

Aktuální výskyt škodlivých organismů a metodická doporučení v ochraně chmele k 04.07. 2011

Mšice chmelová

Z **Tab. 1** je patrné, že přelet mšice chmelové z primárních hostitelských rostlin rodu *Prunus* na chmel skončil již v průběhu třetí červnové dekády. Takto časně ukončení přeletu, spojené se systemickým účinkem stávajících aficidů bylo důvodem doporučené realizace ochranného zásahu proti mšici chmelové ve třetí červnové dekádě, pokud tak nebylo učiněno z důvodu vyšší populační hustoty mšice chmelové již dříve.

Z důvodu anti-rezistentní strategie bylo všeobecně doporučeno 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

Ochlazení a srážky v posledních dnech jsou důvodem toho, proč sviluška chmelová se na většině chmelnic objevuje stále v poměrně nízké populační hustotě. Nicméně, jak bylo již konstatováno v minulé aktualitě, jsou i chmelnice, kde jsou již nyní patrné příznaky poškození i v horních listových patrech. Výrazné oteplení na konci týdne bezpochyby vytvoří vhodné podmínky pro její namnožení. Vezmeme-li v úvahu její obrovský biotický potenciál za vysokých teplot, bude nezbytné věnovat tomuto škůdci v příštích dnech zvýšenou pozornost spočívající v důkladném monitoringu jejího výskytu ve Vašich chmelnicích.

Na těch chmelnicích, kde budou zjištěny příznaky po jejím poškození (žluté krupičkovité skvrny patrné na líci chmelových listů), doporučujeme neprodleně provést ochranný zásah. Pro zjištění aktuální populační hustoty svilušky chmelové na spodní straně chmelových listů je vhodné použít zvětšovací lupu buď přímo na chmelnici, popř. vyhodnotit odebrané listy pomocí binokulární lupy v kanceláři.

Vzhledem k pokročilému datu a té skutečnosti, že chmel již přechází do generativního stádia bude vhodné pro toto ošetření použít přípravek **Ortus 5 SP v 0.125% konc.** 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**.

Rovněž na těch chmelnicích, kde bylo již provedeno ošetření akaricidem **Nissorun 10 WP** či přípravkem **Movento 150 OD** bude třeba v souvislosti s očekávaným extrémně silným tlakem svilušky v příštím týdnu provést monitoring výskytu svilušky chmelové.

Peronospora chmelová

Hodnoty indexu peronosporového počasí (> 500) byly prakticky na všech sledovaných lokalitách překračovány v průběhu třetí červnové dekády, což souviselo s častými přeháňkami zaznamenanými v tomto období. Suchá perioda od 27.06. do 02.07. byla příčinou následného poklesu těchto indexů pod kritickou hodnotu na počátku měsíce července, takže počet dnů, kdy byl tento index překročen čítal 10-12, což není počet zavazující k realizaci ošetření (13). Nicméně, srážková činnost v posledních dnech, příznaky poškození projevující se především ve formě hnědých peronosporových skvrn na chmelových listech a přechod chmele do generativního stádia, jsou důvodem toho, proč doporučujeme i následné ošetření proti peronospoře chmelové realizovat.

