

Aktuální výskyt škodlivých organismů a metodická doporučení v ochraně chmele k 10.08. 2012

Peronospora chmelová

Podle krátkodobé prognózy výskytu této choroby byly splněny podmínky pro růst a vývoj peronosporového mycelia (překročena hodnota 500) pouze na počátku sledovaného období, kdy byl zaznamenán silný infekční tlak patogena. Poté již byly kritické hodnoty krátkodobě překročeny pouze na počátku srpna (Nesuchyně, Staňkovice, Žatec, Brozany, Kněžves). I když stávající vývoj počasí není optimální pro šíření peronospory, je vhodné vzhledem k všeobecně vyšší citlivosti fruktifikačních orgánů u ŽPČ toto ošetření realizovat. To platí i v případě hybridních odrůd vzhledem k jejich pozdní sklizni.

Pro toto ošetření doporučujeme použít 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**. Doporučený objem aplikační tekutiny činí dle aktuálního stavu chmelových rostlin **2000-2400 l/ha**. Použití pro tento účel lze vzhledem ke krátké ochranné lhůtě (7 dnů) rovněž **Curzate K** v 0,3% konc.

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 rovněž páte ošetření na list. FarmFos aplikujeme v dávce 3,0 l/ha v kombinaci s hořkou solí a s fungicidem **Curzate K** (4,0 l/ha) či **Kuprikol 250 SC** v dávce 12 l/ha. Doporučený objem aplikační tekutiny činí i v tomto případě **2000-2600 l/ha** v závislosti na stavu porostu v době aplikace.

Sviluška chmelová

Současný charakter počasí je optimální pro vývoj svilušky chmelové, jejíž výskyt v různé populační hustotě je patrný na většině chmelnic, což je následek teplého a suchého počasí panujícího od počátku třetí červencové dekády. Proto doporučujeme provést důsledný monitoring výskytu tohoto škůdce a na chmelnicích, kde bude kritické číslo (5 svilušek na list ve spodních listových patrech) dosaženo, neprodleně provést ošetření akaricidem **Omite 30 W** v 0,2% konc., jehož použití je limitováno koncem letošní sezóny. Při jeho aplikaci je třeba mít na paměti 10 denní ochrannou lhůtu a nezbezpečí fytotoxicity při teplotách nad 20 °C. Rovněž je nezbytné nemíchat tento přípravek s insekticidy, fungicidy ani listovými hnojivami, jak vyplývá z metodických doporučení uvedených v Metodice ochrany chmele pro rok 2012.

Mšice chmelová

Jak již bylo signalizováno v předchozích aktualitách, splnil se předpoklad a letošní přelet mšice chmelové z primárních hostitelských rostlin rodu *Prunus* byl ukončen v průběhu třetí červencové dekády.

=====

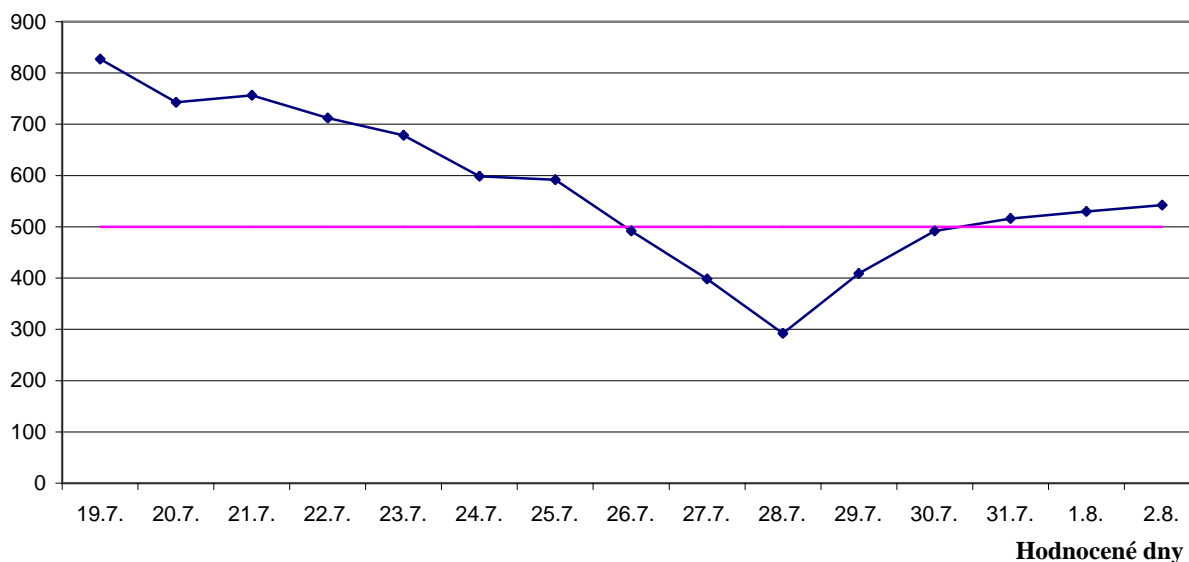
Krátkodobá prognóza peronospory chmelové v roce 2012

