

Aktuální výskyt škodlivých organismů a metodická doporučení v ochraně chmele k 04.08. 2014.

Peronospora chmelová

Vzhledem ke stávajícímu extrémně vysokému tlaku vyplývajícího z kombinace vysokých teplot, srážek a ovlhčení listů lze konstatovat, že z pohledu krátkodobé prognózy peronospory chmelové **byly splněny podmínky pro 5. postřik proti této chorobě a toto ošetření je tudíž nutné realizovat.** Nezbytnost ošetření je dána rovněž předpovědí počasí pro nejbližší dny, kdy lze očekávat další srážky, které ve spojení s vysokými teplotami vytvářejí optimální podmínky pro šíření patogena a zvyšují tak významně riziko poškození generativních orgánů chmele v době před jeho sklizní.

Pro toto ošetření je možné v rámci fungicidních sledů použít přípravky **Aliette Bordeaux v 0,5% konc.**, či **Ridomil Gold plus 42,5 WP v 0,4% konc.** (14-denní OL). Dávku aplikační tekutiny přizpůsobíme aktuálnímu stavu porostů (**2000 – 2600 lt/ha**).

Aplikovat lze rovněž některý z měďnatých fungicidů, z nichž vzhledem k biologické účinnosti a snadné mísitelnosti jsou všeobecně doporučovány a nejvíce používány přípravky **Kuprikol 250 SC** a **Cuproxtat SC**. Vhodné je rovněž použití nově zaregistrovaného měďnatého přípravku **Cuprozin Progress** (hydroxid Cu) používaného pro tento účel v sousedním Německu, a to vzhledem k jeho rovněž tekuté formulaci, biologické účinnosti a nižšímu obsahu mědi, od něhož se odvíjí i doporučená hektarová dávka (**5,4 lt/ha**). Vzhledem k velmi silnému infekčnímu tlaku doporučujeme aplikovat tyto přípravky ve vyšších koncentracích v rámci jejich registrovaného rozsahu, tj. **Kuprikol 250 SC v 1,2% a Cuproxtat SC v 0,75% konc.** Aplikovat je možno vzhledem ke krátké OL (7 dnů) a významnému kurativnímu účinku rovněž **Curzate K v 0,3% konc.**, přičemž je nezbytné dbát v rámci fungicidních sledů **prostrídání 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**, provedeme další ošetření na list. **FarmFos** aplikujeme v dávce **3,0 lt/ha** v kombinaci s **hořkou solí (5,0 kg/ha)**. Vzhledem ke stávajícímu silnému infekčnímu tlaku doporučujeme kombinace s fungicidem **Curzate K v 0,2% konc.** Doporučený objem aplikační tekutiny činí **2000-2600 lt/ha**.

Vzhledem ke snížení objemu aplikované mědi lze využít rovněž možnost alternativní ochrany proti této chorobě pomocí přípravku na bázi mořských řas (**Alginure**), který se pro tento účel využívá v rámci ekologického pěstování chmele. Instrukce k jeho použití jsou uvedeny v Metodice ochrany chmele pro rok 2014 na s. 17.

Mšice chmelová

Na základě dosažených SET lze konstatovat, že přelet okřídlených mšic z peckovin na chmel pro tento rok skončil na počátku měsíce července. Použitím vysoce účinných insekticidů v metodicky doporučených termínech se podařilo tohoto škůdce pro letošní rok včas eradikovat a nehrozí tudíž vznik ekonomické škody pro tento rok.

Sviluška chmelová

V případě svilušky chmelové platí stejné doporučení jako u předchozí aktuality, tj. vzhledem k panujícím vysokým teplotám, doporučujeme pokračovat v důsledném monitoringu výskytu **svilušky chmelové** a na chmelnicích, kde bude kritické číslo (5 svilušek na list ve spodních listových patrech) dosaženo, neprodleně provést ošetření. Použitelné jsou vzhledem k OL (21 dnů) již pouze akaricidy **Ortus 5 SC** v **0,125% konc.** či **Kanemite 15 SC** v **0,15% konc.** O strategickém použití zoocidu **Movento 150 OD** coby významného akaricidu jsme se již dříve zmínili. V případě přípravku **Vertimec 1,8 EC** je nebytné brát v úvahu delší ochrannou lhůtu (28 dnů). Jeho použitelnost je tudíž omezena pouze na chmelnice sklízené až v průběhu měsíce září.

