

# NOVÉ A STÁVAJÍCÍ PŘÍPRAVKY NA OCHRANU ROSTLIN SPOLEČNOSTI CHEMTURA AGROSOLUTIONS

*New and current plant protection products of Chemtura AgroSolutions*

Jan KREYSA

*Chemtura AgroSolutions*

**Summary:** Chemtura AgroSolutions offer in its portfolio a number of new and current plant protection products for oilseed rape and poppy growers in the year 2013. New products are: insecticide Sumi Alpha, stimulator Siapton and product Elastiq Ultra, which reduces losses during harvest. From verified products, Chemtura AgroSolutions offer herbicide Pantera QT, stimulator Route and surfactant Silwet Star.

**Key words:** *oilseed rape, poppy, plant protection*

**Souhrn:** Společnost Chemtura AgroSolutions nabídne ve svém portfoliu pěstitelům řepky a máku pro rok 2013 řadu nových a stávajících přípravků na ochranu rostlin. Z nových přípravků společnost nabízí insekticid Sumi Alpha, stimulátor Siapton a prostředek k omezení ztrát Elastiq Ultra a z ověřených přípravků herbicid Pantera QT, stimulátor Route a smáčedlo Silwet Star.

**Klíčová slova:** *řepka, mák, ochrana rostlin*

## Nové přípravky v portfoliu

### **Sumi Alpha 5 EW**

#### **–pyretroid s dlouhotrvajícím účinkem**

Sumi Alpha 5 EW obsahuje účinnou látku *esfenvalerate*. Jedná se o insekticidní přípravek ve formě emulze typu olej-voda určený k ochraně řepky a obilovin proti savým a žravým škůdcům. Tento pyretroid je fotostabilnější než jiné pyretroidy, takže působí dlouhodoběji. *Esfenvalerát* je v rostlinách nesystemický insekticid s částečně translaminárním účinkem. Působí jako žaludeční jed proti savým a žravým škůdcům na všechny vývojová stádia. V závislosti na průběhu počasí jsou rostliny chráněny 14-28 dní po aplikaci.

*Esfenvalerát* má poněkud jinou strukturu, než ostatní používané pyretroidy a díky tomu má i odlišné vlastnosti. Pro necílové a prospěšné druhy hmyzu je šetrnější. Ze všech podobných látek má nejnižší toxicitu pro včely, nízkou toxicitu pro střevlíky, slunéčka, pilatky a zlatoočky, má jen střední toxicitu pro drabčiky. Jeho molekula je současně stabilnější, takže zajišťuje déletrvající účinek. Má velmi dobrý repelentní účinek.

Ošetření proti stonkovým krytonoscům se provádí po prvním výskytu dospělců anebo objevení se prvních příznaků na listech, a to zpravidla koncem března až začátkem dubna v dávce 0,1 l/ha. Ošetření je účinné i proti prvním náletům blýskáčka řepkového. Proti blýskáčku řepkovému se ošetřuje v období od začátku prodlužovacího růstu až do začátku kvetení v dávce 0,15 l/ha. Proti krytonosci šešulovému a bejломorce kapustové se ošetření provádí v době plného náletu škůdců, a to od fáze žlutých poupat až do konce plného květu dávkou 0,2 l/ha.

### **Siapton**

#### **– pro zvýšení aktivity klíčových enzymatických systémů**

Další novinkou pro rok 2013 je Siapton - speciální rostlinný stimulátor obsahující hydrolyzované aminokyseliny, chránící rostliny před stresem a zvyšující výnos za „normálních“ podmínek. Stres u rostlin indukuje činnost některých genů, které pak rostlině pomáhají tento stres překonat. Siapton tyto geny aktivuje ještě před stresem a tím jim pomáhá lépe se s ním vypořádat. To znamená, že za stresových podmínek indukuje přirozenou obrannou

reakci rostlin. Tímto snižuje ztráty na výnosu za stresových podmínek a umožní rostlině překlenout kritické vývojové fáze (tj. kvetení a /nebo nasazování plodů). Siapton však velmi dobře působí i za normálních podmínek, kdy v rostlinách indukuje tvorbu aminokyselin a tím zvyšuje jak kvalitu i množství produkce.

