

# Aktuální výskyt škodlivých organismů a metodická doporučení v ochraně chmele k 17.06. 2011

## Mšice chmelová

Stávající vývoj bezkřídlé virginogenní generace je důsledkem jednak konkrétní intenzity přeletu v rámci jednotlivých lokalit a jednak aktivity afidofágních predátorů, mezi nimiž jsou naprosto dominantní afidofágní sluněčka z čel. *Coccinellidae*, která na mnoha chmelnicích významně přispívají k redukci mšice chmelové, takže její výskyt lze v současné době hodnotit na většině lokalit všeobecně jako slabý a kritické číslo 50 mšic na list je tak překračováno pouze lokálně.

Nicméně, vzhledem k současnému stavu porostů a systemickému účinku používaných aficidů doporučujeme provést ošetření proti mšici chmelové již v průběhu příštího týdne (20.-25.06.), aby se účinná látka mohla dobře rozvést vodivými pletivy rostlin. Tento termín je vhodný i z hlediska končícího přeletu (**Tab. 1**), kdy k 16.06. bylo již zaznamenáno cca 90% přelétlé poslední, tj. šesté generace mšice chmelové.

Z důvodu anti-rezistentní strategie je vhodné pro ošetření proti mšici chmelové použít aficidy z různých chemických skupin s odlišným mechanismem účinku: **Confidor 70 WG, Teppeki, Chess 50 WG, Movento 150 OD**. Přípravek **Mospilan 20 SP** lze použít vzhledem k chybějícím MRL pro Japonsko a SRN výhradně na chmelnicích, z nichž sklizený chmel nebude určen pro exportní účely!!! Přípravek **Movento 150 OD** vzhledem k vedlejšímu akaricidnímu účinku doporučujeme použít na ošetření proti mšici chmelové na těch chmelnicích, kde se začíná rovněž objevovat sviluška chmelová.

**Tab. 1: Vývoj přeletu mšice chmelové z primárních hostitelských rostlin – stav k 16.06. 2011 dle meteorologických stanic SRS**

Sledovaná událost		SET (°C)	Doksany	Kralovice	Olomouc	Smolnice u Loun	Žatec
2. generace	Počátek přeletu	345	28.4.	1.5.	29.4.	26.4.	29.4.
3. generace	Počátek přeletu	485	14.5.	18.5.	14.5.	12.5.	16.5.
4. generace	Počátek přeletu	625	26.5.	28.5.	24.5.	24.5.	27.5.
5. generace	Počátek přeletu	765	4.6.	6.6.	3.6.	3.6.	5.6.
6. generace	Počátek přeletu	905	14.6.	16.6.	12.6.	13.6.	15.6.
	Konec přeletu	1045	91% (16.6.)	87% (16.6.)	94% (16.6.)	92% (16.6.)	89% (16.6.)

## Sviluška chmelová

Sviluška chmelová se na většině chmelnic objevuje stále v nízké populační hustotě. Nicméně, jsou i chmelnice, kde jsou již nyní patrné příznaky poškození i v horních listových patrech. Stávající teplé počasí vytváří vhodné podmínky pro její namnožení (při průměrné teplotě 20 °C trvá vývoj generace od vajíčka po vajíčko pouhé dva týdny). Vezmeme-li v úvahu obrovský biotický potenciál svilušky (plodnost jedné samice až 100 vajíček, z nichž se v průměru vylíhne 75 samic), je třeba si uvědomit, že je nezbytné věnovat tomuto škůdci maximální pozornost

Na chmelnicích, kde bude kritické číslo (5 svilušek na list) dosaženo, doporučujeme neprodleně provést ošetření akaricidem **Nissorun 10 WP v 0,05% konc.**, přičemž je nezbytné mít na paměti jeho ochrannou lhůtu, tj. aplikovatelnost pouze do počátku tvorby generativních orgánů. Na chmelnicích, kde se sviluška vyskytne v průběhu třetí dekády června, bude možné využít akaricidního účinku aficidu **Movento 150 OD**, jak již bylo výše zmíněno. Možné je použít již rovněž **Ortus 5 SP**, u něhož je nezbytné použití v době než sviluška překročí výše uvedené kritické číslo. Bude-li zjištěno více než 5 svilušek na list, doporučujeme již použití přípravku **Omite 30 W**.