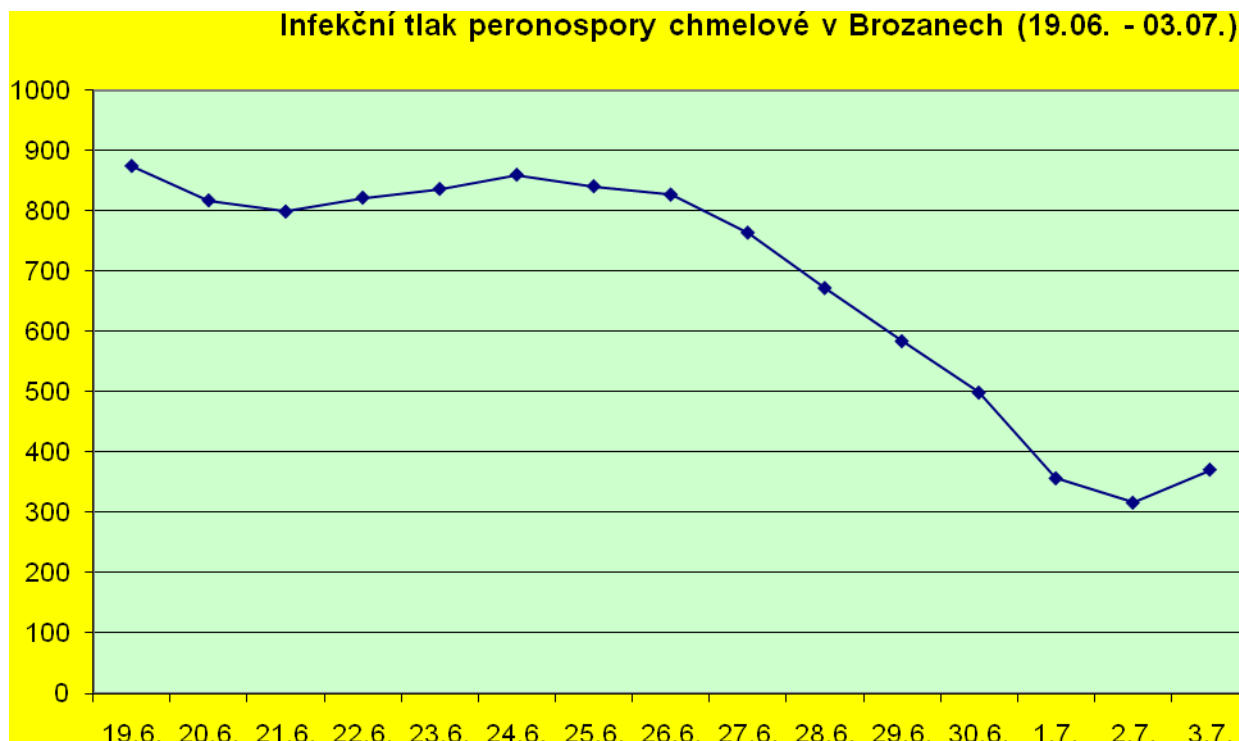
Pro toto ošetření je možno použít fungicidy se systemickým účinkem: **Ridomil Gold Combi Pepite v 0,2% konc.**, **Aliette Bordeaux v 0,5% konc.** a **Ortivu v dávce 1,6 l/ha**. Možné je v průběhu vegetace použít též fungicid **Folpan 80 WG v 0,1875% konc.** Měďnaté přípravky bude vhodné aplikovat, jako obvykle, až ke konci vegetace.

Na chmelnicích s četnějšími příznaky poškození stále platí doporučení vycházející z loňských zkušeností a známého kurativního účinku, tj. provedení ošetření přípravkem **Curzate K v 0,3 % konc.**

Tab. 2: Krátkodobá prognóza peronosporý 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
19.6.	15,20	68	0,3	119	875	1
20.6.	16,30	73	0,3	140	818	2
21.6.	17,60	83,5	5,3	179	799	3
22.6.	19,80	89,75	24,6	233	822	4
23.6.	19,00	71,5	2,3	166	837	5
24.6.	15,10	79,25	2,3	143	860	6
25.6.	14,80	71	0,3	121	841	7
26.6.	17,10	81,5	0,5	165	827	8
27.6.	19,80	70,75	0	170	764	9
28.6.	19,70	60,75	0	74	672	10
29.6.	20,10	66	0	54	584	11
30.6.	17,70	68,25	0	36	499	11
1.7.	13,70	74	0	23	357	11
2.7.	13,10	83	1,2	129	316	11
3.7.	12,70	82,5	6,8	129	371	11