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>500	Poč.dní s I>420 hybridy
19.7.	19,60	70,02	0	166	827	1	1
20.7.	17,70	71,57	0	75	743	2	2
21.7.	15,40	85,15	1,8	156	756	3	3
22.7.	14,70	79,64	1,5	138	712	4	4
23.7.	16,80	72,40	0	143	678	5	5
24.7.	20,30	69,64	0	86	599	6	6
25.7.	21,30	80,72	0	68	592	7	7
26.7.	23,60	80,33	0	57	492	7	8
27.7.	24,50	73,26	0	44	398	7	7
28.7.	24,30	73,35	0	37	292	7	7
29.7.	21,20	79,99	0,3	203	409	7	7
30.7.	19,20	64,49	0	151	492	7	8
31.7.	19,40	68,99	0	81	516	8	8
1.8.	19,80	73,81	0	59	530	9	9
2.8.	22,70	69,20	0	49	542	10	10

Infekční tlak peronospory chmelové pro 5. postřik v roce 2012-ŽPČ Brozany.

Hodnoty indexu - I



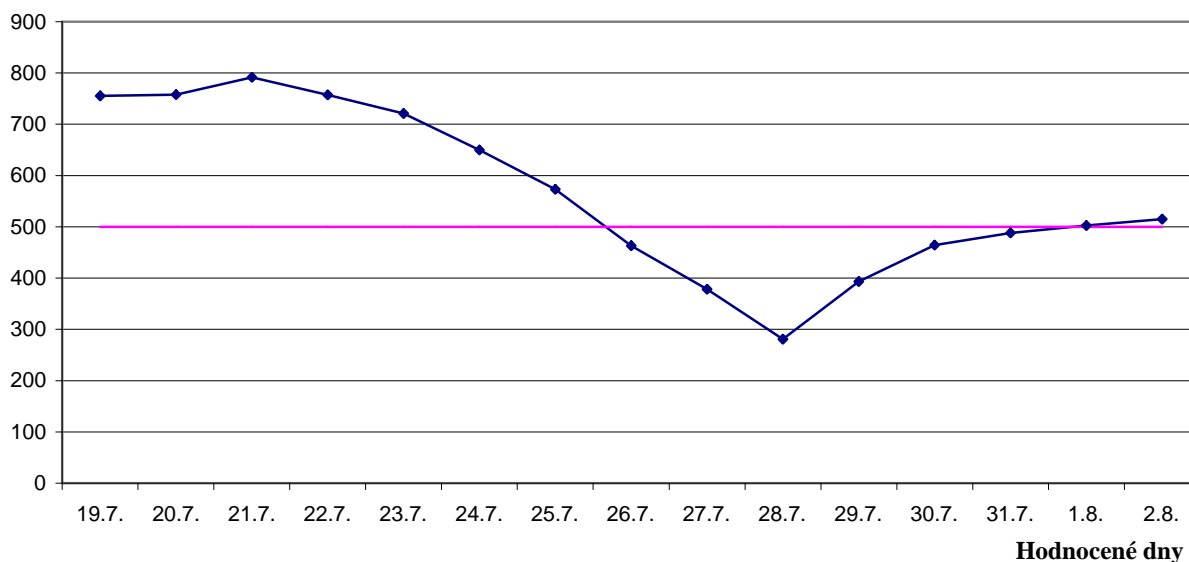
—◆— Index - I — Hraniční konstanta

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>500	Poč.dní s I>420 hybridy
19.7.	19,80	64,29	0	157	755	1	1
20.7.	17,10	69,58	2	142	758	2	2
21.7.	14,70	85,43	15,2	164	791	3	3
22.7.	14,10	77,51	0,5	127	757	4	4
23.7.	16,50	68,05	0	131	721	5	5
24.7.	20,90	66,26	0	86	650	6	6
25.7.	20,70	79,25	0	65	573	7	7
26.7.	24,00	73,09	0	54	463	7	8
27.7.	24,80	66,64	0	42	378	7	7
28.7.	24,20	65,35	0	34	281	7	7
29.7.	20,60	77,92	5,1	198	393	7	7
30.7.	18,40	61,33	0	137	465	7	8
31.7.	19,70	63,93	0	77	488	7	8
1.8.	21,10	64,39	0	57	502	8	8
2.8.	22,90	63,06	0	46	515	9	9

Infekční tlak peronospory chmelové pro 5. postřik v roce 2012-ŽPČ Kněževy.