## Peronospora chmelová

Podle krátkodobé prognózy výskytu této choroby jsou splněny podmínky pro růst a vývoj peronosporového mycelia (**Tab. 2-6 a příslušné grafy**) prakticky na všech sledovaných lokalitách a tudíž **jednoznačně doporučujeme provést v následujícím období kalendářně druhé ošetření proti sekundární infekci peronospory chmelové**. Rovněž stávající charakter počasí s ohledem na předpověď pro nejbližší období nepochybně přispěje ke zvýšení infekčního tlaku peronospory. Klasovité výhony se stále objevují na mnoha lokalitách a to nejenom na hybridních odrůdách, ale i na chmelnicích osázených ŽPČ, i když na většině chmelnic není již poškození tak patrné, jako tomu bylo před dvěma týdny a to díky urůstajícímu chmelu, zasychajícím zakrslým pazochům přeměněných v paždí listů na klasovité výhony a priorávce. Patrné jsou rovněž projevy sekundární infekce ve formě hnědých skvrn na listech.

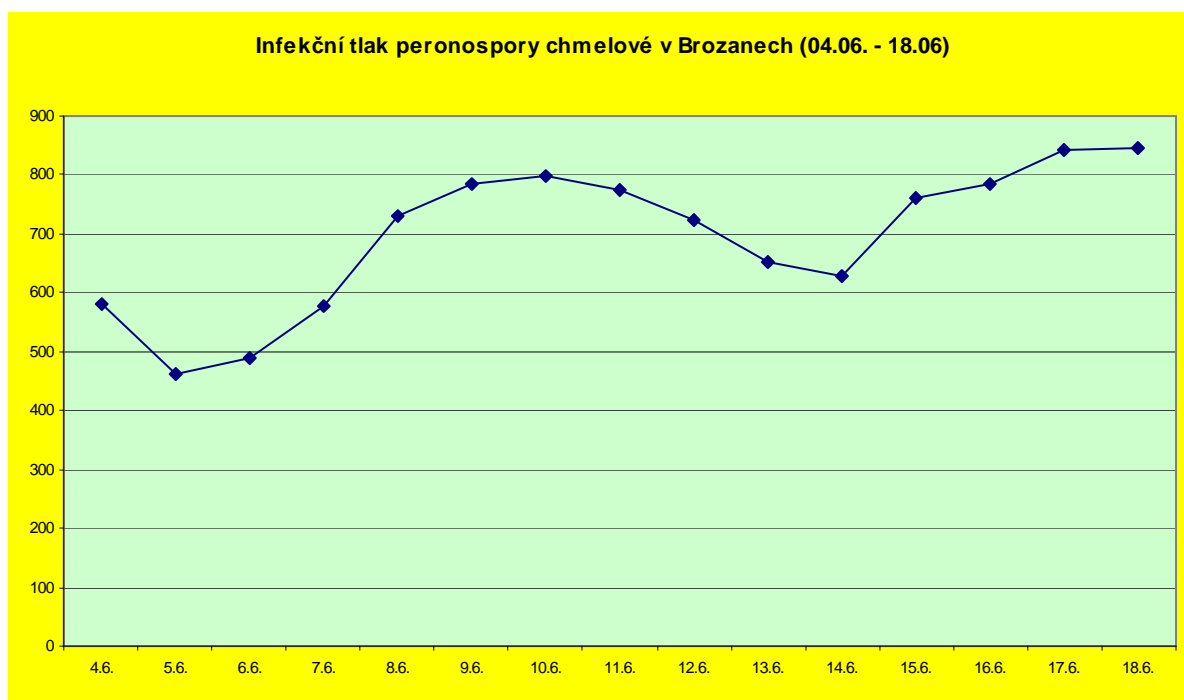
Pro toto ošetření je možno použít fungicidy se systemickým účinkem: **Ridomil Gold Combi Pepite** v 0,2% konc., **Aliette Bordeaux** v 0,5% konc. a **Ortivu** v dávce 1,0 l/ha. Doporučujeme vycházet z aplikace těchto systémových postřiků vzhledem k mechanismu jejich účinku ve výše uvedeném pořadí. Možné je v průběhu vegetace použít **Folpan 80 WG** v 0,1875% konc. Měďnaté přípravky bude vhodné aplikovat, jako obvykle, až ke konci vegetace.