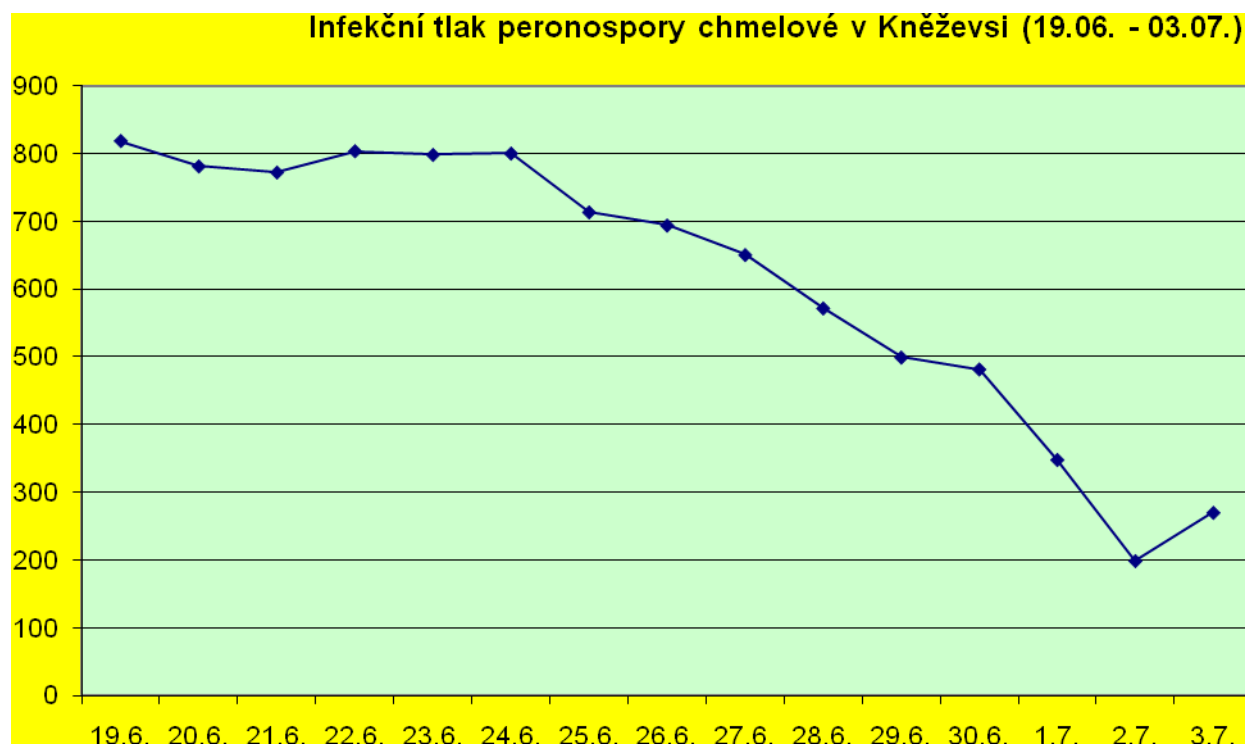
Graf 1: Krátkodobá prognóza peronosporý chmelové – lokalita Brozany



Tab. 3: Krátkodobá prognóza peronosporý chmelové – lokalita Kneževés

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
19.6.	13,90	74,50	0,8	119	819	1
20.6.	15,60	76,50	1,8	141	781	2
21.6.	18,20	78,75	4,1	175	772	3
22.6.	20,80	79,75	11,2	210	804	4
23.6.	18,20	70,00	2	154	798	5
24.6.	14,90	71,00	0	121	800	6
25.6.	14,20	68,25	0	54	713	7
26.6.	17,30	75,50	0,8	155	694	8
27.6.	19,30	71,50	0	166	650	9
28.6.	20,00	60,25	0	75	572	10
29.6.	20,60	54,75	0	49	499	10
30.6.	16,50	76,00	0	37	482	10
1.7.	13,60	70,75	0	22	348	10
2.7.	13,30	68,75	0	17	199	10
3.7.	12,10	90,75	13,2	147	270	10

