

Aktuální výskyt škodlivých organismů a metodická doporučení v ochraně chmele k 21.08. 2014.

Jak je patrné z příložených tabulek a grafů z meteo-daty z období od 03.08. do 17.08. 2014, je stávající charakter počasí vhodný pro šíření peronospory chmelové. Sedmé ošetření (termín 21.-25.08.) doporučujeme provést u chmelnic, které budou sklizeny na konci měsíce srpna a v průběhu září.

Pro ošetření doporučujeme vzhledem k délce ochranné lhůty použít některý z měďnatých fungicidů, z nichž vzhledem k biologické účinnosti a snadné mísitelnosti jsou všeobecně doporučovány a nejvíce používány přípravky **Kuprikol 250 SC**, **Cuproxat SC** a nově též **Cuprozin Progress**. Vzhledem k aktuálně silnému infekčnímu tlaku doporučujeme aplikovat tyto přípravky ve vyšších koncentracích v rámci jejich registrovaného rozsahu, tj. Kuprikol 250 SC v 1,2%, Cuproxat SC v 0,75% konc., Cuprozin Progress v dávce 5,4 lt/ha. Doporučený objem aplikační tekutiny činí dle aktuálního habitu chmelových rostlin **2000-2800 lt/ha** (viz Metodika ochrany chmele pro rok 2014 s. 41). Aplikovat je možno vzhledem ke krátké OL a kurativnímu účinku (7 dnů) rovněž **Curzate K** v **0,3% konc.**, přičemž je nezbytné dbát v rámci fungicidních sledů prostřídání účinných látek.

Na chmelnicích s **alternativním způsobem ochrany**, spočívajícím v použití PK hnojiva **Farm-Fos 44** (fosforitan draselný s obsahem 32% P₂O₅ a 29% K₂O), jehož aplikací se zvyšuje přirozená odolnost rostlin k houbovým patogenům, platí stejná zásada jako v případě klasické konvenční ochrany založené na aplikaci fungicidů, tj. i zde toto ošetření provedeme. FarmFos aplikujeme v dávce 3,0 l/ha v kombinaci s hořkou solí a **Kuprikolem 250 SC** (12,0 l/ha) či přípravkem **Curzate K** v 0,15% konc. Doporučený objem aplikační tekutiny činí dle aktuálního vzrůstu **2000-2800 lt/ha**.

Vzhledem ke snížení objemu aplikované mědi lze využít rovněž další možnost alternativní ochrany spočívající v použití přípravku na bázi mořských řas (**Alginure**), který se pro tento účel využívá při ekologickém pěstování chmele (bio-chmel). Instrukce k jeho použití jsou uvedeny v Metodice ochrany chmele pro rok 2014 na s. 17.

