

## **Aktuální výskyt škodlivých organismů a metodická doporučení v ochraně chmele k 30.05. 2016.**

Předpověď počasí pro následující období bude optimální pro šíření peronospory chmelové. Dusné počasí s vysokou vlhkostí vzduchu doprovázené avizovanými přeháňkami povede k ovlhčení listů a tudíž i zvýšené citlivosti k peronospoře, která se může projevit vyšším výskytem primární infekce ve formě klasovitých výhonů.

Z tohoto důvodu doporučujeme, pokud tak dosud nebylo učiněno, provést druhé ošetření přípravkem **Aliette 80 WG** v dávce 3,0 kg/800-1000 l vody/ha a to především v případě mladších meristémových porostů a citlivějších hybridních odrůd a při silnějším infekčním tlaku. Na chmelnicích se silnějším výskytem klasovitých výhonů doporučujeme provést již v této době ošetření kurativně působícím fungicidem **Curzate K** v 0,3% koncentraci.

Na chmelnicích s **alternativním způsobem ochrany**, spočívajícím v použití PK hnojiva **Farm-Fos** doporučujeme na těchto chmelnicích vykonat aplikaci na list v dávce **FarmFosu 3,0 l/ha** v kombinaci s **hořkou solí (5,0 kg/ha)**. Dodání hořčíku je velmi důležité pro zajištění vyvážené výživy tj. v tomto případě optimálního poměru mezi draslíkem a hořčíkem. Vzhledem k projevům primární infekce a předpokládanému silnému infekčnímu tlaku doporučujeme kombinovat s fungicidem **Curzate K** v 0,15 % koncentraci v 800-1000 l vody/ha.

**Počátkem příštího týdne bude realizováno doporučení týkající se provedení první postřiku proti sekundární infekci na základě krátkodobé prognózy.**

**Aktuální je otázka budoucího používání měďnatých fungicidů. V této souvislosti je třeba znovu uvést, že pro letošní rok žádná omezení neplatí, jak bylo potvrzeno na jednání, které proběhlo 16.04. 2016 na MZe v Praze.** V současné době probíhají jednání ohledně možnosti udělení výjimky ještě pro rok 2017. Od roku 2018 je jasné, že omezení (4,0 kg Cu/ha/rok při jednorázové maximální povolené dávce 2,5 kg Cu/ošetření) již vstoupí v platnost.

První okřídlení jedinci **mšice chmelové** byly v letošním roce na chmelu zaznamenány v průběhu druhé květnové dekády, i když dle sumy efektivních teplot byly první přelety uskutečněny již v první dekádě měsíce května. Nicméně, zpočátku se jednalo pouze o velmi slabou intenzitu přeletu. Nyní probíhá přelet třetí generace *migrantes alatae*. Především na lokalitách typických silnějším výskytem mšice chmelové v minulých letech byl již zaznamenán silnější přelet a byly zde pozorovány bezkřídlé bíle zbarvené nymfy virginogenní generace.

Na chmelnicích, kde bude dosaženo kritické číslo (50 bezkřídlých nymf na list v horních listových patrech), doporučujeme provést ošetření (Teppeki, Confidor 200 OD či Plenum). Přípravek Mospilan 20 SP lze použít vzhledem k chybějícím MRL pro Japonsko, USA a SRN výhradně na chmelnicích, z nichž sklizený chmel nebude určen pro exportní účely. Přípravek Movento 150 OD vzhledem k významnému

vedlejšímu akaricidnímu účinku doporučujeme použít na pozdější ošetření proti mšici chmelové (konec června či počátek července).

Vývoj migrace stanovený na základě sumy efektivních teplot (SET) je uveden v Tab. 1.

**Vývoj přeletu mšice chmelové z primárních hostitelských rostlin – stav k 26.05. 2016** (Zdroj: automatické meteorologické stanice ÚKZÚZ a CHI v Tršicích)

Sledovaná událost (fáze přeletu)		SET (3°C)	Doksany	Kralovice	Smolnice u Loun	Žatec	Olomouc, Holice	Věrovaný	Tršice
2. generace	Počátek přeletu	345	3.5.	12.5.	10.5.	6.5.	2.5.	5.5.	
3. generace	Počátek přeletu	485	18.5.	25.5.	23.5.	20.5.	14.5.	19.5.	
4. generace	Počátek přeletu	625	96 %	78 %	82 %	90 %	99 %	97 %	
5. generace	Počátek přeletu	765	79 %	64 %	67 %	73 %	81 %	79 %	
6. generace	Počátek přeletu	905	67 %	54 %	56 %	62 %	68 %	67 %	
	Konec přeletu	1045	58 %	47 %	49 %	54 %	59 %	58 %	

**Poznámka**

A - 2. a 3. generace přeletují pouze v teplotně nadprůměrných rocích. Přelety mohou být nízké nebo nulové.

- hlavní přelety v teplotně průměrném roce lze očekávat v intervalu SET 695 až 975.
- poslední vrchol přeletu při SET 975 se vyskytuje ve všech rocích.

Panující teplé počasí a loňský silný výskyt **svilušky chmelové** v období sklizně chmele, daný extrémně vysokými teplotami doprovázenými suchou periodou v prvních dvou týdnech srpna, jsou důvodem, proč jsou na některých chmelnicích již v této době pozorovány typické symptomy výskytu tohoto škůdce.

Doporučujeme tudíž provést důsledný monitoring jejího výskytu a na chmelnicích, kde bude kritické číslo (5 svilušek na list ve spodních listových patrech) dosaženo, provést ošetření akaricidem **Nissorun 10 WP** v 0,05% konc. Možné je rovněž použití akaricidů **Ortus 5 SC** v 0,125% konc. či **Vertimec 1,8 EC** v 0,04% konc.

O signalizaci jednotlivých ošetření proti sekundární infekci peronosporou 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).

=====