

Aktuální výskyt škodlivých organismů a metodická doporučení v ochraně chmele k 05.08. 2011

Mšice chmelová

Na rozdíl od anglických chmelnic v oblasti Herefordshire a Kent, kde v letošním roce přelet skončil až na počátku třetí červencové dekády a musely zde být provedeny v průměru 2-3 ochranné zásahy proti mšici chmelové, byl přelet ve chmelařských oblastech ČR ukončen již v průběhu třetí červencové dekády (viz **Tab. 1**), jak již bylo uvedeno v aktualitě ze 04.07. 2011.

Z důvodu anti-rezistentní strategie bylo všeobecně doporučováno pro ošetření proti mšici chmelové použít aficidy z různých chemických skupin s odlišným mechanismem účinku: **Confidor 70 WG, Tepeki, Chess 50 WG, Movento 150 OD**. Přípravek **Mospilan 20 SP** bylo možno 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 byl doporučen použít na ošetření proti mšici chmelové na těch chmelnicích, kde se začala objevovat v době ošetření proti mšici rovněž sviluška chmelová.

V současné době je již mšice chmelové všeobecně eradikována prakticky na všech chmelnicích, kde bylo ošetření některým z výše uvedených insekticidů realizováno. Vzhledem k již ukončenému přeletu by tudíž tento škůdce neměl již v letošním roce způsobit ekonomickou škodu na chmelových hlávkách.

Tab. 1: Vývoj přeletu mšice chmelové z primárních hostitelských rostlin – stav k 30.06. 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	25.6.	27.6.	21.6.	22.6.	24.6.

Sviluška chmelová

I přes stávající charakter počasí, který není optimální pro vývoj svilušky chmelové bude nezbytné věnovat tomuto škůdci v příštích dnech i nadále pozornost spočívající v důkladném monitoringu jejího výskytu ve Vašich chmelnicích.

Vzhledem k pokročilému datu a ochranným lhůtám stávajících akaricidů bude v případě potřeby již nutné použít zpravidla **Omite 30 W v 0,2% konc.**(10 denní OL). Přípravek **Ortus 5 SP v 0,125% konc.** je možno vzhledem k 21 denní OL použít pouze na chmelnicích s nižším výskytem svilušky (do 5 svilušek/list), které budou sklizeny na konci srpna a v průběhu září.

Rovněž na těch chmelnicích, kde bylo na konci měsíce června provedeno ošetření akaricidem **Nissorun 10 WP** či přípravkem **Movento 150 OD**, u nichž lze předpokládat cca 21denní reziduální účinnost či na chmelnicích ošetřených v první polovině července přípravkem **Ortus 5 SP**, bude třeba provést monitoring výskytu tohoto škůdce a v případě potřeby realizovat aplikaci některého z výše uvedených akaricidů.

Peronospora chmelová

Období od 19.07. do 02.08. je typické silnými srážkami na počátku třetí dekády a poté na konci měsíce července. Nejvyšší srážkový úhrn byl zaznamenán na lokalitě Brozany, kde 20.08. spadlo více než 100 mm srážek. Na konci července zde již srážky nebyly tak intenzivní jako na lokalitě Žatec. Nicméně, celkový úhrn srážek za toto období činí > 140 mm. V Žatci spadlo za toto období cca 115 mm, v Kněževsi > 90 mm, v Liběšicích na Litoměřicku 76 mm a v Nesuchyni cca 70 mm.

I když indexy peronosporového počasí byly překročeny pouze 8-10x během této 15-denní periody, doporučujeme vzhledem k neobvykle vysokým úhrnům, stávajícímu deštivému charakteru počasí a tvorbě generativních orgánů ošetření v průběhu následujícího týdny neprodleně provést!!!

Vedle zaschlých klasovitých výhonů a hnědých skvrn na listech dochází v současné době rovněž k napadení generativních orgánů chmele, což se projevuje nejčastěji zasycháním květu a hnědnutím tvořících se hlávek.

