Sharda Cropchem

Katalóg prípravkov na ochranu rastlín

2022

S C
Sharda Cropchem

Sharda Cropchem

ZVÝHODNENÉ BALÍČKY

Zvýhodnené balíčky str. 64

POUŽITIE PRÍPRAVKOV

Použitie prípravkov v jednotlivých plodinách str. 4
Aplikácia herbicídov a regulácia burín na jeseň str. 68
Preventívna aplikácia fungicídov str. 70
Fungicídy - kedy a proti akej chorobe str. 71
Prečo používať morforegulátory str. 72
História vývoja používania moridiel str. 74

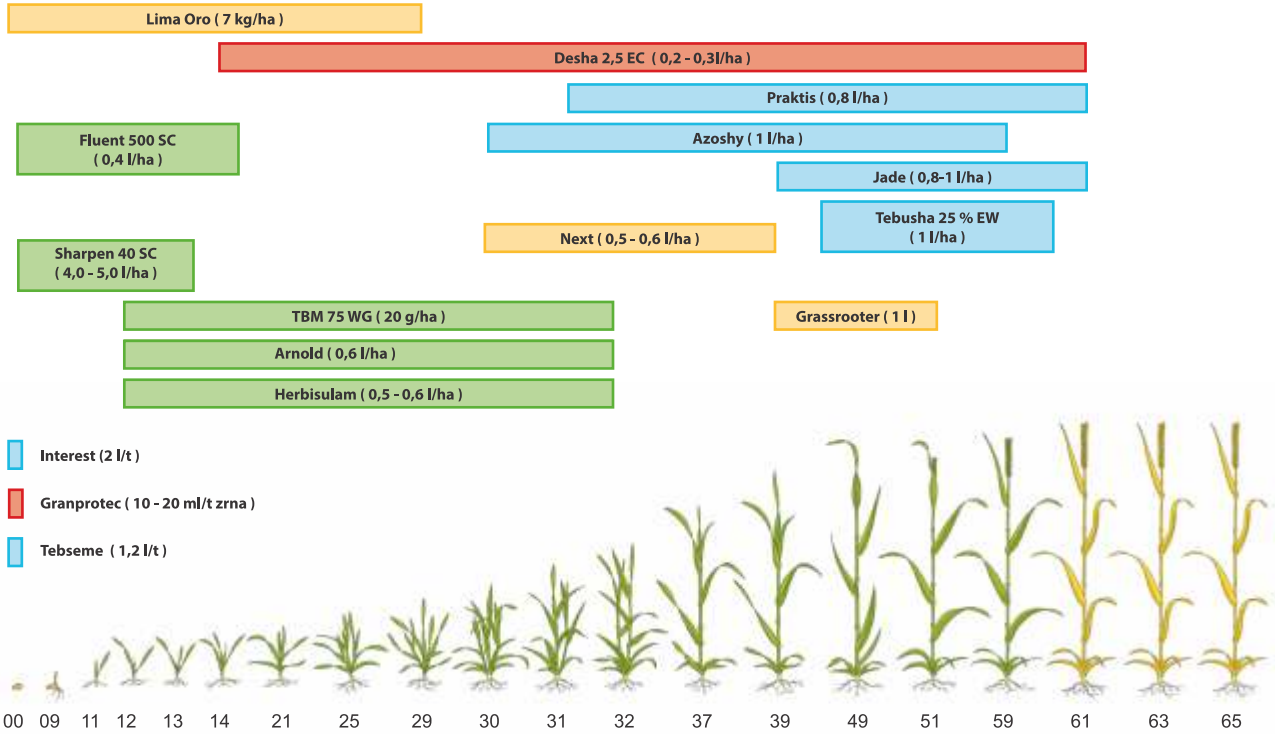
Používajte prípravky na ochranu rastlín bezpečne. Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a informácie o výrobku.

OBSAH

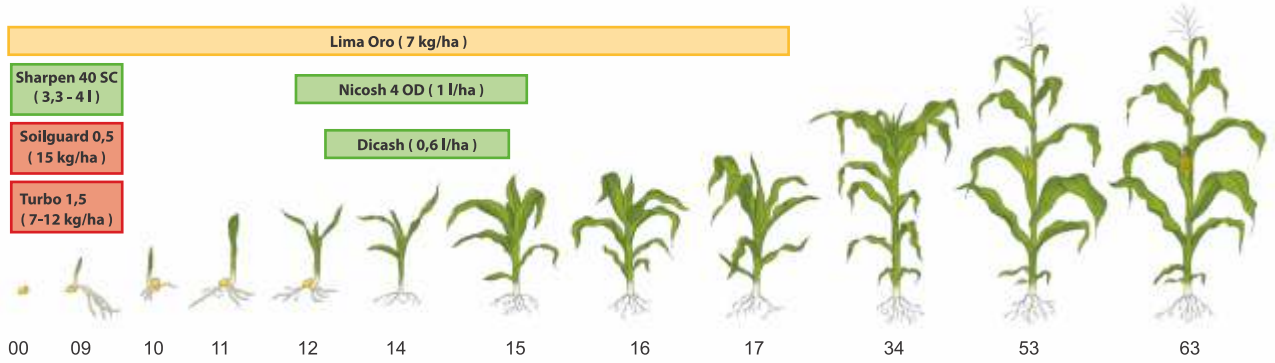
Azoshy	*(ú. l. azoxystrobin)*	NOVINKA	str. 8	fungicídy
Difenzone	*(ú. l. difenoconazole)*		str. 12	
Follow 80 WG	*(ú. l. folpet)*		str. 13	
Jade	*(ú. l. prothioconazole, tebuconazole)*		str. 14	
Praktis	*(ú. l. prothioconazole)*	NOVINKA	str. 16	
Scab 80 WG	*(ú. l. captan)*		str. 18	
Scab 480 SC	*(ú. l. captan)*		str. 19	
Tebusha 25 % EW	*(ú. l. tebuconazole)*		str. 20	
Arnold	*(ú. l. flufenacet, diflufenican)*		str. 22	herbicídy
Benta 480 SL	*(ú. l. bentazone)*		str. 24	
Buzzin	*(ú. l. metribuzin)*		str. 26	
Dicash	*(ú. l. dicamba)*		str. 28	
Fluent 500 SC	*(ú. l. flufenacet)*		str. 30	
Fortunate	*(ú. l. fluazifop-p)*		str. 32	
Herbisulam	*(ú. l. florasulam, 2,4 D)*		str. 34	
Maza 4 % SL	*(ú. l. imazamox)*		str. 36	
Nicosh 4 OD	*(ú. l. nicosulfuron)*		str. 38	
Quick 5 EC	*(ú. l. quizalofop)*		str. 40	
Sharpen 40 SC	*(ú. l. pendimethalin)*		str. 42	
TBM 75 WG	*(ú. l. tribenuron-methyl)*		str. 46	
Desha 2,5 EC	*(ú. l. deltamethrin)*		str. 48	insekticídy
Granprotec	*(ú. l. deltamethrin)*		str. 50	
Soilguard 0,5 GR	*(ú. l. tefluthrin)*	NOVINKA	str. 52	
Turbo 1,5 GR	*(ú. l. tefluthrin)*	NOVINKA	str. 53	
Next	*(ú. l. trinexapac-ethyl)*		str. 54	ostatné
Grassrooter	*(ú. l. ethephon)*		str. 56	
Lima Oro	*(ú. l. metaldehyde)*		str. 58	
Lima Oro 5 %	*(ú. l. metaldehyde)*		str. 59	
Interest	*(ú. l. difenoconazole)*		str. 60	moridlá
Tebseme	*(ú. l. tebuconazole)*		str. 62	