Na chmelnicích s četnějšími příznaky poškození doporučujeme na základě loňských zkušeností a známého kurativního účinku provést ošetření přípravkem **Curzate K v 0,3 % konc.**

**Tab. 2: Krátkodobá prognóza peronosporu chmelové – lokalita Brozany**

Datum	Průměrná teplota ve °C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí		
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>500
4.6.	21,30	64,25	0	57	<b>581</b>	1
5.6.	22,90	71,25	0	50	463	1
<b>6.6.</b>	20,30	78,75	5,1	197	488	1
7.6.	19,90	81,50	12,7	205	<b>578</b>	2
8.6.	21,40	86,75	2	220	<b>729</b>	3
9.6.	16,50	59,00	0	113	<b>784</b>	4
10.6.	16,60	65,50	0	64	<b>798</b>	5
11.6.	17,70	80,25	6,3	175	<b>776</b>	6
12.6.	15,70	80,50	3,8	152	<b>723</b>	7
13.6.	16,80	74,75	0	148	<b>651</b>	8
14.6.	19,30	78,50	0	90	<b>628</b>	9
<b>15.6.</b>	19,30	82,50	8,6	197	<b>761</b>	10
16.6.	21,50	76,25	0	198	<b>784</b>	11
17.6.	22,50	76,25	1,3	210	<b>842</b>	12
18.6.	18,30	69,25	0	152	<b>846</b>	<b>13</b>

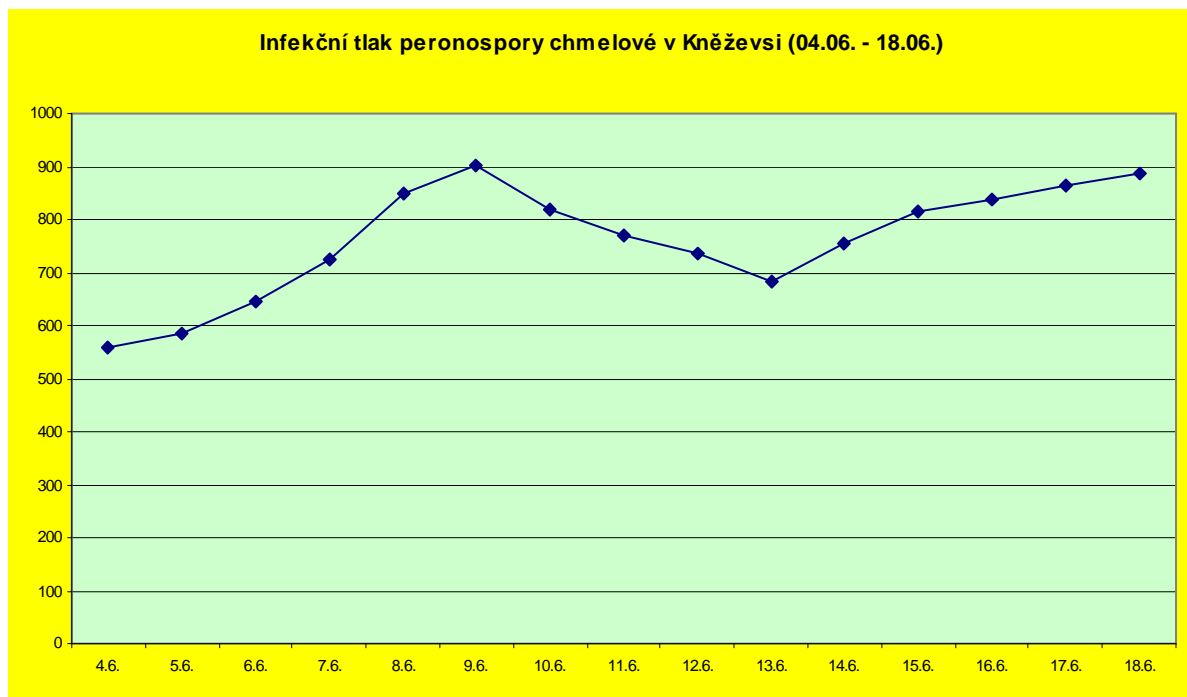
**Graf 1: Krátkodobá prognóza peronosporu chmelové – lokalita Brozany**