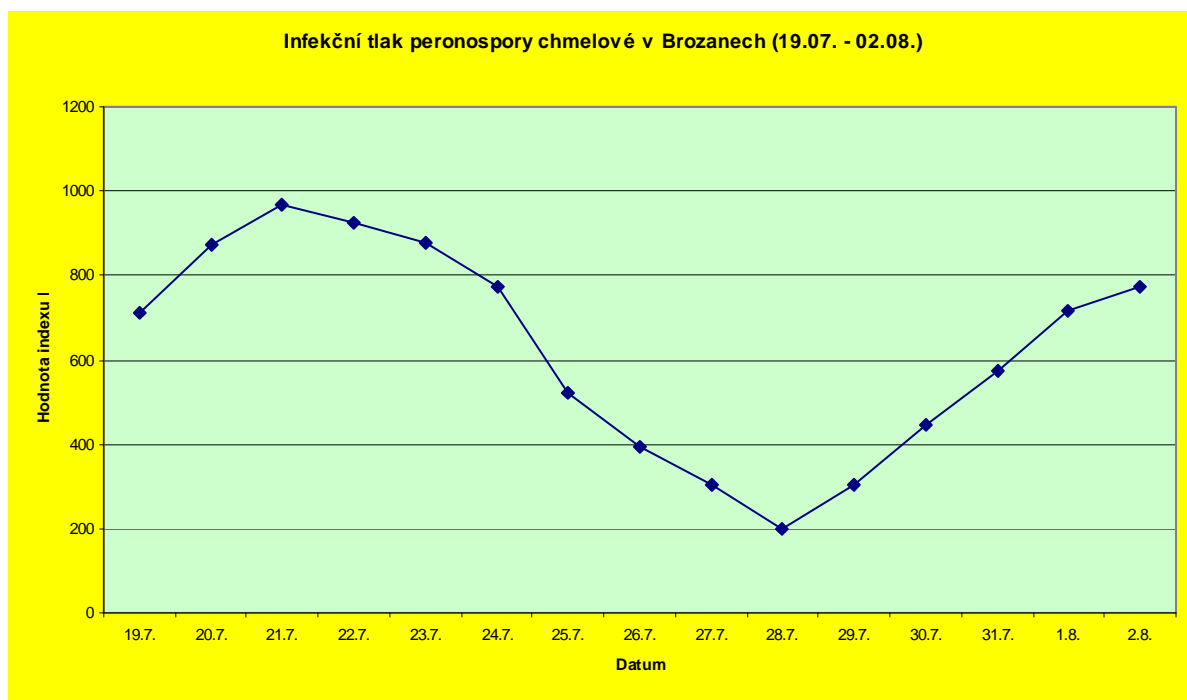
Pro toto ošetření doporučujeme vzhledem ke krátké ochranné lhůtě použít již některý z měďnatých fungicidů, z nichž vzhledem k biologické účinnosti a snadné mísitelnosti jsou všeobecně nejpoužívanější **Cuproxat SC** a **Kuprikol 250 SC**.

Na chmelnicích s četnějšími příznaky poškození je vhodné vzhledem ke kurativnímu účinku použití fungicidu **Curzate K v 0,3 % konc.** a to i vzhledem ke jeho krátké OL, která činí 7 dnů stejně jako v případě měďnatých fungicidů.

Tab. 2: Krátkodobá prognóza peronospory 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
19.7.	18,30	76,00	0	165	713	1
20.7.	17,70	95,00	101,6	299	874	2
21.7.	15,60	82,50	10,7	162	966	3
22.7.	14,80	72,75	1	125	924	4
23.7.	14,70	76,00	0	129	880	5
24.7.	14,70	70,75	0	59	774	6
25.7.	15,50	76,00	0	46	520	7
26.7.	17,30	70,25	0	36	394	7
27.7.	19,20	73,25	0	34	303	7
28.7.	18,00	75,25	0	27	201	7
29.7.	17,80	77,00	0,5	163	305	7
30.7.	14,20	94,50	23,4	185	444	7
31.7.	15,10	89,50	5,6	166	574	8
1.8.	17,40	85,00	0	174	715	9
2.8.	19,30	75,50	0	87	775	10