U řepky se foliární aplikace provádí nejčastěji před začátkem kvetení v dávce 1,5 – 3 l/ha. Doporučují se 2-4 aplikace v intervalu 10-15 dní. U máku se aplikuje poprvé ve fázi 4-6 listů 1,5 – 3 l/ha, dále dvě další aplikace v intervalu 15 dnů. Vhodné je načasování aplikace před stresem, anebo ihned poté, kdy fyziologické a ekologické podmínky dovolí rostlinám obnovení vývoje. Siapton je mísitelný s většinou pravidelně používaných kapalných hnojiv a s cheláty. Je kompatibilní s většinou běžně používaných chemikálií, s výjimkou minerálních olejů a sirnatých přípravků a mědi.

### **Elastiq Ultra – omezení ztrát při sklizni**

V posledních letech mají výkupní ceny řepkového semene vzrůstající tendenci. Intenzivní ochrana se v porostech řepky provádí po celou dobu vegetace. Důležité je i období dozrávání a vhodná příprava porostů na sklizeň. Zpravidla se jedná o aplikaci pomocných prostředků k omezení ztrát před sklizní výdolem, popřípadě srovnávání dozrávání. K omezení ztrát před sklizní je vhodné aplikovat nový Elastiq Ultra. U nadějných vyrovnaných porostů se ošetření provádí v době, kdy jsou šešule ještě pružné a lze je ohnout do tvaru písmene U nebo V aniž by došlo k jejich prasknutí. Pro tento zásah volíme aplikační dávku 0,8 – 1 l/ha Elastiqu Ultra. Porosty nevyrovnané, případně druhotně zaplevelené ošetřujeme Elastiqem Ultra ve snížené dávce 0,5 l/ha v kombinaci s glyfosáty. Elastiq Ultra obsahuje více účinné látky, a tím je dosaženo ještě dokonalejšího lepícího efektu. Elastiq Ultra má pozitivní vliv na pozvolné a vyrovnané dozrávání. Elastiq Ultra obsahuje navíc žlutozelené barvivo, které ošetřenou plochu barevně odliší, takže obsluha postřikovače se při práci v porostu mnohem lépe orientuje a nedochází tak k nepřesnostem v aplikaci.

## Ověřené přípravky

### **Pantera QT**

#### **– spolehlivý graminicid i za nepříznivých podmínek**

Graminicid Pantera 40 EC si od doby uvedení na trh získal širokou základnu spokojených uživatelů. Je to především díky jeho vynikající účinnosti za všech aplikačních podmínek a vysoké selektivitě ke kulturním plodinám. Značné rozdíly v účinnosti jednotlivých graminicidů je možné pozorovat především za sucha - při vyšších teplotách, kdy se na povrchu travovitých plevelů vytváří velmi silná vosková vrstva, nebo naopak za chladného počasí, kdy je asimilace rostlin minimální. Za takových podmínek dochází i ke zhoršenému příjmu účinných látek. I za těchto podmínek je však Pantera QT velmi dobře přijímána a translokována, a proto je v tomto segmentu přípravkem s nejvyšší jistotou a rychlostí účinku.

Registrovaná dávka na výdrol obilovin je 0,7 - 1,0 l/ha. Nižší hranici dávkování doporučujeme ve fázi 1 až 2 listů výdrolu. Od tří listů doporučujeme 1 l/ha.

Dávka na jednoleté trávy je 1 - 1,5 l/ha, přičemž množství účinné látky aplikované na jeden hektar je důležité zvláště v nepříznivých podmínkách. Je také důležité správně zohlednit druh plevelných trav a jejich růstovou fázi. Registrovaná dávka na pýr plazivý je 2,25 - 2,5 l/ha.

Doporučená dávka vody je 200 - 300 l/ha, dešť jednu hodinu po aplikaci nesnižuje účinnost přípravku. Optimální teplota pro působení je nad 10 °C. Při teplotách 5 - 10 °C se herbicidní efekt nesnižuje, pouze se poněkud zpomalí rychlost barevných změn. Účinná látka však zůstává v rostlinách stabilní i při poklesu teplot pod 5 °C a neztrácí svou účinnost.

