

Jarní etapa ochrany ozimých obilnin s přípravky Arysta LifeScience

Ing. Zdeněk Peza, Arysta LifeScience Czech s.r.o.

O tom, že v posledních desetiletích doznalo klima v našich oblastech zřetelných změn, už asi nikdo nepochybuje. Prodlužují se období bez mrazů až do pozdního podzimu, za několik posledních let jsme rovněž zaznamenali i velmi teplé zimní měsíce. Jaro se pak otevírá rychle, často již v jarních měsících panují letní teploty. Současný obvyklý roční chod srážek má maxima v letních měsících (červen až srpen), často se vyskytuje vedlejší maximum ještě v listopadu. Zřetelný je pokles počtu dní se srážkami v jarním období a naopak mírný nárůst na podzim. Tyto změny mohou ovlivňovat i systémy ochrany ozimých obilnin proti plevelům. Seti ozimů se odsunuje, ať už pod vlivem zmíněných častějších podzimních srážek nebo obav z viróz, do pozdějších termínů. Podzimní herbicidní ošetření se potom už často (i z důvodů pracovní špičky) nestihne nebo se provádí jen jeho základ ve formě snížené dávky nejlevnější sulfonylmočoviny. K přezimujícím plevelům se vlivem změny klimatu a vysokým jarním teplotám čím dál dříve přidávají jarní druhy (merlíky, laskavce, rdesna,...).

Za těchto nových podmínek se jeví jako velmi vhodný přípravek pro jarní ošetření ozimých obilnin herbicid **Optica Trio**, který byl na náš trh uveden před dvěma lety. Jak už říká název, obsahuje tři účinné složky. Jsou ze skupiny růstových látek (dichlorprop-P, MCPA, mecoprop-P) a jejich působení se navzájem vhodně doplňuje. Díky tomu Optica Trio účinkuje proti velmi širokému spektru dvouděložných plevelů včetně svízele, stále problémovějších kakostů, violek, rozrazilů, vlčího máku nebo ptačince žabince. Podstatnou výhodou ale je, že na citlivé plevele působí i v jejich pozdějších vývojových fázích. Po loňském dlouhém podzimu se právě tam velká část plevelů může nacházet. Optica Trio se navíc vyznačuje vysokou účinností proti vytrvalým plevelům, jako je pcháč oset, pampeliška, přeslička, šťovík nebo svlaček, pokud je aplikována v době, kdy tyto plevele již mají dostatečnou listovou plochu k přijmutí přípravku. Spolehlivě likviduje také výdrol řepky, máku, plevelnou řepu nebo svazenku. Při samostatné aplikaci, která je dostačující na pozemcích bez travovitých plevelů,

se ošetření provádí na vzešlé plevele dávkou 2 l/ha. V případě kombinace s herbicidy na bázi sulfonylmočoviny nebo isoproturonu se Optica Trio použije v dávce 1,5 l/ha. Počátek aplikačního termínu na jaře je sice limitován teplotou nad 10 °C, ale tyto teploty jsou v posledních letech dosahovány a vysoce překračovány už velmi brzy zjara. Výhodou jarní aplikace herbicidů na bázi růstových látek je možnost zasáhnout i nejdříve vyvinuté listové růžice pcháče. Při aplikaci zaměřené hlavně na pcháč oset je však vhodné provádět postřik až v době, kdy má pcháč velikost kolem 15 cm.

Nový herbicid pro obilnáře

Calipuron®

Dílná látka - isoproturon 200 g/l

- moderní formulace účinné látky
- registrace i v ozimém ječmeni
- půdní a listový účinek
- možnost podzimní i jarní aplikace
- snadná kombinovatelnost

Arysta LifeScience Czech s.r.o.
Havlčkův Pálk, 262 01 Písek 9
tel. 0224 624 412-3
fax 0224 624 411
www.arysta.com/czech

Paralelní sídlo Česká
Havlčkův Pálk 12 262 01 Písek
tel. 0224 624 412-3
Paralelní sídlo Morava
Olešná Hora 8 262 01 Písek
Havlčkův Pálk 12 262 01 Písek

Optica® Trio

Dílná látka - isoproturon 200 g/l
MCPA 150 g/l
mecoprop-P 120 g/l

- velmi široké spektrum účinku včetně svízele, kakostů, ptačince, máku
- výborná účinnost na vytrvalé plevele (pcháč, svlaček, ...)
- vysoká selektivita k obilninám
- moderní formulace s protipěnicí přísadou a komplexotvorným činidlem

Arysta LifeScience Czech s.r.o.
Havlčkův Pálk, 262 01 Písek 9
tel. 0224 624 412-3
fax 0224 624 411
www.arysta.com/czech

Paralelní sídlo Česká
Havlčkův Pálk 12 262 01 Písek
tel. 0224 624 412-3
Paralelní sídlo Morava
Olešná Hora 8 262 01 Písek
Havlčkův Pálk 12 262 01 Písek

Postřiková kapalina nesmí zasáhnout sousední porosty – mimořádně citlivá je réva vinná. I v blízkosti vinic lze ale Opticou Trio ošetřovat, pokud réva ještě není naražená. U ozimé pšenice se to bez problémů stihne, pokud se nejedná o vyložení pozdní aplikace cílené na pcháče. Přípravek lze kombinovat i s insekticidy, fungicidy, rostlinnými regulátory (CCC) a hnojivy (DAM). Díky působení přes listovou plochu plevelů nejsou na pozemcích ošetřených samotným přípravkem Optica Trio žádná omezení pro pěstování následných plodin. Přípravek není zatím registrován v množitelských porostech. Doporučená dávka vody pro aplikace je od 150 do 400 l/ha.

