

Aktuální výskyt škodlivých organismů a metodická doporučení v ochraně chmele k 18.07. 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, jak již bylo uvedeno v aktualitě ze 04.07. 2011. Takto časný 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. Na chmelnicích se silnějším výskytem mšice, kde toto ošetření bylo provedeno až později, jsou nyní v horních listových patrech patrné symptomy po poškození tímto škůdcem (napadené rostliny jsou špičaté bez pazochů a dříve silně napadené listy jsou nyní zaschlé). Nicméně, tyto příznaky jsou v letošním roce pouze ojedinělé.

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, Teppeki, 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 ochlazení a srážky v posledních dnech je nyní sviluška chmelová přítomna již prakticky na všech chmelnicích, což je důsledek výrazného oteplení v období od 06 do 13.07., kdy v některých dnech průměrné denní teploty přesahovaly hodnoty 22 °C. Vezmeme-li v úvahu obrovský biotický potenciál tohoto škůdce za vysokých teplot, bude nezbytné věnovat mu v příštích dnech i nadále 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 tomu, že nastala druhá polovina července a že je chmel již v generativním stádiu, je vhodné pro toto ošetření použít přípravek **Ortus 5 SP v 0.125% konc.** u něhož je nezbytné použití v době než sviluška překročí hodnotu kritického čísla (5 svilušek/list). Bude-li zjištěn vyšší počet svilušek, 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 se silným tlakem svilušky v předchozím období provést monitoring výskytu tohoto škůdce a v případě potřeby realizovat aplikaci některého z výše uvedených akaricidů.

Peronospora chmelová

Vzhledem k tomu, že hodnoty indexu peronosporového počasí (> 500) byly překročeny na sledovaných lokalitách (Brozany, Kněžves, Liběšice u Litoměřic, Nesuchyně, Žatec) ve 14 z 15 sledovaných dnů, což souviselo s častými přeháňkami zaznamenanými v tomto období (9-10 srážkových dnů z celkových 15), doporučujeme následně ošetření proti peronospoře chmelové neprodleně realizovat!!!

Silný infekční tlak patogena je patrný z vysokých hodnot indexu peronosporového počasí, které dosahovaly nejvyšších hodnot (> 800, resp. 900) v období od 08. do 14.07. 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.

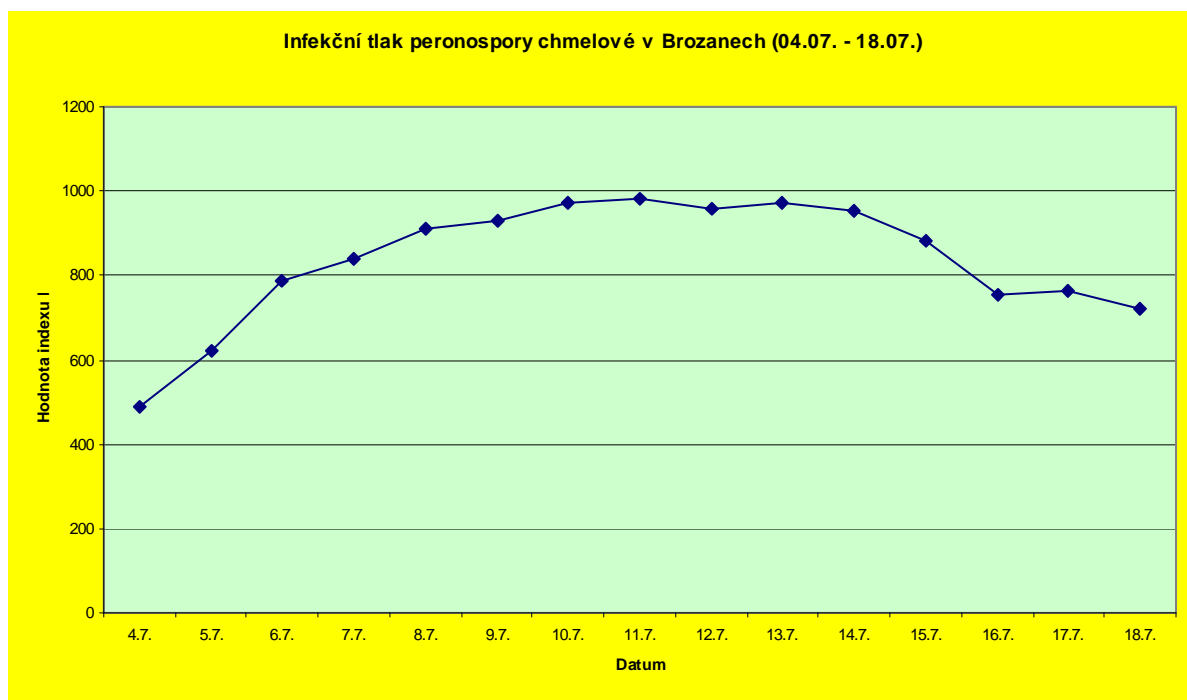
Pro toto ošetření je možné použít fungicidy se systemickým účinkem: **Ridomil Gold Combi Pepite v 0,2% konc.**, **Aliette Bordeaux v 0,5% konc.** a **Ortivu v dávce 1,6 l/ha** či **Folpan 80 WG v 0,1875% konc.** nebo již některý z měďnatých fungicidů, z nichž vzhledem k biologické účinnosti a snadné mísitelnosti jsou všeobecně nejpoužívanější **Cuproxat SC** a **Kuprikol 250 SC**.