Použitie prípravkov v jednotlivých plodinách

Obilniny

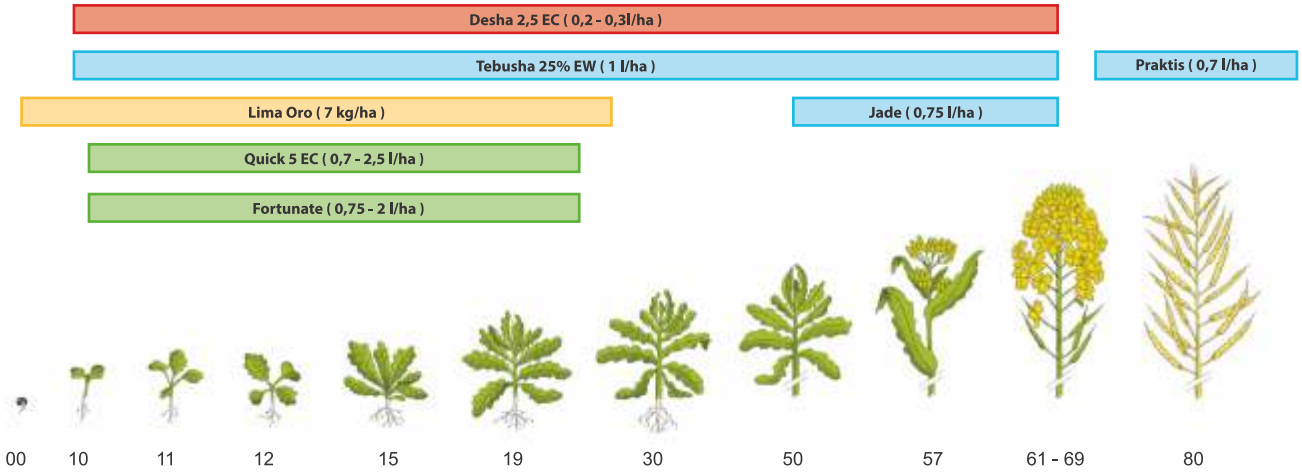


Kukurica



herbicídy fungicídy insekticídy ostatné

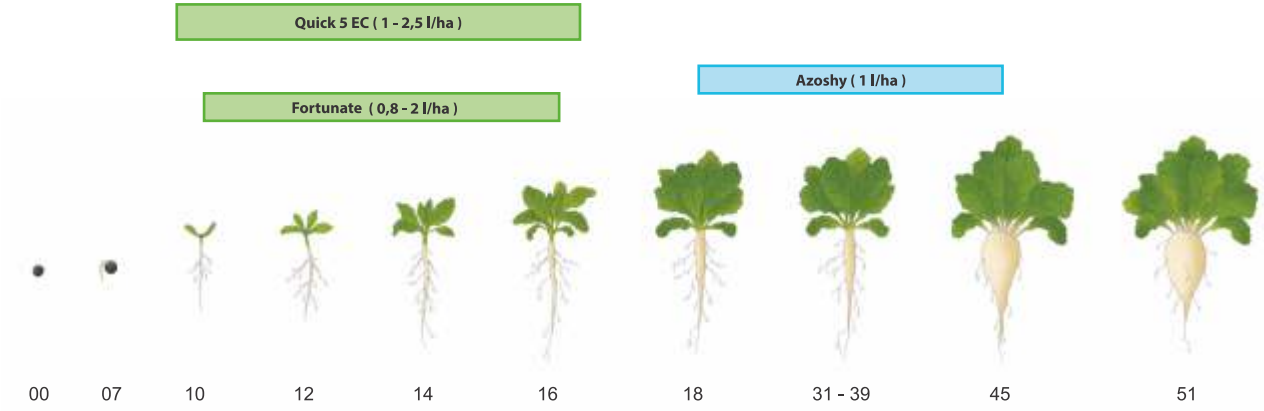
Repka olejná



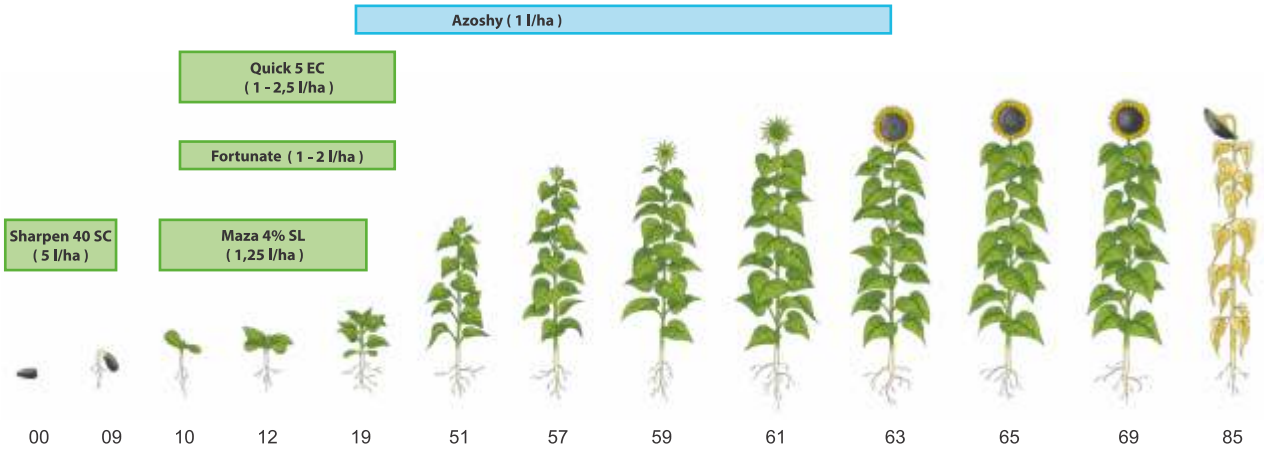
Zemiaky

Použitie prípravkov v jednotlivých plodinách

Cukrová repa

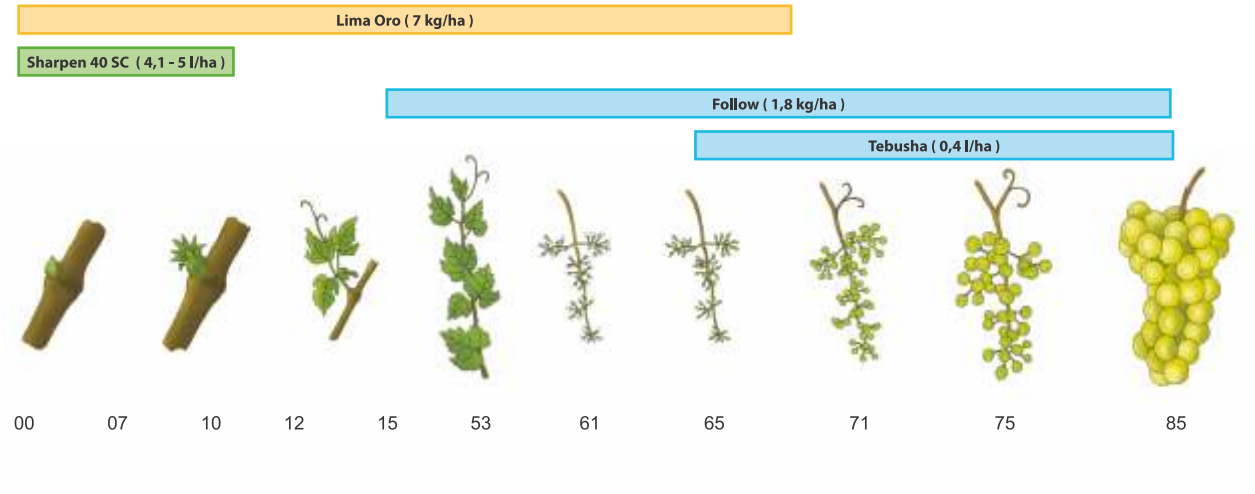


Slnečnica

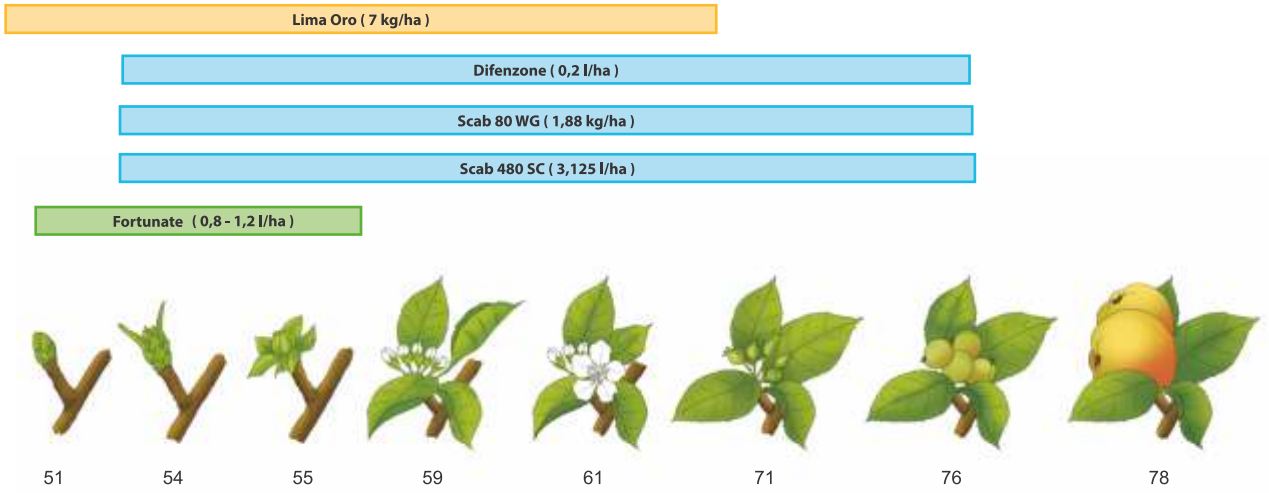


herbicídy fungicídy insekticídy ostatné

Vinič



Jadroviny



Azoshy

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

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

Azoshy - mechanizmus účinku

Účinná látka azoxystrobin patrí do chemickej skupiny B-methoxyakrylátov (strobilurinové deriváty). Mechanizmus účinku spočíva v inhibícii transportu elektrónov pri dýchaní mitochondrií. Tento mechanizmus účinku umožňuje použiť prípravok AZOSHY proti chorobám, pri ktorých bola zaznamenaná znížená citlivosť k iným skupinám účinných látok v dôsledku rezistencie. Účinná látka preniká do pletív rastlín (translaminárny 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 zŕn. 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 prípravok 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 stebla až do fázy plne vyvinutého vlajkového listu (BBCH 30 – 39). **Neskorší termín aplikácie:** Z dôvodu využitia špecifických vlastností AZOSHY-u a k zabezpečeniu 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 trvajúcom silnom infekčnom tlaku odporúčame postrek opakovať. Maximálny počet ošetrení: dva, za sebou idúce postreky. Interval medzi aplikáciami minimálne 7 dní.

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

Azoshy - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD	Poznámka
jačmeň jarný	múčnatka trávová, hrdza jačmenná	1,0 l	35	max. 1x
	hnedá škvrnitosť jačmeňa	0,8-1,0 l	35	max. 1x
pšenica ozimná	múčnatka trávová, septoriózy, hrdze	0,8-1,0 l	35	max. 1x
cukrová repa	cerkosporióza, múčnatka repová	1,0 l	35	max. 2x
slnečnica	biela hniloba	1,0 l	AT	max. 2x

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.

Chmeľ: aplikácia prípravku proti plesni chmeľovej je vhodná pre 2. a 3. ošetrenie 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 vločkovitosti 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 hľuzy. Aplikujte maximálne 1x počas vegetácie. Prípravok neúčinkuje pri aplikácií na pôdu s vysokým obsahom organickej hmoty. Odporúčaná dávka vody: 50 - 150 l/ha.

Azoshy - rozsah použitia prípravku

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

difenzone

Postrekový fungicídny prípravok na ochranu jadrovín proti chrastavitosti.

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 chrastavitosti jadrovín ošetrujte 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 ošetrenie je možné len za predpokladu spoľahlivej signalizácie. Pri kuratívnom ošetrení postrek vykonajte do 4 dní od vzniku infekcie. Maximálny počet aplikácii 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 (Scab), 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	chrastavitosť 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: WG formulácia
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	Účel použitia	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: 5l

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 ošetrujte pri začiatku napadnutia v termíne od objavenia posledného listu do začiatku kvitnutia (BBCH 37-59).

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

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

Proti steblolamu ošetrujte skoro na jar v termínoch podľa metodickej príručky ochrany rastlín.

Jačmeň:
Ošetrenie 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 ošetrenia 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 alternáriovej škvrnitosti a plesni sivej aplikujte prípravok pri prvých príznakoch choroby, najneskôr do štádia dokvitania (BBCH 67).

Jade - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Aplikačná dávka		OD	Poznámka
