

Aktuální výskyt škodlivých organismů a metodická doporučení v ochraně chmele k 27.07. 2018.

Peronospora chmelová

Z pohledu krátkodobé prognózy peronosporu chmelové pro 4. postřik (sekundární infekce) nebyly na sledovaných lokalitách splněny podmínky proti této chorobě. Vzhledem k vývoji chmelových rostlin, citlivosti fruktifikačních orgánů našeho chmele na infekci peronosporou chmelovou a již dříve zmiňovanému možnému výskytu peronosporu chmelové v hlávkách doporučujeme provést 4. ošetření proti sekundární infekci této choroby především na lokalitách, kde jsou každoročně problémy s peronosporou, tj. peronosporových údolních polohách, chmelnicích v blízkosti řek, zavlažovaných chmelnicích a u mladších citlivějších porostů.

V chmelařské oblasti Tršicko byly splněny podmínky pro 5. ošetření (23.7. – 1.8.) proti této chorobě. V této oblasti byla v období od 9.7.2018 do 21.7.2018 (13 dní) průměrná denní hodnota indexu peronosporového počasí malé i = 144. V předcházejícím období dosáhl tento index průměrné hodnoty 99. V období od 9.7.2017 do 21.7.2017 došlo u ozdraveného ŽPČ (meristému) k překročení průměru hraniční konstanty o 53 %, u hybridních odrůd o 64 % a na peronosporových lokalitách byla tato konstanta překročena dokonce o více než 100 %.

Dle metodiky ochrany chmele pro rok 2018 doporučujeme použít některý z následujících fungicidů: **Bellis**, **Ortiva**, **Revus** či **Ridomil Gold Combi Pepite**. Použijeme-li některý ze strobilurinů (Ortiva, Bellis) je nutné respektovat 28denní OL. V rámci fungicidních sledů doporučujeme jednotlivé fungicidy prostřídat a neaplikovat po sobě přípravky ze skupiny strobilurinů (Ortiva a Bellis).

Jelikož je to nyní již aktuální, znovu zde uvádíme **rozhodnutí ÚKZÚZ** týkající se použití **starých zásob přípravků Curzate K a Kuprikol 250 SC**, tak jak bylo prezentováno na letošních seminářích ochrany chmele:

Odbor rostlinolékařské inspekce souhlasí s tím, že do konce expirace měďnatých přípravků se starou etiketou (= etiketa bez omezení roční hektarové dávky mědi) nebude celková dávka mědi předmětem kontroly z jejich strany. Nezáleží na pořadí, ve kterém byly měďnaté fungicidy použity.

Pokud by při kontrolách ze strany ÚKZÚZ došlo na místě k nějakým nejasnostem či dohadům, nechť se daný pěstitel obrátí na vedoucí Odboru rostlinolékařské inspekce (Ing. Blažkovou).

Curzate K (cymoxanil + oxychlorid Cu)

- držitelé tohoto rozhodnutí se povoluje nejdéle 6 měsíců po nabytí právní moci tohoto rozhodnutí (03.02. 2017), tj. do 03.08. 2017 uvádět na trh přípravky Curzate K s etiketou ze 07.02.2003 – tj. do 03.08. 2017 se mohl prodávat se starou etiketou!!!

- používání nakoupených zásob opatřených starou etiketou se povoluje nejdéle 18 měsíců po nabytí právní moci tohoto rozhodnutí, resp. 12 měsíců od doby, kdy se přestane přípravek opatřený starou etiketou dodávat na trh – tj. **do 03.08. 2018**.

- - *Jelikož od 28.04.2017 vstoupilo v platnost snížení dosud platícího MRL pro EU pro cymoxanil z 2,0 ppm na 0,1 ppm, nedoporučujeme již vzhledem*

k pokročilému datu z exportních důvodů tento fungicid použít, jelikož je zde riziko překročení této hodnoty. Nicméně, do konce měsíce července je možno bez rizika Curzate K ještě použít na chmelnicích sklizených po 31.08. 2018.

Kuprikol 250 SC (oxychlorid Cu)

- držitelé tohoto rozhodnutí se povoluje nejdéle 6 měsíců po nabytí právní moci tohoto rozhodnutí (10.02. 2017), tj. do 10.08. 2017 uvádět na trh přípravek **Kuprikol 250 SC** s etiketou ze 28.11.2008 – tj. do 10.08. 2017 se mohl prodávat se starou etiketou!!!

