

Aktuální výskyt škodlivých organismů a metodická doporučení v ochraně chmele k 20.04. 2015

Jak již jste byli informováni v loňském roce, bylo realizováno rozšíření povolení přípravku **Actara 25 WG** na menšinové použití do chmele. Niže jsou uvedeny podmínky této registrace.

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 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
chmel	6	6	6	6
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců [m]				
chmel	10	10	10	10

Jak vyplývá z monitoringu výskytu jarních škůdců, vyskytují se již jak dřepčík chmelový, tak i lalokonosec libečkový. Populační hustota těchto škůdců je rozdílná. Jarní generaci dřepčíka chmelového bylo možno pozorovat za slunečných dnů již před řezem chmele. V případě lalokonosece libečkového se jednalo o počátek výlezu, hromadný výlez dosud nebyl zaznamenán, což je dáno především stávajícími nízkými ranními teplotami a dosud neprohřátou půdou.

Ošetření je nutné provést tam, kde bude 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 provádějte přípravkem **Actara 25 WG v dávce 0,2 kg/ha v cca 600 l vody**. O signalizaci hromadného výlezu lalokonosce libečkového Vás budeme informovat v příští aktualitě. Nicméně, vzhledem ke značné variabilitě chmelnici, jejich orientaci a výskytu lalokonosce v minulých letech doporučujeme provádět vlastní monitoring. Větší denzitu brouků lze jako obvykle očekávat v blízkosti chmelových sloupů vzhledem k tomu, že zde občas zůstávají neseřezané babky a vzhledem k jejich oslunění a následnému vydávání tepelné energie.

Jak je známo, 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 libečkového 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. Nicméně, na rozdíl od systemicky působící Actary se jedná o přípravek pouze s dotykovým účinkem. Známý je rovněž jeho repelentní (odpuzející) účinek. Jak vyplývá z Metodiky ochrany chmele pro rok 2015, je povolení použití přípravku Karate se Zeon technologií CS omezeno do 19.06. 2015.

Jak již bylo několikrát zdůrazněno, 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/600 l vody** v době kdy chmelové výhony dosahují výšky **5-15 cm**. Provedeme-li ochranný zásah později, podpoříme tím výskyt klasovitých výhonů. Především v případě mladších meristémových porostů a citlivějších hybridních odrůd a při silnějším infekčním tlaku doporučujeme tento ochranný zásah po 14-21 dnech zopakovat.

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 následnému nebezpečí silného poškození chmelových hlávek za optimálních podmínek pro jeho vývoj.

Na chmelnicích vyznačujících se každoročními problémy s peronosporou se osvědčuje **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% P₂O₅ a 29% K₂O), jehož aplikací se zvyšuje **přirozená odolnost rostlin k houbovým patogenům**.

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 **5-15 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**. Stejně jako v případě klasické fungicidní ochrany, i zde především v případě mladších meristémových porostů a hybridních odrůd doporučujeme, ošetření po zavedení chmelových výhonů zopakovat. V tomto případě již provádíme aplikaci na list v dávce

FarmFosu 3,0 l/ha v kombinaci s hořkou solí (5 kg/ha) a Kuprikolem 250 SC (5,0 l/ha) či Cuproxatem SC (4,0 l/ha) v 1000 l vody. Instrukce týkající se této alternativní metody jsou součástí Metodiky ochrany chmele pro rok 2015.

O signalizaci jednotlivých ošetření proti sekundární infekci peronospory chmelové v průběhu sezóny a aktuálním výskytu minoritních škůdců, stejně jako mšice a svilušky chmelové Vás v roce 2015 budeme opět v pravidelných časových intervalech informovat jednak prostřednictvím Svazu pěstitelů chmele ČR a jednak na našich webových stránkách: www.chizatec.cz.

=====