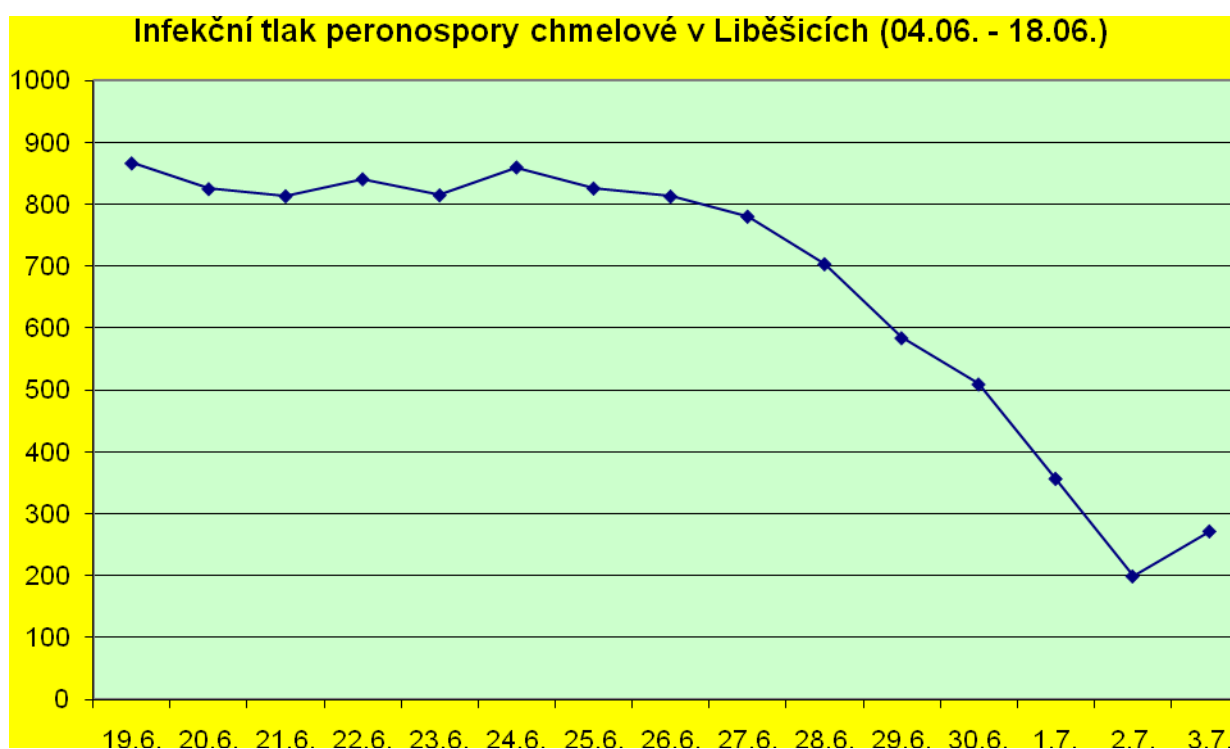
Graf 2: Krátkodobá prognóza peronosporý chmelové – lokalita Kneževés



Tab. 4: Krátkodobá prognóza peronosporý chmelové – lokalita Liběšice, okres 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
19.6.	13,90	77,50	2	126	867	1
20.6.	15,00	81,75	1,5	146	825	2
21.6.	16,20	93,50	5,6	185	814	3
22.6.	18,70	93,00	4,8	208	841	4
23.6.	18,00	69,25	1,3	151	815	5
24.6.	14,30	81,50	34,3	171	860	6
25.6.	14,20	69,25	0,3	112	826	7
26.6.	16,30	89,00	0,5	172	813	8
27.6.	19,30	76,25	0	176	781	9
28.6.	19,60	60,75	0	74	704	10
29.6.	20,60	59,25	0	52	584	11
30.6.	16,40	76,50	0	37	510	12
1.7.	14,10	63,50	0	20	357	12
2.7.	13,10	73,25	0	18	200	12
3.7.	12,20	92,75	8,4	147	272	12