- používání nakoupených zásob opatřených starou etiketou se povoluje nejdéle 18 měsíců po nabytí právní moci tohoto rozhodnutí, resp. 12 měsíců od doby, kdy se přestane přípravek opatřený starou etiketou dodávat na trh – tj. do 10.08. 2018.

Ve všech ostatních případech již platí pro použití měďnatých fungicidů obecně platné zásady v rámci EU, tj.:

- nesmí být překročena maximální aplikační dávka 4,0 kg Cu/ha/rok na stejném pozemku.

- maximální jednorázová dávka 2,5 kg Cu/ha nesmí být překročena.

Mšice chmelová

Jak již bylo uvedeno v předchozích aktualitách, byl dle SET ukončen přelet 6. generace mšice chmelové v tomto roce již od 07.06. (Olomouc) do 17.06. (Žatec, Kralovice). Intenzitu přeletu na většině lokalit lze označit jako slabou až velmi slabou. Svoji roli též sehráli přirození nepřátelé mšice chmelové (zejména afidofágní slunéčka), takže na většině lokalit nebylo nutné provádět proti tomuto škůdci v první polovině června ochranný zásah. Nicméně, vzhledem k pokročilému vývoji chmele na většině chmelnic, bylo ve čtvrté letošní aktualitě doporučeno vzhledem k mechanismu účinku spirotetramatu (**Movento 150 OD**), provést ošetření již v posledním týdnu měsíce června, aby tak došlo k rozvodu účinné látky vodivými pletivy do celých rostlin.

Sviluška chmelová

Stávající počasí je ideální pro vývoj tohoto škůdce, který se letos objevil na mnoha chmelnicích neobvykle brzy. O vlivu vysokých teplot na vývoj svilušek a obrovském biotickém potenciálu tohoto polyfágního škůdce bylo referováno již dříve.

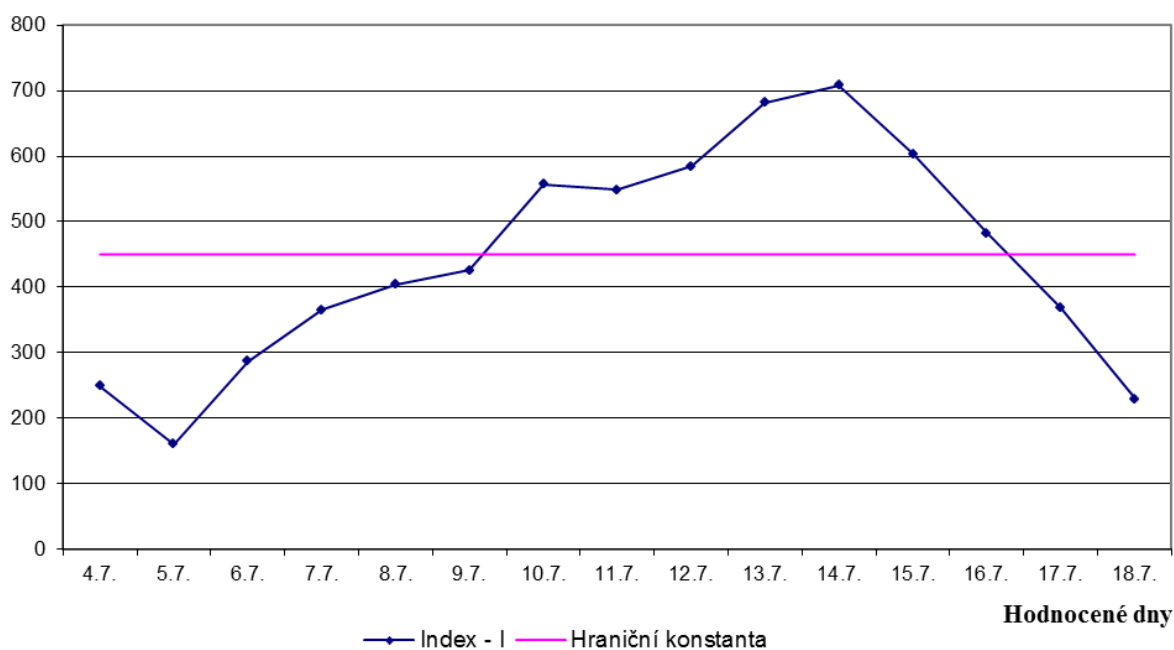
I nadále doporučujeme provádět důsledný monitoring jejího výskytu na chmelnicích a v jejich okolí a při zjištění jejího výskytu neprodleně provést ošetření. Na chmelnicích se slabším výskytem (do 5 svilušek na list) je možno použít některý z akaricidů **Ortus 5 SC** v 0,125 % konc., **Kanemite 15 SC** v 0,15 % konc. či **Vertimec 1,8 EC** v 0,04 % konc. Na chmelnicích s vyšším výskytem svilušky doporučujeme provést neprodleně ošetření akaricidem **Acramite 480 SC** v dávce 1,5 l/ha, přičemž je třeba mít na paměti, že povolení přípravku **Acramite 480 SC v rámci EU vyprší k 31.07. 2018!!!** O možnosti jeho dalšího použití v následující letech bude rozhodnuto na základě nových toxikologických studií, které nyní probíhají.