		prípravok	voda		
pšenica ozimná, pšenica jarná	múčnatka trávová, hrdze, septoriózy pšenice, fuzariózy klasov, steblolam	0,8 l/ha		35	
jačmeň ozimný, jačmeň jarný	hnedá škvrnitosť jačmeňa, rynchospóriová škvrnitosť jačmeňa	0,8 l/ha		35	
	fuzariózy klasov	0,8 l – 1 l/ha		35	
repka ozimná, repka jarná	biela hniloba, fómová hniloba, alternáriová škvrnitosť, pleseň sivá	0,75 l/ha		56	

praktis

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

Účinná látka: prothioconazole 250 g/l
Formulácia: emulgovatelný koncentrát (EC)
Balenie: 5 l

Praktis - mechanizmus účinku

Prípravok PRAKTIS 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. Tiež podobne ako strobiluríny pôsobí stimulačne a tým podporuje zvýšenie úrody. Má veľmi dobrú účinnosť proti širokému spektru hubových patogénov a dlhú dobu trvania účinku.

Praktis - použitie

Dávka vody: 200 – 500 l/ha
Maximálny počet aplikácií: 2x za vegetačnú sezónu
Interval medzi aplikáciami: 14-21 dní (pre repku 14-28 dní)

Repka ozimná:
Proti bielej hnilobe aplikujte od začiatku vývoja plodu do začiatku dozrievania (BBCH 70-80).

Pšenica ozimná:
Proti hrdzi pšeničnej a septorióze plevovej aplikujte preventívne, alebo ihneď po objavení prvých príznakov ochorenia, od štádia 1. kolienka do 3. kolienka (BBCH 31-33) a následne od štádia plne rozvinutého vlajkového listu do konca metania (BBCH 39-49).

Proti fuzariózam klasov aplikujte preventívne alebo ihneď po objavení prvých príznakov ochorenia, od fázy plne rozvinutého vlajkového listu do stredu metania (BBCH 39-43) a následne od fázy kedy je 30% klasu vyrasteného do fázy plného kvitnutia (BBCH 53-65).

Praktis - rozsah použitia prípravku

Plodina	Účel použitia	Dávka / ha	OD
pšenica ozimná	hrdza pšeničná, septorióza plevová	0,8 l	35 dní
	fuzariózy klasov	0,8 l	35 dní
repka ozimná	biela hniloba	0,7 l	56 dní

scab 80 WG

Postrekový širokospektrálny fungicídny prípravok na ochranu jadrovín proti hubovým chorobám.

Účinná látka: captan 800 g/kg
Formulácia: dispergovateľný mikrogranulát (WG)
Balenie: 5 kg

Scab 80 WG - mechanizmus účinku

Scab 80 WG je kontaktný prípravok s protektívnym a kuratívnym účinkom s veľmi dobrou perzistenciou. Účinná látka captan potláča rast mycélii a sporuláciu hubových patogénov.

Scab 80 WG je určený k ochrane jabloní a hrušiek proti chrastavitosti a skládkovým chorobám. Účinkuje proti širokému spektru ďalších hubových chorôb, napr. moniliová hniloba jabĺk, alternariová škvrnitosť listov, plesne rodu Botrytis, čierna hniloba, mušicovitosť a sadzovitá škvrnitosť a ďalšie. Vykazuje tiež vedľajšiu účinnosť na múčnatku jabloňovú. Účinná látka captan významne obmedzuje hrdzavosť plodov u náchylných odrôd jabloní.

Scab 80 WG - použitie

Scab 80 WG sa odporúča aplikovať 2 - 3 krát pred kvetom od fenofázy „myšieho uška". Celkový počet aplikácii je max. 5, po nasadení plodov sa prípravok aplikuje max. 3 krát, interval medzi aplikáciami je 7 - 10 dní.

Ošetrenie jabloní pred zberom výrazne obmedzuje výskyt skládkových chorôb. Účinná látka captan vykazuje veľmi nízke riziko rezistencie a preto je možné ho použiť viackrát za sezónu. Scab 80 WG je miešateľný s bežne používanými POR, je vhodný do kombinácie so strobilurínmi a systémovými fungicídmi.

Scab 80 WG - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Aplikačná dávka		OD	Poznámka
		prípravok	voda		
jadroviny	chrastavitosť, skládkové choroby	1,88 kg/ha	200 - 1000 l vody/ha	21	aplikácia v štádiu „myšie uško"

scab 480 SC

Fungicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou, určený na ochranu jadrovín proti chrastavitosti jadrovín.

Účinná látka: captan 480 g/l
Formulácia: kvapalný koncentrát
Balenie: 5 l

Scab 480 SC - mechanizmus účinku

SCAB 480 SC je kontaktný fungicíd slúžiaci na ochranu jadrovín proti chrastavitosti. Obsahuje účinnú látku captan, ktorá patrí do skupiny ftalimidov. Vyznačuje sa preventívnymi a kuratívnymi účinkami. Táto účinná látka inhibuje rast mycélia a sporuláciu hubových patogénov.

