

Aktuální výskyt škodlivých organismů a metodická doporučení v ochraně chmele k 07.07. 2017.

Peronospora chmelová

Přes poměrné sucho a teplo, vychází prognóza peronospory chmelové vzhledem k četnosti srážek (i když poměrně slabých) pozitivně, tzn. že III. ošetření proti sekundární infekci je nezbytné provést. Vyšší tlak pokračuje až do dnešního dne, hodnoty se pohybují v rozmezí od 506 (Žatec) do 810 (Ročov). Trend silícího infekčního tlaku a tím i vyšších hodnot indexu peronosporového počasí je patrný z níže uvedených grafů u všech meteorologických stanic na Žatecku, Rakovnicku i Úštěcku.

Plánované třetí ošetření je tudíž nutno provést (pokud dosud nebylo provedeno) v termínu od 06. 07. do 15. 07. 2017. Pro toto ošetření doporučujeme v rámci fungicidních sledů použít buď přípravek Ortiva v dávce 1,6 l/ha, či fungicid Bellis v dávce 2,0 kg/ha. Oba tyto přípravky mají rovněž významný fungicidní účinek na padlí chmelové. Možné je rovněž použití mandipropamidu známého pod komerčním názvem Revus, jenž doporučujeme aplikovat v registrované dávce 1,6 l/ha. Nicméně, vzhledem ke krátké OL je vhodnější jej použít až pro následující ošetření. Totéž platí pro nově zaregistrovaný fungicid Orvego, který aplikujeme v dávce 2,7 l/ha. Dávku aplikační tekutiny přizpůsobíme aktuálnímu stavu porostů (2000–2200 l/ha).

Jak již bylo uvedeno v předchozí aktualitě, vzhledem ke sníženému MRL pro EU ze 2,0 ppm na 0,1 ppm doporučujeme přípravek Curzate K v plné dávce (0,3 %) aplikovat nejpozději do počátku květu, protože v době tvorby generativních orgánů, tj. v době realizace třetího ošetření existuje již nebezpečí, že tato snížená hodnota bude překročena!

Na chmelnicích s alternativním způsobem ochrany, spočívajícím v použití PK hnojiva Farm-Fos, jehož aplikací se zvyšuje přirozená odolnost rostlin k houbovým patogenům, provedeme čtvrté ošetření na list. FarmFos aplikujeme v dávce 3,0 l/ha v kombinaci s hořkou solí (5,0 kg/ha). Na lokalitách se silnějším infekčním tlakem použijeme namísto Kuprikolu 250 SC v 0,4-0,5% konc. fungicid Curzate K v 0,15% konc. Doporučený objem aplikační tekutiny činí rovněž 2000-2200 lt/ha. Nicméně, pro následující ošetření doporučujeme vzhledem k výše uvedené restrikci MRL pro cymoxanil, použít v kombinaci s Farm-Fosem již namísto Curzate K fungicid mandipropamid, tj. přípravek Revus v dávce 0,8 – 1,0 l/ha.

Jak již bylo uvedeno na semináři ochrany chmele na počátku měsíce března, znovu opakujeme, že pokud se jedná o fungicidy Curzate K a Kuprikol 250 SC z pohledu obsahu mědi, nevztahuje se na ně pro tento rok omezené použití (4,0 kg mědi/ha/rok). Firma Nera-Agro je tudíž oprávněna 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 – tzn., že do 03.08. 2017 se může prodávat a aplikovat se starou etiketou](#). Používání nakoupených zásob opatřených touto 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. Totéž platí pro přípravek Kuprikol 250 SC, který dostal toto rozhodnutí od ÚKZÚZ o týden později, tj. 10.02. 2017. V tomto případě pochází stará etiketa z 28.11. 2008.

