaniu

reagujú na aplikáciu regulátorov rastu pozitívne, a to práve vtedy keď je ošetrovanie správne načasované“, povedal Agronom Farmacy z Lincolnshire, Charles Wright.

K správne načasovaniu môže pomôcť tabuľka:

Vplyv a výhody načasovania regulácie obilnín

Vplyv regulácie	Poveternostné podmienky		
	Chladné	Teplé	
Vplyv regulácie	Termín aplikácie		
	odnožovanie	1 - 2 kolienko	objavenie sa vlajkového listu
silnejšie odnožovanie predĺžené odnožovanie	lepšia zimuvzdornosť vyšší úrodový potenciál		
zvýšená tvorba koreňového systému	intenzívnejší príjem vody a živín lepšia suchovzdornosť vyššia efektívnosť príjmu živín		
zelený efekt vyšší obsah chlorofylu dlhšia životnosť	intenzívnejšia fotosyntéza vyššia tvorba asimilátov, vyšší úrodový potenciál		
hrubšie, pevnejšie steblo	menej poliehanie, vyšší obsah sacharidov, vyšší úrodový potenciál		
nižšia rastlina	zníženie rizika polahnutia, intenzívna fotosyntéza, zvýšená suchovzdornosť		
menej zalomených klasov	ochrana úrody		

 silný efekt

 nemá vplyv

Horeuvedená tabuľka môže byť nápomocná aj v prípade delenej aplikácie regulátorov. Delená aplikácia tiež znižuje riziko „nadmernej regulácie“ pri jednom „veľkom zásahu“, na druhej strane prináša svoje benefity delenej aplikácie (T0 a T1).

Zdroj: www.thescottishfarmer.co.uk

Naše produkty, Vaše výhody



Karol Cserge

tel: 0905 499 010

e-mail: karol.cserge@shardaintl.com



Ing. Gábor RÉVÉSZ

tel: 0918 519 549

e-mail: gabor.revesz@shardaintl.com



Ing. Ivan ČERNICKÝ

tel: 0903 265 502

e-mail: cernicky.ivan@shardaintl.com



Sharda Cropchem

www.shardacropchem.sk

Používajte prípravky na ochranu rastlín bezpečne. Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a informácie o výrobku.