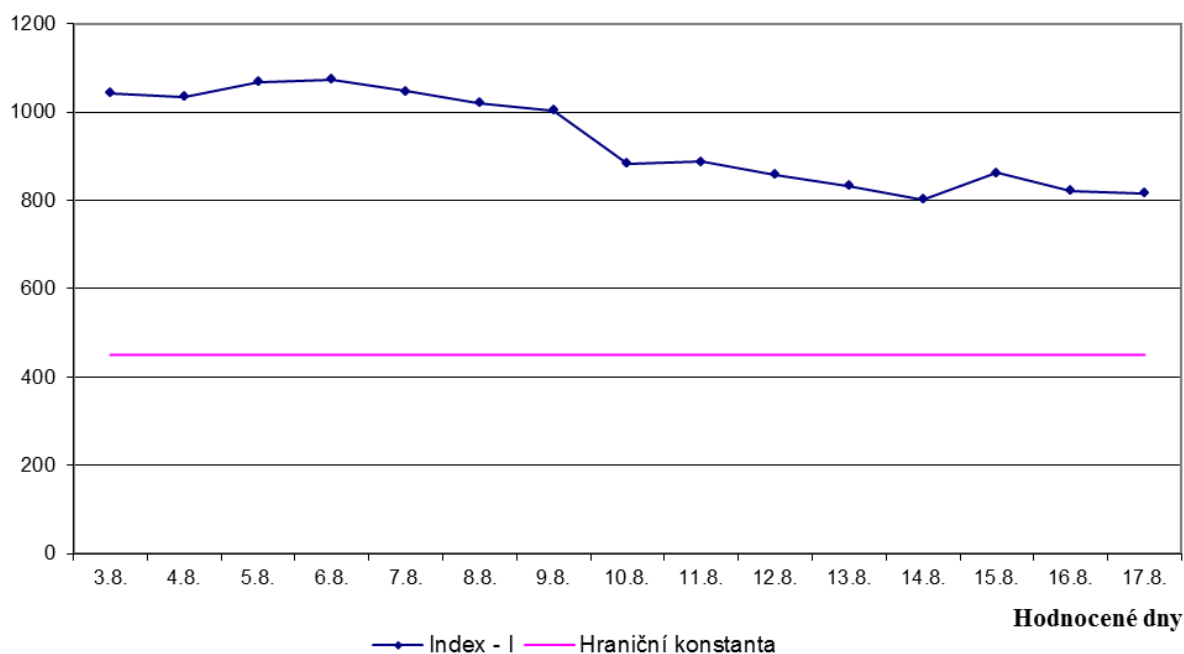
Krátkodobá prognóza peronospory chmelové v roce 2014

Meteorologická stanice : *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>450	Poč.dní s I>420 hybridy
3.8.	21,80	83,56	10,2	226	1043	1	1
4.8.	18,70	86,95	20,1	212	1034	2	2
5.8.	18,80	87,13	29,5	222	1069	3	3
6.8.	19,20	83,78	0,3	191	1074	4	4
7.8.	19,20	85,95	1,5	196	1047	5	5
8.8.	20,90	79,63	0,3	199	1020	6	6
9.8.	21,30	76,54	0	196	1004	7	7
10.8.	22,60	73,26	0	101	883	8	8
11.8.	19,80	82,33	2	195	887	9	9
12.8.	17,50	80,15	0,5	166	858	10	10
13.8.	16,30	87,13	7	174	833	11	11
14.8.	16,40	85,61	1	166	803	12	12
15.8.	14,50	87,05	12	161	863	13	13
16.8.	15,60	82,97	1,5	154	822	14	14
17.8.	16,30	83,10	2	161	817	15	15

Infekční tlak peronospory chmelové pro 6. postřik v roce 2014 - ozdravený ŽPČ Brozany.