Mšice chmelová

Přelet mšice byl ukončen na všech sledovaných lokalitách již v průběhu třetí dekády měsíce června (viz níže uvedená tabulka). Intenzita přeletu opět kolísala od slabé až po silnou. Pokud se na chmelu stále nacházejí virginogenní samice mšice chmelové, doporučujeme provést (nebylo-li tak dosud učiněno) aplikaci přípravku Movento 150 OD v dávce 1,0 l/ha pokud možno co nejdříve. Pozdější aplikace by již mohla vést ke snížení biologické účinnosti vzhledem k omezenému systémovému účinku tohoto zoocidu, což by se mohlo negativně projevit i na významném vedlejším akaricidním účinku na svilušku chmelovou.

Sviluška chmelová

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 akaricidem Ortus 5 SC v 0,125 % konc. či Vertimec 1,8 EC v 0,04 % konc. Možná je též aplikace akaricidu Kanemite 15 SC v 0,15 % konc. V tomto případě, stejně jako u přípravku Ortus 5 SC je nezbytné provést ošetření včas, tj. při zjištění první příznaků po sání svilušek. O strategickém použití zoocidu Movento 150 OD coby významného akaricidu jsme se již výše zmínili. Přípravek Acramite 480 SC doporučujeme vzhledem ke krátké OL (14 dnů) aplikovat v případě potřeby až na konci července či v první dekádě srpna.

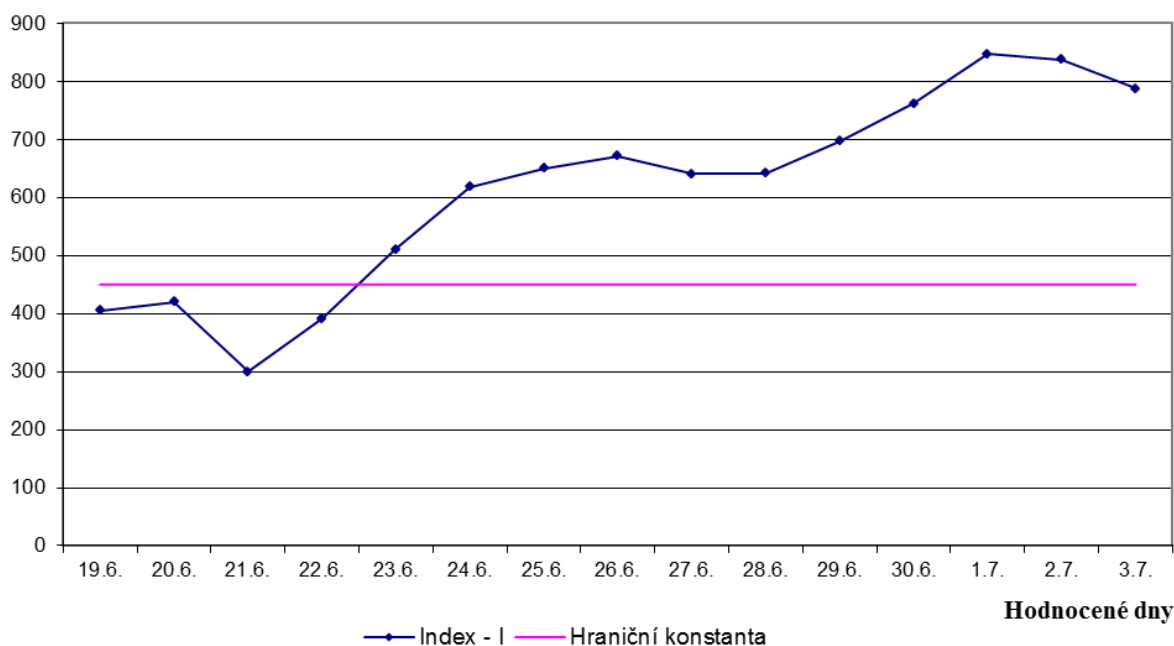
Krátkodobá prognóza peronospory chmelové v roce 2017