Krátkodobá prognóza peronospory chmelové v roce 2018

Meteorologická stanice: **Kněžves**

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 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
4.7.	20,47	52,26	0	28	249	0	0
5.7.	22,07	58,66	0	28	161	0	0
6.7.	19,03	74,16	1,4	171	287	0	0
7.7.	18,43	48,09	0	110	365	0	0
8.7.	18,70	58,29	0	67	404	0	0
9.7.	19,73	61,94	0	50	426	0	1
10.7.	15,83	82,14	5,4	159	557	1	2
11.7.	14,12	88,67	13,4	163	549	2	3
12.7.	14,87	83,11	0,2	146	584	3	4
13.7.	18,91	72,52	0	164	682	4	5
14.7.	19,53	64,82	0	77	709	5	6
15.7.	20,54	62,34	0	53	603	6	7
16.7.	19,65	70,39	0	42	483	7	8
17.7.	21,58	56,22	0	32	368	7	8
18.7.	21,03	56,31	0	25	230	7	8

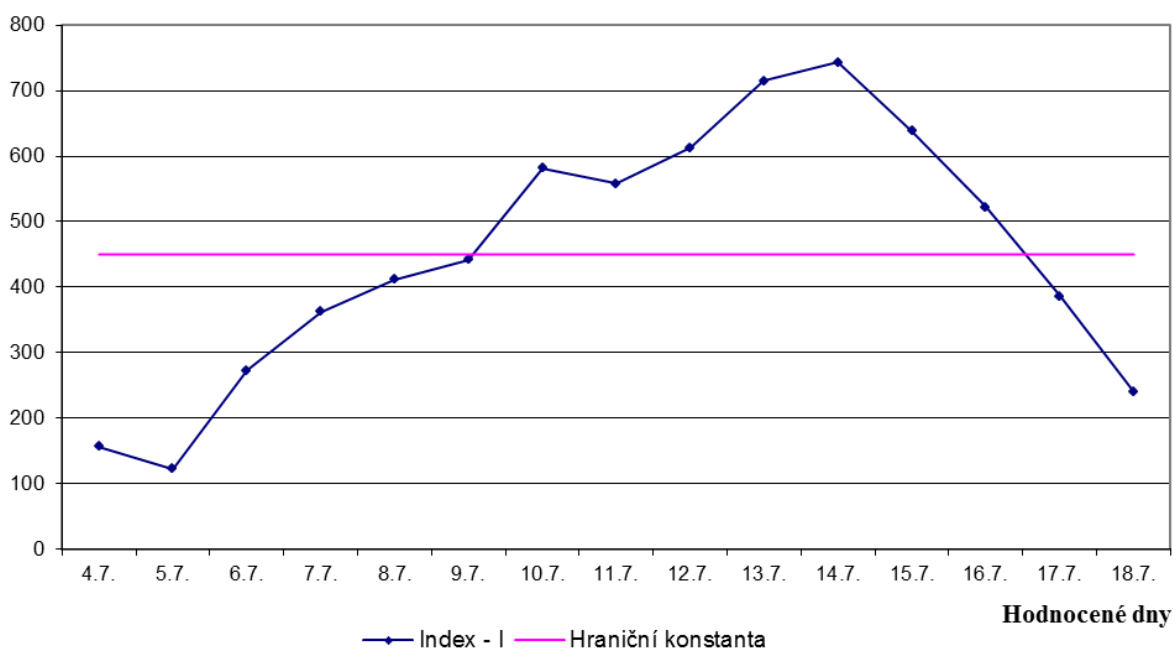
Hodnoty indexu - I Infekční tlak peronospory chmelové pro 4. postřik v roce 2018 - ozdravený ŽPČ Kněžves.