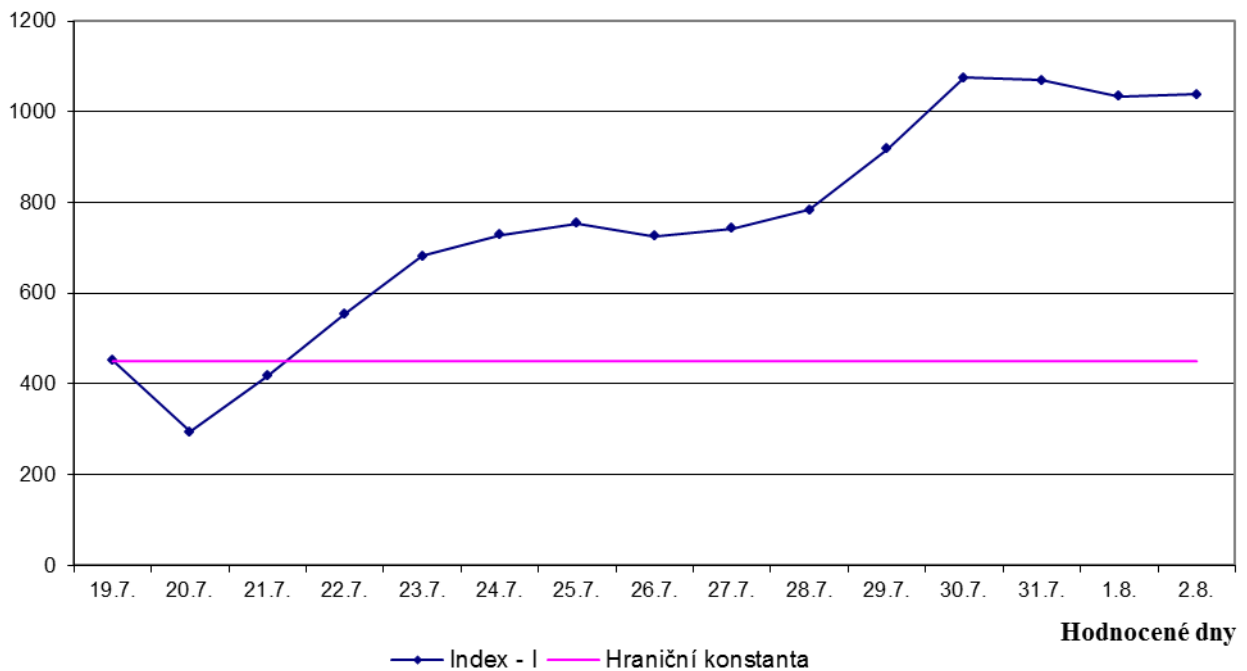
Krátkodobá prognóza peronospory chmelové v roce 2014

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
19.7.	23,70	69,77	0	41	451	1	1
20.7.	25,30	66,35	0	36	294	1	1
21.7.	23,00	80,56	1	222	418	1	1
22.7.	23,80	68,18	1	205	555	2	2
23.7.	22,10	63,09	0	177	682	3	3
24.7.	18,80	78,16	0	87	728	4	4
25.7.	21,50	71,52	0	63	755	5	5
26.7.	22,70	67,64	0,3	193	726	6	6
27.7.	23,20	74,92	9,7	222	742	7	7
28.7.	21,40	85,94	2,5	219	784	8	8
29.7.	21,10	89,00	1,8	221	918	9	9
30.7.	21,30	88,10	0,3	220	1075	10	10
31.7.	20,90	74,00	0,3	188	1070	11	11
1.8.	20,30	76,13	0	185	1033	12	12
2.8.	22,90	80,55	2,3	223	1038	13	13

Infekční tlak peronospory chmelové pro 5. postřik v roce 2014 - ozdravený ŽPČ_Brozany.