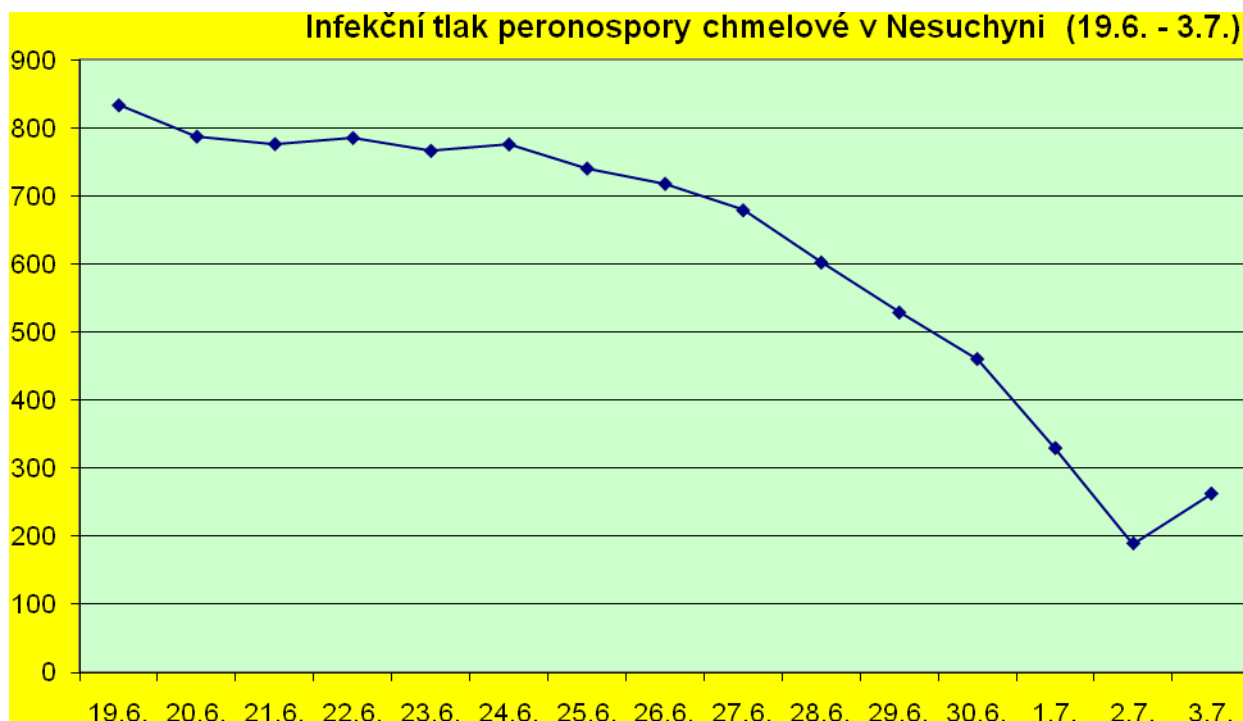
Graf 3: Krátkodobá prognóza peronosporý chmelové – lokalita Liběšice, okres Litoměřice



Tab. 5: Krátkodobá prognóza peronosporý 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
19.6.	13,30	72,75	2,2	112	834	1
20.6.	15,30	77,00	1,8	139	788	2
21.6.	17,60	79,00	8,4	173	777	3
22.6.	20,10	77,50	8,2	195	786	4
23.6.	18,10	67,50	1,4	148	767	5
24.6.	14,20	74,00	0,2	121	776	6
25.6.	13,40	69,75	0	104	741	7
26.6.	16,50	77,25	1	151	718	8
27.6.	19,00	68,00	0	156	679	9
28.6.	19,60	58,25	0	71	602	10
29.6.	20,20	55,00	0	47	529	11
30.6.	15,90	75,75	0	35	460	11
1.7.	12,70	70,25	0	20	329	11
2.7.	12,50	69,75	0	16	189	11
3.7.	12,10	91,75	9,6	145	262	11