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>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
4.7.	21,57	46,43	0	23	157	0	0
5.7.	23,33	47,14	0	23	123	0	0
6.7.	19,88	73,03	3,8	179	273	0	0
7.7.	20,66	39,06	0	115	363	0	0
8.7.	20,16	56,72	0	73	412	0	0
9.7.	21,12	60,01	0	54	442	0	1
10.7.	16,75	80,01	3,2	162	581	1	2
11.7.	15,30	85,17	1,6	155	558	2	3
12.7.	13,81	98,97	3,2	170	613	3	4
13.7.	20,54	69,57	0	175	715	4	5
14.7.	20,57	64,07	0	82	743	5	6
15.7.	21,30	62,71	0	56	638	6	7
16.7.	21,91	54,74	0	40	522	7	8
17.7.	21,59	62,00	0	34	386	7	8
18.7.	23,32	52,22	0	28	240	7	8

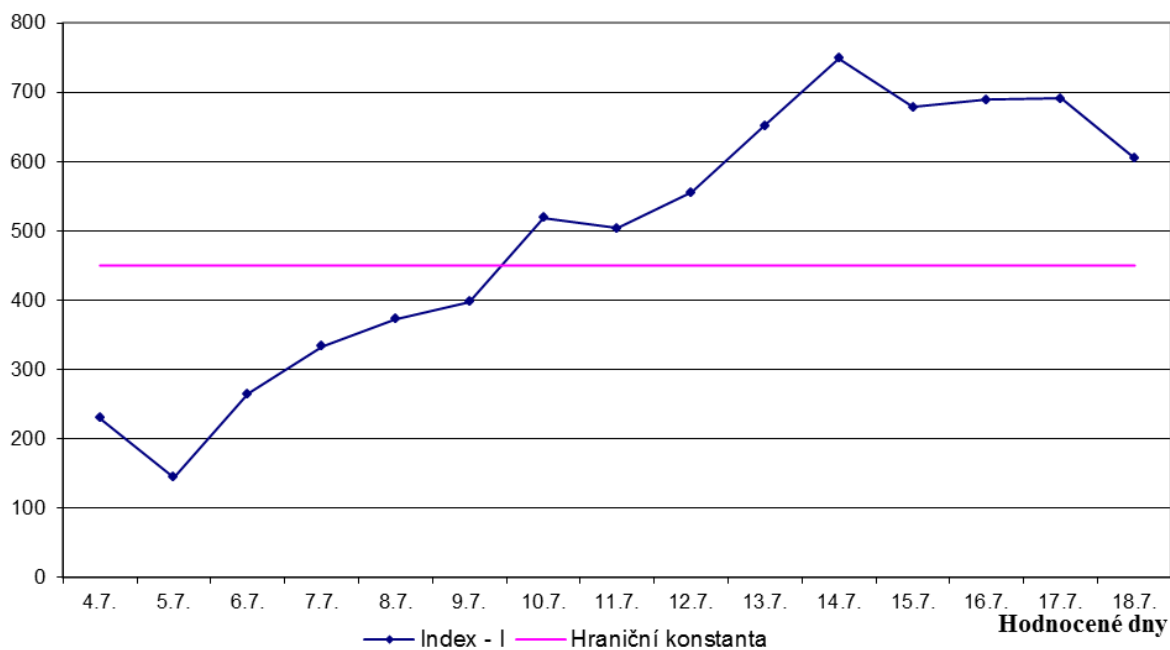
Hodnoty indexu - I Infekční tlak peronospory chmelové pro 4. postřik v roce 2018 - ozdravený ŽPČ Liběšice.



Meteorologická stanice: Ročov

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 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
4.7.	22,06	36,95	0	25	230	0	0
5.7.	22,82	47,59	0	26	145	0	0
6.7.	18,78	70,82	0,4	160	265	0	0
7.7.	18,24	42,70	0	98	333	0	0
8.7.	18,38	57,30	0	64	373	0	0
9.7.	20,03	59,06	0	49	398	0	0
10.7.	15,38	80,52	1,6	147	519	1	1
11.7.	13,85	87,14	2,4	146	504	2	2
12.7.	14,73	84,99	1,6	149	555	3	3
13.7.	19,37	67,93	1	161	652	4	4
14.7.	20,14	57,70	0	147	749	5	5
15.7.	20,96	56,21	0	76	678	6	6
16.7.	19,87	62,67	2,2	157	690	7	7
17.7.	21,52	52,87	0	151	691	8	8
18.7.	21,00	53,55	0	74	604	9	9