Meteorologická stanice: **Kněževes**

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
19.6.	21,31	57,37	0	53	405	0	0
20.6.	23,65	53,93	0	44	420	0	0
21.6.	22,11	57,84	0	33	300	0	0
22.6.	23,09	59,25	16,8	196	392	0	0
23.6.	20,33	74,83	1,4	185	511	1	1
24.6.	20,77	61,22	0	160	618	2	2
25.6.	20,08	59,94	0	75	650	3	3
26.6.	19,99	66,11	0	54	671	4	4
27.6.	16,24	86,02	0,8	165	640	5	5
28.6.	19,08	83,02	0	187	642	6	6
29.6.	16,17	95,39	32,4	216	697	7	7
30.6.	17,35	67,53	0,4	140	761	8	8
1.7.	16,34	71,71	2,6	140	847	9	9
2.7.	17,91	72,64	0,8	155	837	10	10
3.7.	17,79	63,92	0,4	137	787	11	11

Infekční tlak peronospory chmelové pro 3. postřik v roce 2017 - ozdravený ŽPČ Kněževes.

Hodnoty indexu - I

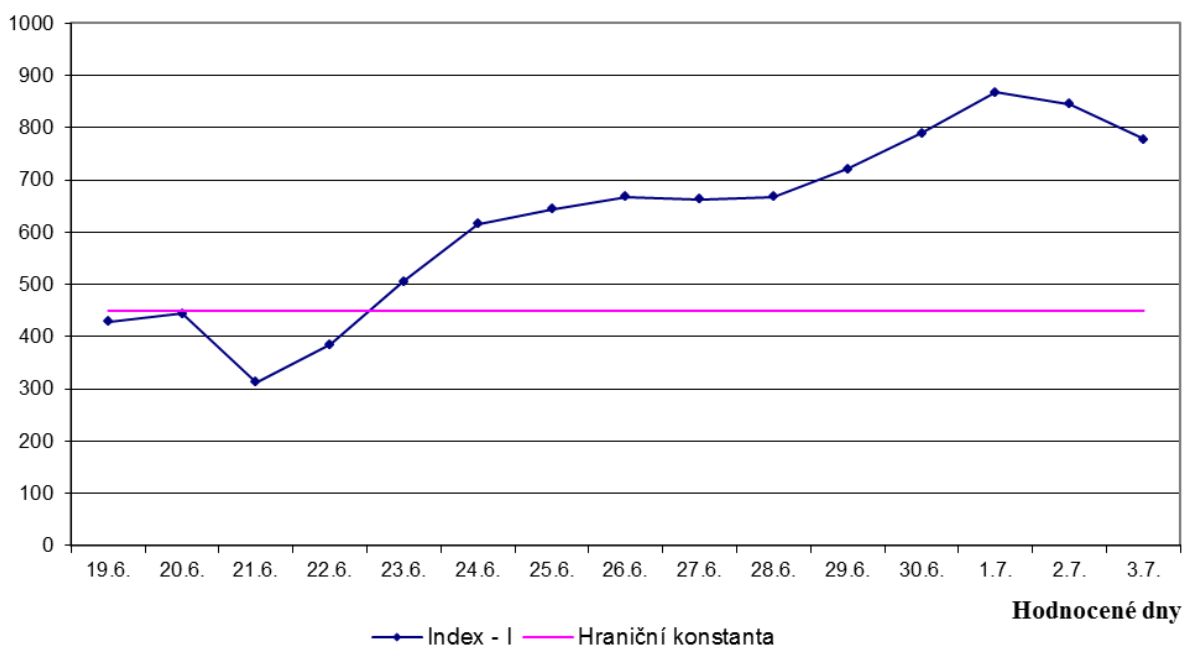


Hodnocené dny

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	Poč.dní s I>420 hybridy
19.6.	22,15	55,49	0	54	429	0	1
20.6.	24,34	50,85	0	44	444	0	2
21.6.	21,92	58,85	0	33	313	0	2
22.6.	23,46	52,62	11,8	182	385	0	2
23.6.	19,34	82,67	3,4	193	506	1	3
24.6.	21,26	60,47	0	164	615	2	4
25.6.	20,41	55,55	0	73	644	3	5
26.6.	19,42	72,85	0	57	667	4	6
27.6.	16,34	91,10	1,2	178	663	5	7
28.6.	18,82	89,77	0	198	668	6	8
29.6.	15,74	99,71	29,6	217	721	7	9
30.6.	17,14	69,54	0	140	789	8	10
1.7.	16,67	68,07	1,4	135	868	9	11
2.7.	16,96	76,78	1	155	845	10	12
3.7.	17,30	63,83	0	131	778	11	13

