

## Aktuální výskyt škodlivých organismů a metodická doporučení v ochraně chmele k 02. 05. 2013

Potěšující v rámci ochrany chmele proti minoritním škůdcům je, že se firmě Syngenta Czech, s.r.o. podařilo realizovat rozšíření povolení přípravku **Actara 25 WG** na menšinové použití do chmele.

Parametry povolení jsou následující:

Plodina	Škodlivý organismus	Aplikační dávka přípravku (kg/ha)	Dávka aplikační kapaliny (l/ha)	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka č.
chmel	šedavka luční, drátovci, lalokonosec libečkový, dřepčík chmelový	0,2	600	AT	Od BBCH 11 do BBCH 33, max. 1x, pásový postřik

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní

### Omezení:

OP II. st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody pro aplikaci do chmele .

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
<b>Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]</b>				
chmel	6	6	6	6
<b>Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců [m]</b>				
chmel	10	10	10	10

Stávající charakter počasí není vhodný pro realizaci ochranného zásahu proti lalokonosci libečkovému a dřepčíku chmelovému. **Optimální termín pro ošetření tudíž bude počátek příštího týdne a to v souvislosti s výrazným oteplením, které by mělo začít již v průběhu víkendu.** I když výskyt lalokonosce libečkového na většině chmelnic není silný a je většinou ohniskový, přesto se stále ve slabé až střední populační hustotě tento škůdce vyskytuje. Ošetření je nutné provést tam, kde byl překročen práh hospodářské škodlivosti, který byl vzhledem k trendu v populační

denzitě v posledních letech redukován z původních deseti na 5 brouků na 100 rostlin. Ošetření proveďte přípravkem Actara 25 WG v dávce 0,2 kg/ha v cca 600 l vody.

Aplikací přípravku Actara 25 WG hubíte rovněž jarní generaci **dřepčika chmelového**, jehož škodlivost se díky postupnému oteplování neustále zvyšuje. V této souvislosti si je nutné uvědomit, že hubením jarní generace dřepčika chmelového nejenom, že předcházíte poškození listové plochy mladých rostlin, ale rovněž vykladení samic a výskytu letní generace. Práh škodlivosti v případě dřepčika činí **5-10% poškozené listové čepele**. Na rozdíl od lalokonosce libeckového lze pro ošetření proti dřepčiku chmelovému doporučit rovněž použití přípravku **Karate Zeon 5 CS v 0,06% konc.**, jehož biologická účinnost na dospělce dřepčika chmelového je dostatečně vysoká.

Nezbytnou podmínkou úspěšné ochrany chmele proti **peronospoře chmelové** je **včasná eliminace primární infekce** spočívající v časně aplikaci přípravku **Aliette 80 WG** v dávce **3,0 kg/1000 l vody** v době kdy chmelové výhony dosahují výšky **10-15 cm**. Eradikací infekce z chmelových babek předcházíme vzniku projevů primární infekce v jarním období a to je i nezbytná podmínka pro využití prognostického modelu při eliminaci sekundární infekce v průběhu vegetace. Rovněž tak předcházíme kalamitnímu výskytu patogena v době vegetace a poškození chmelových hlávek za optimálních podmínek pro jeho vývoj, jak tomu bylo v průběhu srpna 2011 nejenom v českých a moravských chmelnicích, ale i v sousedním Německu.

Na vybraných chmelnicích vyznačujících se každoročními problémy s peronosporou se osvědčil **alternativní způsob ochrany**, který se již řadu let běžně využívá ve Velké Británii. Spočívá v použití PK hnojiva **Farm-Fos 44** (fosforitan draselný s obsahem 32% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> a 29% K<sub>2</sub>O), jehož aplikací se zvyšuje **přirozená odolnost rostlin k houbovým patogenům**. K dosažení vysoké účinnosti je optimální pro eliminaci primární infekce provést dvě ošetření (první na podzim, bezprostředně po sklizni chmele před odstraněním zbytků rév a druhé v jarním období). Doporučená podzimní dávka činí **3,0 l/ha**. FarmFos 44 se pro tento účel aplikuje pásovým postřikem v dávce cca 600 l vody/ha. V jarním období se ve stejné době, kdy se provádí první aplikace fungicidu **Aliette 80 WG**, tj. v době rašení výhonů chmele po řezu, dosáhnou-li výšky 10-15 cm, doporučuje aplikace FarmFosu v dávce 3,0 l v kombinaci s hořkou solí (5,0 kg/ha) a **smáčedlem BreakThru (0,1 l/ha)** v obvyklé dávce 600 l vody. U chmele silně napadeného v předchozím roce se dle intenzity napadení doporučuje dávku FarmFosu v tomto období zvýšit na **5-7 l/ha**.

Tato doporučení se týkají výhradně PK hnojiva **FarmFos 44** a nelze tudíž doporučit jiné formy fosforitanu draselného, jelikož nebyly pro tento účel dosud odzkoušeny a tudíž jejich fungicidní účinek může být nedostatečný.

O signalizaci jednotlivých ošetření proti sekundární infekci peronospory chmelové v průběhu sezóny a aktuálním výskytu minoritních škůdců, mšice a svilušky chmelové Vás v letošním roce budeme opět v pravidelných časových intervalech informovat jednak prostřednictvím Svazu pěstitelů chmele ČR a jednak na našich webových stránkách: [www.chizatec.cz](http://www.chizatec.cz).

=====