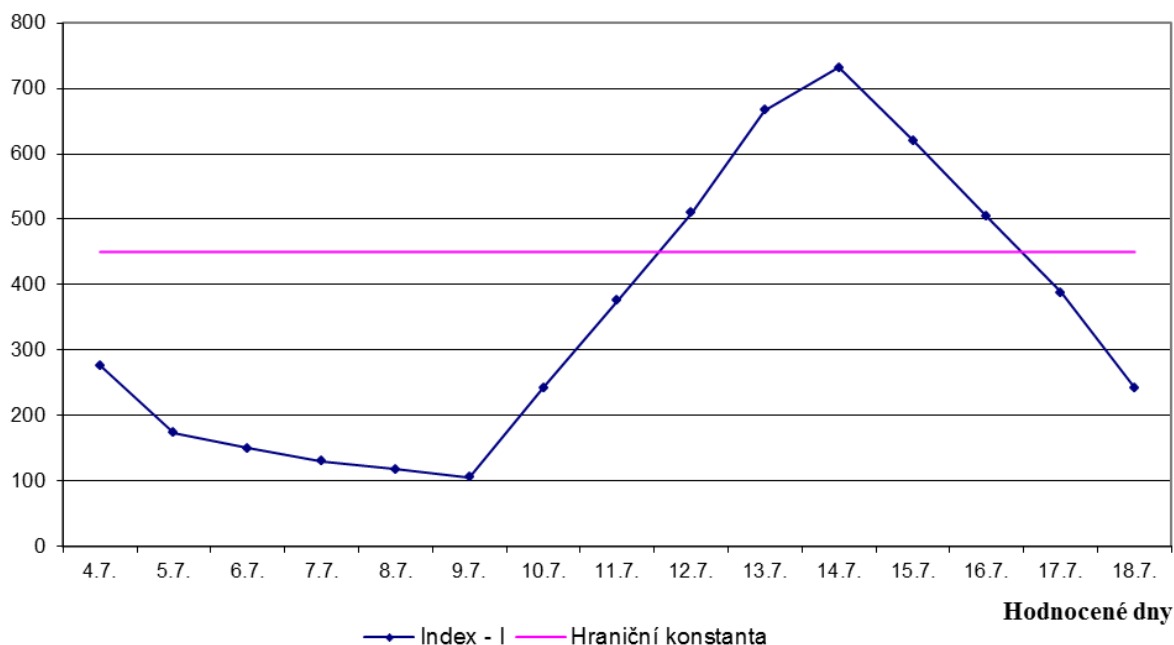
Hodnoty indexu - I Infekční tlak peronospory chmelové pro 4. postřik v roce 2018 - ozdravený ŽPČ Ročov.



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 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
4.7.	21,70	48,64	0	29	276	0	0
5.7.	23,20	57,14	0	29	173	0	0
6.7.	21,60	68,26	0	26	150	0	0
7.7.	20,40	46,34	0	16	130	0	0
8.7.	21,20	58,20	0	18	118	0	0
9.7.	22,20	58,46	0	17	106	0	0
10.7.	17,50	79,57	2	166	243	0	0
11.7.	16,40	81,17	2,8	159	376	0	0
12.7.	16,50	76,85	0,8	150	510	1	1
13.7.	21,80	63,21	0	174	666	2	2
14.7.	22,10	57,04	0	83	732	3	3
15.7.	21,90	57,78	0	55	621	4	4
16.7.	21,50	63,10	0	43	504	5	5
17.7.	23,10	53,93	0	34	388	5	5
18.7.	23,40	52,17	0	28	242	5	5