Scab 480 SC - použitie

Jadroviny ošetrujte od rastovej fázy napučiavania pupeňov v súkvetí - pupeňové listene sa predlžujú, svetlo sfarbené, škvrnité (BBCH 51).

Maximálny počet aplikácií: maximálne 10 x za vegetačné obdobie
Interval medzi aplikáciami: 10 dní
Dávka vody: 1000 l/ha

Scab 480 SC - rozsah použitia prípravku

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD
jadroviny	chrastavitosť jadrovín	3,125 l/ha	21

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: emulzia typu olej/voda (EW)
Balenie: 5 l, 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 skracuje 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 černi 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 jarnom 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
		prípra-vok	voda		
repka ozimná, repka jarná	biela hniloba, čerň repková, fomová hniloba, pleseň sivá, múčnatka	1 l/ha	200 - 400 l vody/ha	60	Neodporúča sa TM s DAM 390. Pri výskyte savých a žravých škodcov Desha 2,5 EC
Jačmeň jarný	múčnatka trávová, hrdza jačmenná	1 l/ha	300 - 400 l vody/ha	35	
raž ozimná	múčnatka trávová, hrdza ražná	1 l/ha	300 - 400 l vody/ha	35	
tritikale	múčnatka trávová, hrdze	1 l/ha	300 - 400 l vody/ha	35	
vinič	múčnatka viniča	0,4 l (0,04%)/ha	1 000 l vody/ha	14	
pšenica ozimná	múčnatka trávová, septoriozy pšenice, hrdza pšeničná	1 l/ha	300 - 400 l vody/ha	35	
Prípravok sa aplikuje v obilninách max. 2 x, v repke ozimnej a jarnej max. 2 x za sezónu.					

Arnold

Postrekový herbicídny prípravok vo forme suspenzného koncentrátu určeného na foliárnu aplikáciu proti psiarke poľnej, metličke a jednoročným dvojklíčnolistovým 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: 5l

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, klíčiacimi 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 klíčiacich 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). Vzídené buriny by mali byť v raných vývojových fázach, dvojklíčnolistové buriny maximálne do fázy prvých pravých listov (BBCH 12), jednoklíčnolistové 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	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
pšenica ozimná, raž ozimná, tritikale ozimné, pšenica špaldová ozimná	trávy a dvojklíčnolistové buriny	0,6 l	AT	

benta 480 SL

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

Účinná látka: bentazone 480 g/l
Formulácia: kvapalný koncentrát (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 ošetrenie je pri oblačnom počasí, prípadne zrána alebo k večeru, a to na suchý porast.

Neaplikujte v dobe, kedy sa očakáva mráz alebo dážď. Po ošetrení 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	*Anagallis arvensis*	■	■	■
Rumančeky	*Matricaria spp.*	■	■	■
Hluchavka purpurová	*Lamium purpureum*	■		
Horčica roľná	*Sinapis arvensis*	■	■	■
Nevädza poľná	*Centaurea cyanus*	■	■	
Lýrovka obyčajná	*Lapsana communis*	■	■	■
Kapsička pastierska	*Capsella bursa pastoris*	■	■	■
Konopnica napuchnutá	*Galeopsis tetrahit*	■		
Pŕhľava malá	*Urtica urens*	■	■	
Láskavec ohnutý	*Amaranthus retroflexus*	■		
Loboda konáristá	*Atriplex patula*	■		
Ľuľok čierny	*Solanum nigrum*	■		
Mak vlčí	*Papaver rhoeas*	■		
Mrlík biely	*Chenopodium album*	■		
Mlieč zelinný	*Sonchus oleraceus*	■	■	
Palina obyčajná	*Artemisia vulgaris*	■	■	
Peniažtek roľný	*Thlaspi arvense*	■	■	■

Žltnica maloúborová	*Galinsoga parviflora*	■	■	
Pichliač roľný	*Cirsium arvense*	■		
Pohánkovec ovíjavý	*Polygonum convolvulus*	■		
Mliečnik	*Euphorbia spp.*	■		
Hviezdica prostredná	*Stellaria media*	■	■	■
Horčiaky	*Polygonum spp.*	■	■	
Ruman roľný	*Anthemis arvensis*	■	■	■
Reďkev ohnicová	*Raphanus raphanistrum*	■	■	■
Repka výmrv)	*Brassica napus*	■	■	■
Slnečnica (výmrv)	*Helianthus annus*	■	■	■
Starček obyčajný	*Senecio vulgaris*	■		
Lipkavec obyčajný	*Galium aparine*	■	■	
Pupenec roľný	*Convolvulus arvensis*	■	■	
Tetucha kozia	*Aethusa cynapium*	■	■	■
Úhorník liečivý	*Sisymbrium sophia*	■	■	■
Fialka roľná	*Viola arvensis*	■		
Zemedym lékarsky	*Fumaria officinalis*	■	■	

Benta 480 SL - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Aplikačná dávka		OD	Poznámka
		prípravok	voda		
zemiak	dvojklíčnolistové buriny	2 - 3 l/ha	200 - 400 l vody/ha alebo delená aplikácia	AT	do max. výšky zemiaku 15 cm postemergentne
hrach	dvojklíčnolistové buriny	2 - 3 l/ha	200 - 400 l vody/ha	AT	do max. výšky hrachu 5 -15 cm, postemergentne
bôb	dvojklíčnolistové 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	dvojklíčnolistové 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	dvojklíčnolistové 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	dvojklíčnolistové buriny	2 - 3 l/ha	200 - 400 l vody/ha alebo delená aplikácia	AT	pred kvetom, alebo po odkvitnutí postemergentne

buzzin 70 WG

Postrekový selektívny herbicíd na ničenie dvojklíčnolistových burín v zemiakoch.

Účinná látka: metribuzin 700 g/kg
Formulácia: dispergovateľný mikrogranulát (WG)
Balenie: 1 a 5 kg

Buzzin 70 WG - mechanizmus účinku

Buzzin je selektívny herbicíd na ničenie väčšiny dvojklíčnolistových 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 70 WG - spektrum účinnosti

Buzzin spoľahlivo likviduje väčšinu dvojklíčnolistových burín.

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

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

Odolné buriny: pichliač, pýr plazivý, lipkavec.

Buzzin 70 WG - 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 ošetrenie:
Buzzin neaplikujte počas vzchádzania 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 aplikačnej 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, kolenec, konopnica, loboda, lýrovka, mak, mlieč, mrlík, peniažtek, reďkev, rumančekovité, ruman, starček, veroniky, zemedym, žltnica

Stredne citlivé buriny:
dvojklíčnolistové: láskavec, púpava zo semena trávy: lipnica, mohár, prstovka

Odolné buriny:
lipkavec, ľulok, pýr plazivý, pichliač

Buzzin 70 WG - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka l/ha koncentrácia	OD	Poznámka zákaz použitia v PHO[1]
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 dvojklíčnolistovým burinám v kukurici.

Účinná látka: dicamba 480 g/l
Formulácia: emulzný koncentrát (EC)
Balenie: 5 l

Dicash - mechanizmus účinku

Systémový herbicíd slúžiaci na postemergentnú kontrolu dvojklíčnolistových 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:
príhlica roľná, konopnica napuchnutá, mrlík biely, stavikrv vtáčí

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 dvojklíčnolistových burín (BBCH 12 - 14). Doporučujeme aplikovať v TM s prípravkom Nicosch. 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	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
kukurica	dvojklíčnolistové buriny	0,6 l/ha	AT	

Fluent 500 SC

Postrekový selektívny herbicíd vo forme suspenzného koncentrátu (SC) na foliárnu aplikáciu proti jednoročným trávam v ozimných obilninách (jačmeň, pšenica, raž a tritikale).

Účinná látka: flufenacet 500 g/l
Formulácia: suspenzný koncentrát (SC)
Balenie: 5l

Fluent 500 SC - mechanizmus účinku

Fluent 500 SC je herbicíd určený na kontrolu jednoročných tráv v jačmeni ozimnom, pšenici ozimnej, raži ozimnej a triticale ozimnom.

Obsahuje účinnú látku flufenacet patriacu do chemickej skupiny oxyacetamidov a účinkuje ako inhibítor delenia buniek. Inhibícia mitózy a bunkového delenia vedie k spomaleniu procesov rastu rastlín, ktoré vedú k úhynu rastliny. Flufenacet je prijímaný hlavne koreňovým systémom, hypokotylom a klíčiacimi výhonkami a je translokovaný prevažne xylémom.