Na chmelnicích s čtenějšími 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
4.7.	16,90	86,25	2	174	490	0
5.7.	18,80	74,75	0	168	622	1
6.7.	19,50	78,25	4,3	187	786	2
7.7.	22,10	66,25	0	184	840	3
8.7.	20,10	78,75	11,4	201	912	4
9.7.	21,60	72,25	0	191	929	5
10.7.	22,70	73,25	6,6	211	972	6
11.7.	19,90	77,00	14,2	198	983	7
12.7.	19,30	68,00	0	159	959	8
13.7.	21,80	78,75	10,9	217	975	9
14.7.	18,80	75,75	1,5	172	956	10
15.7.	18,20	63,00	0	138	883	11
16.7.	19,70	56,75	0	70	755	12
17.7.	20,40	63,25	5,8	167	763	13
18.7.	18,00	79,00	4,6	173	719	14

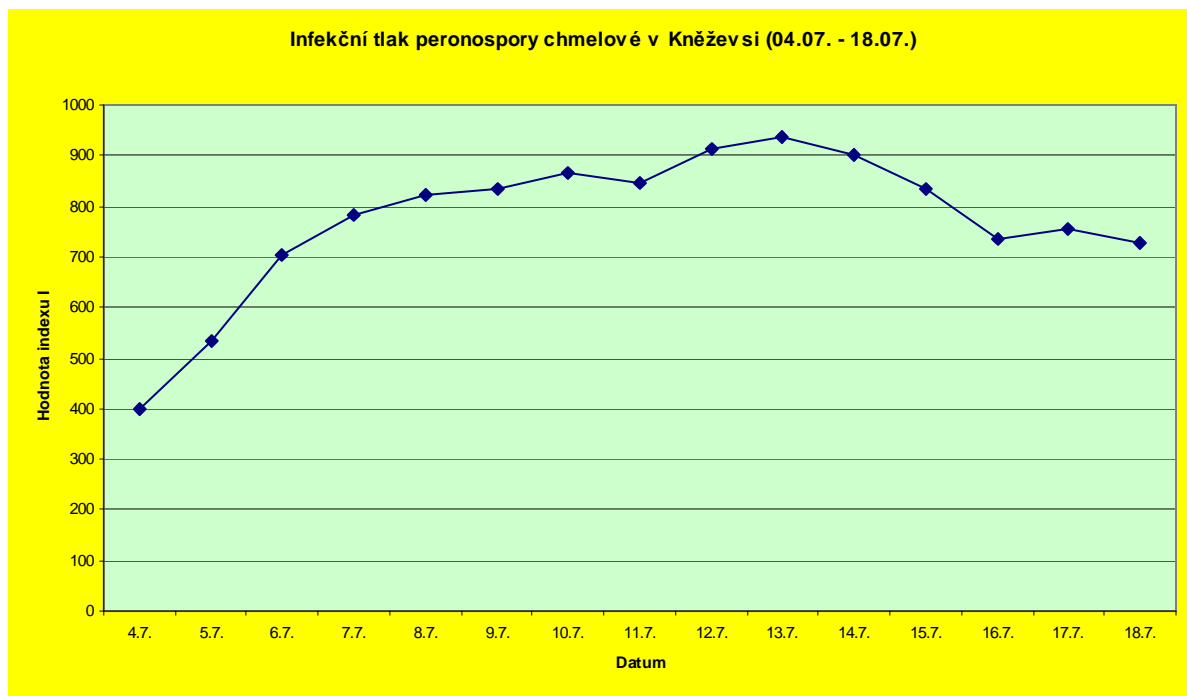
Graf 1: Krátkodobá prognóza peronosporý chmelové – lokalita Brozany