Do letošní sezóny vstupuje společnost Arysta LifeScience Czech s herbicidní nabídkou rozšířenou o přípravek **Calipuron**. Jedná se o moderní tekutou formulaci osvědčené účinné látky isoproturon vlastní výroby. Cíleně je tato látka používána pro hubení chundelky metlice, ale spolehlivě účinkuje i na řadu dalších trávovitých i dvou- a třílístkových plevelů (lipnice, psárka, heřmánkovce a rmeny, brukvovité plevely, lebedy, laskavce, pryskyřníky, kopretiny). Isoproturon působí systémově, je přijímán listovou plochou i kořenovou soustavou. Reziduální účinnost isoproturonu je 2–3 měsíce, jeho odbourávání probíhá rychleji v půdách s vyšší hodnotou pH a s vysokým obsahem K. Calipuron je registrován pro použití nejen v ozimé pšenici, ale navíc také v ozimém ječmeni ve spolehlivé dávce až 2 l/ha.

Přípravek je možno aplikovat v kombinaci s jinými herbicidy, je rovněž mísitelný s CCC, hnojivy typu DAM 390 i dalšími listovými hnojivy, případně fungicidy používanými proti chorobám pat stébel.

S rychlým nástupem vysokých jarních teplot bývá spojen zvýšený časný jarní výskyt škůdců v obilninách. V oblastech s pravidelným výskytem virových chorob se proto ukázalo jako efektivní i jarní insekticidní ošetření porostů. A to zvláště tam, kde se toto ošetření vzhledem k pozdnímu setí neprovádělo na podzim. Novou a především ekonomicky velmi přijatelnou možností ochrany proti těmto škůdcům poskytuje přípravek **Cyperkill 25 EC**. Tento insekticid je v obilninách zaregistrován proti kohoutkům a mšicím, od roku 2008 se registrované použití rozšířilo i na kříska polního. Účinná látka cypermethrin je v přípravku celkem v 8 isomerech (enantiomerech) cis- i trans-. Všechny tyto isomery jsou přítomny funkční. Předností je pak podstatně vyšší účinnost, ale také odolnost k nástupu rezistence škůdců k účinné látce. Vůči působení světla je přípravek stabilní, po zaschnutí je odolný proti dešti. Účinkuje spolehlivě při teplotách do 25 °C, při vyšších teplotách po aplikaci účinnost klesá, ale obnovuje se opět při poklesu teplot (přes noc). Cyperkill 25 EC se v porostech obilnin i řepky používá v dávce 0,1 l/ha a předpokládáme, že podobně jako loni bude opět nejlevnějším insekticidem na trhu.

Mospilan 20 SP + Cyperkill 25 EC + Sviton Plus řešení proti všem škůdcům řepky se stimulátorem růstu

Ing. Vladimír Čech, Sumi Agro Czech s.r.o.

Vysoká koncentrace pěstování řepky v České republice a malý počet plodin zastoupených v osevních postupech několik let po sobě způsobuje zvýšený výskyt některých plevelů, chorob a škůdců. Za takových podmínek je velmi nebezpečné opakovaně používat přípravky se stejným mechanismem účinku na živočišné škůdce, kteří mají i několik vývojových generací do roka. Tím se vytváří podmínky pro možný vznik rezistence k těmto insekticidům, obdobně jako je tomu ve Francii a Německu.

V roce 2009 bude **Mospilan** nabízen pro použití v řepce ve společném „balíčku“ s insekticidem **Cyperkill 25 EC** a rostlinným stimulátorem růstu **Sviton Plus** pro kompletní ošetření **20 ha řepky** s cílem:

1. Posílit a urychlit **kontaktní** účinek na stonkové krytonosce a blýskáčka řepkového
2. Zvýšit **flexibilitu** v použití při pozvolném nástupu jara, kdy je problematické určit optimální termín aplikace – při prvním náletu použít Cyperkill společně s přihnojením kapalným hnojivem DAM 390 a následně po oteplení a dalších náletech použít Mospilan s dalším přihnojením hnojivem DAM 390.
3. Urychlit jarní **regeneraci** řepky po zimě, stimulovat **růst a výnos** řepky.

Mospilan 20 SP je insekticid nové generace ze skupiny neonikotinoidů, který má zcela odlišný mechanismus účinku na rozhodující škůdce řepky než doposud používané insekticidy.

Silné stránky Mospilanu:

- systémové a translaminární působení – je rozváděn v rostlině xylémem a ochrání i přímo neošetřená místa
- velmi dlouhé reziduální působení proti všem vývojovým fázím škůdců
- jeho účinnost není ovlivněna teplotou
- působí jako kontaktní a požerový jed ve velmi nízkých dávkách

Použití Mospilanu v řepce:

Mospilan je v řepce registrován proti krytonosci řepkovému, krytonosci čtyřzubému, blýskáčku řepkovému, bejlomorci kapustové a krytonosci šešulovému.

Sviton Plus je rostlinný stimulátor určený pro zvýšení výnosu řepky a dalších plodin. Pozitivně ovlivňuje zakořeňování rostlin, což se projevuje lepším příjmem vody, živin a intenzivnějším růstem. Výrazně pomáhá rostlinám překonávat stresové podmínky prostředí (např. negativní působení některých herbicidů, poškození rostlin mrazem, krupobitím a pod.)

Použití na jaře:

- Urychlení regenerace rostlin po zimě
- Lepší zakořeňování rostlin = zvýšený příjem vody a živin
- Intenzivnější růst
- Možná kombinace s fungicidy, insekticidy, regulátory růstu, listovými hnojivy a kapalným hnojivem DAM 390