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

Fluent 500 SC - spektrum herbicídnej účinnosti

Stredne citlivé buriny:
psiarka roľná, metlička obyčajná

Fluent 500 SC - použitie

Dávka vody: 200 - 300 l/ha
Spôsob aplikácie: postrek
Max. počet aplikácií v plodine: 1 x za rok

Prípravok Fluent 500 SC aplikujte v rastovom štádiu, keď 1. pravý list vyrastá z koleoptylu až do 6 listov plodiny (BBCH 10 - 16), trávy by mali byť v rastovom štádiu do 3 listov (BBCH 13).

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

Fluent 500 SC - rozsah použitia prípravku

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž ozimná, tritikale ozimné	jednoročné trávy	0,4 l/ha	AT	

Fortunate

Postrekový selektívny herbicíd v úprave emulzného koncentrátu (EC), určený na postemergentné ničenie trávovitých burín v poľnohospodárskych plodinách.

Účinná látka: fluazifop-P, 128 g/l
Formulácia: emulzný koncentrát (EC)
Balenie: 5l

Fortunate - mechanizmus účinku

Prípravok FORTUNATE je systémovo pôsobiaci selektívny herbicíd proti trvácim a jednoročným trávam (výnimku tvorí lipnica ročná), ktorého účinná látka je prijímaná povrchom listov a následne rozvádzaná do celej rastliny, vrátane koreňovej sústavy. Účinná látka sa hromadí v kolienkach a podzemkoch a ničí meristematické pletivá burín. Herbicídne účinky sú pozorovateľné až po desiatich dňoch po aplikácii.

Fortunate - spektrum herbicídnej účinnosti:

Postemergentná aplikácia
Citlivé buriny: ovos hluchý, ježatka kuria, moháre, pýr

Fortunate - použitie

Doporučená dávka vody: 200 - 400 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1x za vegetáciu

FORTUNATE aplikujte proti jednoročným trávam v štádiu ich intenzívneho rastu vo fáze 2-4 listov (BBCH 12-14), proti pýru plazivému pri výške 10-25 cm, vo fáze 3-4 listov (BBCH 13-14). Vzhľadom na veľmi dobrú tolerantnosť prípravku k plodinám, nie je doba aplikácie závislá na rastovej fáze plodiny.

V kôstkovinách a sóji aplikujte prípravok maximálne do rastovej fázy plného kvitnutia (BBCH 65).
Herbicídna účinnosť je optimálna pri teplotách od +10°C do +25°C.

Fortunate - rozsah použitia prípravku

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
slnečnica	jednoročné trávy	1 l	90 dní	
	pýr	1,8-2 l		
repa cukrová, repa krmna	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	56 dní	
	pýr	1,8-2 l	56 dní	
sója	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	AT	
	pýr	1,8-2 l		
šošovica	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	90 dní	
hrach, fazuľa, bôb	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	90 dní	
	pýr	1,8-2 l		
cibuľa	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	28 dní	zo sadzačky (len na skladovania), priamy výsev (nie na zeleno)
	pýr	1,8-2 l		
cesnak	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	28 dní	
	pýr	1,8-2 l		
cibuľa	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	28 dní	semenné porasty
	pýr	2,5-3 l		
rasca	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	42 dní	na semeno
	pýr	1,8-2 l		
zemiak	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	90 dní	
	pýr	1,8-2 l		
ľan	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	90 dní	
okrasné dreviny, ovocné škôlky	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	-	
jadroviny	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	28 dní	
kôstkoviny	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	AT	
ruža	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	42 dní	
mrkva krmna	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	49 dní	
	pýr	1,8-2 l		
mrkva	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	49 dní	semenné porasty
	pýr	2,5-3 l		
petržlen	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	42 dní	semenné porasty
pažítka	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	28 dní	semenné porasty
špenát	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	42 dní	semenné porasty
	pýr	2,5-3 l		
kapustová zelenina (okrem kelu)	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	42 dní	výsev
	pýr	2-2,4 l		
rajčiak	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	30 dní	výsev
	pýr	2-2,4 l		
chmeľ	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	30 dní	sadenicové škôlky
ríbezľa červená, ríbezľa čierna	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	90 dní	kry
repka ozimná	jednoročné trávy, výmrv obilnín	0,75 l	90 dní	
	rumančekovité buriny, výmrv obilnín, jednoročné trávy	1 l + (0,35 l)		(TM) LONTREL 300
	pýr	1,8-2 l		

herbisulam

Postrekový kombinovaný selektívny herbicíd vo forme suspenznej emulzie (SE) určený na postemergentné použitie proti odolným dvojklíčnolistovým burinám v obilninách bez podsevu.

Účinná látka: florasulam 6,3 g/l, 2,4-D 300 g/l
Formulácia: suspenzná emulzia (SE)
Balenie: 5l

Herbisulam - mechanizmus účinku

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

Prípravok HERBISULAM preniká do rastlín cez listy, účinné látky sú v rastline translokované. Účinná látka florasulam účinkuje ako inhibítor acetolaktát syntázy (ALS), zatiaľ čo účinná látka 2,4 D je syntetický auxín, ktorý účinkuje ako kyselina indolyloctová.

Zrážky 1 hodinu po aplikácii neovplyvnia negatívne účinok prípravku na buriny.

Herbisulam - spektrum herbicíd. účinnosti

Ozimné obilniny:

Citlivé buriny: parumanček nevoňavý, ruman roľný, rumanček diskovitý, kapsička pastierska, peniažtek roľný, výmrv repky, úhorník liečivý, lipkavec obyčajný, hviezdica prostredná, mak vlčí, mrlík biely, výmrv slnečnice, pohánkovec ovíjavý, horčiak štiavolistý, ostrôžka poľná, drchnička roľná, nevädza poľná, nezábudka roľná, vika štvorsemenná, konopnica napuchnutá, príhlica roľná, vika vtáčia

Stredne citlivé buriny: pakost nízky, veronika brečtanolistá, pichliač roľný, zemedym lekársky, hluchavka purpurová, stavikrv vtáčí

Odolné buriny: veronika perzská, fialka roľná, pupenec roľný

Jarné obilniny:

Citlivé buriny: mrlík biely, lipkavec obyčajný, peniažtek roľný, parumanček nevoňavý, vika vtáčia, horčiaky, mak vlčí, nezábudka roľná, pakost nízky, kapsička pastierska, výmrv repky, horčica roľná, štiavec tupolistý, nevädza poľná, hviezdica prostredná

Stredne citlivé buriny: pichliač roľný, veronika brečtanolistá, konopnica širokolistá, pohánkovec ovíjavý, drobnosemä útle, konopnica napuchnutá

Odolné buriny: pupenec roľný, bolehlav škvrnitý, hluchavka purpurová, stavikrv vtáčí, veronika perzská, fialka roľná, zemedym lekársky

Herbisulam - použitie

Dávka vody: 200 - 400 l/ha
Max. počet aplikácií v plodine: 1x za sezónu

Dvojklíčnolistové buriny, ktoré sú v spektre účinnosti herbicídu HERBISULAM, sú najcitlivejšie v rastovej fáze 2 - 10 listov (prízemná ružica listov).

Optimálny aplikačný termín prípravku HERBISULAM v obilninách bez podsevu je od vytvorenia 2. listu (BBCH 12) až do vytvorenia 2. kolienka (BBCH 32) obilniny. Herbicíd HERBISULAM používajte v poraste ozimných obilnín bez podsevu v dávke 0,6 l/ha, v poraste jarných obilnín bez podsevu v dávke 0,5 l/ha. Prípravok HERBISULAM je taktiež možné kombinovať s kvapalnými dusíkatými hnojivami (typu DAM 390), s fungicídmi a insekticídmi. Pri používaní tank-mix kombinácií s chemickými prípravkami na ochranu rastlín použite len jeden prípravok. Použitie prípravku na ochranu rastlín HERBISULAM v zmesi s inými prípravkami ani adjuvantmi nebolo Ústredným kontrolným a skúšobným ústavom poľnohospodárskym vyhodnotené z hľadiska ich kompatibility, bezpečnosti ani účinnosti.

Herbisulam - rozsah použitia prípravku

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale	odolné dvojklíčnolistové buriny, lipkavec	0,6 l	AT	
jačmeň jarný	odolné dvojklíčnolistové buriny, lipkavec,	0,5 l	AT	

MAZA 4 % SL

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

Účinná látka: imazamox 40 g/l
Formulácia: rozpustný koncentrát
Balenie: 5 l

Maza 4 % SL - mechanizmus účinku

Maza 4 % SL je systémový herbicíd slúžiaci na kontrolu dvojklíčnolistových 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. Vzchádzajúce 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 nekróz a odumretia rastlín. Rýchlosť účinku prípravku je závislá na druhu burín a ich rastovej fáze, teplotných a vlhkostných podmienkach a dávke.

