

Aktuální výskyt škodlivých organismů a metodická doporučení v ochraně chmele k 06.08. 2018.

Peronospora chmelová

Z pohledu krátkodobé prognózy peronosporu chmelové pro 5. postřik proti sekundární infekci tohoto patogena byly na sledovaných lokalitách splněny podmínky na 43 % u ozdraveného ŽPČ a 57 % u hybridních odrůd.

UPOZORNĚNÍ

Kvůli nebezpečí peronosporu 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 vyšší než citlivost orgánů vegetativních.

V případech napadení hlávek dochází k bezprostředním ztrátám na výši sklizně a jakosti chmele.

V chmelařské oblasti Tršicko byly splněny podmínky pro 6. ošetření (5.8. – 14.8.) proti této chorobě.

V chmelařské oblasti Tršicko byla v období od 22.7.2018 do 1.8.2018 (11 dní) průměrná denní hodnota indexu peronosporového počasí malé i = 152. V předcházejícím období dosáhl tento index průměrné hodnoty 144.

V období od 22.7.2018 do 3.8.2018 došlo u ozdraveného ŽPČ (meristému) k překročení průměru hraniční konstanty o 41 %, u hybridních odrůd o 51 % 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: **Ortiva, Revus, Orvego, Ridomil Gold Combi Pepite** nebo některý z **měďnatých fungicidů**.

Vzhledem k aktuálnosti, zde znovu 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, necht' 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 přípravek 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. možnost aplikace skončila 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!!!***

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. možnost aplikace 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

O jejím letošním výskytu a metodických doporučeních bylo pojednáno již v předchozích aktualitách. V současné době se mšice na chmelu prakticky nevyskytuje.

Sviluška chmelová

Povětrnostní podmínky jsou i nadále ideální pro vývoj tohoto škůdce. O vlivu vysokých teplot na vývoj svilušek a obrovském biotickém potenciálu tohoto polyfágního škůdce bylo referováno již dříve.

I nadále doporučujeme provádět důsledný monitoring na chmelnicích a v jejich okolí a při zjištění jejího výskytu neprodleně provést ošetření, při němž je třeba brát ohled na termín sklizně, který bude v letošním roce časnější než obvykle! Ze stávajícího spektra povolených akaricidů je možné použít **Ortus 5 SC** v 0,125 % konc. či **Kanemite 15 SC** v 0,15 % konc. (oba přípravky mají 21denní OL). Na později sklizených chmelnicích s vyšší populační hustotou svilušky je možno použít **Vertimec 1,8 EC** v 0,04 % konc. (28denní OL). Povolení přípravku **Acramite 480 SC v rámci EU skončilo k 31.07. 2018!!!** O možnosti jeho dalšího použití v následujících letech bude rozhodnuto na základě nových toxikologických studií, které nyní probíhají.

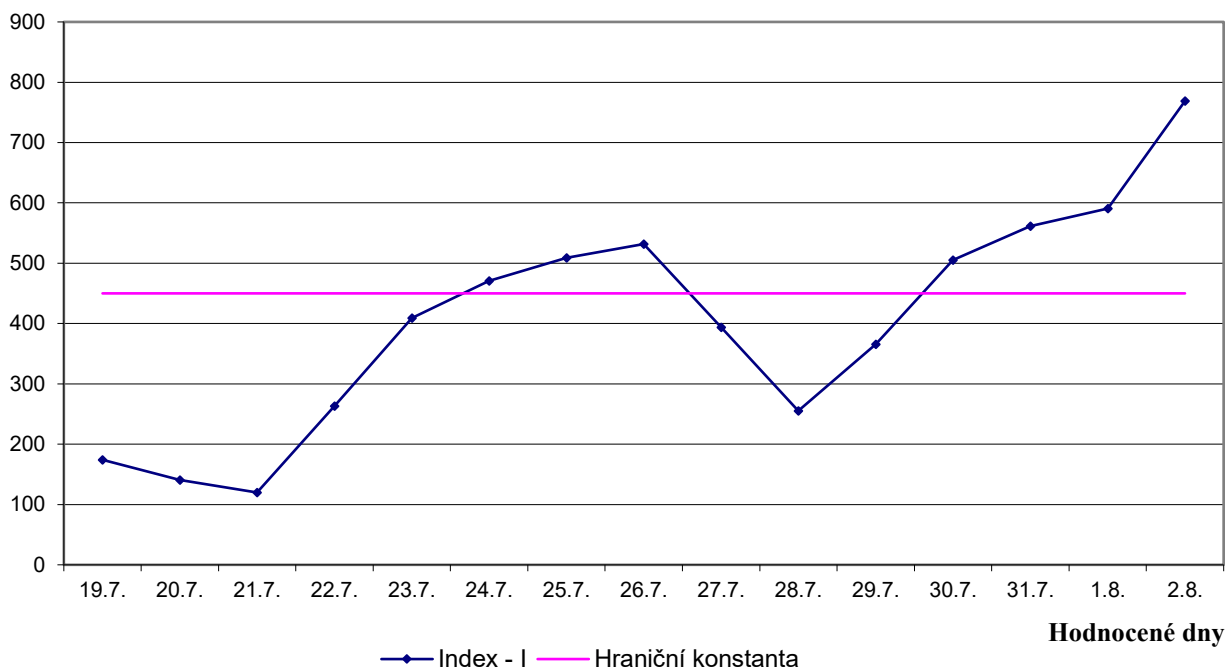
Krátkodobá prognóza peronospory chmelové v roce 2018