Tab. 3: Krátkodobá prognóza peronospory chmelové – lokalita Kneževes

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
4.7.	16,40	88,25	5,1	177	398	0
5.7.	17,40	82	5,1	174	535	1
6.7.	20,40	78,25	0	191	704	2
7.7.	22,20	70,5	0	97	784	3
8.7.	19,30	77,25	8,6	187	824	4
9.7.	21,60	69,5	0	185	833	5
10.7.	22,50	71,5	8,1	207	866	6
11.7.	19,20	73,25	2	171	846	7
12.7.	19,70	68	0	163	912	8
13.7.	21,70	80,75	3	212	937	9
14.7.	17,50	72,5	0,5	151	903	10
15.7.	16,20	72,75	0	138	834	11
16.7.	18,70	62,25	0	71	734	12
17.7.	20,40	72,50	5,1	185	756	13
18.7.	18,30	84,25	2,8	185	729	14

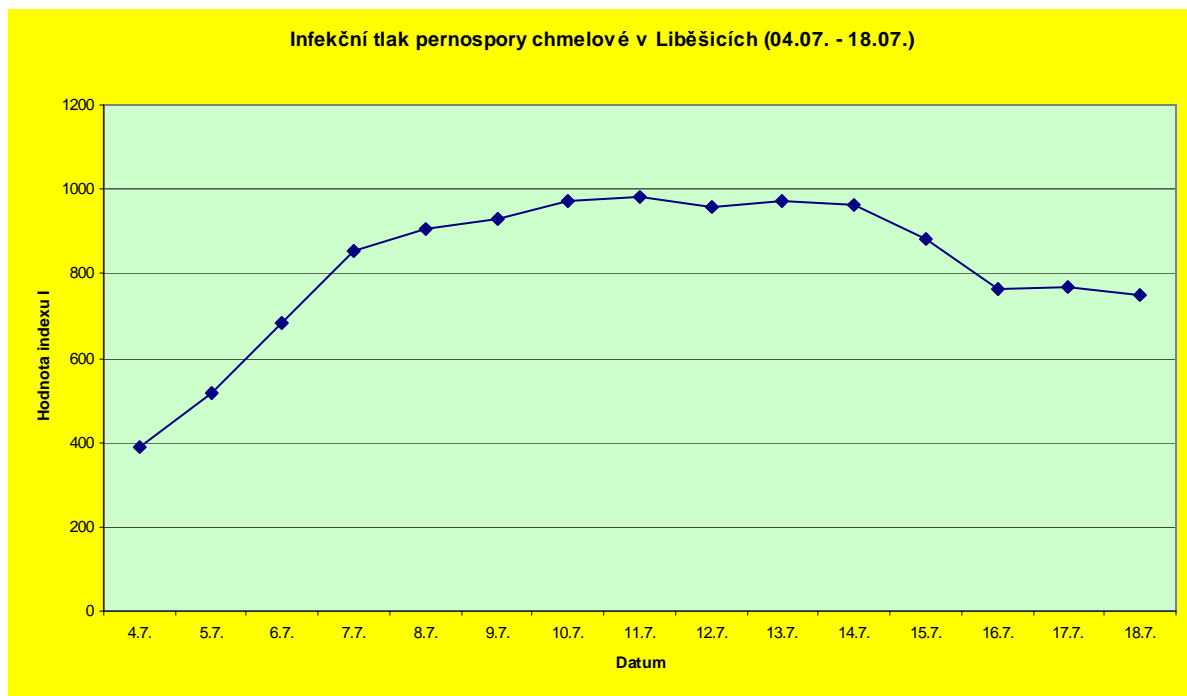
Graf 2: Krátkodobá prognóza peronospory chmelové – lokalita Kneževes