Hodnoty indexu - I



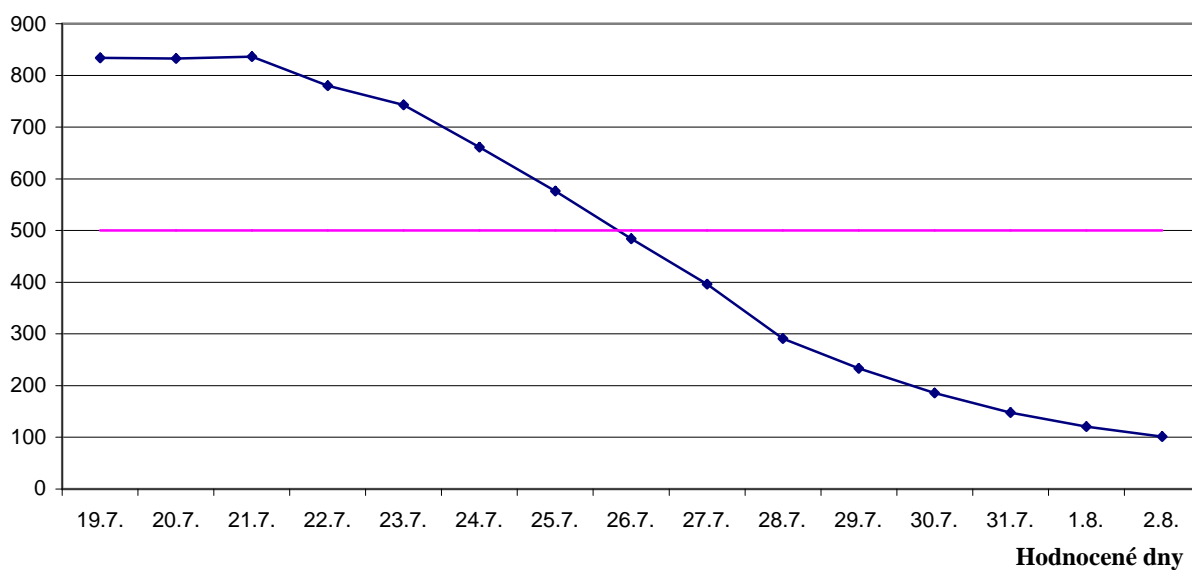
—♦— Index - I — Hraniční konstanta

Meteorologická stanice : *Liběšice*

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	Poč.dní s I>420 hybridy
19.7.	18,90	73,99	0,3	168	834	1	1
20.7.	17,30	73,48	1,5	152	832	2	2
21.7.	15,70	79,56	1,5	148	836	3	3
22.7.	14,60	77,11	2	132	780	4	4
23.7.	17,30	69,63	0	142	743	5	5
24.7.	22,00	61,51	0	87	661	6	6
25.7.	22,20	74,48	0	67	576	7	7
26.7.	23,60	78,81	0	56	484	7	8
27.7.	24,60	72,67	0	44	396	7	7
28.7.	24,50	74,39	0	37	291	7	7
29.7.	21,20	81,00	0	29	234	7	7
30.7.	18,20	70,44	0	19	186	7	7
31.7.	18,70	72,86	0	18	148	7	7
1.8.	20,10	71,36	0	17	121	7	7
2.8.	23,70	65,16	0	18	102	7	7

Infekční tlak peronospory chmelové pro 5. postřik v roce 2012-ŽPČ Liběšice.