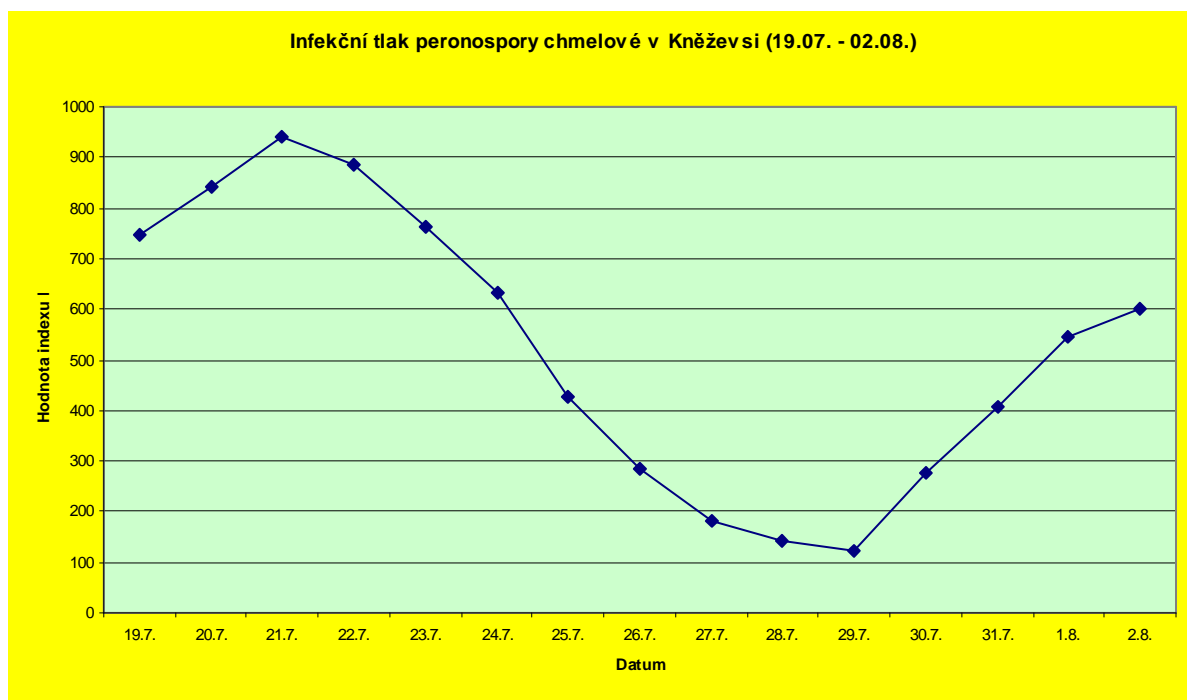
Graf. 1: Krátkodobá prognóza peronospory chmelové – lokalita Brozany



Tab. 3: Krátkodobá prognóza peronospory 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
19.7.	18,40	77,25	0	169	746	1
20.7.	16,50	94,25	49,8	234	842	2
21.7.	15,90	86,75	6,1	170	941	3
22.7.	15,20	73,75	0	130	886	4
23.7.	14,30	75,50	0	62	763	5
24.7.	14,60	69,75	0	39	633	6
25.7.	14,30	72,00	0	29	429	6
26.7.	16,30	69,00	0	26	285	6
27.7.	18,70	72,25	0	27	183	6
28.7.	18,30	72,00	0	22	143	6
29.7.	17,40	76,75	0	20	124	6
30.7.	13,90	91,25	28,4	181	276	6
31.7.	14,40	88,50	6,1	158	408	6
1.8.	17,20	80,50	0	163	544	7
2.8.	18,20	72,50	0	79	600	8