### **Route**

#### **– regulátor a stimulator růstu s jedinečnou ZC technologií**

Route je mikronutriční zinečnaté hnojivo působící jako safener a aktivátor růstu rostlin. Díky zvláštnímu fyziologickému působení zinku se používá jako přípravek stimulující některé fyziologické procesy v rostlinách, což má za následek celkové zvýšení výkonu fotosyntézy. Route podporuje tvorbu kořenového vlášení, takže rostliny lépe využívají živiny z půdy a rovněž lépe odolávají nepříznivému počasí.

V porostech, které jsou na podzim opožděné ve vývoji, nevyrovnané, či jsou vystaveny stresovým podmínkám se Route aplikuje v dávce 0,8 l/ha. V porostech časně setých se Route používá v dávce 0,5 l/ha v kombinaci s regulátorem růstu. Porosty, jež byly na podzim roku 2011 ošetřeny Routem a byly postiženy velmi silnými mrazy bez sněhové pokrývky, vykazovaly v předjaří větší životaschopnou asimilační plochu středové růžice. Následná jarní regenerace rostlin a příjem živin probíhala mnohem intenzivněji. Cena

tohoto ošetření je zhruba poloviční ve srovnání s cenou za aplikaci fungicidu. Fungicidy se navíc aplikují ve snížených dávkách, takže proklamované fungicidní působení je víceméně sporné a bez většího praktického dopadu na zdravotní stav rostlin.

I když Route u řepky nachází uplatnění nejčastěji na podzim, velmi se osvědčila i jarní aplikace. Jejím účelem je regenerace rostlin po přezimování. V tomto případě se Route aplikuje co nejdříve na jaře. Route napomůže nastartovat metabolismus rostliny a zefektivní příjem živin podaných regeneračním hnojením.

### **Silwet Star**

#### **– nezastupitelný specialista mezi smáčedly**

Smáčedla řady Silwet byla zavedena na náš trh jako první svého druhu již v roce 2002. V současné době je Silwet Star špičkou mezi smáčedly. Silwet Star se používá pro zlepšení smáčivosti přípravků na ochranu rostlin. Přidáním Silwetu do postřikové jichy se naprosto jedinečným způsobem sníží povrchové napětí postřikové kapaliny a tím se výrazně zlepšuje rozptýlení a ulpění přípravků na povrchu rostlin. Dochází k dokonalé distribuci účinné látky pesticidu a po zaschnutí k ochraně proti výparu a dešti. V poslední době se klade stále větší důraz na bezpečné používání pesticidů, přičemž velmi negativní úlohu sehrává úlet postřikové kapaliny. Úletem se tak pesticid dostává mimo ošetřovanou plochu a může snadno zasáhnout necílové kultury, vodní plochy či lidská obydlí, nehledě k tomu že se snižuje množství účinné látky na ošetřované ploše se všemi důsledky - tedy možné snížení účinku a tím i možnost vzniku rezistence cílových organismů. Silwet významně redukuje úlet postřikové kapaliny (tzv. protiúletový nebo též anti-drift efekt) i bez použití protiúletových trysek či jiných nákladných systémů omezující tento jev. Z ekonomického pohledu je pak velice zajímavé i snížení aplikované dávky vody na hektar. Zpravidla lze u polních aplikací doporučit snížení objemu postřikové kapaliny na polovinu oproti běžně používanému objemu, přičemž kvalita ošetření je minimálně stejná, avšak ve většině případů lepší, než postřik bez Silwetu a s vyšším objemem vody. Využití v řepce a máku je možné již při aplikaci s půdními herbicidy. Zvláště za sucha se herbicidní účinnost díky Silwetu zvyšuje tím, že se na povrchu půdy vytvoří rovnoměrný herbicidní film. Naopak při nadměrných srážkách Silwet omezuje pohyb účinné látky herbicidu do půdního profilu klíčícího osiva a následně vzcházející rostliny nemají "vybělené" části listů. Doporučená dávka vody je i v tomto případě nižší, a to 250 l/ha. Při aplikaci s fungicidy a insekticidy je doporučená dávka vody v řepce i máku 150 - 200 l vody/ha. Obvyklá dávka Silwetu je 0,1 l/ha, což představuje náklad cca 100,- Kč.

## Kontaktní adresa

Ing. Jan Kreysa, Chemtura AgroSolutions, e-mail: 777 763 316, e-mail: Jan.Kreysa@chemtura.com