Hodnoty indexu - I



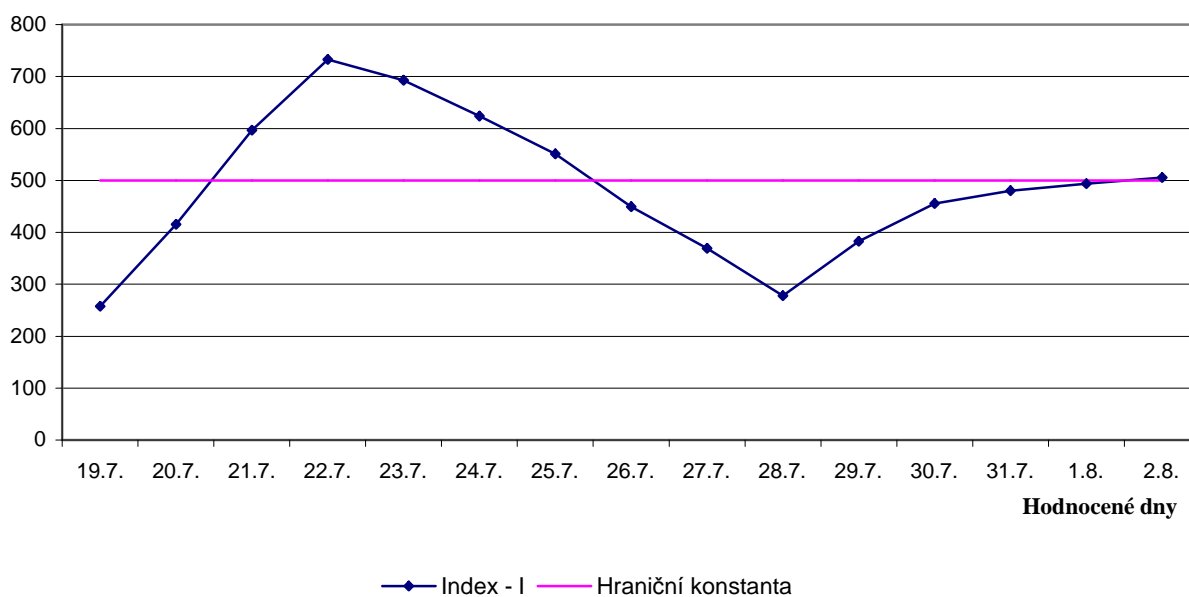
—♦— Index - I — Hraniční konstanta

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>500	Poč.dní s I>420 hybridy
19.7.	18,40	69,38	0	153	258	0	0
20.7.	16,70	69,96	0,2	138	416	0	0
21.7.	14,20	85,40	11,8	155	596	1	1
22.7.	13,60	77,71	1	122	733	2	2
23.7.	15,90	67,97	0	125	693	3	3
24.7.	21,00	63,66	0	84	624	4	4
25.7.	20,70	79,03	0	65	551	5	5
26.7.	23,60	73,38	0	53	449	5	6
27.7.	24,40	68,49	0	42	369	5	5
28.7.	24,10	66,29	0	34	278	5	5
29.7.	20,30	77,21	0,4	188	383	5	5
30.7.	18,50	61,26	0	138	455	5	6
31.7.	19,30	66,45	0	78	480	5	6
1.8.	20,60	65,53	0	56	494	5	6
2.8.	22,90	62,09	0	46	505	6	6