Meteorologická stanice: Kněževés

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
19.7.	20,60	58,11	0	22	174	0	0
20.7.	21,50	58,33	0	20	141	0	0
21.7.	18,80	84,77	0	21	120	0	0
22.7.	21,20	65,97	0,4	175	263	0	0
23.7.	22,50	58,12	0	171	409	0	0
24.7.	23,00	53,66	0	84	471	1	1
25.7.	23,20	56,19	0	58	509	2	2
26.7.	23,60	54,76	0	44	532	3	3
27.7.	24,00	57,79	0	37	394	3	3
28.7.	23,00	67,08	0	32	255	3	3
29.7.	24,20	60,47	0,2	194	365	3	3
30.7.	25,90	54,43	0	198	505	4	4
31.7.	26,50	52,56	0	100	561	5	5
1.8.	27,17	48,82	0	66	591	6	6
2.8.	25,60	61,77	0,4	211	769	7	7

Infekční tlak peronospory chmelové pro 5. postřik v roce 2018 - ozdravený ŽPČ Kněževés.

Hodnoty indexu - I

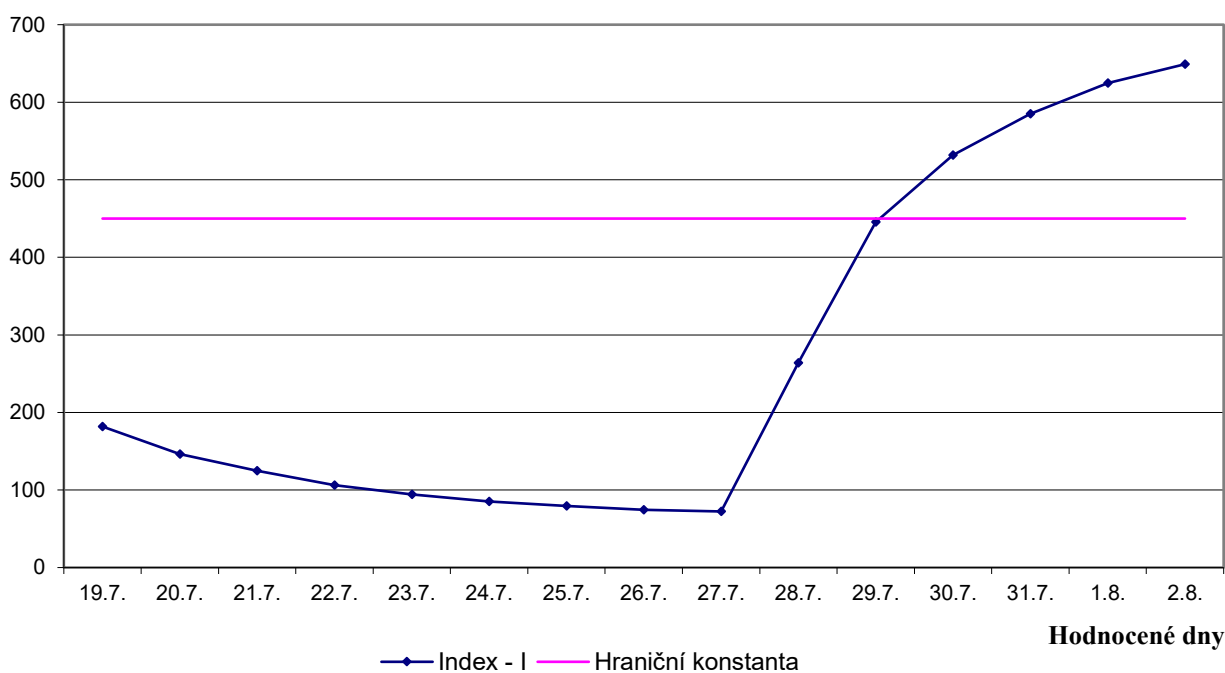


Meteorologická stanice: Liběšice

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
19.7.	21,78	60,09	0	24	182	0	0
20.7.	21,88	57,84	0	21	146	0	0
21.7.	24,24	45,87	0	18	125	0	0
22.7.	23,42	44,94	0	15	106	0	0
23.7.	24,15	53,15	0	16	94	0	0
24.7.	24,52	50,71	0	15	85	0	0
25.7.	24,83	56,84	0	15	79	0	0
26.7.	25,28	53,84	0	14	75	0	0
27.7.	24,70	59,61	0	13	72	0	0
28.7.	24,12	67,87	1	208	264	0	0
29.7.	25,74	54,46	0	196	446	0	1
30.7.	27,27	49,60	0	101	532	1	2
31.7.	28,39	43,20	0	67	585	2	3
1.8.	29,15	44,90	0	53	625	3	4
2.8.	27,62	60,51	4,2	232	649	4	5