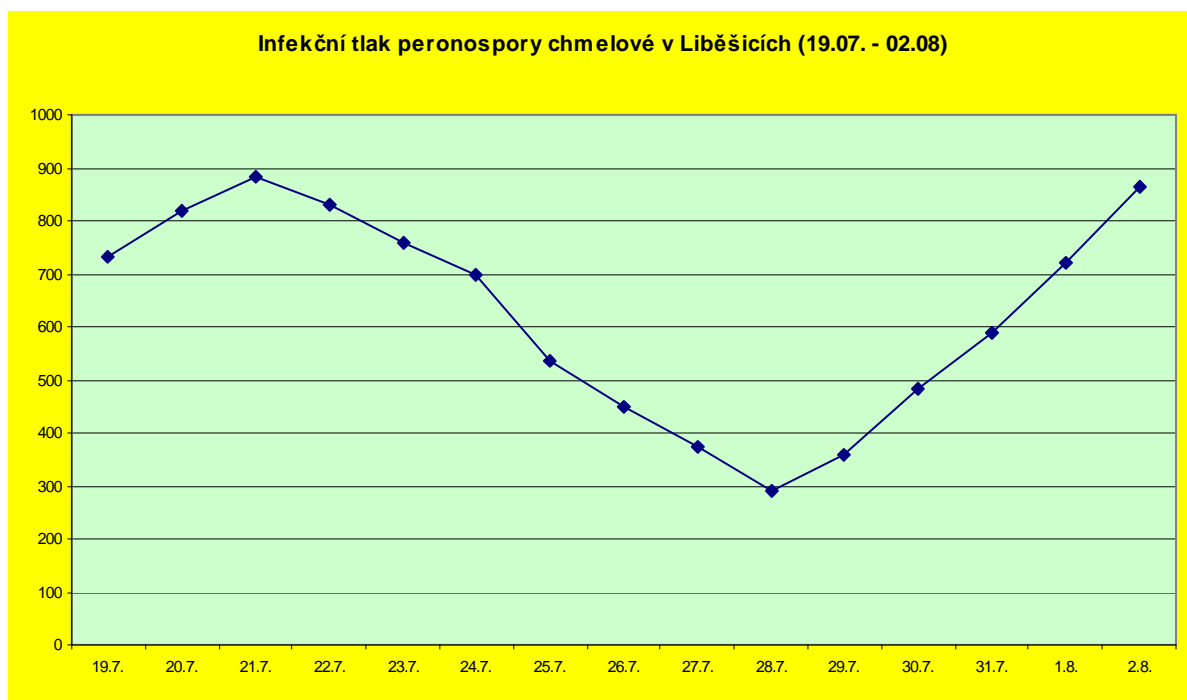
Graf 2: Krátkodobá prognóza peronospory chmelové – lokalita Kneževy



Tab. 4: Krátkodobá prognóza peronospory 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
19.7.	17,80	78,75	0	166	733	1
20.7.	17,50	94,50	24,9	219	820	2
21.7.	14,10	78,75	9,9	139	883	3
22.7.	13,90	68,50	10,7	117	830	4
23.7.	13,70	74,75	0,3	118	758	5
24.7.	14,20	66,75	0	106	698	6
25.7.	15,00	68,50	0	59	537	7
26.7.	16,80	76,75	0	51	449	7
27.7.	18,70	75,00	0	42	374	7
28.7.	17,80	79,25	0	33	290	7
29.7.	16,70	86,50	2,5	173	357	7
30.7.	13,40	97,00	25,7	184	483	7
31.7.	14,20	91,50	1,8	157	589	8
1.8.	17,20	85,50	0	173	720	9
2.8.	18,90	78,75	0,3	178	865	10