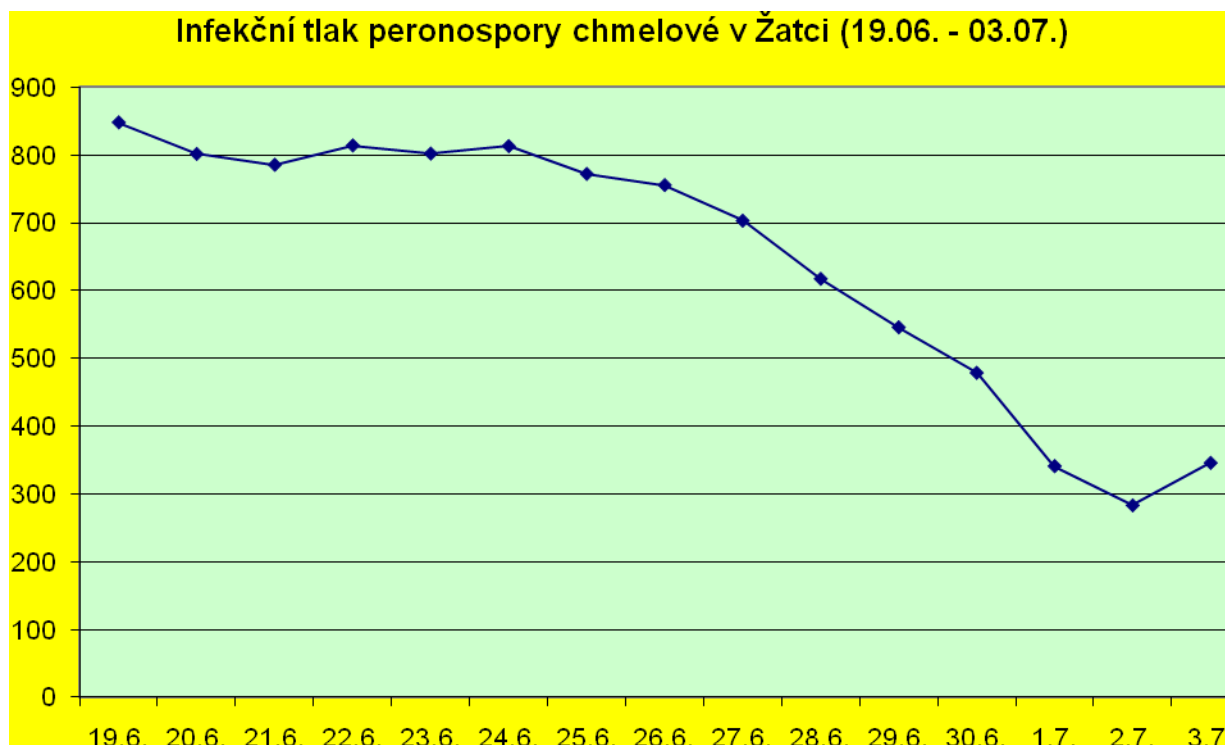
Graf 4: Krátkodobá prognóza peronosporý chmelové – lokalita Nesuchyně



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
19.6.	14,10	69,25	1	111	848	1
20.6.	15,70	78,00	1,2	145	802	2
21.6.	17,90	80,00	5,8	175	786	3
22.6.	19,80	87,50	8,4	212	814	4
23.6.	18,30	71,25	3,8	160	802	5
24.6.	14,60	72,25	0,6	122	813	6
25.6.	14,00	67,00	0	104	772	7
26.6.	17,40	76,75	0,8	159	756	8
27.6.	19,70	66,25	0	160	703	9
28.6.	19,40	61,75	0	74	617	10
29.6.	19,70	61,50	0	50	546	11
30.6.	15,90	79,25	0	37	479	11
1.7.	13,30	70,75	0	21	341	11
2.7.	13,20	69,25	0,6	102	283	11
3.7.	12,20	88,25	7,4	137	346	11

Graf 5: Krátkodobá prognóza peronospory chmelové – lokalita Žatec



O signalizaci dalších ošetření proti sekundární infekci peronosporou 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.