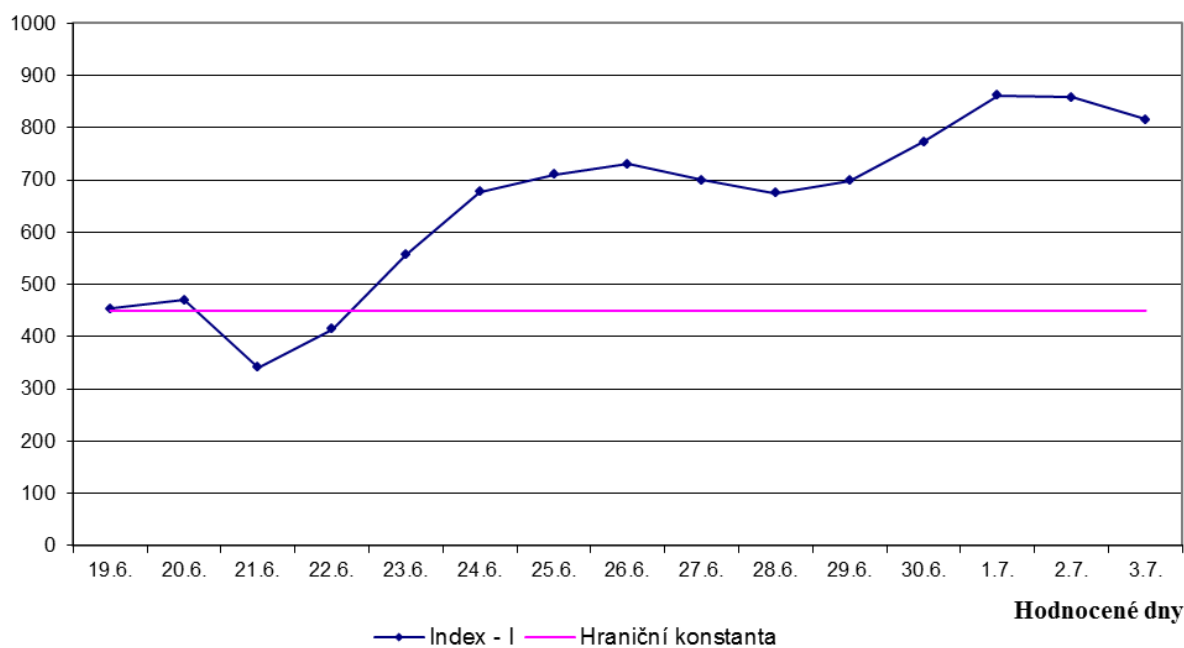
Hodnoty indexu - I
Infekční tlak peronospory
chmelové pro 3. postřik v roce 2017 - ozdravený ŽPČ Ročov.



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	Poč.dní s I>420 hybridy
19.6.	22,00	59,58	0	56	454	1	1
20.6.	24,60	57,63	0	48	470	2	2
21.6.	24,30	60,59	0	39	341	2	2
22.6.	23,70	61,93	5,4	197	414	2	2
23.6.	21,40	80,25	12	217	556	3	3
24.6.	22,30	62,22	0	177	677	4	4
25.6.	21,10	59,78	0	80	710	5	5
26.6.	21,40	66,24	0	59	730	6	6
27.6.	17,50	80,59	1	167	700	7	7
28.6.	20,20	79,30	0	191	674	8	8
29.6.	17,80	86,07	21,6	202	699	9	9
30.6.	19,10	66,57	0	154	773	10	10
1.7.	17,70	69,63	1	147	861	11	11
2.7.	19,70	68,20	1	164	859	12	12
3.7.	20,00	59,11	0	148	816	13	13