**Infekční tlak peronospory
chmelové pro 5. postřik v roce 2018 - ozdravený ŽPČ Liběšice.**

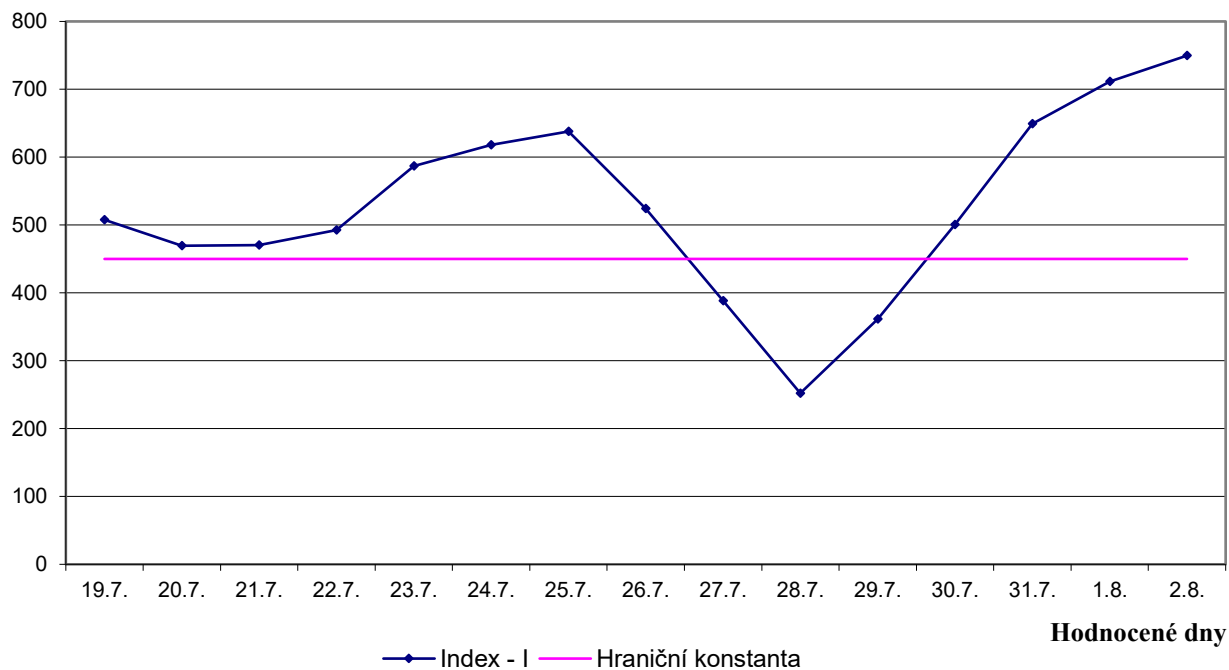
Hodnoty indexu - I



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
19.7.	20,27	58,66	0	50	508	1	1
20.7.	21,50	53,80	0	38	470	2	2
21.7.	22,73	49,78	0,2	158	470	3	3
22.7.	20,82	66,29	1,8	173	492	4	4
23.7.	22,36	57,24	0	168	587	5	5
24.7.	23,62	48,32	0	81	618	6	6
25.7.	23,71	53,22	0	58	638	7	7
