

PRVNÍ ROK ZKUŠENOSTÍ S PŘÍPRAVKEM AVAUNT®15 EC

The first year EXPERIENCES with the AVAUNT® 15 EC preparation in the Czech Republic

Gerhard HERDA

DuPont CZ

Summary: DuPont CZ s.r.o. company launched from previous OSR growth season a new preparation AVAUNT® 15 EC for oilseed rape protection against Pollen beetle (*Meligethes aeneus*). This preparation belongs to new MoA Group (oxadiazines - 22., IRAC) with different mode of action on insect. Because of whole new active ingredient it is expected and in same time also confirmed high effectiveness of treatments on Pollen Beetle populations with higher risk of resistance to pyrethroids.

Key words: insecticide, oilseed rape, pollen beetle, resistance

Souhrn: Společnost DuPont CZ s.r.o. uvedla v uplynulé pěstitelské sezóně nový insekticidní přípravek na ochranu porostů řepky proti blýskáčkovitým – AVAUNT® 15 EC. Přípravek zařazený do nové skupiny účinných látek (oxadiaziny - 22., IRAC) se zcela odlišným systémem účinku na hmyz je předurčen k použití i v oblastech se zvýšenou rezistencí populací blýskáčka (*Meligethes aeneus*), které bezproblémově zvládá.

Klíčová slova: insekticid, řepka blýskáček, rezistence

Úvod

Letos na podzim (2012) se v ČR podařilo založit porosty řepky na vysoké úrovni. I To malé procento slabých porostů se do podzimu dotáhlo na velmi dobrou úroveň. Problematika ochrany porostů řepky na jaře je každoročně ožehavé téma. Všechno je závislé na stavu porostů po zimě, počasí a situaci na trhu s komoditami. Jednou z otevřených otázek na jaře je ochrana porostů řepky proti blýskáčkovitým. Díky několikaletému používání stejné skupiny účinných látek se v některých pěstitelských oblastech časem vyseletovala jeho rezistentní populace. Jednou z účinných cest řešení je při pochopení jeho bionomie (=kdy je nejlépe zasáhnout) také potřeba myslet na to s jakým přípravkem zasáhnout (=střídání skupin účinných látek v celém insekticidním sledu). Právě populace blýskáčka se vyskytuje v porostech řepky od jara (brouci) prakticky až do počátku dozrávání (larvičky) řepky. Proto bychom měli přípravky (ú.l.) přes sezónu střídat, jinak nám hrozí rozšíření rezistence do jiných regionů a vznik křížové rezistence k více skupinám účinných látek.

Co dělat pro zvýšení efektivity zásahu? Jak již bylo zmíněno je potřeba nastavit insekticidní zásahy do porostů řepky tak, abychom střídali skupiny účinných látek a vyvarovat se základních chyb při aplikaci (aktuální stav postřikovače, dávka přípravku, dostatečné množství postřikové jichy (u hustých, rychle rostoucích porostů >300 l/ha), počasí v době aplikace a denní doba).

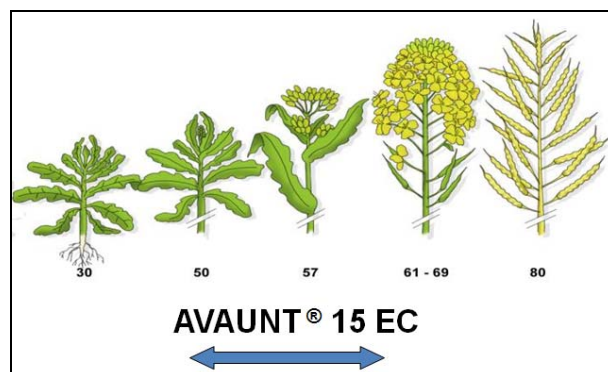
Co nám poskytuje přípravek AVAUNT®15 EC? Jako kontaktní a požerový přípravek s dlouhým reziduálním působením, které získává tím, že se velmi rychle vsřebává do vrchní vrstvy pokožky listu, poskytuje ochranu porostů řepky proti blýskáčkovitým na vysoké úrovni. Neznamena to však, že při rozvleklém náletu škůdce do porostů řepky poskytnete neomezenou dobu působení. To dnes nezaručí aplikace žádného přípravku (kontaktních nebo systémových) na trhu. Agronom by měl mít proto přehled

nad svými porosty v čase intenzivního tlaku a pravidelně je kontrolovat.