Herbicídny účinok sa pri nepriaznivých podmienkach pre rast a vývoj burín môže prejaviť 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 dvojklíčnolistových burinách 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 fytotoxicity 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! Výmrv 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 ošetrených 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	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
slnečnica (technológia CLEARFIELD®)	ježatka kuria, dvojklíčnolistové buriny	1,25 l	AT	IMI tolerantné odrody povolené odrody resp. hybrid pozri www. uksup.sk

nicosh 4 OD

Prípravok Nicosh 4 OD je selektívny herbicíd vo forme olejovej disperzie na postemergentné ničenie jednoročných i trvácich tráv a niektorých dvojklíčnolistových burín v kukurici.

Účinná látka: nicosulfuron 40 g/l
Formulácia: olejová disperzia (OD)
Balenie: 5 l

Nicosh 4 OD - mechanizmus účinku

Nicosh 4 OD je systémový selektívny herbicíd zo skupiny sulfonylmočovín určený na postemergentnú aplikáciu, účinkuje cez listovú plochu. Krátko po aplikácii zastavuje delenie buniek a rast citlivých burín, ktoré odumierajú v priebehu 2 - 3 týždňov. Odporúčame pridať zmáčadlo.

Citlivé buriny: ježatka kuria, moháre, lipnica ročná, cirok alepský pýr plazivý, horčiaky, láskavec ohnutý, parumanček nevoňavý, rumančekovité, kapsička pastierska, peniažtek roľný, hviezdica prostredná, zemedym lekársky, hluchavky, mlieč zelinný, fi alka roľná, lipkavec obyčajný

Stredne citlivé buriny: ambrózia palinolistá, bažanka ročná, durman, ľuľok čierny

Odolné buriny: mrlík biely, ibištek trojdielny, iva voškovníkovitá, voškovník, proso siate, pohánkovec ovíjavý

Nicosh 4 OD - použitie

Prípravkom Nicosh 4 OD ošetrujeme kukuricu v štádiu 3 - 8 listov kukurice, prv než kukurica zakryje buriny. Optimálny termín pre ničenie burín je 3 - 4 list tráv a 2 - 4 list dvojklíčnolistových burín (BBCH 12 - 14), ježatka kuria vo fáze odnožovania (BBCH 20).

Ako náhradné plodiny môžu byť pestované:
- ozimné obilniny 4 mesiace po ošetrení
- jarné obilniny 8 mesiacov po ošetrení
- ostatné plodiny 10 mesiacov po ošetrení

Náhradnou plodinou už ošetrenej kukurice môže byť iba kukurica alebo sója (minimálny interval 15 dní od ošetrenia).

Nicosh 4 OD - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Aplikačná dávka		OD
		prípravok	voda	
kukurica	Jednoročné, trváce trávy	1 l/ha	200 - 400 l vody/ha	AT

Buriny	Apríl			Máj		
	1. dekáda	2. dekáda	3. dekáda	1. dekáda	2. dekáda	3. dekáda
Ježatka kuria *Echinichloa crus -galli*			■	■	■	
Mohár sivý *Setaria pumila*	■	■				
Mohár zelený *Setaria viridis*		■		■		
Mohár praslenatý *Setaria verticilata*				■	■	
Prstovka krvavá *Digitaria sanguinalis*					■	■
Proso siate pravé *Panicum miliaceum*				■	■	
Proso siate rumoviskové *Panicum ruderale*				■	■	
Proso vláskovité *Panicum capilare*				■	■	
Panicum dichotomuflorum *Panicum dichotomuflorum*					■	■
Panicum riparium *Panicum riparium*						■
Cirok alepský zo zrna *Sorghum hal. zo zrna*				■	■	
Cirok alep. z kor. výhonkov *Sorghum halepanse*				■	■	

quick 5 EC

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

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 ošetrenia repky ozimnej použiť aplikáciu s prípravkami Alsip v dávke 0,1 - 0,15 l/ha alebo 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 ošetrení cukrovej repy proti pýru plazivému odporúčame pýrohubnú 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		
repka ozimná	výmrv obilnín	0,7 - 1 l/ha	200 - 400 l vody/ha	AT	Desha 2,5 EC
repka ozimná	jednoročné trávy	1 - 1,5 l/ha	200 - 400 l vody/ha	AT	
repka 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 krmna	jednoročné trávy	1 - 1,5 l/ha	200 - 300 l vody/ha	84	
repa cukrová, repa krmna	pýr plazivý	2 - 2,5 l/ha	200 - 300 l vody/ha	84	

sharpen 40 SC

Postrekový herbicíd vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu (SC) pre riedenie vodou na ničenie jednoročných tráv a jednoročných dvojklíčnolistových 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:** emulgovateľný koncentrát (EC) **Balenie:** 10 l

Sharpen 40 SC - mechanizmus účinku

Sharpen 40 SC je postrekový herbicíd určený na ničenie jednoročných tráv a jednoročných dvojklíčnolistých burín.

Pendimethalin aplikovaný preemergentne je účinný na niektoré dôležité jednoročné trávy, ako aj na širokú škálu jednoročných dvojklíčnolistových 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 skorej postemergentnej aplikácii, kedy sú jednoročné trávy maximálne v štádiu 1 listu (BBCH 11) a dvojklíčnolistové 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 dvojklíčnolistové 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, horčiaky (obyčajný, štiavolistý), portulaka zeleninová, iskerníky, reďkev ohnicová, horčica roľná, ľuľok čierny, mlieč, hviezdica prostredná, vratič obyčajný, príhľava malá, veroniky, fialka roľná, podslnečník Theophrastov, alchemilka lúčna, ostrokvet malokvetý, huľavníkovec lekársky.

Sharpen 40 SC - rozsah použitia prípravku

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

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 pre-emergentne 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.

Slnečnica 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 skorej 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 piesočnatým 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 dvojklíčnolisté 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 poplazy 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 poplazy 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 skorej jari t.j. v dobe dormancie porastu. Sharpen 40 SC aplikovaný na začiatku kvitnutia môže negatívne ovplyvniť úrodu, najmä vtedy, ak po ošetrení 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. Dvojklíčnolistové 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 Integrovanej produkcii.

Sharpen 40 SC - opatrenia proti vzniku rezistencie

Sharpen 40 SC obsahuje účinnú látku pendimethalin patriacu do skupiny K1 podľa HRAC a do chemickej skupiny dinitroanilínov, ktorá inhibuje delenie buniek.

Na zabránenie vzniku rezistencie, neaplikujte tento prípravok alebo iný, ktorý obsahuje iba účinnú látku pendimethalin, na rovnakom pozemku po sebe bez prerušenia ošetrením iným herbicídom s odlišným mechanizmom účinku.

Prípravok Sharpen 40 SC aplikujte v odporúčaných dávkach, neaplikujte na odrastené buriny.

tbm 75 WG

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

Účinná látka: tribenuron-methyl 750 g/kg
Formulácia: dispergovateľný granulát
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:
rumančekovité 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 dvojklíčnolistových 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	Účel použitia	Dávka/ha	OD
pšenica ozimná, pšenica jarná, jačmeň ozimný, jačmeň jarný, ovos, raž, tritikale	jednoročné dvojklíčnolistové 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 % (25g/l)
Formulácia: emulzný koncentrát (EC)
Balenie: 5 l

Desha 2,5 EC - mechanizmus účinku

Desha 2,5 EC je syntetický pyretroid 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 postrekom 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 šešuľovému a byľomorovi kelovému v repke ozimnej, repke jarnej a horčici bielej sa ošetruje v dobe maximálneho letu dospelcov od rastovej fázy žltých pupeňov až do plného kvetu (BBCH 60 - BBCH 65).

Obilniny:
Byľomor sedlový 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 COMRADE, JADE alebo TEBUSHA 25 % EW.

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 šešulový, byľomor kelový	0,2 - 0,3 l/ha	200 - 400 l/vody ha	AT	možný TM s Tebusha 25 % EW
obilniny	byľomor sedlový, kohútik pestrý, kohútik modrý, vošky, vrtivky (*Agromyza spp*)	0,2 - 0,3 l/ha	200 - 400 l/vody ha	AT	TM s fungicídmi - Comrade, Jade, Tebusha 25 % EW

granprotec

Postrekový insekticíd vo forme emulzného koncentrátu určený na ochranu zrna obilnín (okrem pšenice) pred skladovými škodcami.