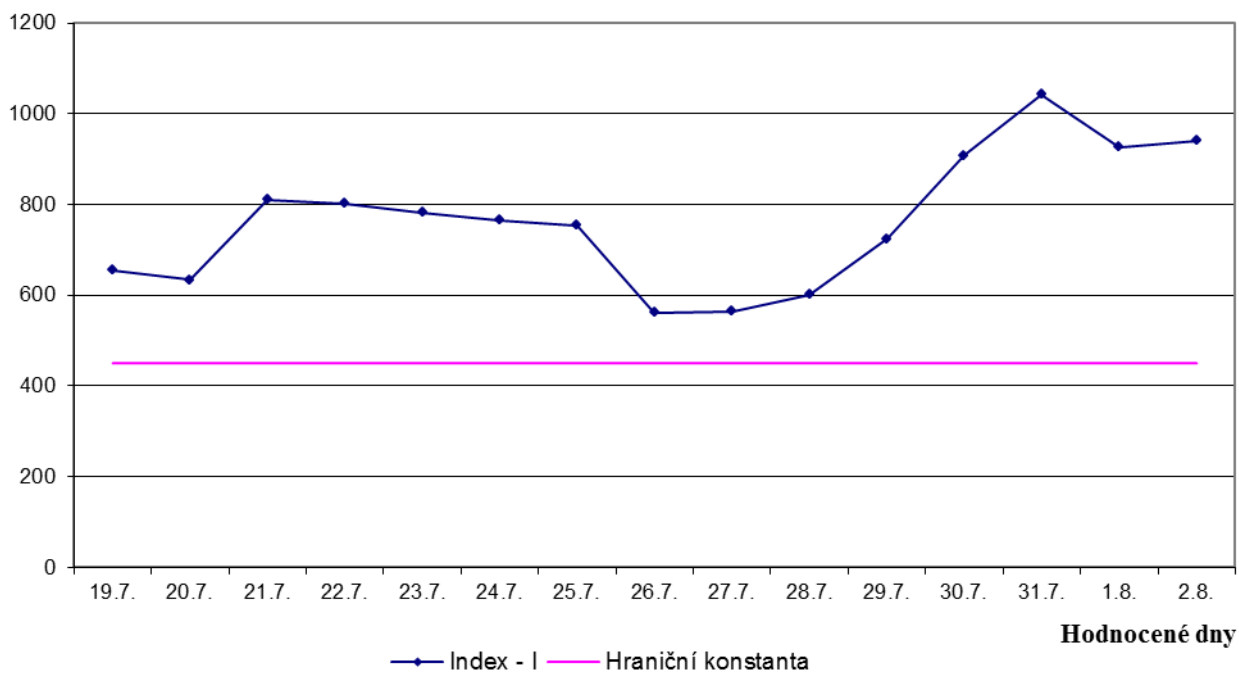
Hodnoty indexu - I



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
19.7.	24,20	64,48	0	100	654	1	1
20.7.	25,00	63,94	0	69	634	2	2
21.7.	21,80	84,24	22,9	239	811	3	3
22.7.	22,20	74,34	0,5	202	802	4	4
23.7.	21,60	62,94	0	172	783	5	5
24.7.	18,10	77,93	0	83	766	6	6
25.7.	20,10	71,24	0	58	754	7	7
26.7.	22,20	67,64	0	47	562	8	8
27.7.	22,30	73,29	4,1	205	565	9	9
28.7.	20,40	86,56	0,3	208	601	10	10
29.7.	20,80	84,64	0	207	725	11	11
30.7.	19,80	92,23	28,7	241	908	12	12
31.7.	19,20	79,27	0	181	1042	13	13
1.8.	19,30	78,04	0	90	927	14	14
2.8.	22,80	78,01	7,4	222	941	15	15

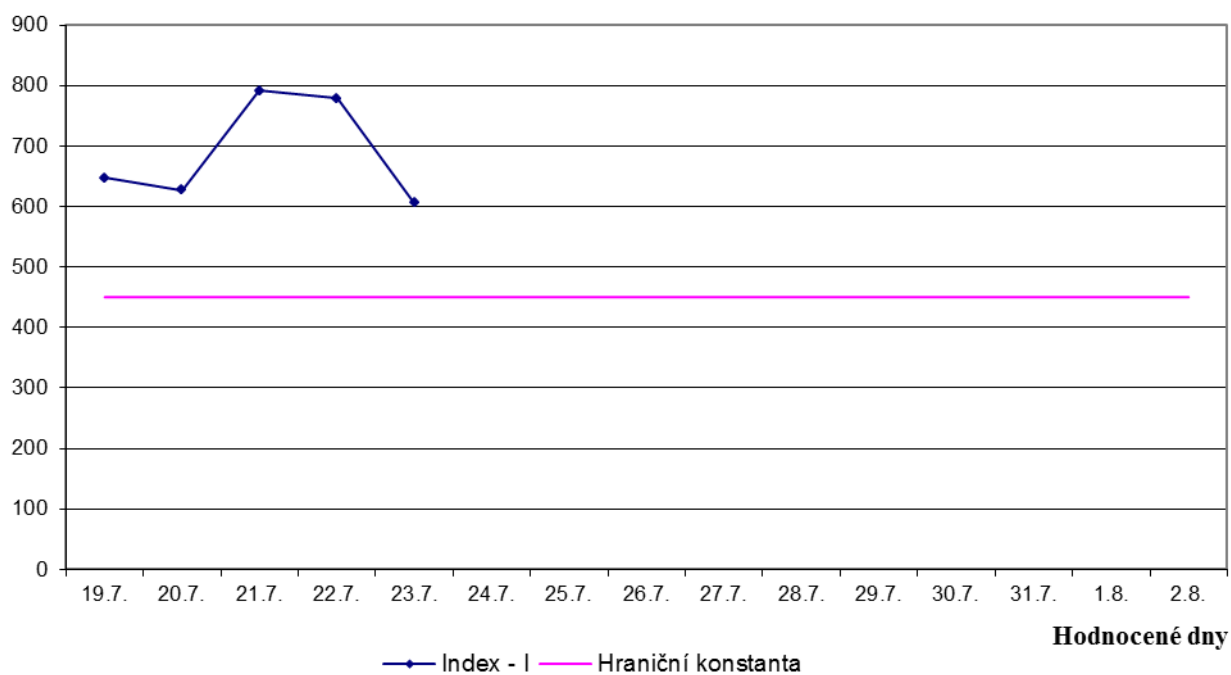
Hodnoty indexu - I Infekční tlak peronospory chmelové pro 5. postřik v roce 2014 - ozdravený ŽPČ Kněževy.