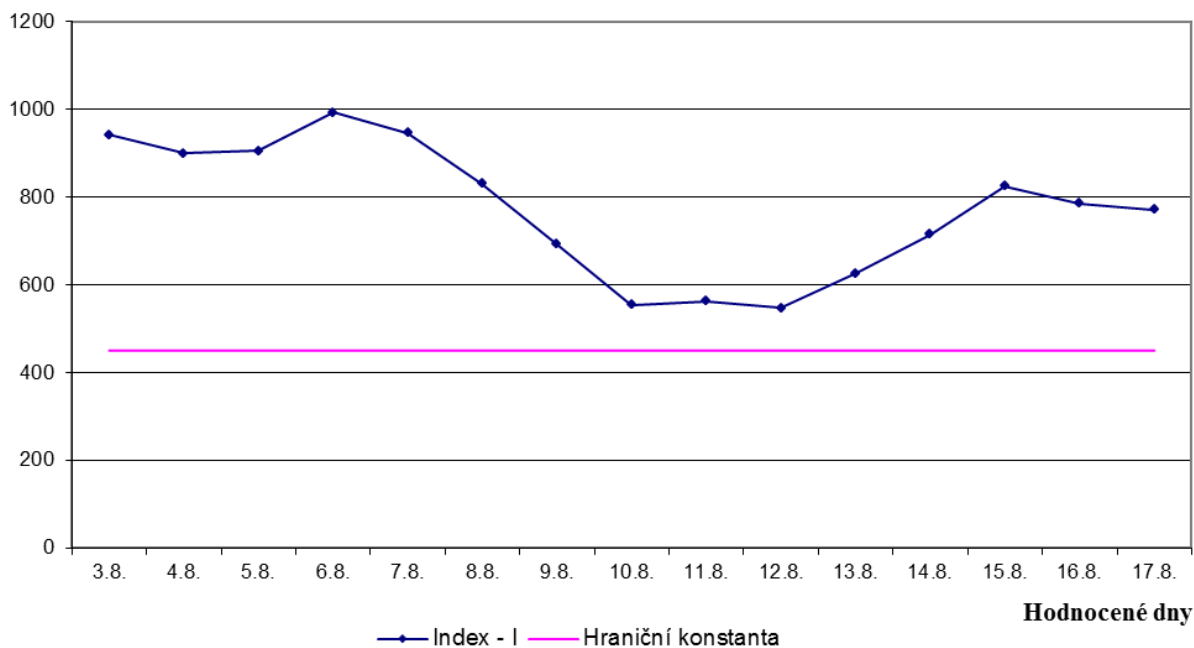
Hodnoty indexu - I



Meteorologická stanice : Kněževy

Datum	Průměrná teplota ve °C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty - i	Pětidenní součty - I	Poč.dní s I>450	Poč.dní s I>420 hybridy
3.8.	21,80	80,12	0	208	942	1	1
4.8.	18,80	88,45	4,1	200	900	2	2
5.8.	17,90	87,63	1,8	186	906	3	3
6.8.	18,60	80,01	0,3	177	993	4	4
7.8.	19,70	74,26	0	176	947	5	5
8.8.	21,60	68,60	0	92	830	6	6
9.8.	21,30	71,44	0	62	692	7	7
10.8.	22,70	68,56	0	49	555	8	8
11.8.	19,60	78,26	2	185	562	9	9
12.8.	17,30	78,15	0,3	160	547	10	10
13.8.	16,10	86,13	6,3	170	626	11	11
14.8.	16,50	77,61	0,3	151	715	12	12
15.8.	14,30	85,05	15,2	159	825	13	13
16.8.	15,40	78,97	1,3	144	785	14	14
17.8.	16,10	77,10	1,5	147	772	15	15

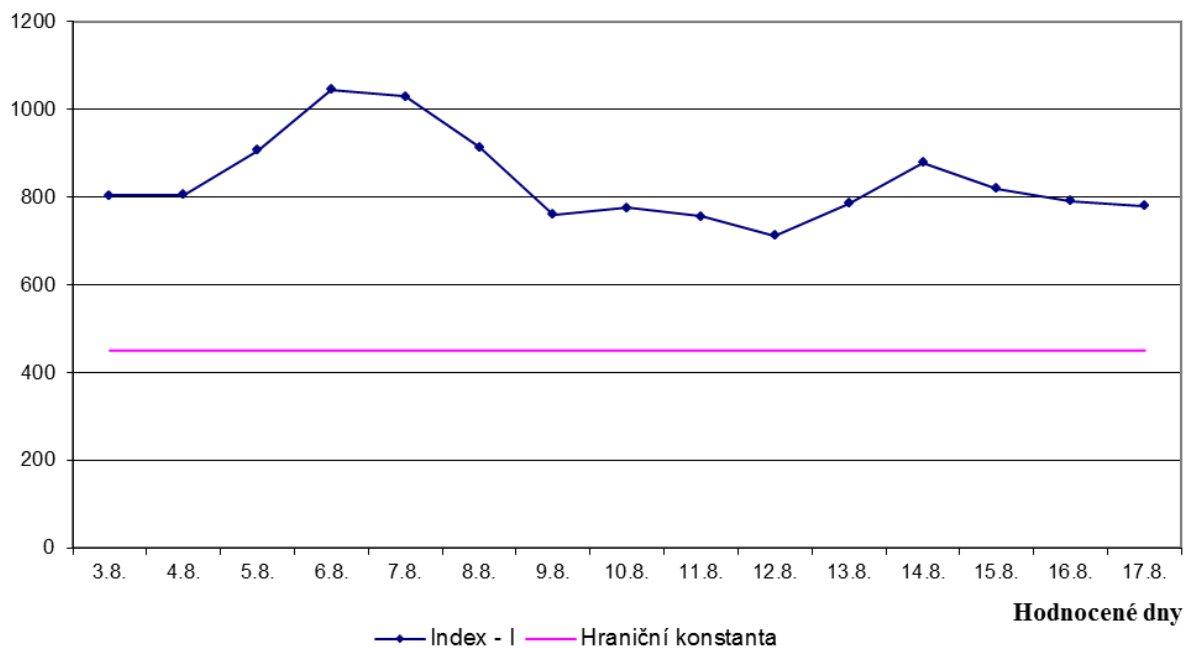
Hodnoty indexu - I Infekční tlak peronospory chmelové pro 6. postřik v roce 2014 - ozdravený ŽPČ Kněževy.