**Tab. 3: Krátkodobá prognóza peronosporu chmelové – lokalita Kneževy**

Datum	Průměrná teplota ve °C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí		
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>500
4.6.	21,20	70,50	0	61	558	1
5.6.	21,60	76,00	5,6	204	585	2
6.6.	18,30	84,25	29,7	212	644	3
7.6.	19,70	76,00	2,3	182	723	4
8.6.	20,80	74,50	1,5	189	848	5
9.6.	16,10	62,50	0,3	117	904	6
10.6.	15,90	64,75	0	119	818	7
11.6.	17,40	78,50	1,8	163	770	8
12.6.	16,20	76,00	4,8	149	737	9
13.6.	16,60	70,50	0	137	685	10
14.6.	18,40	84,75	4,1	189	756	11
15.6.	19,30	77,75	0	179	816	12
16.6.	21,30	69,25	1,5	184	837	13
17.6.	22,10	62,50	1,8	178	866	14
18.6.	18,20	73,75	0	160	888	15

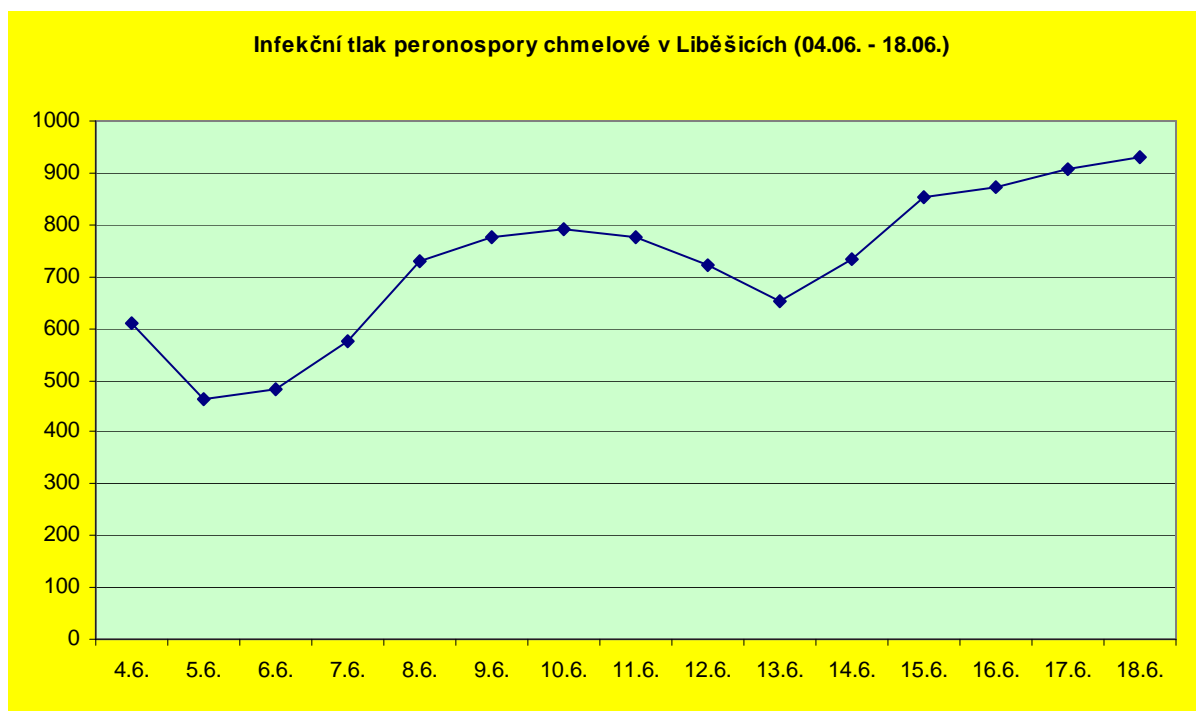
**Graf 2: Krátkodobá prognóza peronosporu chmelové – lokalita Kneževy**