Působení přípravku. Účinná látka indoxacarb v přípravku AVAUNT® 15 EC blokuje přenos vzduchu v neurosynapsích. Účinkuje ovicidně a hubí všechna larvální stádia a dospělé citlivých druhů hmyzu. Ošetření má za následek paralyzaci, zastavení žíru a rychlý úhyn hmyzu. Aplikace přípravku by měla být mimo dobu hlavního letu včel a neměl by se aplikovat na rozkvetlý porost řepky. Přípravek není omezen teplotou při aplikaci.

Přípravek AVAUNT® 15 EC je vhodný do integrovaných systémů ochrany a nebyl u něj zaznamenán nepříznivý vliv na populace užitečného hmyzu (predátorů). Díky svému složení EC formulace nezatěžuje zbytečně životní prostředí a vodu rozpouštědly. U procesu přimíchávání do postřikové jichy jej není potřeba míchat před nalitím do postřikovače (jeho jednotlivé frakce se neoddělují).

Obr. 1: Období vhodné pro aplikaci přípravku



Jak přípravek aplikovat? Přípravek se aplikuje v dávce 0,17 l/ha s odpovídajícím množstvím postřikové jichy vzhledem k hustotě a výšce porostu. Nejlépe je zasáhnout škůdce v čase jeho maximální aktivity (+ 15°C), slunečno, bezvětří, bez ranních přízemních mrazíků, kdy již jeho výskyt překročil práh

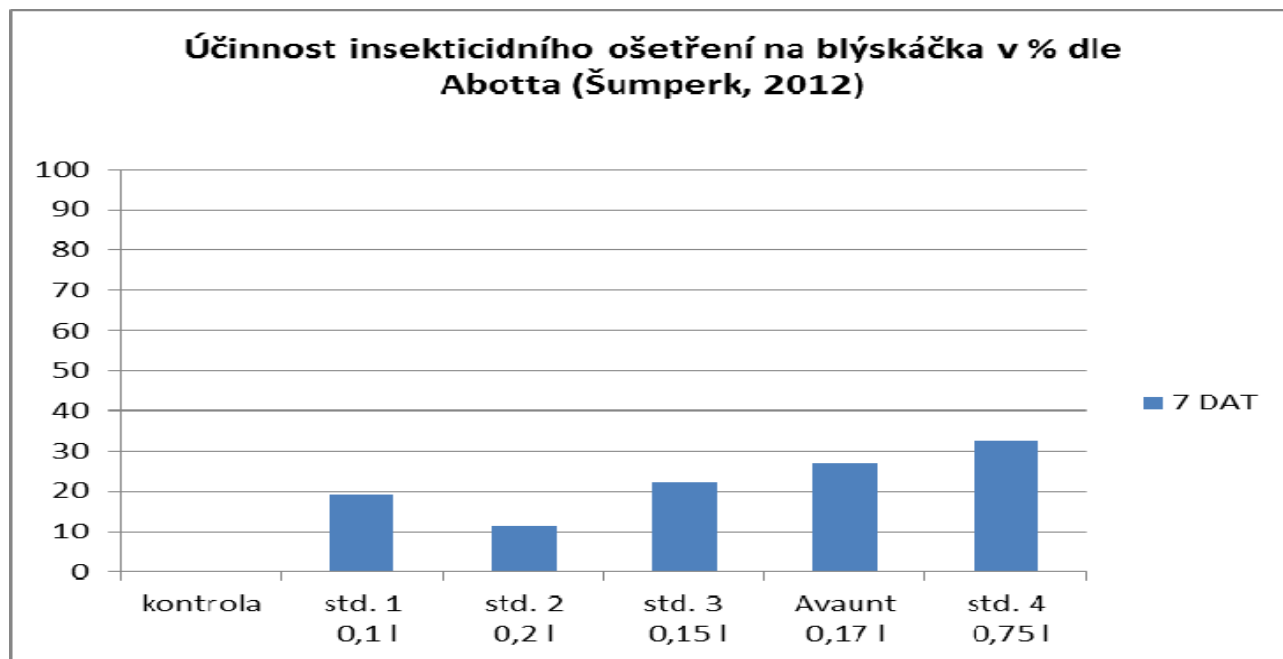
ekonomické škodlivosti. **Zásah směřujeme do nejcitlivější růstové fáze řepky na poškození blýskáčkem** a to od objevení se květních pupat (BBCH 51) do začátku květu (BBCH 59).