Meteorologická stanice : Staňkovice

Datum	Průměrná teplota ve °C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty - i	Pětidenní součty - I	Poč.dní s I>450	Poč.dní s I>420 hybridy
3.8.	22,10	79,22	7,2	217	803	1	1
4.8.	18,70	90,53	17,8	216	805	2	2
5.8.	18,50	86,20	4,8	192	907	3	3
6.8.	19,30	86,59	0,2	197	1045	4	4
7.8.	20,20	86,89	0	206	1029	5	5
8.8.	22,10	76,25	0	102	913	6	6
9.8.	21,40	71,90	0	63	760	7	7
10.8.	23,20	72,53	0,6	208	775	8	8
11.8.	20,00	72,90	1,2	178	756	9	9
12.8.	18,20	74,34	0,6	162	712	10	10
13.8.	16,20	86,85	8,2	175	785	11	11
14.8.	17,90	73,53	0	156	878	12	12
15.8.	15,20	82,72	1,6	149	820	13	13
16.8.	16,40	76,90	1,4	150	792	14	14
17.8.	17,20	73,16	0,2	149	779	15	15

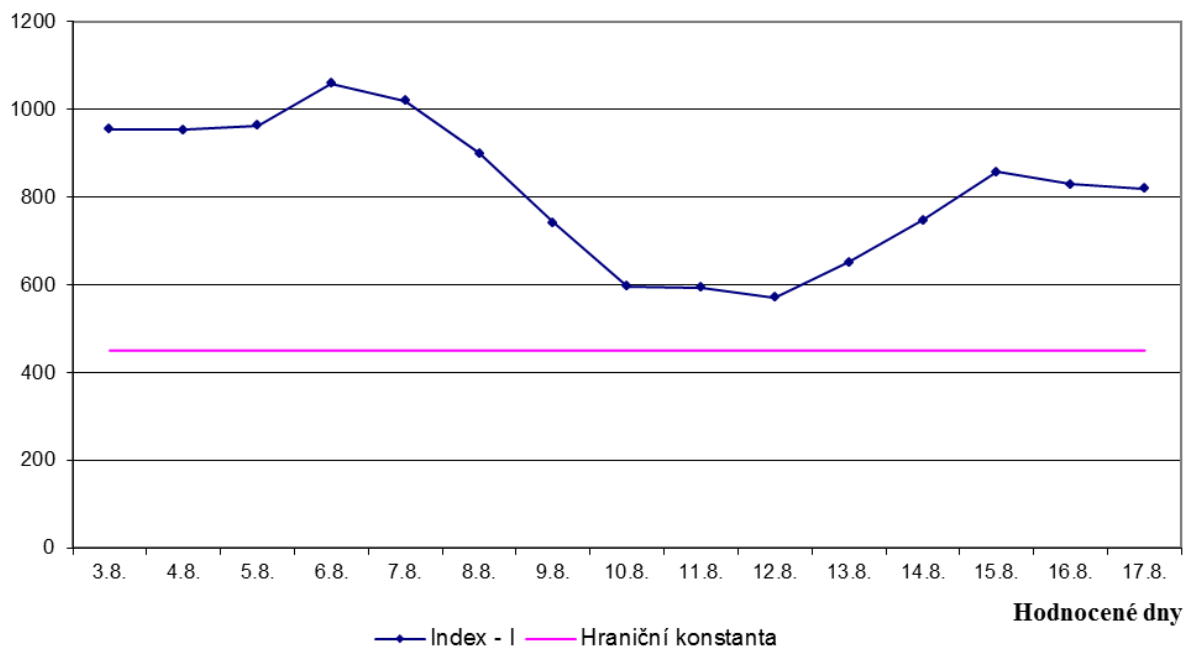
Hodnoty indexu - I Infekční tlak peronospory
chmelové pro 6. postřik v roce 2014 - ozdravený ŽPČ Staňkovice.