**Infekční tlak peronospory
chmelové pro 5. postřik v roce 2012-ŽPČ Nesuchyně.**

Hodnoty indexu - I

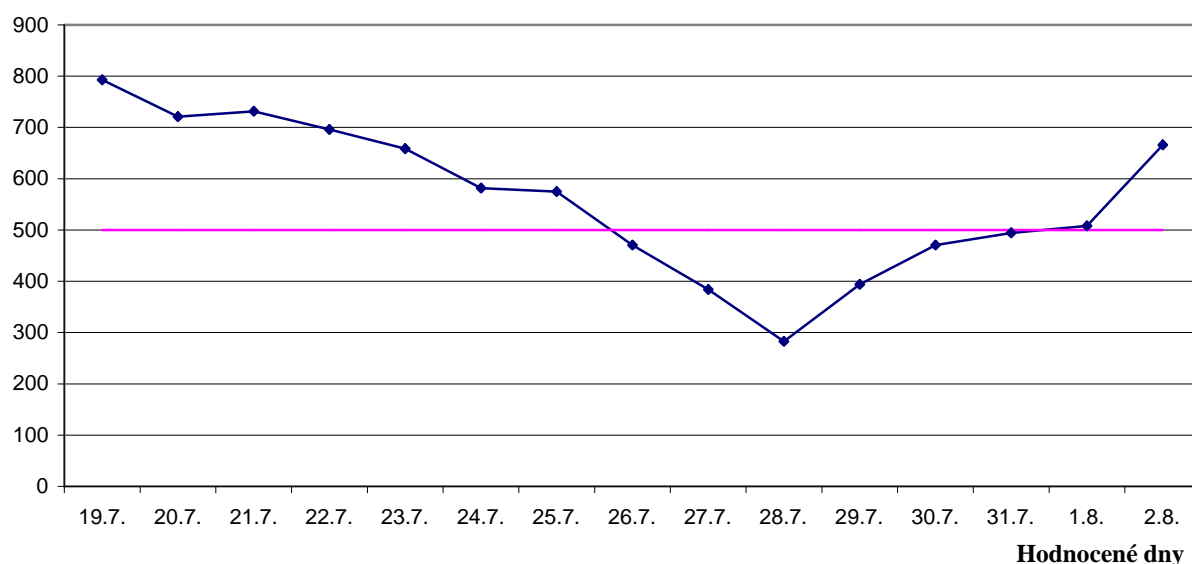


Meteorologická stanice : *Staňkovice*

Datum	Průměrná teplota ve °C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty - i	Pětidenní součty - I	Poč.dní s I>500	Poč.dní s I>420 hybridy
19.7.	19,70	67,11	0	161	793	1	1
20.7.	18,10	66,97	0	72	721	2	2
21.7.	15,50	83,26	7,2	160	732	3	3
22.7.	15,40	72,19	0,2	129	696	4	4
23.7.	16,90	68,44	0	136	658	5	5
24.7.	20,70	66,00	0	85	582	6	6
25.7.	22,20	72,65	0	66	575	7	7
26.7.	24,40	72,68	0	55	470	7	8
27.7.	25,40	65,75	0	43	384	7	7
28.7.	24,30	67,93	0	35	283	7	7
29.7.	21,10	75,70	2,4	195	394	7	7
30.7.	19,20	60,27	0	143	471	7	8
31.7.	19,90	64,25	0	79	495	7	8
1.8.	20,70	66,10	0	56	508	8	8
2.8.	22,70	67,41	0,2	193	666	9	9

Infekční tlak peronospory chmelové pro 5. postřik v roce 2012-ŽPČ, Staňkovice.