Pokusy v letošním roce. Podle zásad správné zemědělské praxe by se insekticid neměl stříkat do kvetoucího porostu. **Insekticid AVAUNT® 15 EC byl zařazen do testování účinnosti insekticidních sledů vůči blýskáčkovi maloparcelně (SPZO, 2012) na více**

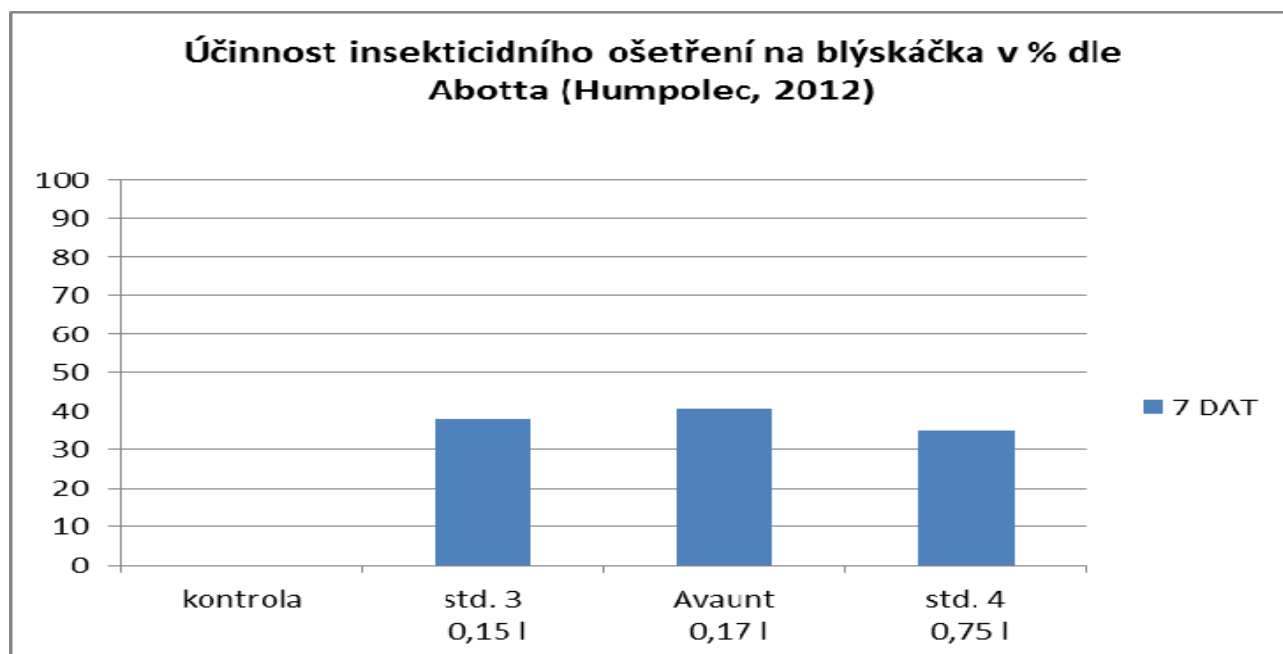
lokalitách s následujícím výsledkem (Graf 1, 2 a 3). Účinnost přípravku je přepočtena podle Abotta. **Neošetřená kontrola = 0 % účinnost.**

Účinnost insekticidů je silně závislá na tlaku škůdce, jeho rozvleklého náletu v případě střídání se teplých a chladných deštivých dnů na jaře. Z výsledků jsme se snažili vybrat výsledky 5 a 7 dnů po aplikaci. Po tomto období je potřeba, v případě přetrvávajícího vysokého tlaku škůdce, aplikaci opakovat.

Graf 1: Účinnost ošetření insekticidy 7 dnů po aplikaci (7 DAT)



Graf 2: Účinnost ošetření insekticidy 5 dnů po aplikaci (5 DAT)



Graf 3: Účinnost ošetření insekticidy 5 dnů po aplikaci (5 DAT)



Závěr

Z víceletých výsledků vyplývá a letošní to dokládají, že ošetření přípravkem AVAUNT® 15 EC plně pokrývá kritické období růstu řepky a je plně srovnatelné s přípravky konkurenčními. Jako specialista je také vhodný do oblastí s rezistentními populacemi blýskáčka, bez přímého negativního efektu na parazitoidy šesňulových škůdců řepky.

Kontaktní adresa

Ing. Gerhard Herda, Ph.D.; DuPont CZ, s.r.o.; Gerhard.Herda@cze.dupont.com