Meteorologická stanice : 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>450	Poč.dní s I>420 hybridy
19.7.	24,10	63,07	0	99	647	1	1
20.7.	25,10	62,05	0	68	627	2	2
21.7.	21,40	83,84	13,2	226	791	3	3
22.7.	22,10	72,38	0,2	197	778	4	4
23.7.	18,60		0	16	605	5	5
24.7.							
25.7.							
26.7.							
27.7.							
28.7.							
29.7.							
30.7.							
31.7.							
1.8.							
2.8.							

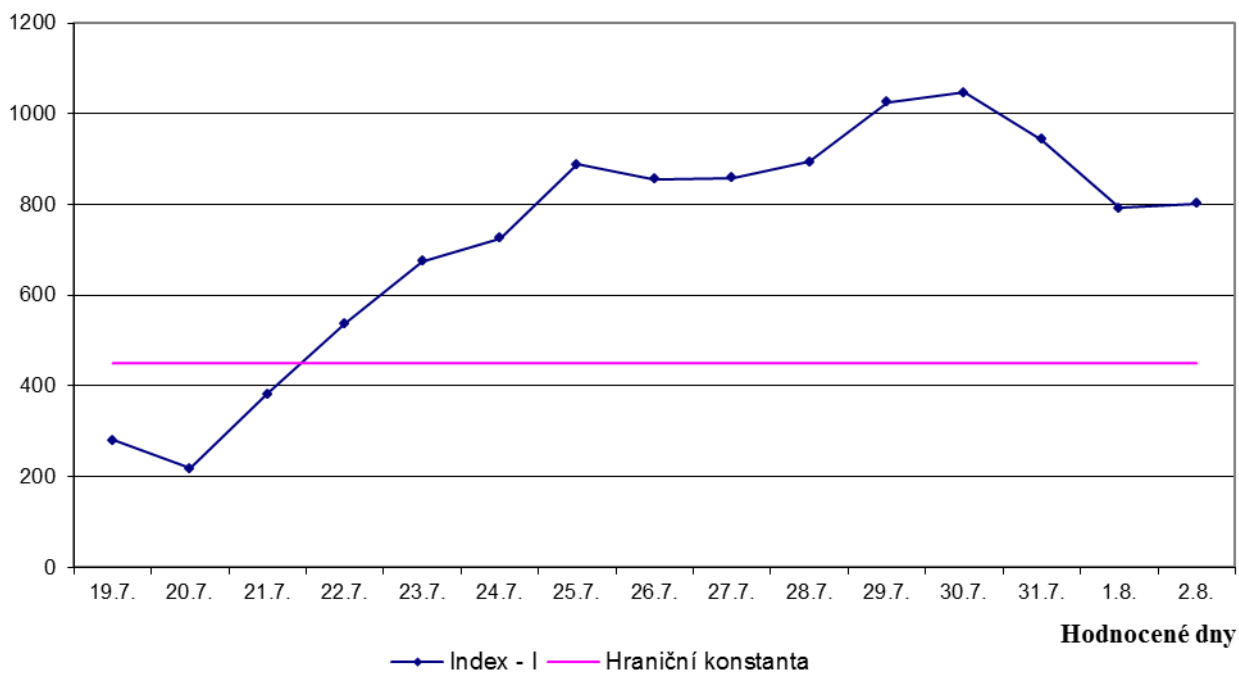
Hodnoty indexu - I Infekční tlak peronospory
chmelové pro 5. postřik v roce 2014 - ozdravený ŽPČ Nesuchyně.