26.7.	24,14	52,67	0	44	524	8	8
27.7.	24,78	53,46	0	37	388	8	8
28.7.	23,90	60,83	0	32	252	8	8
29.7.	23,99	59,34	1,2	191	361	8	8
30.7.	25,98	53,30	0,2	197	501	9	9
31.7.	27,39	44,31	0	193	649	10	10
1.8.	27,91	44,88	0	99	712	11	11
2.8.	25,85	60,41	0	70	750	12	12

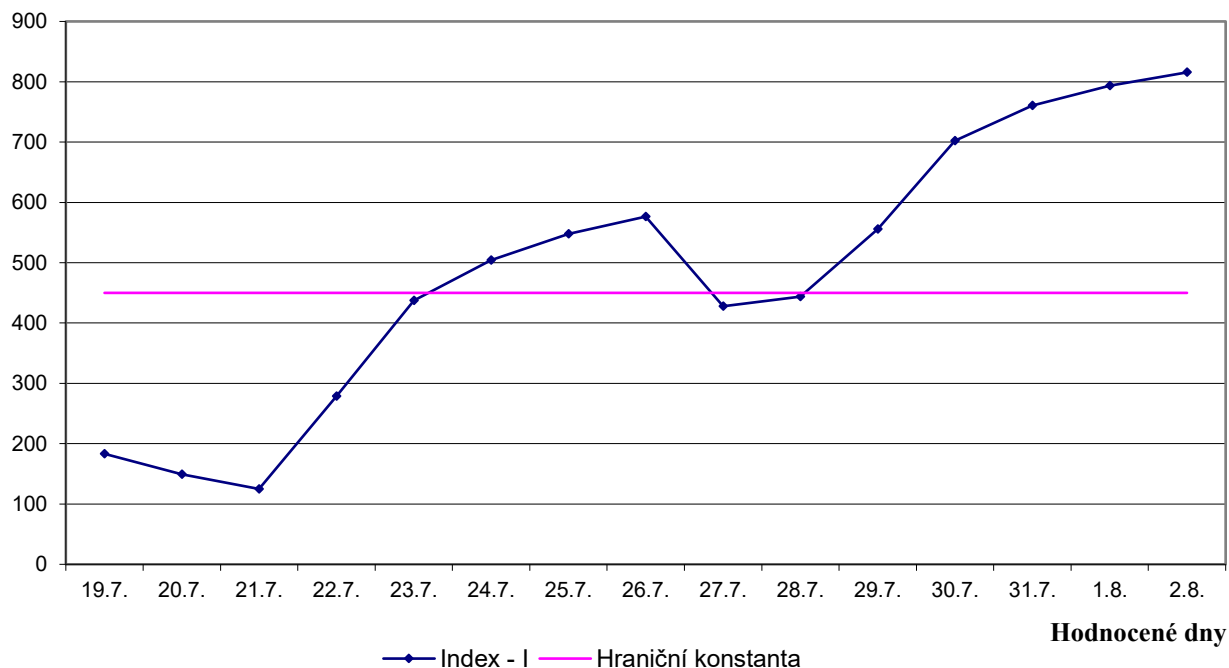
Hodnoty indexu - I Infekční tlak peronospory
chmelové pro 5. postřik v roce 2018- ozdravený ŽPČ Ročov.