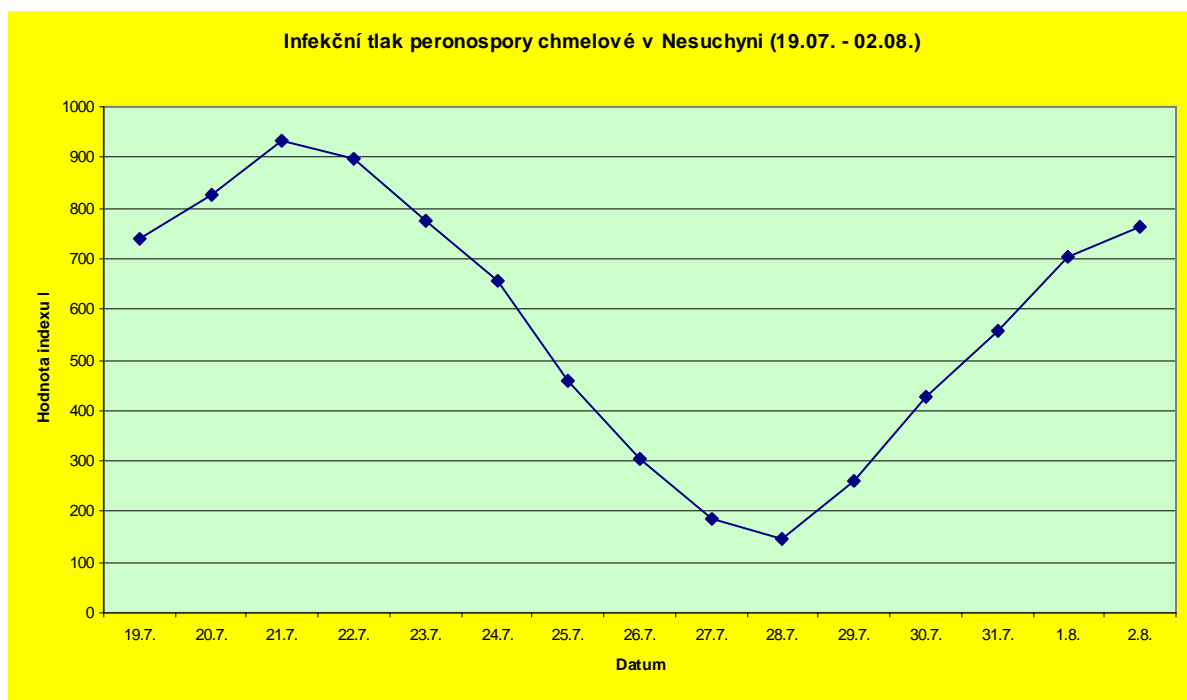
Graf 3: Krátkodobá prognóza peronospory chmelové – lokalita Liběšice okr. Litoměřice



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
19.7.	18,40	74,50	0	163	741	1
20.7.	17,40	95,25	28,2	224	826	2
21.7.	17,60	86,00	1,6	180	934	3
22.7.	15,50	80,25	0	146	896	4
23.7.	15,10	71,25	0	62	774	5
24.7.	15,30	73,75	0	44	654	6
25.7.	15,00	66,25	0	28	459	6
26.7.	16,80	61,50	0	24	303	6
27.7.	19,30	68,00	0	27	184	6
28.7.	18,60	71,50	0	23	145	6
29.7.	17,90	74,25	0,2	159	260	6
30.7.	14,40	93,50	32,4	194	426	6
31.7.	15,50	81,75	7,8	157	558	7
1.8.	18,00	80,50	0	171	703	8
2.8.	18,90	73,50	0	83	763	9

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
19.7.	18,00	74,75	0	160	708	1
20.7.	16,20	95,00	37,4	220	801	2
21.7.	16,60	82,75	2	164	887	3
22.7.	14,90	73,50	0	126	847	4
23.7.	14,70	74,50	0	63	732	5
24.7.	14,60	73,25	0	41	613	6
25.7.	14,30	68,75	0	28	421	6
26.7.	15,90	71,75	0	27	284	6
27.7.	18,70	70,00	0	26	184	6
28.7.	18,20	73,50	0	23	144	6
29.7.	17,30	75,00	0	19	122	6
30.7.	13,60	92,00	58,2	209	304	6
31.7.	14,60	85,50	17,6	165	442	6
1.8.	17,40	81,00	0	166	582	7
2.8.	18,60	75,50	0	84	643	8

Graf 5: Krátkodobá prognóza peronospory chmelové – lokalita Žatec