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
19.7.	24,60	63,93	0	34	280	0	0
20.7.	25,40	63,11	0	30	218	0	0
21.7.	22,90	79,74	8,6	227	381	0	0
22.7.	23,60	68,96	2,6	207	538	1	1
23.7.	22,60	59,94	0	176	674	2	2
24.7.	19,30	74,14	0	86	726	3	3
25.7.	21,30	68,48	11,6	192	888	4	4
26.7.	22,40	70,35	0	195	855	5	5
27.7.	23,30	71,45	4	210	858	6	6
28.7.	21,10	84,04	3	212	894	7	7
29.7.	21,70	84,26	0,2	217	1025	8	8
30.7.	21,20	86,05	0	214	1047	9	9
31.7.	20,70	71,94	0	90	943	10	10
1.8.	20,00	73,98	0	59	792	11	11
2.8.	23,40	77,06	3,4	222	802	12	12

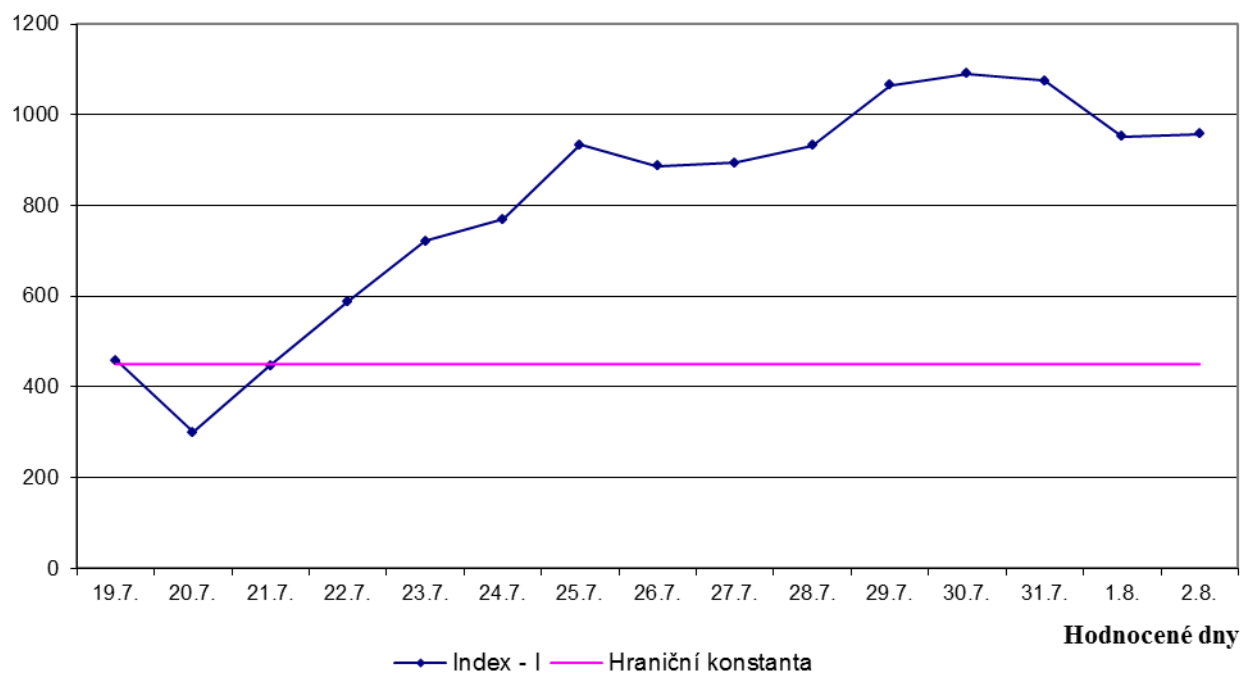
Hodnoty indexu - I Infekční tlak peronospory
chmelové pro 5. postřik v roce 2014 - ozdravený ŽPČ Staňkovice.