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
19.7.	22,30	56,82	0	24	183	0	0
20.7.	22,50	55,07	0	21	149	0	0
21.7.	23,10	53,52	0	19	125	0	0
22.7.	23,90	58,84	0,4	188	279	0	0
23.7.	24,80	54,30	0	187	437	0	1
24.7.	24,70	52,40	0	91	504	1	2
25.7.	25,20	54,69	0	64	548	2	3
26.7.	25,10	54,18	0	47	576	3	4
27.7.	25,30	56,01	0	39	428	3	5
28.7.	24,40	63,84	0,6	203	444	3	6
29.7.	25,60	57,85	0,2	203	556	4	7
30.7.	27,40	53,33	0	211	702	5	8
31.7.	28,00	50,48	0	105	761	6	9
1.8.	28,30	51,25	0	72	793	7	10
2.8.	27,60	58,94	0,6	225	816	8	11

Hodnoty indexu - I Infekční tlak peronospory
chmelové pro 5. postřik v roce 2018 - ozdravený ŽPČ Staňkovice.

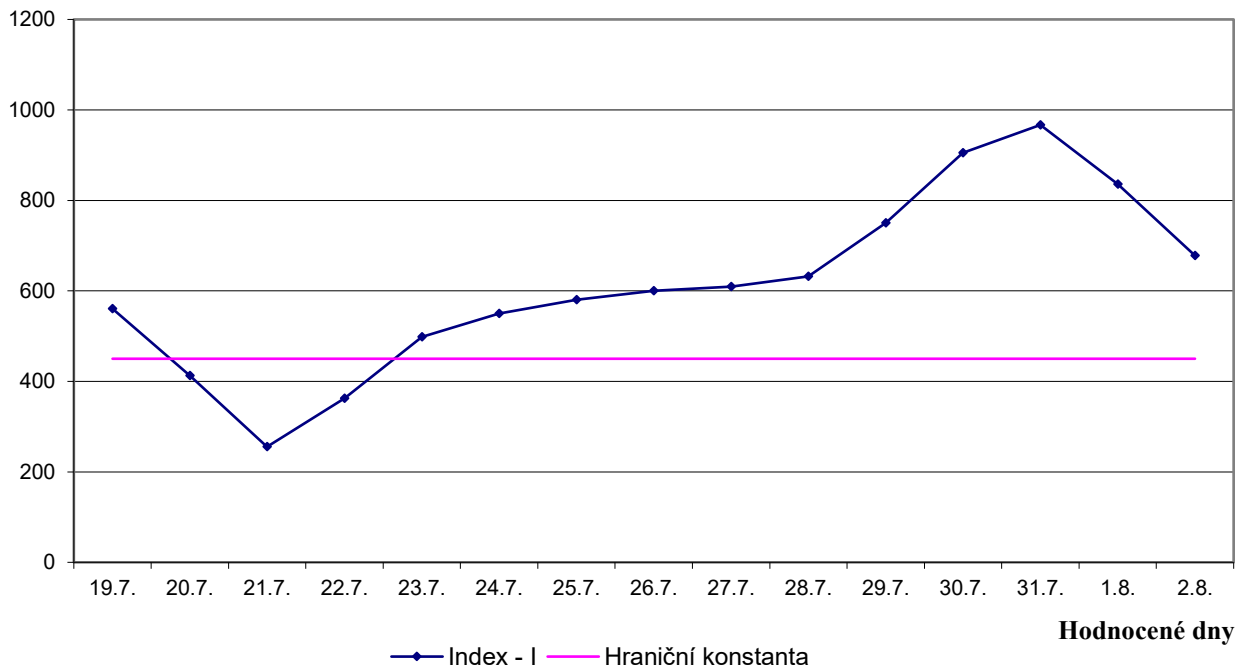


Meteorologická stanice: Stekník

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
19.7.	22,01	62,63	0	44	561	1	1
20.7.	22,63	60,64	0	36	413	1	1
21.7.	23,45	56,82	0	30	255	1	1
22.7.	23,04	67,46	0,4	196	362	1	1
23.7.	24,44	59,19	0	193	498	2	2
24.7.	24,91	56,52	0	96	550	3	3
25.7.	25,08	58,50	0	66	581	4	4
26.7.	25,07	58,37	0	49	600	5	5
27.7.	25,16	61,31	0,4	205	609	6	6
28.7.	24,17	71,20	0,2	215	632	7	7
29.7.	25,61	63,37	1,2	215	750	8	8
30.7.	27,33	58,60	0	221	905	9	9
31.7.	28,29	54,66	0	111	967	10	10
1.8.	28,66	53,11	0	74	836	11	11
2.8.	26,85	64,95	0	57	678	12	12

Infekční tlak peronospory chmelové pro 5. postřik v roce 2018 - ozdravený ŽPČ Stekník.