Tab. 4: Krátkodobá prognóza peronosporý 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
4.7.	15,90	89,00	0,8	168	389	0
5.7.	18,30	76,75	0	167	519	1
6.7.	19,60	78,50	2,5	186	685	2
7.7.	21,60	68,25	5,8	189	856	3
8.7.	19,90	81,25	4,8	197	906	4
9.7.	21,70	71,75	0	191	928	5
10.7.	22,20	78,75	2,8	213	974	6
11.7.	18,90	81,25	11,2	194	982	7
12.7.	19,10	72,00	0	165	958	8
13.7.	21,70	79,50	5,6	212	974	9
14.7.	18,30	83,00	1	180	963	10
15.7.	17,10	65,50	0	132	883	11
16.7.	18,90	65,75	0	75	764	12
17.7.	20,40	65,50	4,6	170	769	13
18.7.	17,90	87,00	6,1	190	747	14

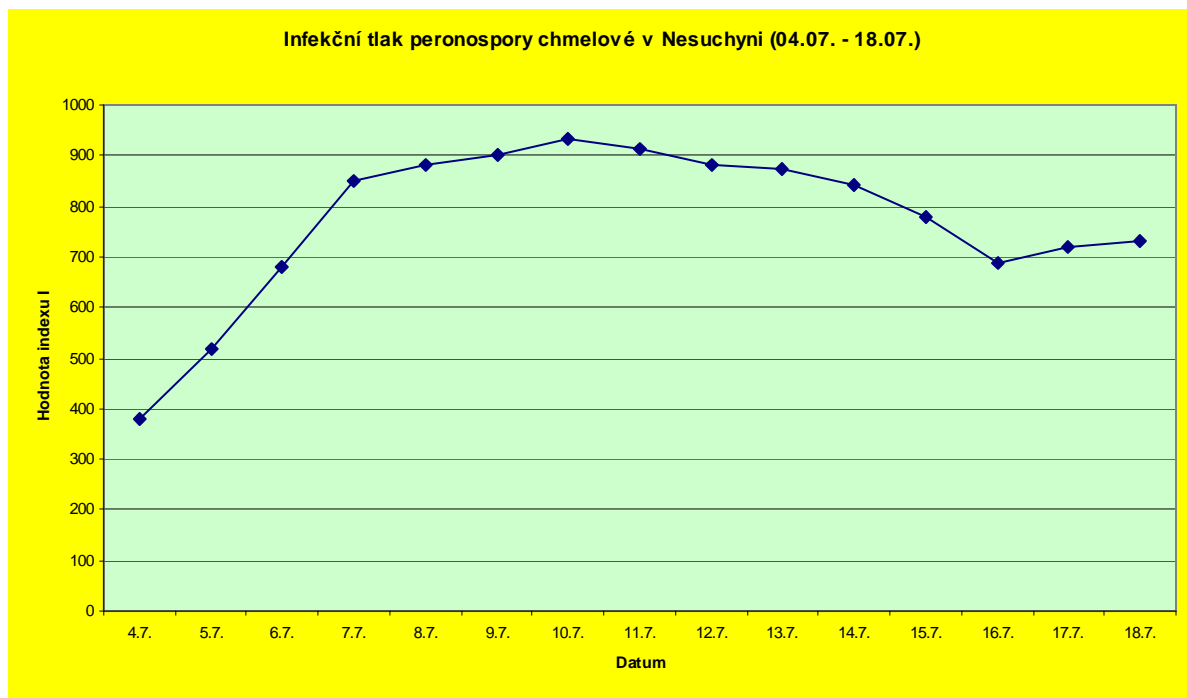
Graf 3: Krátkodobá prognóza peronosporý chmelové – lokalita Liběšice okr. Litoměřice



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
4.7.	16,00	87,50	2,2	168	381	0
5.7.	17,20	83,25	3	172	517	1
6.7.	20,40	72,50	1,2	181	679	2
7.7.	22,20	67,50	0	187	850	3
8.7.	18,90	74,75	6,8	176	883	4
9.7.	21,80	69,50	0	187	902	5
10.7.	22,20	70,75	6,6	201	931	6
11.7.	18,70	72,50	2,8	165	915	7
12.7.	19,00	66,00	0,2	153	881	8
13.7.	17,80	80,50	0	169	875	9
14.7.	17,50	73,75	1,7	155	842	10
15.7.	16,20	73,25	0	139	780	11
16.7.	18,70	64,00	0	73	688	12
17.7.	20,40	72,50	3,2	183	718	13
18.7.	18,30	83,50	3,4	184	733	14