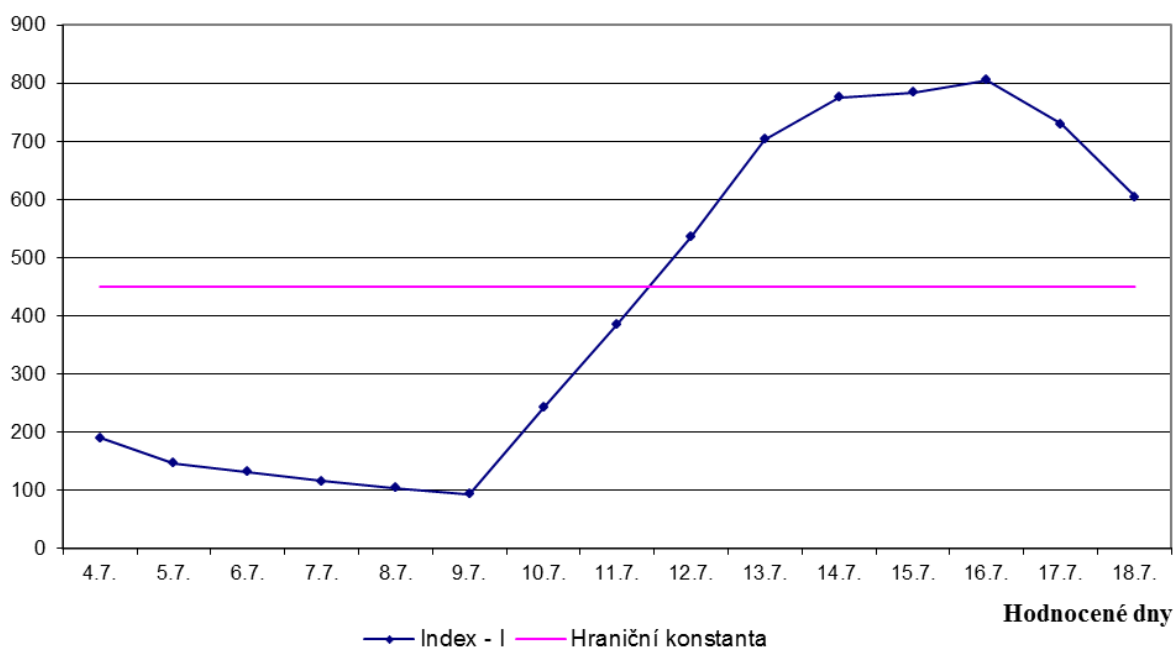
Hodnoty indexu - I Infekční tlak peronospory chmelové pro 4. postřík v roce 2018 - ozdravený ŽPČ Staňkovice.



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 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
4.7.	22,35	51,84	0	26	190	0	0
5.7.	23,26	59,34	0	26	147	0	0
6.7.	21,23	69,16	0	23	132	0	0
7.7.	19,89	48,54	0	14	116	0	0
8.7.	20,63	59,10	0	15	104	0	0
9.7.	21,96	59,66	0	15	93	0	0
10.7.	16,98	84,67	5,8	175	243	0	0
11.7.	15,82	86,37	4,6	166	386	0	0
12.7.	16,43	84,39	0,4	164	536	1	1
13.7.	21,16	70,40	0	182	703	2	2
14.7.	21,79	63,66	0	88	775	3	3
15.7.	21,93	65,20	4	184	784	4	4
16.7.	21,31	71,95	0	187	805	5	5
17.7.	22,94	59,85	0	90	730	6	6
18.7.	22,67	56,90	0	57	605	7	7

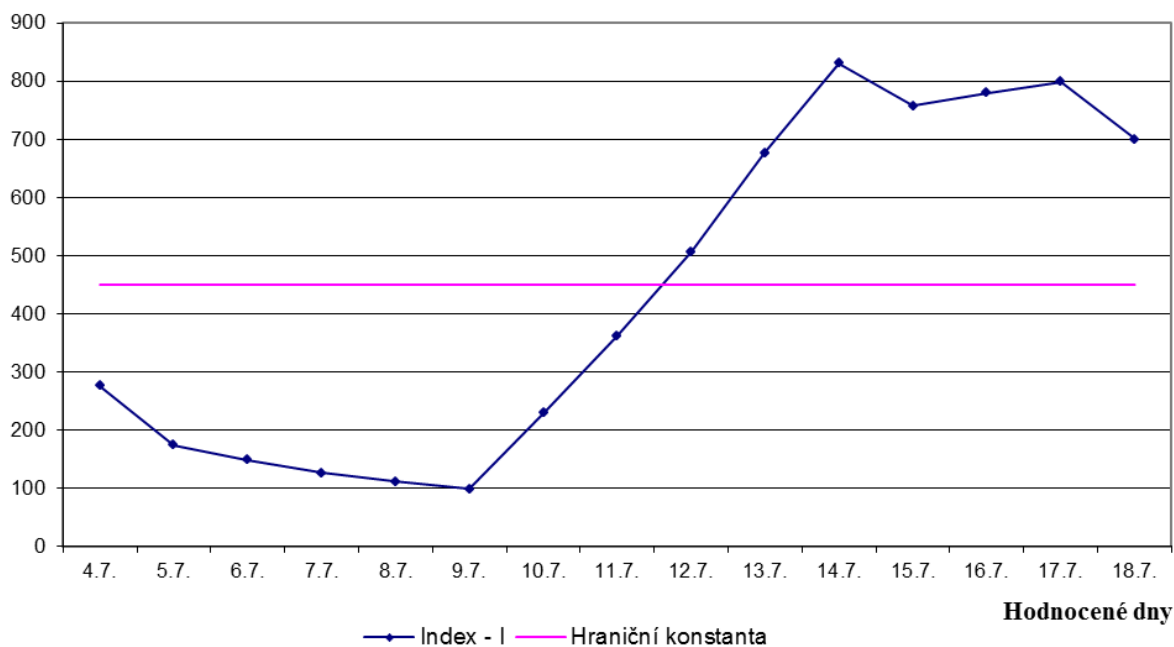
Hodnoty indexu - I Infekční tlak peronospory chmelové pro 4. postřik v roce 2018 - ozdravený ŽPČ Stekník.