Meteorologická stanice : *Stekník*

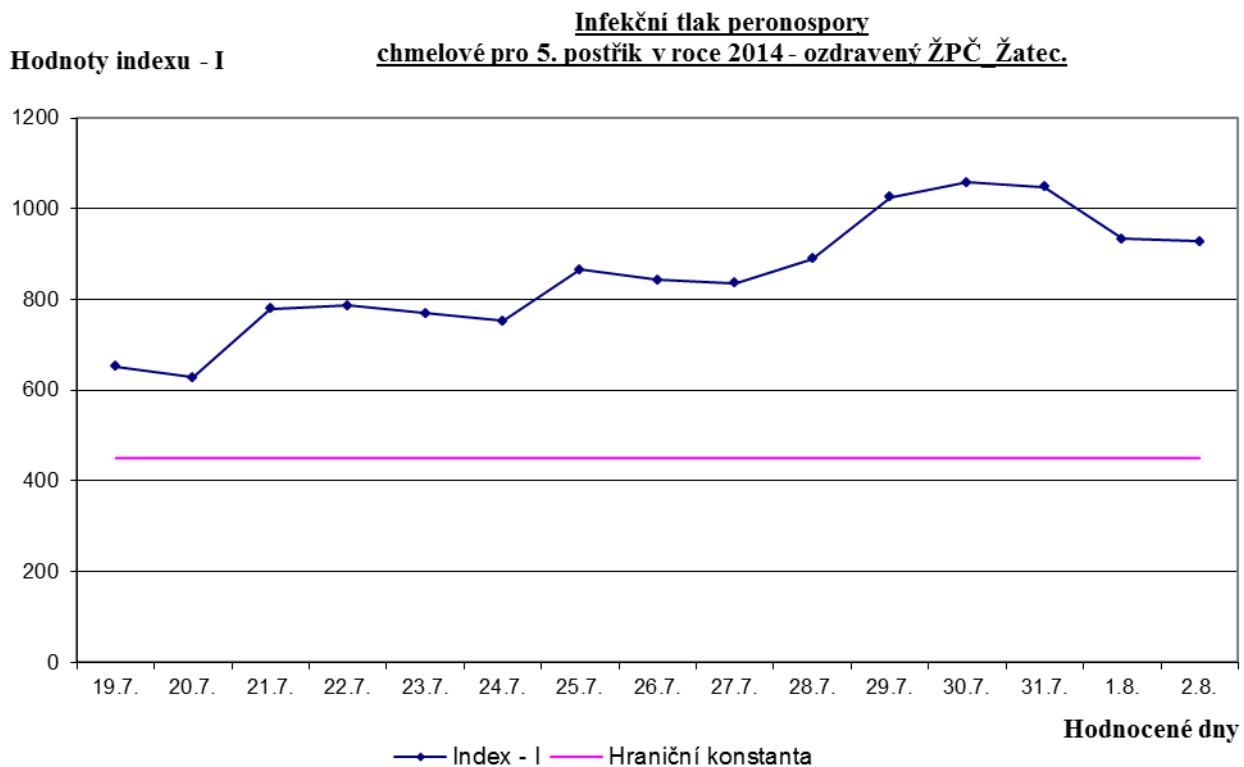
Datum	Průměrná teplota ve °C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty - i	Pětidenní součty - I	Poč.dní s I>450	Poč.dní s I>420 hybridy
19.7.	24,74	66,58	0	42	458	1	1
20.7.	25,77	66,21	0	37	300	1	1
21.7.	22,46	86,73	18	247	447	1	2
22.7.	23,35	71,58	4,2	212	588	2	3
23.7.	22,27	65,85	0	184	722	3	4
24.7.	19,20	79,20	0	90	770	4	5
25.7.	21,24	73,05	10	200	933	5	6
26.7.	22,55	72,58	0,2	202	888	6	7
27.7.	22,68	79,34	2	217	893	7	8
28.7.	20,85	89,42	5,4	223	932	8	9
29.7.	21,43	88,68	0,4	223	1065	9	10
30.7.	20,89	92,67	0,2	225	1090	10	11
31.7.	20,19	77,08	0	186	1075	11	12
1.8.	20,05	78,80	0	94	951	12	13
2.8.	22,91	83,47	3	229	957	13	14

Hodnoty indexu - I Infekční tlak peronospory
chmelové pro 5. postřik v roce 2014 - ozdravený ŽPČ Stekník.