Hodnoty indexu - I



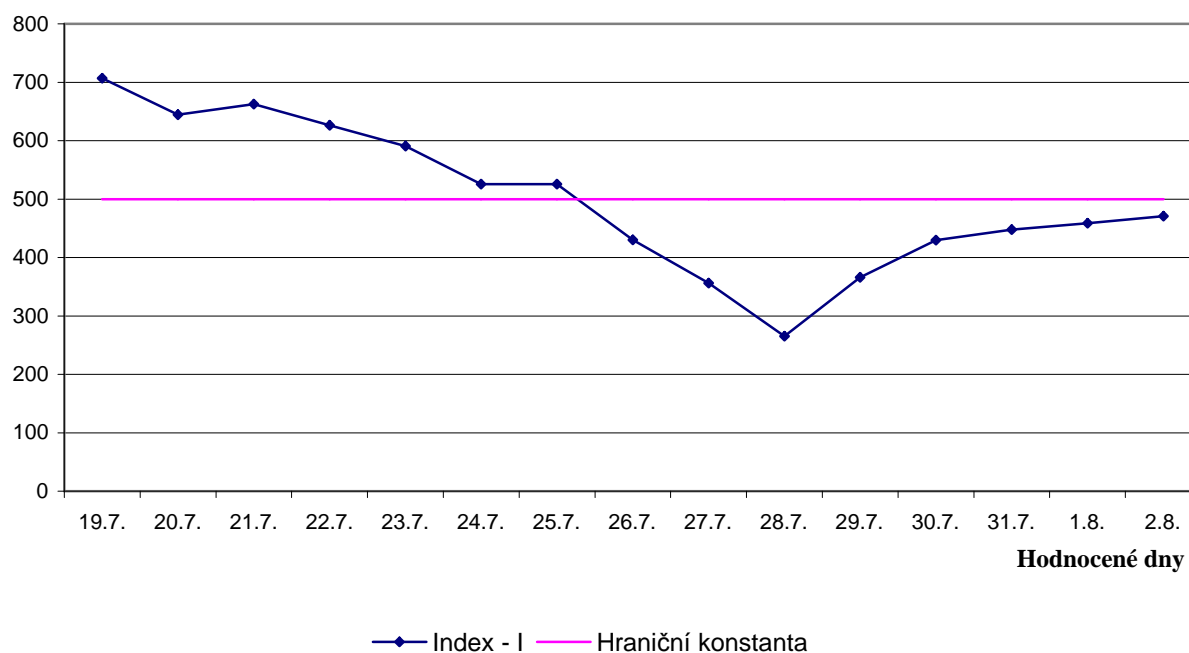
◆ Index - I — Hraníční konstanta

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>500	Poč.dní s I>420 hybridy
19.7.	19,90	56,51	0	142	707	1	1
20.7.	17,80	58,87	0	63	645	2	2
21.7.	15,60	76,61	7,6	147	662	3	3
22.7.	15,40	64,96	0,5	115	626	4	4
23.7.	17,50	59,25	0	124	591	5	5
24.7.	20,90	57,69	0	77	526	6	6
25.7.	22,50	66,08	0	62	525	7	7
26.7.	24,80	65,33	0	52	430	7	8
27.7.	25,90	57,25	0	41	356	7	7
28.7.	24,60	59,57	0	33	265	7	7
29.7.	21,60	65,51	0,5	178	366	7	7
30.7.	19,40	51,06	0	126	430	7	8
31.7.	20,20	54,08	0	70	447	7	8
1.8.	21,10	57,63	0	52	459	7	8
2.8.	23,50	56,69	0	45	471	7	8

Infekční tlak peronospory
chmelové pro 5. postřik v roce 2012-ŽPČ, Stekník.

Hodnoty indexu - I

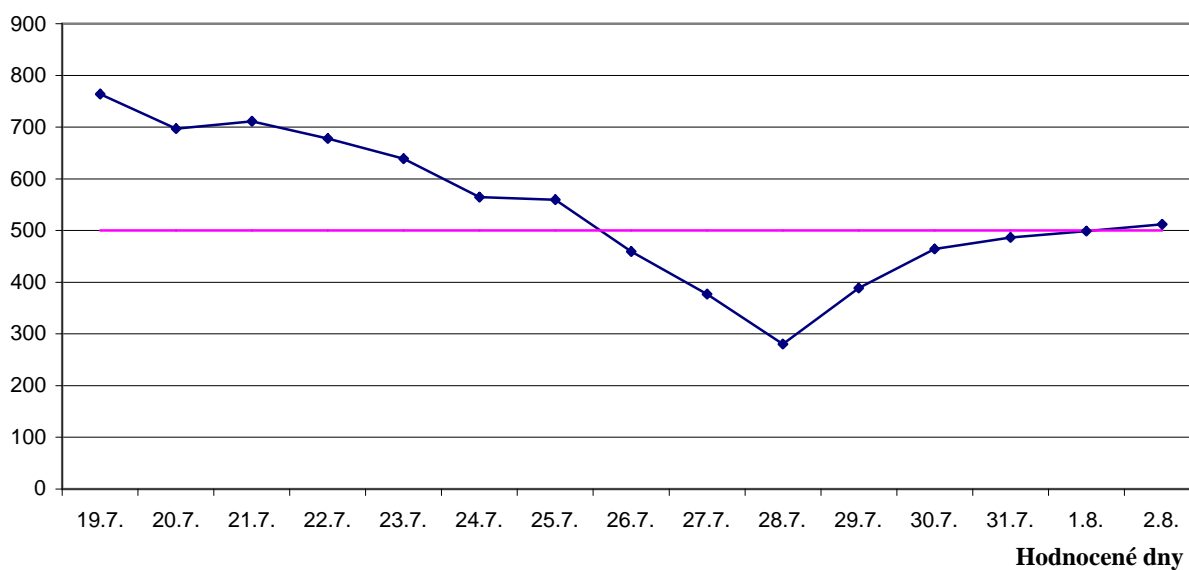


Meteorologická stanice : Žatec

Datum	Průměrná teplota ve °C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty - i	Pětidenní součty - I	Poč.dní s I>500	Poč.dní s I>420 hybridy
19.7.	18,90	68,89	0	157	764	1	1
20.7.	17,30	68,83	0	70	697	2	2
21.7.	14,70	84,28	8,4	155	711	3	3
22.7.	14,30	75,81	0,4	126	678	4	4
23.7.	15,80	71,75	0	132	639	5	5
24.7.	19,40	70,60	0	83	565	6	6
25.7.	21,00	77,86	0	65	560	7	7
26.7.	24,00	74,24	0	55	460	7	8
27.7.	24,40	70,99	0	43	377	7	7
28.7.	23,20	72,32	0	34	280	7	7
29.7.	20,60	76,46	1,8	191	388	7	7
30.7.	18,60	62,47	0	141	464	7	8
31.7.	19,10	66,82	0	77	487	7	8
1.8.	19,90	68,61	0	55	499	7	8
2.8.	21,90	70,26	0	47	512	8	8

Infekční tlak peronospory
chmelové pro 5. postřik v roce 2012-ŽPČ Žatec.