Účinná látka: deltamethrin 25g/l
Formulácia: emulzný koncentrát
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 zrno 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 zrno 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 zrno 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 nariedenej emulzie 100 litrov/100 ton obilia
- Dávka vody na 1 liter (10 ml.t^{-1}) prípravku: 99 l, dávka nariedenej emulzie 100 litrov/100 ton obilia

Granprotec - rozsah použitia prípravku

Plodina	Škodlivý činiteľ	Aplikačná dávka	Poznámka
obilniny (okrem pšenice)	zrniare (čierny, ryžový), potemník hnedý, kôrnik obilný, plocháče (múčny, skladový), vijačky (múčna, ryžová)	10 - 20 ml/t zrna	sklady, silá

soilguard 0,5 gr

Je granulovaný insekticídny prípravok (GR) pre pôdnu aplikáciu proti kukuričiarovi koreňovému a drôtovcom v kukurici.

Účinná látka: tefluthrin 5 g/kg
Formulácia: granulát
Balenie: 5 l

SOILGUARD 0,5 GR - mechanizmus účinku

SOILGUARD 0,5 GR je granulovaný insekticíd určený na pôdnu aplikáciu. Produkt obsahuje účinnú látku - syntetický pyrethroid tefluthrin. Hmyz usmrcuje ako dýchací, dotykový a požerový jed. Pyrethroidy účinkujú na sodíkovom kanály v nervovom systéme hmyzu, kde narušujú prenos elektrických impulzov v nervovej bunke.
Prípravok má rýchly účinok, pôsobí aj cez vzdušnú zložku pôdy, a silné reziduálne (repelentné) pôsobenie proti pôdnym škodcom.
Tefluthrin nie je mobilný v rastline a v pôde.

Plodina	Škodlivý činiteľ	Aplikačná dávka	Ochranná doba
kukurica	kukuričiar koreňový, drôtovce	15 kg	AT

SOILGUARD 0,5 GR - použitie

Maximálny počet aplikácií: 1x za vegetačné obdobie

Aplikujte v suchej forme do radu súčasne so sejbou kukurice so zapracovaním do pôdy. Aplikujte iba s dávkovačom na granulované prípravky na ochranu rastlín. Dávkovač prípravku je potrebné skalibrovať pred použitím a skontrolovať dodržanie nastavenej dávky.

Prípravok vykazuje priemernú účinnosť proti škodcom a v niektorých prípadoch môže počet škodcov značne znížiť. Z tohto dôvodu pre dosiahnutie uspokojivej úrovne ochrany sa odporúča používať výrobok v kombinácii s inými metódami ochrany vrátane agrotechnických.

turbo 1,5 gr

Insekticídny prípravok vo forme granúl (GR), pre pôdnu aplikáciu proti pôdnym škodcom v kukurici.

Účinná látka: tefluthrin 15 g/kg
Formulácia: granulát
Balenie: 5 l

TURBO 1,5 GR - mechanizmus účinku

TURBO 1,5 GR je granulovaný insekticíd určený na pôdnu aplikáciu. Produkt obsahuje účinnú látku - syntetický pyrethroid tefluthrin. Hmyz usmrcuje ako dýchací, dotykový a požerový jed. Pyrethroidy účinkujú na sodíkovom kanáli v nervovom systéme hmyzu, kde narušujú prenos elektrických impulzov v nervovej bunke. Prípravok má rýchly účinok, pôsobí aj cez vzdušnú zložku pôdy, a silné reziduálne (repelentné) pôsobenie proti pôdnym škodcom.
Tefluthrin nie je mobilný v rastline ani v pôde.

TURBO 1,5 GR - použitie

Aplikácia do riadku súčasne so sejbou kukurice so zapracovaním do pôdy. Dávkuje sa v suchej forme. Aplikujte iba s dávkovačom na granulované prípravky na ochranu rastlín. Dávkovač prípravku je potrebné skalibrovať pred použitím a skontrolovať dodržanie nastavenej dávky.

Maximálny počet aplikácii v plodine: 1x

Plodina	Škodlivý činiteľ	Aplikačná dávka	Ochranná doba
kukurica	kukuričiar koreňový	12 kg	AT
	drôtovce	7-10 kg	AT

next

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
Balenie: 5 l

Next - mechanizmus účinku

NEXT 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 meristematických pletív. Brzdí predlžovanie stonkových internódií. Brzdenie rastu rastlín zvyšuje ich odolnosť proti poliehaniu.

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

Next - použitie

Termín ošetrenia plodiny:

V pšenici ozimnej NEXT 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 NEXT 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

Next - rozsah použitia prípravku

Plodina	Účel použitia	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 Next s prípravkami na ničenie burín.

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

Grassrooter - rozsah použitia prípravku

Plodina	Účel použitia	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 ošetrenia 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 stebla pod klasom

Poliehanie porastu a lámavosť stebla je výsledkom súčasného pôsobenia viacerých faktorov - pôdnych podmienok, odrody, pestovateľskej technológie a v nemalej miere poveternostných podmienok. Dôsledkom premenlivosti horeuvedených podmienok je variabilita v poliehaní a lámavosti. Aj pre lámavosť stebla 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**
- **Dlhodobo 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, prísušok, intezivne slnečné žiarenia spolu s vysokými teplotami, slabé vyživované porasty - dochádza k zhadzovaniu odnoží, nerovnomernému metaniu**
- **Neskoršia aplikácia je doprevádzané neúplným vymetaním, časť klasu ostáva v listovej pošve**

lima oro

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

Účinná látka: metaldehyd 30 g/kg
Formulácia: granulát
Balenie: 20 kg - vrece

Lima Oro - mechanizmus účinku

Účinná látka metaldehyd poškodzuje dôležité slizničné bunky slizniaka, takže ten je znehybnený, 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 - 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 pupeňov 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).

Lima Oro - rozsah použitia prípravku

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD
obilniny	slizniaky	7 kg	AT
repka ozimná, repka jarná	slizniaky	7 kg	AT
kukurica	slizniaky	7 kg	AT
šalát	slizniaky	7 kg	AT
bobuľoviny (okrem jahôd)	slizniaky	7 kg	AT
jadroviny, kôstkoviny	slizniaky	7 kg	AT
vinič	slizniaky	7 kg	AT

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 5 % - rozsah použitia prípravku

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD
obilniny	slizniaky	4 kg	
repka ozimná, repka jarná	slizniaky	4 kg	
kukurica	slizniaky	4 kg	
šalát	slizniaky (okrem španielskeho slimáka - *Arion vulgaris*)	4 kg	
bobuľoviny (okrem jahôd)	slizniaky	4 kg	
jadroviny, kôstkoviny	slizniaky	4 kg	
vinič	slizniaky	4 kg	

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
Balenie: 20 l, 200 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	Účel použitia	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 ošetrenia plodiny: morenie osiva pred sejbou (BBCH 00)
Dávka vody: podľa typu moričky

Kvapalné morenie prípravkom INTEREST 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 ošetrenie semien.

Moričky musia byť kalibrované pred použitím prípraku 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.

Účinnosť na hubové choroby v kombinácií Interest + Tebseme

Prípravok	hubové choroby					
	Tilletia contr.	Tilletia caries	Micrdochium nivale	Pyrenophora graminea	Ustilago nuda	Fusarium sp.
Interest (Difenoconazole)	*	*			***	***
Tebseme (Tebuconazole)		**	***	***	**	***
Interest + Tebseme MIX	**	***	***	**	***	***

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 koncetnrát
Balenie: 5 l

Tebseme - mechanizmus účinku

Tebseme je moridlo vo forme stabilnej suspenzie na ochranu osiva pšenice a jačmeňa proti hubovým chorobám. Ošetrenie semien moridlom je prvý krok zameraný na zlepšenie zdravia rastlín, pretože ovplyvňuje počiatočný 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 ošetrenia 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 ošetrenie 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	Účel použitia	Dávka / t	OD	Poznámka
pšenica ozimná, pšenica jarná	mazľavá sneť pšeničná, fuzariózy, pleseň snežná	1,2 l	AT	Výsevok max. 200 kg/ha
jačmeň ozimný, jačmeň jarný	prašná sneť jačmenná, prúžkovitosť jačmeňa, fuzariózy, pleseň snežná	1,2 l	AT	Výsevok max. 200 kg/ha