**Tab. 4: Krátkodobá prognóza peronosporu chmelové – lokalita Liběšice okr. Litoměřice**

Datum	Průměrná teplota ve °C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí		
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>500
4.6.	21,50	72,75	0	64	<b>612</b>	1
5.6.	22,90	68,50	0	49	462	1
<b>6.6.</b>	20,10	79,75	2,3	194	483	1
7.6.	19,80	76,25	15,2	197	<b>575</b>	2
8.6.	19,80	92,50	14,5	228	<b>731</b>	3
9.6.	16,10	58,50	0	108	<b>775</b>	4
10.6.	15,40	72,00	0	64	<b>790</b>	5
11.6.	17,10	83,75	9,4	179	<b>775</b>	6
12.6.	14,80	82,00	2,5	145	<b>724</b>	7
13.6.	16,60	79,50	0,3	156	<b>652</b>	8
14.6.	18,20	86,75	2,8	189	<b>732</b>	9
<b>15.6.</b>	17,90	88,00	1,5	187	<b>855</b>	10
16.6.	20,70	79,75	0	197	<b>873</b>	11
17.6.	21,50	66,75	1,3	181	<b>909</b>	12
18.6.	20,10	72,75	0	177	<b>929</b>	<b>13</b>

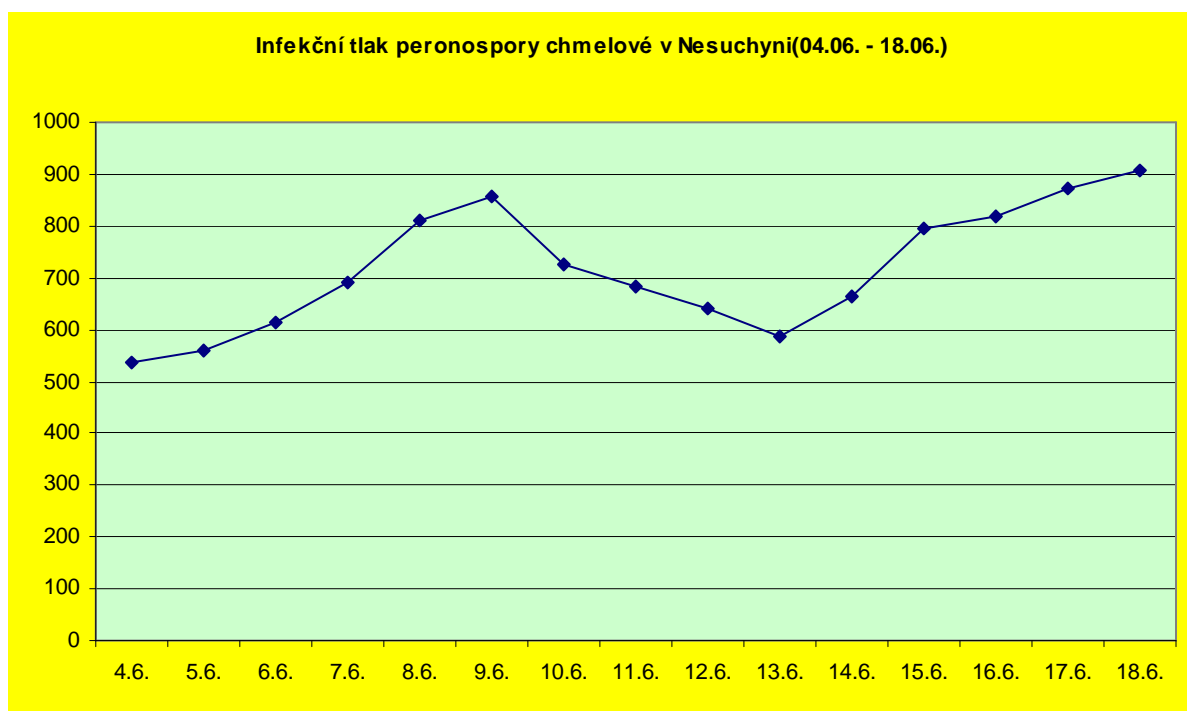
**Graf 3: Krátkodobá prognóza peronosporu chmelové – lokalita Liběšice okr. Litoměřice**



