

# ZAMEZTE REZISTENCI POPULACÍ ŠKŮDCŮ NA VAŠICH POLÍCH S PŘÍPRAVKY FIRMY DOW AGROSCIENCES

*Protect your field against origin of pest insecticide resistance with Dow AgroSciences products*

Petr VLAŽNÝ

*Dow AgroSciences*

**Summary:** The Dow Agrosciences company has in the portfolio products, which contain actives with different mode of action. You can defend the origin of resistance of pollen beetle (*Meligethes aeneus*) in your fields.

**Key word:** winter rapeseed, insecticide, resistance, pollen beetle

**Souhrn:** Firma Dow AgroSciences má ve svém portfoliu přípravky s různým mechanismem účinku. Těmito přípravky zabráníte vzniku rezistence populací blýskáčka řepkového (*Meligethes aeneus*) na vašich polích.

**Klíčová slova:** řepka ozimá, insekticid, rezistence, blýskáček řepkový

## Úvod

Řepka ozimá je stále, i díky zvládnuté technologii pěstování, jednou z oblíbených plodin. V loňském roce v některých částech republiky nebyl problém dosáhnout v průměru i 5 tun z hektaru. V době nasmlouvaných cen to pak znamenalo pro

farmáře významnou finanční pomoc. K těmto výnosům ale bylo třeba bránit řepku proti škůdcům, kteří ji v průběhu roku dokáží poškodit. Ochrana je pak zaměřena zejména na stonkové krytonosce, blýskáčka řepkového a bejlomorku kapustovou.

## Výsledky a diskuze

V současnosti jsou pěstovány především výkonné hybridy a liniové odrůdy, které svůj výnos tvoří z většiny na větvích. Proto se porosty zakládají řidší (45-55 jedinců/m<sup>2</sup>), aby jednotlivé rostliny mohly optimálně navětvit. **V souvislosti s tím ještě vzrůstá škodlivost stonkových škůdců, neboť jedním z přímých následků žírů larev ve stoncích řepky je snížení větvení napadených rostlin na základě přímého poškození larvami.** Zanedbáním ochrany proti stonkovým škůdcům tedy pěstitel přichází o podstatnou část výnosového potenciálu výkonných liniových odrůd či hybridů, a to o počet větví. Následným dřívějším a silnějším rozšířením houbových chorob (výlezovými otvory larev krytonosců) pak může pěstitel přicházet z výnosu i o celé rostliny, neboť rostliny napadené časně houbovými chorobami často předčasně dozrávají a semena před sklizní již vypadnou ze šesulí nebo se celé rostliny propadnou v porostu pod úroveň žací lišty. Škody stonkových škůdců jsou v porostu méně nápadné než např. škody šešulových škůdců, vlastní výnos však při zanedbání ochrany snižují více. Vedle toho jen vitální a plně navětvený porost vrací zpět všechny další intenzifikační vklady.

Stonkoví škůdci ale nejsou jediní, kteří mají řepku v oblibě a vzhledem k dlouholetému silnému zastoupení řepky na orné půdě v ČR se přemnožili. Pokud chceme plně využít výnosový potenciál řepky je dnes nutno držet řepku v jarních měsících pod insekticidní clonou. **Nejvyšší návratnost v součas-**

**nosti poskytují 2 aplikace Nurelle D v dávce 0,6 l/ha, když první je aplikována v době nejsilnějšího náletu stonkových škůdců (většinou v období konce března) a druhá pak v době silného náletu blýskáčka nebo min. 3 dny před počátkem květu řepky (většinou 3-5 týdnů od první aplikace). Druhá aplikace Nurelle D dohubí případný pozdější nálet stonkových škůdců, vyhubí blýskáčka (včetně blýskáčků rezistentních k pyrethroidům), omezí výskyt krytonosce šešulového, který v té době provádí na řepce úživný žír a potlačí rodičovskou generaci bejlomorky kapustové. Takto ošetřený porost pak bude plně navětvený s minimálními škodami způsobenými stonkovými škůdci a blýskáčkem a plně tak připraven pro další investice ve formě dalších vstupů.**

Termín první aplikace Nurelle D se stanovuje podle náletu stonkových krytonosců (krytonosec řepkový a čtyřzubý). Letos tyto první aplikace díky časnému náletu probíhali již v polovině března. Druhá aplikace Nurelle D se provádí za cca 3 týdny, těsně před začátkem květu řepky. V té době se v porostu nachází další nálety stonkových krytonosců spolu s prvními nálety šešulových škůdců (bejlomorka kapustová, krytonosec šešulový) a samozřejmě škodí blýskáčci. Blýskáček řepkový v době před květem vykusuje poupata řepky, které pak ztrácí schopnost vytvořit šesule. Nurelle D působí spolehlivě na všechny populace blýskáčka tedy i tam, kde je problém s rezistencí na pyretroidní přípravky. Dle zprávy IRAC (Insecticide Resistance Action Committee) za rok 2013 je v České Republi-

ce přes 30 % populací vysoce rezistentních, přes 60 % rezistentních a necelých 10 % částečně rezistentních populací vůči pyrethroidům. To znamená, že tato nezávislá organizace již na našem území ani nenašla citlivé, či vysoce citlivé populace. Opačná situace je u organofosfátů (např. chlorpyrifos obsažený v Nurelle D) či u neonikotinoidů (thiacloprid obsažený v Bariardu). Na chlorpyrifos obsažený v Nurelle D všechny populace reagovaly vysoce citlivě (100% účinnost) a na thiacloprid v Bariardu byla účinnost v průměru okolo 90 %. V porovnání s pyrethroidy jde pak o skvělá čísla. Jmenované přípravky pak vhodným použitím dokáží zabránit vzniku rezistence u blýskáčka řepkového na Vašich polích.

---

## **Závěr**

Přípravky v portfoliu firmy Dow AgroSciences splehlivě vyhubí škůdce, kteří napadají porosty řepky v jarním období. Použitím těchto přípravků se vyhýbáte problémům s rezistencí

Třetí aplikace insekticidu přichází na řadu v době květu řepky. Termín se určuje hlavně podle náletu bejlomorky kapustové popřípadě krytonosce šešulového. Jejich přítomnost v porostu zjišťujeme každý den vizuálně za pomoci žlutých misek nebo můžeme použít čím dál více oblíbenější entomologická smýkadla. Od letošního roku je nově možno pro tyto aplikace v době květu použít přípravek Bariard. Bariard je velice spolehlivým přípravkem proti bejlomorkám, krytonoscům šešulovým a blýskáčkům v době květu porostu řepky. Funguje jako kontaktní a požerový jed. V rostlině je Bariard systémově rozváděn i do částí, které nebyly přímo ošetřeny postřikem a dochází tak k ochraně celé rostliny. Bariard vykazuje vysokou toleranci vůči včelám a je tak pro včely bezpečným přípravkem.

populací blýskáčka na Vašich polích a zajišťujete řepce optimální ochranu. Ta se Vám pak odvděčí vysokým výnosem a tudíž i dobrým zpeněžením Vaší celoroční péče o ni.

---

## **Kontaktní adresa**

Ing. Petr Vlažný, Dow AgroSciences, pvlazny@dow.com