Hodnoty indexu - I

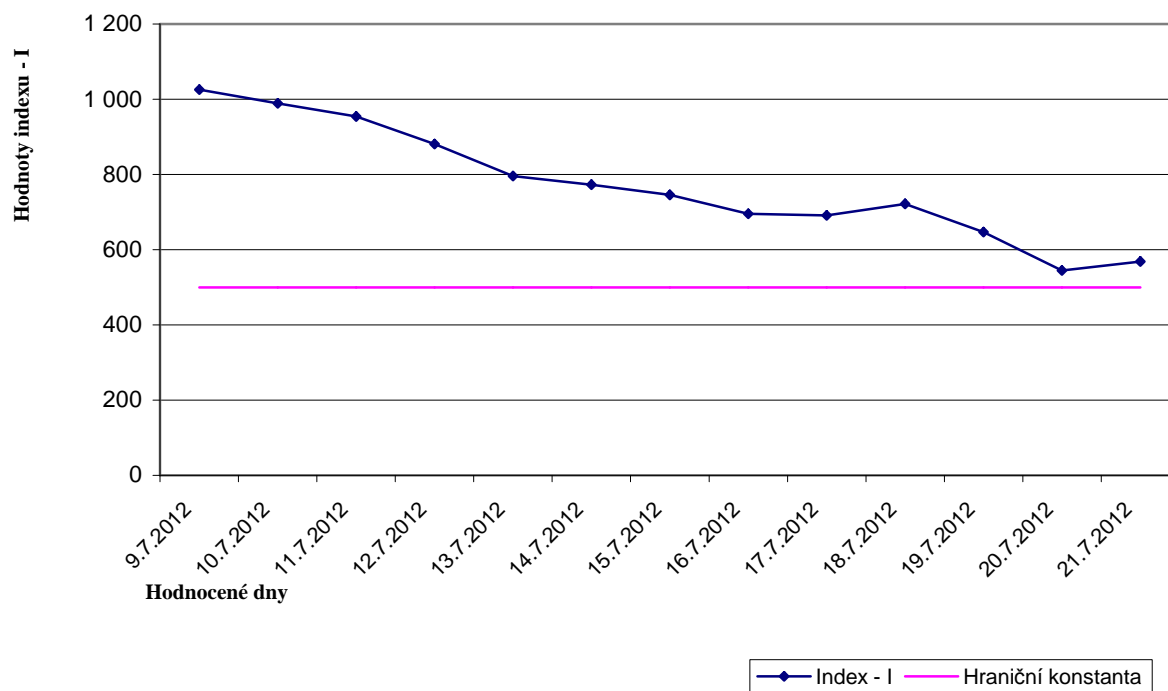


—♦— Index - I — Hraniční konstanta

Meteorologická stanice : Tršice

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	Poč.dní s I>420 hybridy
9.7.	20,70	72,54	0	182	1026	1	1
10.7.	19,90	72,29	2,8	177	989	2	2
11.7.	19,70	74,63	0,4	177	954	3	3
12.7.	16,90	70,21	0	139	881	4	4
13.7.	12,50	82,17	1	120	796	5	5
14.7.	15,80	82,42	5,2	159	772	6	6
15.7.	15,40	80,75	4	150	745	7	7
16.7.	14,20	76,96	0,2	127	695	8	8
17.7.	13,40	83,25	4,4	136	691	9	9
18.7.	17,30	73,79	0	151	721	10	10
19.7.	20,30	67,42	0	84	646	11	11
20.7.	17,80	68,17	0	48	545	12	12
21.7.	16,60	76,58	0,6	150	568	13	13