**Tab. 5: Krátkodobá prognóza peronospory chmelové – lokalita Nesuchyně**

Datum	Průměrná teplota ve °C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí		
				Denní hodnoty-I	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>500
4.6.	20,90	69,00	0	59	<b>535</b>	1
5.6.	21,60	72,25	0,8	192	<b>559</b>	2
<b>6.6.</b>	18,30	85,50	15,4	200	<b>613</b>	3
7.6.	19,70	72,00	2,2	174	<b>691</b>	4
8.6.	20,70	74,50	0,2	187	<b>812</b>	5
9.6.	15,60	60,25	0	107	<b>859</b>	6
10.6.	15,10	66,75	0	57	<b>725</b>	7
11.6.	16,70	79,50	2,2	159	<b>684</b>	8
12.6.	15,60	70,75	3,6	132	<b>641</b>	9
13.6.	16,20	70,25	0,2	134	<b>588</b>	10
14.6.	18,20	84,75	2,6	185	<b>666</b>	11
<b>15.6.</b>	18,60	80,00	8,6	185	<b>794</b>	12
16.6.	21,30	69,50	1,2	184	<b>819</b>	13
17.6.	21,90	67,50	2	186	<b>873</b>	14
18.6.	18,10	78,00	0	167	<b>907</b>	<b>15</b>

**Graf 4: Krátkodobá prognóza peronospory chmelové – lokalita Nesuchyně**



**Tab. 6: Krátkodobá prognóza peronospory chmelové – lokalita Žatec**

Datum	Průměrná teplota ve °C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí		
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>500
4.6.	20,00	70,00	0	57	<b>557</b>	1
5.6.	21,30	80,75	7,4	213	<b>588</b>	2
<b>6.6.</b>	18,10	87,50	12,4	199	<b>641</b>	3
7.6.	19,10	86,50	3	197	<b>729</b>	4
8.6.	20,30	78,50	5,6	196	<b>861</b>	5
9.6.	16,10	65,50	0	122	<b>927</b>	6
10.6.	15,30	73,25	0	65	<b>779</b>	7
11.6.	17,30	81,25	2,6	169	<b>748</b>	8
12.6.	15,80	78,50	1,4	147	<b>698</b>	9
13.6.	15,90	76,50	0	142	<b>644</b>	10
14.6.	17,90	84,50	3,2	182	<b>704</b>	11
<b>15.6.</b>	19,30	81,25	5,8	192	<b>831</b>	12
16.6.	21,10	74,00	1,6	191	<b>854</b>	13
17.6.	20,80	71,75	1,4	184	<b>890</b>	14
18.6.	19,20	74,75	0	172	<b>920</b>	<b>15</b>

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