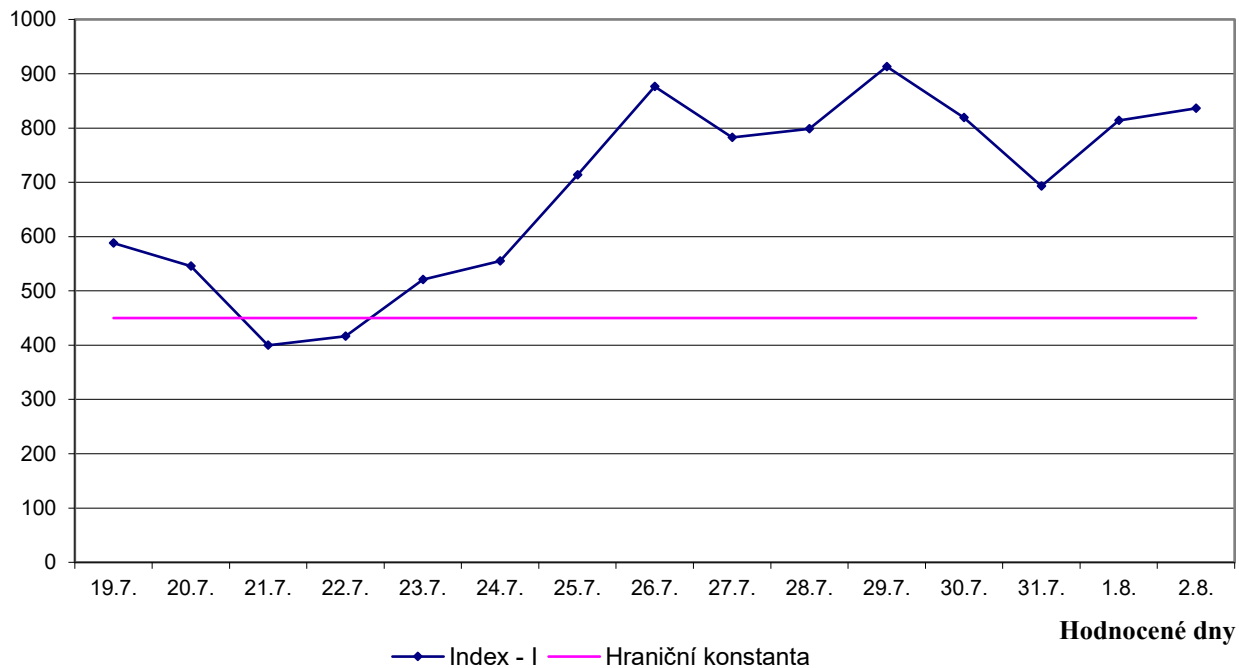
Hodnoty indexu - I



Meteorologická stanice: Žatec

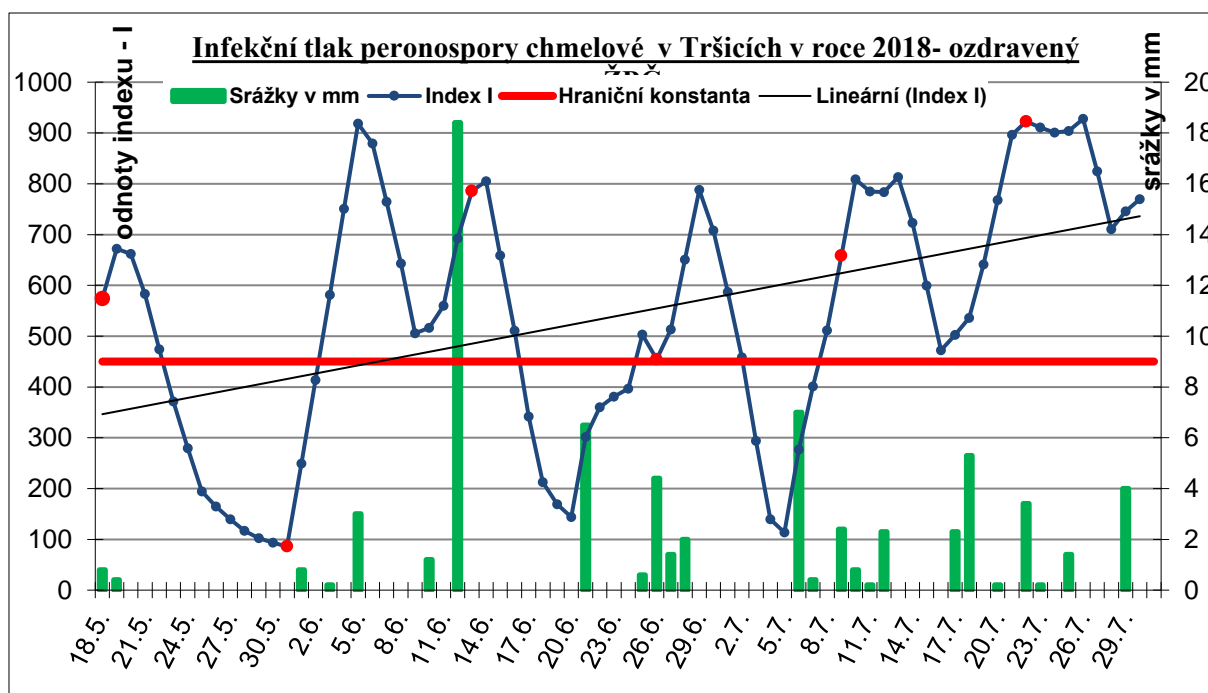
Datum	Průměrná teplota ve °C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty- i	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
19.7.	21,60	64,24	0	58	588	1	1
20.7.	21,40	63,08	0	43	546	2	2
21.7.	21,90	62,31	0	35	400	2	2
22.7.	22,40	69,52	0,6	194	416	2	2
23.7.	23,40	63,57	0	191	521	3	3
24.7.	23,40	60,33	0	92	555	4	4
25.7.	23,20	68,06	2,8	201	713	5	5
26.7.	23,70	65,32	0	198	876	6	6
27.7.	23,70	66,80	0	100	783	7	7
28.7.	23,20	72,17	0,6	207	799	8	8
29.7.	24,70	64,88	0	207	913	9	9
30.7.	26,10	61,70	0	107	819	10	10
31.7.	26,40	60,09	0	71	693	11	11
1.8.	26,80	60,63	1,2	221	814	12	12
2.8.	25,90	69,77	0,6	230	836	13	13

Hodnoty indexu - I Infekční tlak peronospory
chmelové pro 5. 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	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
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
22.7.	20,70	80,75	3,4	203	923	1	923	1	923	1	923	1
23.7.	23,20	59,75	0,2	183	911	2	911	2	911	2	911	2
24.7.	23,10	55,71	0	172	901	3	901	3	901	3	901	3
25.7.	21,60	66,00	1,4	180	904	4	904	4	904	4	904	4
26.7.	22,40	68,13	0	190	928	5	928	5	928	5	928	5
27.7.	23,30	67,63	0	99	824	6	824	6	824	6	824	6
28.7.	23,30	71,04	0	68	710	7	710	7	710	7	710	7
29.7.	23,90	67,46	4	208	746	8	746	8	746	8	746	8
30.7.	25,10	61,38	0	204	769	9	769	9	769	9	769	9
31.7.	25,80	58,71	0	103	682	10	682	10	682	10	682	10
1.8.						10		10		10		10
2.8.						10		10		10		10
3.8.						10		10		10		10



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 (9 pro Tršicko) z 15-ti (13 pro Tršicko) sledovaných dní.

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>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	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>Kněževy</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

Pozn.: Přílohou této aktuality je novelizovaná Vyhláška o přípravcích a pomocných prostředcích na ochranu rostlin, kde že došlo ke změně ve vedení evidence, kdy je nutné nově v evidenci přidat kolonku na hodnocení účinnosti (str. 1718-1719, § 11).