Účinnosť na hubové choroby v kombinácii Interest + Tebseme

Prípravok	hubové choroby					
	Tilletia contr.	Tilletia caries	Micrdochium nivale	Pyrenophora graminea	Ustilago nuda	Fusarium sp.
Interest (Difenoconazole)	*	*			***	***
Tebseme (Tebuconazole)		**	***	***	**	***
Interest + Tebseme MIX	**	***	***	**	***	***

Výhodný balíček na kompletnú herbicídnu ochranu kukurice

nicosh
+
dicash

- kombinácia nicosulfuron + dicamba
- určený na kompletnú herbicídnu ochranu kukurice
- riešenie na všetky dvojklíčnolistvé a jednoklíčnolistové buriny vrátane pýru plazivého a divé proso v kukurici
- balíček je možné použiť až do 6 - 8 listu kukurice
- balíček obsahuje 75 l prírpavku Nicosh a 30 l prípravku Dicash
- pri kúpe balíčka Nicosh + Dicash získavate cenové zvýhodnenie oproti sólu nákupu obidvoch prípravkov

Cenovo zvýhodnený balíček na ochranu ozimných obilnín v jeseni

tbm 75 WG
+
fluent 500 SC

- kombinácia flufenacet + tribenuron - methyl
- určený na ochranu ozimných obilnín v jeseni vrátene raže a tritikale
- balíček je možné použiť na 50 až 75 ha
- balíček obsahuje 1 kg TBM a 20 litrov Fluent

- určený na riešenie trávovitých burín v jeseni vrátene metličky a stoklasu
- balíček je možné použiť až do 6 listov obilniny

Výhodný balíček na ochranu repky ozimnej

tebusha 25 % EW
+
quick 5 EC

balíček určený hlavne
- do repky ozimnej
- balíček obsahuje 50 litrov fungicídu Tebusha na ošetrenie 50 ha repky ozimnej a 50 litrov graminicídu Quick
- výrazný morforegulačný a fungicídny účinok v kombinácii s riešením na trávovité buriny v repke
- pri kúpe balíčka získavate cenové zvýhodnenie oproti sólo nákupu obidvoch prípravkov

Výhodný balíček do obilnín na obmedzenie poliehania

next

- balíček určený na aplikáciu do obilnín na obmedzenie poliehania
- pri kúpe 50 litrov prírpavku Next získavate ďalších 5 litrov tohto prípravku
- kúpou balíčka Next pack si výrazne znižujete náklady na ochranu obilnín

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 štádia burín. Pri skorej 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 výsevné 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 oziminách 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 energickejšie sa šíri metlička obyčajná a psiarka roľná. Pozorovanie prítomnosti a vývojového štádia týchto burín je nevyhnutnosťou pre plánovanie ošetrení ochrany rastlín a pre výber ideálnej účinnej látky respektíve prípravku.

Aplikáciu herbicídov na jeseň určujú fenologické štádia burín. Optimálny termín na aplikáciu herbicídov u dvojklíčnolistových 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 naviac 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, meška 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 klíčne 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 fytotoxicita na listoch ozimín.

Ak máte problémy s jesennými respektíve skorými jarnými burinami, ako druhé riešenie ponúkame cenovo zvýhodnený balík TBM 75 WG + Fluent 500 SC, kombinácia flufenacet + tribenuron – methyl je určená na ochranu ozimných obilnín v jeseni vrátene raže a tritikale. Je určený na riešenie trávovitých burín v jeseni vrátene metličky a stoklasu, balíček je možné použiť až do 6 listov obilniny.

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 vzchádzaniu sa nachádza v nedostatočnej vývojovej fáze.

Dôležitým aspektom je určenie termínu fungicidnej 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 pšeniciach,

v roku 2015 to boli septórie a v posledných rokoch sú to múčnatka a hrdza pšenična, 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	
Helnimtospórium	
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, bohu-žiaľ, 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 fuzariozam, 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 vyklasenej, 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
Fusarium avenaceum	moniliformin (MON)
Fusarium culmorum	dezoxinivalenol (DON)
Fusarium graminearum	DON, zearalenon (ZEA)
Fusarium poae	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 kondícií.

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 náhlym 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, proste ideálny termín aplikácie sa nestihol.

Aby sa to neopakovalo respektíve aby sme pomohli rastlinám v takých extremných 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 vzchádzajúce 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 poskytne 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-ethyle. Je možné ich použiť v delenej aplikácii, prvú dávku do prvého fungicídneho zásahu v T0 na reguláciu s zakorenenie a odnožovanie, a následne druhú dávku do nasledujúcich ošetreniach v T1 a T2. Dávka by mala byť prispôsobená 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 stebla 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 vlahy, ďalej sa zlepší 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 ošetrenie správne načasované", povedal Agronom Farmacy z Lincolnshire, Charles Wright.

K správnemu načasovaniu môže pomôcť tabuľka:

Vplyv a výhody načasovania regulácie obilnín

Vplyv regulácie	Poveternostné podmienky: Chladné – Teplé		
	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 efektivita príjmu živín		
zelený efekt vyšší obsah chlorofylu dlhšia životnosť	intezívnejšia fotosyntéza vyššia tvorba assimilátov, 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 regulátoov. 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

História vývoja používania moridiel

V roku 1670 loď prepravujúca obilie stroskotala pri anglickom Bristole. Miestný farmári zachránili obilie a zasiali na svojich pozemkoch. Porasty z osív z morskej vody boli bez snetí, kým porasty z normálnych osív, ktoré nevideli morskú vodu boli nainfikované sneťami.

V nasledujúcich 100 rokov soľ resp. zasolenú vodú používali ako moridlo v celej Europe. V roku 1807 jeden švajčiarsky vedec dokázal, že roztok síranu meďnatého zabraňuje nainfikovaniu osív sneťami. V roku 1938 vo Švédsku sa dostal do obchodu prvé moridlo pod názvom Panogen a odvtedy sa zrýchlil sa proces vývoja a komplexného využitia moridiel.

Interest

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

Difenoconazole zo skupiny triazolov je systémovo pôsobiaca účinná látka so širokým spektrom účinku. Je prijímaná semenami a následne translokovaná do klíčiacich a vzchádzajúcich rastlín. Účinkuje proti hospodársky významným druhom húb z tried Ascomycetes, Basidiomycetes a Deuteromycetes (napr. Tilletia spp., Ustilago spp., Fusarium spp., Septoria spp., Cochliobolus sativus). Dosiahol vynikajúcu účinnosť proti sneti zakrpatenej a mazľavej.

Difenoconazole je vysoko účinný proti sneti zakrpatenej i v nízkych dávkach.

Toto dokazujú nielen uvedené výsledky, ale aj nezávislé štúdie: Väčšina bežných moridiel na ošetrenie semien, ktoré vysporiadajú ostatnými sneťami sú neúčinné proti sneti zakrpatenej, pretože infekcia sa vyskytuje mesiace po ošetrení osiva . Avšak, registrované chemické ošetrenie osiva difenoconazolom, je mimoriadne účinné aj pri nízkych aplikačných dávkach. Hoffmann (1982) a Goates (1996).

Tebseme

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

Tebuconazole je širokospektrálna, systémovo pôsobiaca triazolová účinná látka. Inhibuje klíčenie spór a blokuje rast mycélia hubových patogénov. Je príjímaná klíčiacimi rastlinami a v nich je translokovaná akropetálne. Účinná látka preniká do zŕn s vodou v priebehu ich napučiavania, takže účinkuje proti chorobám, ktoré sú nielen na povrchu zrna, ale zasahuje proti pôvodcom chorôb žijúcich vo vnútri zrna.

Výborná kombinácia dvoch účinných látok difenoconazole a tebuconazole sa dokonale kontroluje všetky dôležité hubové choroby prenášané osivom v pšenici ozimnej a jarnej ako aj v jačmeni jarnom či ozimno.

Účinnosť na hubové choroby v kombinácií Interest + Tebseme

Prípravok	hubové choroby					
	Tilletia contr.	Tilletia caries	Micrdochium nivale	Pyrenophora graminea	Ustilago nuda	Fusarium sp.
Interest (Difenoconazole)	*	*			***	***
Tebseme (Tebuconazole)		**	***	***	**	***
Interest + Tebseme MIX	**	***	***	**	***	***

Morené s Interest 1,66 l/ha + Tebseme 0,8 l/ha (2018 jeseň)

Poznámky

Naše produkty, Vaše výhody

Ing. Jozef ŠÁNDOR
tel: 0915 732 843
e-mail: j.sandor@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.