Meteorologická stanice : *Stekník*

Datum	Průměrná teplota ve °C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty - i	Pětidenní součty - I	Poč.dní s I>450	Poč.dní s I>420 hybridy
3.8.	22,07	83,15	3	220	954	1	1
4.8.	18,31	95,68	18	224	953	2	2
5.8.	18,91	87,82	1,2	197	963	3	3
6.8.	19,39	82,60	0,2	190	1059	4	4
7.8.	20,26	78,28	0	189	1020	5	5
8.8.	22,06	75,54	0	101	900	6	6
9.8.	21,42	75,45	0	65	742	7	7
10.8.	23,20	70,44	0	51	596	8	8
11.8.	19,73	78,96	2,4	188	594	9	9
12.8.	18,08	77,47	0,4	167	571	10	10
13.8.	15,99	92,21	5	180	651	11	11
14.8.	17,09	80,22	0	161	747	12	12
15.8.	15,03	89,29	1,2	161	857	13	13
16.8.	15,72	84,26	3,4	160	829	14	14
17.8.	16,61	79,89	0,6	157	819	15	15

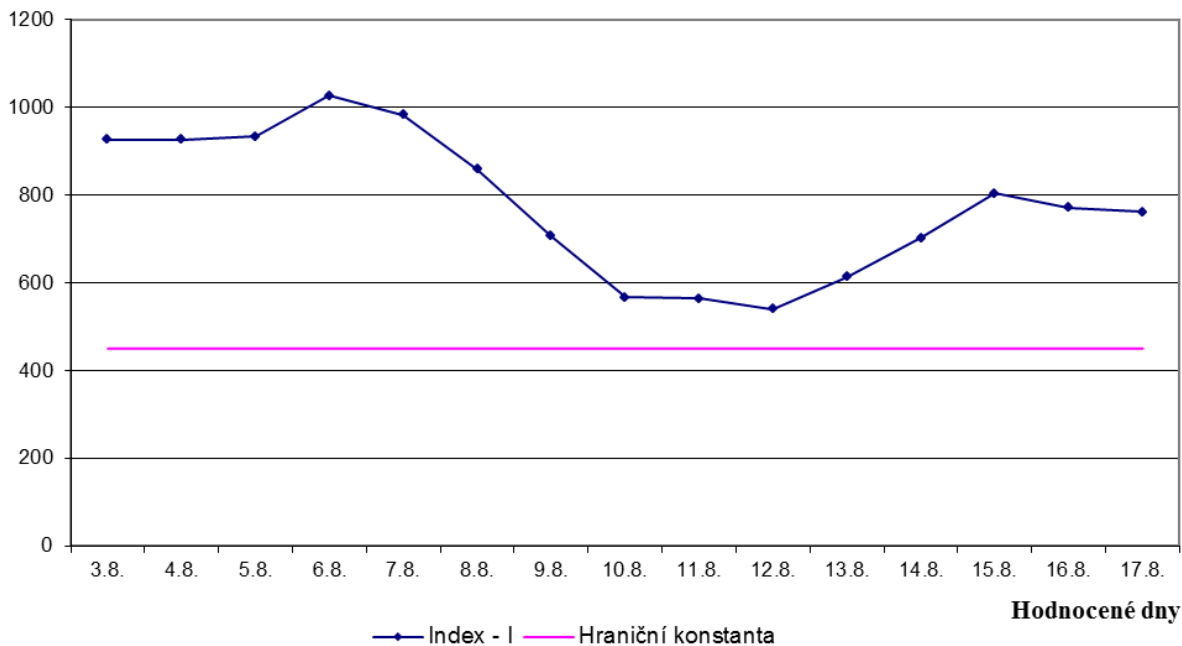
Hodnoty indexu - I Infekční tlak peronospory chmelové pro 6. postřik v roce 2014 - ozdravený ŽPČ Stekník.