Meteorologická stanice: Žatec

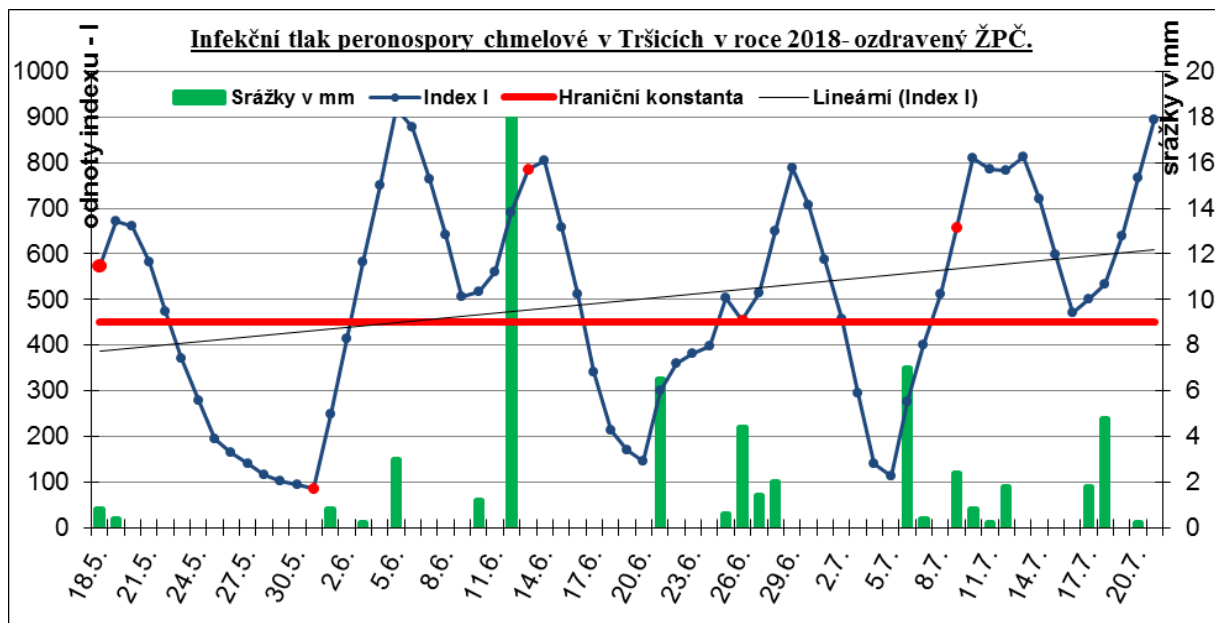
Datum	Průměrná teplota ve °C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
4.7.	20,40	54,44	0	29	277	0	0
5.7.	22,20	58,14	0	28	174	0	0
6.7.	20,70	67,56	0	25	149	0	0
7.7.	18,80	49,24	0	15	127	0	0
8.7.	19,80	57,70	0	16	112	0	0
9.7.	21,10	57,06	0	16	99	0	0
10.7.	16,30	80,77	3,4	159	229	0	0
11.7.	15,60	84,07	3,8	158	363	0	0
12.7.	16,00	83,61	1	158	506	1	1
13.7.	20,70	72,97	2,4	186	676	2	2
14.7.	20,70	66,51	0	170	831	3	3
15.7.	20,60	67,14	0	85	757	4	4
16.7.	20,10	73,38	2,8	181	780	5	5
17.7.	22,30	62,27	0	178	799	6	6
18.7.	22,20	60,72	0	87	700	7	7

Hodnoty indexu - I Infekční tlak peronospory chmelové pro 4. postřik v roce 2018- ozdravený ŽPČ Žatec.