Meteorologická stanice : Žatec

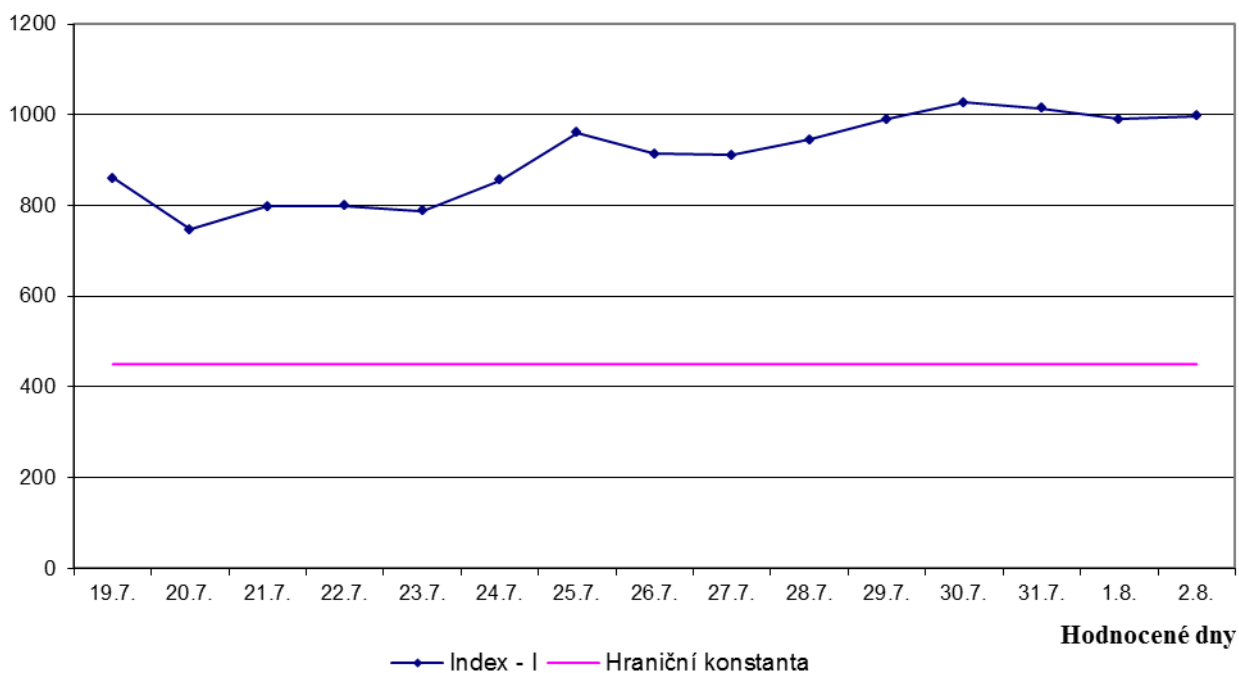
Datum	Průměrná teplota ve °C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty - i	Pětidenní součty - I	Poč.dní s I>450	Poč.dní s I>420 hybridy
19.7.	22,80	71,17	0	100	652	1	1
20.7.	23,70	70,09	0	69	628	2	2
21.7.	22,30	73,86	13,8	215	780	3	3
22.7.	23,00	71,52	5,2	209	787	4	4
23.7.	21,60	64,98	0	176	769	5	5
24.7.	18,20	78,29	0	84	753	6	6
25.7.	20,00	73,54	5	182	866	7	7
26.7.	21,20	74,30	0,2	192	843	8	8
27.7.	22,50	73,72	0	202	836	9	9
28.7.	20,30	85,77	25	230	890	10	10
29.7.	20,60	88,42	6,8	220	1026	11	11
30.7.	20,30	90,19	0,4	214	1058	12	12
31.7.	19,70	77,19	0	181	1048	13	13
1.8.	19,20	77,13	0	88	933	14	14
2.8.	22,40	80,96	7,2	224	928	15	15



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
19.7.	22,70	69,88	0	98	860	1	1
20.7.	23,30	71,79	0	69	747	2	2
21.7.	22,00	82,58	21,6	237	797	3	3
22.7.	22,30	74,75	0,3	204	799	4	4
23.7.	20,40	72,29	2	181	788	5	5
24.7.	17,90	78,27	0	166	856	6	6
25.7.	19,60	73,44	0,5	174	961	7	7
26.7.	20,70	75,77	0,3	190	913	8	8
27.7.	21,90	75,50	0,8	201	911	9	9
28.7.	19,80	86,23	14,5	215	945	10	10
29.7.	20,00	89,33	0,5	210	990	11	11
30.7.	20,10	89,38	1,3	212	1027	12	12
31.7.	19,20	76,50	0,3	176	1014	13	13
1.8.	19,00	78,33	0,3	178	991	14	14
2.8.	21,70	81,75	11,9	223	998	15	15