Meteorologická stanice : 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>450	Poč.dní s I>420 hybridy
3.8.	21,40	82,56	9,2	219	927	1	1
4.8.	18,20	88,15	25,4	214	927	2	2
5.8.	18,20	87,33	1,4	189	934	3	3
6.8.	18,50	82,11	0,2	180	1026	4	4
7.8.	19,10	80,05	0	181	983	5	5
8.8.	21,00	75,02	0	95	859	6	6
9.8.	20,20	76,67	0	62	707	7	7
10.8.	21,70	73,60	0	49	567	8	8
11.8.	19,50	75,43	1,6	178	564	9	9
12.8.	17,40	76,03	0,8	157	540	10	10
13.8.	15,60	87,96	5,8	168	613	11	11
14.8.	16,80	76,72	0	151	703	12	12
15.8.	14,60	85,03	2,2	149	803	13	13
16.8.	15,60	79,72	1	146	772	14	14
17.8.	16,50	75,19	0,4	146	761	15	15

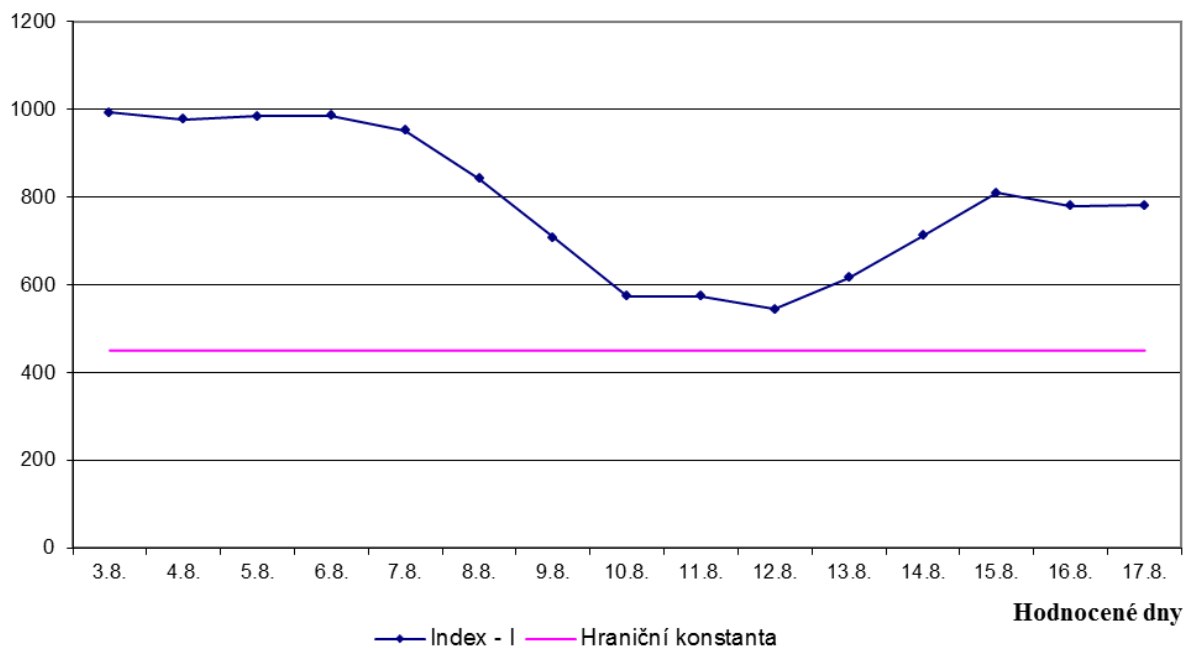
Hodnoty indexu - I Infekční tlak peronospory
chmelové pro 6. postřik v roce 2014- ozdravený ŽPČ Žatec.