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	Pětidenční součty-l	Poč. dní s l>500	Pětidenční součty-l	Poč. dní s l>405	Pětidenční součty-l	Poč. dní s l>450	Pětidenční součty-l	Poč. dní s l>420
26.6.	14,60	83,17	4,4	147	454	0	454	1	454	1	454	1
27.6.	16,30	78,13	1,4	151	513	1	513	2	513	2	513	2
28.6.	18,10	86,13	2	185	651	2	651	3	651	3	651	3
29.6.	22,20	61,71	0	175	788	3	788	4	788	4	788	4
30.6.	15,20	57,79	0	49	708	4	708	5	708	5	708	5
1.7.	14,10	53,50	0	26	587	5	587	6	587	6	587	6
2.7.	14,80	56,17	0	23	458	5	458	7	458	7	458	7
3.7.	17,60	50,17	0	21	294	5	294	7	294	7	294	7
4.7.	20,40	46,17	0	21	140	5	140	7	140	7	140	7
5.7.	22,40	51,46	0	22	113	5	113	7	113	7	113	7
6.7.	21,30	69,71	7	189	277	5	277	7	277	7	277	7
7.7.	20,10	57,50	0,4	147	401	5	401	8	401	7	401	7
8.7.	19,60	52,75	0	132	511	6	511	9	511	8	511	8
9.7.	18,60	74,42	2,4	168	658	1	658	1	658	1	658	1
10.7.	18,40	79,08	0,8	173	809	2	809	2	809	2	809	2
11.7.	16,60	84,04	0,2	165	785	3	785	3	785	3	785	3
12.7.	16,00	76,50	1,8	145	783	4	783	4	783	4	783	4
13.7.	18,90	70,88	0	161	812	5	812	5	812	5	812	5
14.7.	20,70	59,21	0	78	722	6	722	6	722	6	722	6
15.7.	20,90	55,00	0	50	598	7	598	7	598	7	598	7
16.7.	21,70	52,33	0	38	471	7	471	8	471	8	471	8
17.7.	18,10	81,13	2	175	501	8	501	9	501	9	501	9
18.7.	17,90	89,79	4,8	194	534	9	534	10	534	10	534	10
19.7.	20,90	71,71	0	182	639	10	639	11	639	11	639	11
20.7.	21,80	63,75	0,2	177	766	11	766	12	766	12	766	12
21.7.	22,90	53,88	0	167	895	12	895	13	895	13	895	13



Index I – pětidenní součty indexů peronosporového počasí

Hraniční konstanta – je-li hodnota I rovna nebo větší jako 500 u ŽPČ (420 pro hybridní odrůdy a 450 pro ozdravený ŽPČ), pak jsou splněny podmínky pro vývoj a šíření peronospory chmelové.

Ošetření se doporučuje, byl-li zjištěn index vyšší než 500 u ŽPČ (420 u hybridních odrůd nebo 450 u ozdraveného ŽPČ) minimálně u 11-ti z 15 sledovaných dní.

Při posuzování nutnosti jednotlivých ochranných zásahů vycházíme z výsledků meteorologických a biologických hodnocení v době před jednotlivými postřiky. Ošetření chmele proti peronospoře ve stanovených termínech je třeba provést tehdy, jestliže jsou splněny podmínky krátkodobé prognózy peronospory chmelové (viz. výše), nebo při jakémkoli napadení květu nebo výskytu peronospory v hlávkách.

Signalizace jednotlivých postřiků proti peronospoře chmelové u meristémů na níže uvedených lokalitách v roce 2018.

Lokalita	Signalizace postřiku číslo						
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
<i>Kněžves</i>	√	√	√	X	√	?	?
<i>Liběšice</i>	X	X	X	X	√	?	?
<i>Ročov</i>	√	√	X	X	√	?	?
<i>Staňkovice</i>	√	X	√	X	√	?	?
<i>Stekník</i>	√	√	√	X	√	?	?
<i>Žatec</i>	√	X	X	X	√	?	?
<i>Tršice</i>	X	√	X	X	√	?	?

Signalizace jednotlivých postřiků proti peronospoře chmelové u hybridů na níže uvedených lokalitách v roce 2018.

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

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

UPOZORNĚNÍ

Kvůli nebezpečí peronospory chmelové považujeme za nutné, aby plánované **páté ošetření bylo provedeno na všech lokalitách** každým rokem, bez ohledu na výši indexu a výskyt choroby.

Toto ošetření 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.