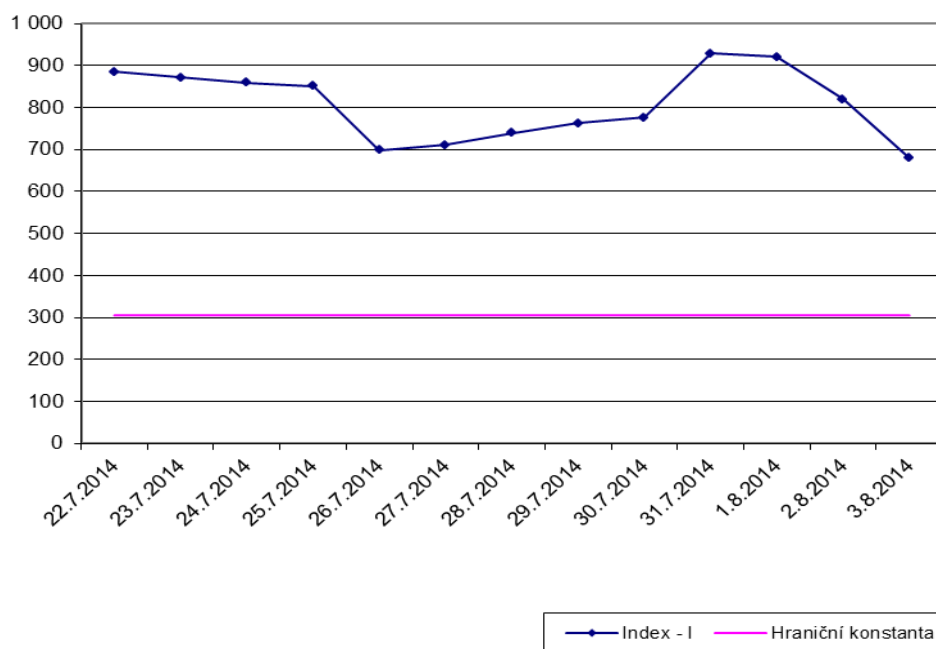
Hodnoty indexu - I Infekční tlak peronospory
chmelové pro 5. postřik v roce 2014 - ozdravený ŽPČ Blišany.



Meteorologická stanice : Tršice

Datum	Průměrná teplota ve °C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí	Normální polohy ŽPČ		PE polohy		Normální polohy ozdravený ŽPČ		Normální polohy hybridy	
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-l	Poč. dní s l>500	Pětidenní součty-l	Poč. dní s l>405	Pětidenní součty-l	Poč. dní s l>450	Pětidenní součty-l	Poč. dní s l>420
22.7.	22,80	68,42	0,2	196	885	1	885	1	885	1	885	1
23.7.	20,40	69,00	3,8	176	872	2	872	2	872	2	872	2
24.7.	19,20	77,17	0	176	859	3	859	3	859	3	859	3
25.7.	21,30	69,79	0	91	851	4	851	4	851	4	851	4
26.7.	22,00	64,13	0	59	699	5	699	5	699	5	699	5
27.7.	21,90	71,63	15,8	208	711	6	711	6	711	6	711	6
28.7.	19,70	87,46	2	204	739	7	739	7	739	7	739	7
29.7.	21,40	77,88	0	200	763	8	763	8	763	8	763	8
30.7.	22,10	78,67	0	104	776	9	776	9	776	9	776	9
31.7.	20,60	86,50	2,4	212	928	10	928	10	928	10	928	10
1.8.	20,90	80,96	0	201	921	11	921	11	921	11	921	11
2.8.	23,90	68,42	0	103	820	12	820	12	820	12	820	12
3.8.					680	13	680	13	680	13	680	13

Infekční tlak peronospory chmelové pro 6. postřik v roce 2014 v polohách příznivých pro vznik PE.



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>Nesuchyně</i>	√	X	X	√	√	?	
<i>Staňkovice</i>	√	X	X	√	√	?	
<i>Stekník</i>	√	X	X	√	√	?	
<i>Žatec</i>	√	X	X	√	√	?	
<i>Bišany</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>Nesuchyně</i>	√	X	X	√	√	?	
<i>Staňkovice</i>	√	X	X	√	√	?	
<i>Stekník</i>	√	X	X	√	√	?	
<i>Žatec</i>	√	X	X	√	√	?	
<i>Bišany</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 $I \geq 500$ (hodnota I pro hybridní odrůdy je nastavena na nižší hodnoty $I \geq 420$), pak jsou splněny podmínky pro vývoj a šíření peronospory chmelové

Ošetření se doporučuje, byl-li zjištěn vyšší index než 500, případně 420 minimálně u 11-ti (9 pro Tršicko) z 15-ti (13 pro Tršicko) sledovaných dní.

Na všech lokalitách byly podle krátkodobé prognózy peronospory chmelové splněny podmínky pro 5. ošetření chmele proti peronospoře chmelové, v chmelařské oblasti Tršicko i pro 6. ošetření proti této chorobě.

Kvůli nebezpečí peronospory považujeme za nutné, aby plánované **páté ošetření bylo** bez ohledu na výši indexu a výskyt choroby každým rokem **provedeno**. *Toto ošetření před sklizní je nutné, protože citlivost fruktifikačních orgánů našeho chmele na infekci peronosporou je větší než citlivost orgánů vegetativních. V případě napadení hlávek dochází k bezprostředním ztrátám na výši sklizně a jakosti chmele.*