Meteorologická stanice : *Blišany*

Datum	Průměrná teplota ve °C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty - i	Pětidenní součty - I	Poč.dní s I>450	Poč.dní s I>420 hybridy
3.8.	21,30	81,25	0	206	993	1	1
4.8.	18,40	85,65	9,4	195	977	2	2
5.8.	17,90	86,41	1,3	184	985	3	3
6.8.	18,00	83,86	0,3	179	986	4	4
7.8.	19,20	82,95	0	188	951	5	5
8.8.	20,70	77,45	0	96	842	6	6
9.8.	20,40	75,25	0	62	708	7	7
10.8.	21,70	74,96	0	49	573	8	8
11.8.	19,30	77,40	1,3	180	574	9	9
12.8.	17,40	77,15	0	158	545	10	10
13.8.	15,40	88,44	6,3	168	617	11	11
14.8.	16,20	81,54	1,5	157	712	12	12
15.8.	14,20	82,15	9,1	146	809	13	13
16.8.	15,30	82,34	1,3	150	779	14	14
17.8.	16,30	83,10	0,3	160	781	15	15

Hodnoty indexu - I Infekční tlak peronospory
chmelové pro 6. postřik v roce 2014- ozdravený ŽPČ Blišany.



Signalizace jednotlivých postřiků proti peronospoře chmelové na níže uvedených lokalitách v roce 2014 pro ozdravený ŽPČ.

Lokalita	Signalizace postřiku číslo						
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
<i>Brozany</i>	√	X	X	√	√	√	
<i>Kněževes</i>	√	X	X	√	√	√	
<i>Staňkovice</i>	√	X	X	√	√	√	
<i>Stekník</i>	√	X	X	√	√	√	
<i>Žatec</i>	√	X	X	√	√	√	
<i>Blšany</i>	?	?	?	√	√	√	
<i>Tršice</i>	√	X	X	√	√	√	√

Signalizace jednotlivých postřiků proti peronospoře chmelové na níže uvedených lokalitách v roce 2014 pro hybridní odrůdy.

Lokalita	Signalizace postřiku číslo						
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
<i>Brozany</i>	√	X	X	√	√	√	
<i>Kněževes</i>	√	X	X	√	√	√	
<i>Staňkovice</i>	√	X	X	√	√	√	
<i>Stekník</i>	√	X	X	√	√	√	
<i>Žatec</i>	√	X	X	√	√	√	
<i>Blšany</i>	?	?	?	√	√	√	
<i>Tršice</i>	√	X	X	√	√	√	√

Vysvětlivky:

- X – postřik možno vynechat
- ? – nevyhodnoceno
- √ - postřik nutno provést

Index I - pětidenní součty indexů peronosporového počasí

Hraniční konstanta - je-li hodnota **I** rovna nebo větší jako 500 (hodnota **I** pro hybridní odrůdy je nastavena na nižší hodnoty-420), pak jsou splněny podmínky pro vývoj a šíření peronospory chmelové

Ošetření se doporučuje, byl-li zjištěn vyšší index než 500, resp. 420 minimálně u 11-ti z 15 sledovaných dní.

=====