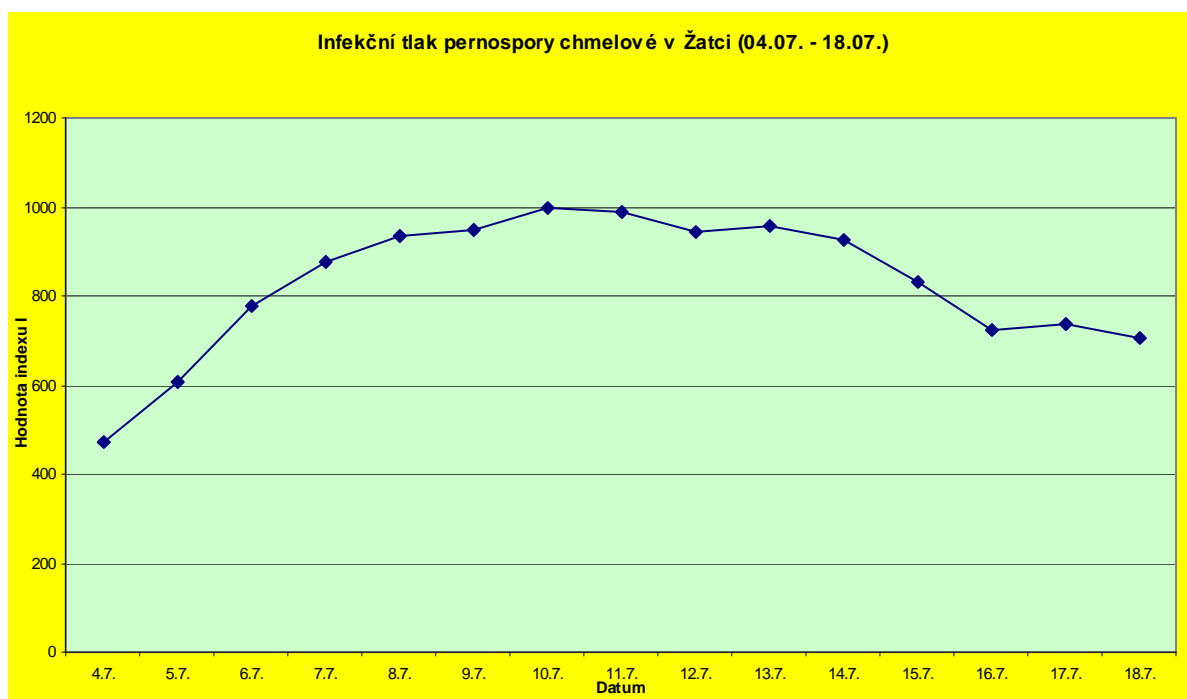
Graf 4: Krátkodobá prognóza peronosporý chmelové – lokalita Nesuchyně



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
4.7.	16,80	85,75	4,4	175	470	0
5.7.	17,70	81,00	3,6	173	606	1
6.7.	19,90	79,50	5	193	779	2
7.7.	21,90	75,25	0,2	201	878	3
8.7.	19,30	80,00	10,6	194	935	4
9.7.	21,20	72,75	0	188	948	5
10.7.	22,90	69,25	26,8	225	1000	6
11.7.	19,20	78,50	3,4	183	990	7
12.7.	19,20	66,50	0	155	944	8
13.7.	21,40	81,25	1,4	209	959	9
14.7.	17,60	72,25	5	156	927	10
15.7.	17,10	63,25	0	128	830	11
16.7.	19,00	67,75	0	78	724	12
17.7.	17,90	74,50	7,8	166	735	13
18.7.	17,80	83,25	2,2	178	704	14

Graf 5: Krátkodobá prognóza peronospory chmelové – lokalita Žatec



O signalizaci dalších ošetření proti sekundární infekci peronospory chmelové v průběhu sezóny a aktuálním výskytu dalších škodlivých organismů Vás budeme v pravidelných časových intervalech informovat jednak prostřednictvím Svazu pěstitelů chmele ČR a jednak na našich webových stránkách: www.chizatec.cz.