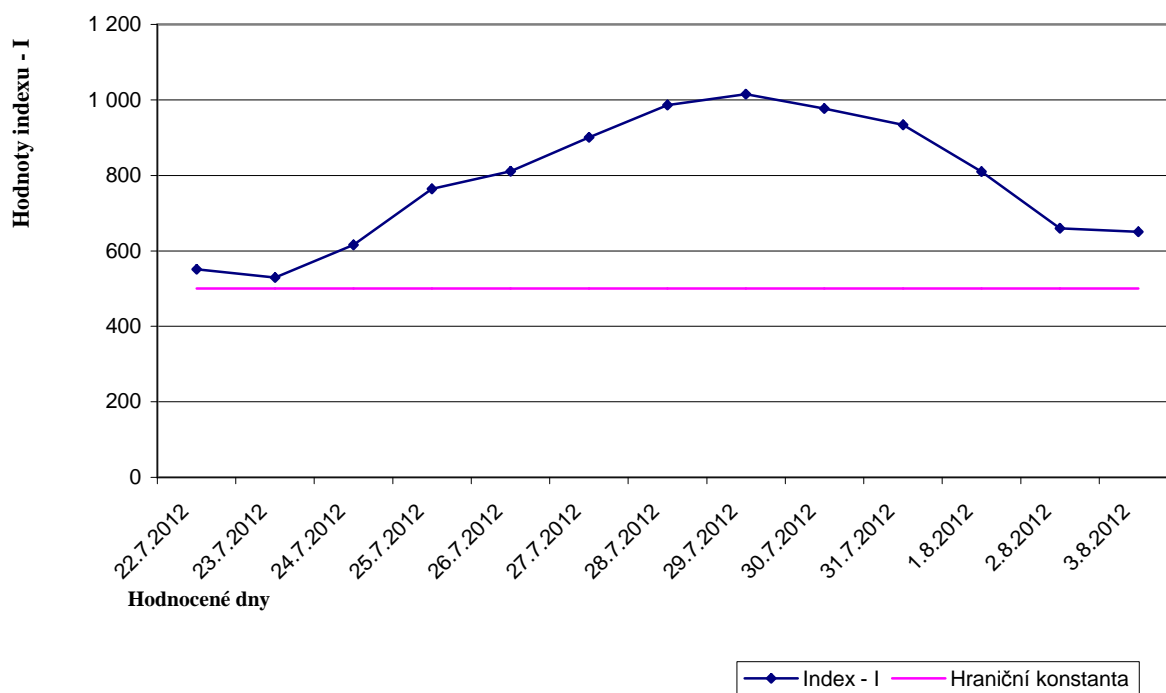
Infekční tlak peronospory chmelové pro 5. postřik v roce 2012.



Meteorologická stanice : Tršice

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	Poč.dní s I>420 hybridy
22.7.	14,80	69,92	0,2	119	552	1	1
23.7.	17,90	58,96	0,2	128	529	2	2
24.7.	22,80	56,42	0	171	616	3	3
25.7.	19,70	81,67	5,4	196	764	4	4
26.7.	19,10	85,42	4,2	197	811	5	5
27.7.	22,60	75,96	1	209	901	6	6
28.7.	24,30	69,50	0,2	213	986	7	7
29.7.	19,80	81,92	7,6	200	1015	8	8
30.7.	18,10	73,38	0,2	159	977	9	9
31.7.	19,20	65,67	0	153	934	10	10
1.8.	21,70	61,79	0	85	810	11	11
2.8.	23,60	60,83	0	63	660	12	12
3.8.	21,30	73,46	0,2	191	651	13	13

Infekční tlak peronospory chmelové pro 6. postřik v roce 2012.



Signalizace jednotlivých postřiků proti peronospoře chmelové na níže uvedených lokalitách v roce 2012 pro ŽPČ.

Lokalita	Signalizace postřiku číslo						
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
<i>Brozany</i>	X	√	√	√	√	?	
<i>Horní Počáply</i>	X	√	√	?	√	?	
<i>Kněževy</i>	X	√	√	√	√	?	
<i>Liběšice</i>	X	√	√	√	√	?	
<i>Nesuchyně</i>	X	√	√	?	√	?	
<i>Staňkovice</i>	X	√	√	√	√	?	
<i>Stekník</i>	X	√	√	√	√	?	
<i>Žatec</i>	X	√	√	√	√	?	
<i>Tršice</i>	X	√	√	√	√	√	?

Signalizace jednotlivých postřiků proti peronospoře chmelové na níže uvedených lokalitách v roce 2012 pro hybridní odrůdy.

Lokalita	Signalizace postřiku číslo						
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
<i>Brozany</i>	X	√	√	√	√	?	
<i>Horní Počáply</i>	X	√	√	?	√	?	
<i>Kněževy</i>	X	√	√	√	√	?	
<i>Liběšice</i>	X	√	√	√	√	?	
<i>Nesuchyně</i>	X	√	√	?	√	?	
<i>Staňkovice</i>	X	√	√	√	√	?	
<i>Stekník</i>	X	√	√	√	√	?	
<i>Žatec</i>	X	√	√	√	√	?	
<i>Tršice</i>	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, případně 420 minimálně u 11-ti z 15 sledovaných dní.

Z hlediska nebezpečí PE pokládáme za vhodné, aby plánovaný **první postřik** byl proveden. V době prvního ošetření bývá v posledních letech infekční tlak choroby zpravidla největší, protože dochází téměř každodenně v důsledku primárních infekcí k tvorbě menšího nebo většího počtu klasovitých výhonů produkujících značné množství virulentních zoosporangií.

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.