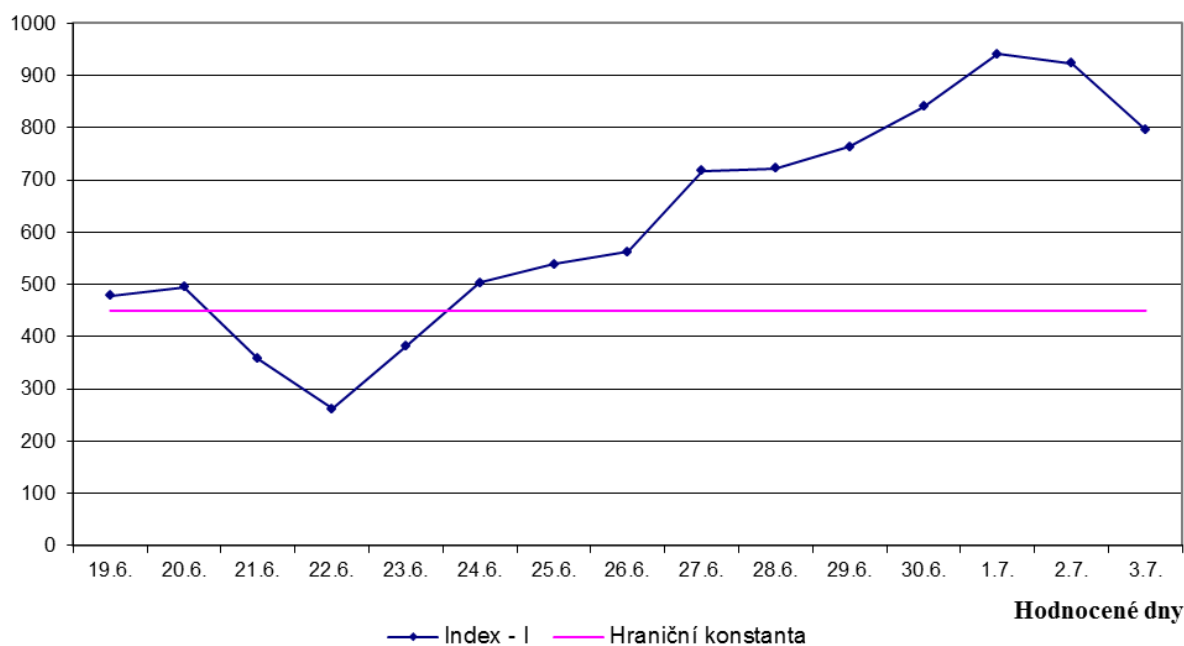
Hodnoty indexu - I Infekční tlak peronospory chmelové pro 3. postřik v roce 2017- ozdravený ŽPČ Staňkovice.



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
19.6.	22,48	64,39	0	61	479	1	1
20.6.	25,07	59,64	0	50	495	2	2
21.6.	23,87	62,33	0	39	357	2	2
22.6.	21,18	71,24	0	31	262	2	2
23.6.	21,18	77,83	2	200	381	2	2
24.6.	22,54	63,96	0	183	503	3	3
25.6.	21,44	64,01	0	86	539	4	4
26.6.	21,03	71,95	0	61	562	5	5
27.6.	17,38	90,17	1,8	186	717	6	6
28.6.	19,92	88,08	0	205	722	7	7
29.6.	16,87	98,93	27	225	764	8	8
30.6.	18,89	72,17	0	163	841	9	9
1.7.	17,74	75,44	2,2	161	941	10	10
2.7.	19,27	73,39	0	169	924	11	11
3.7.	19,68	64,02	0	77	796	12	12

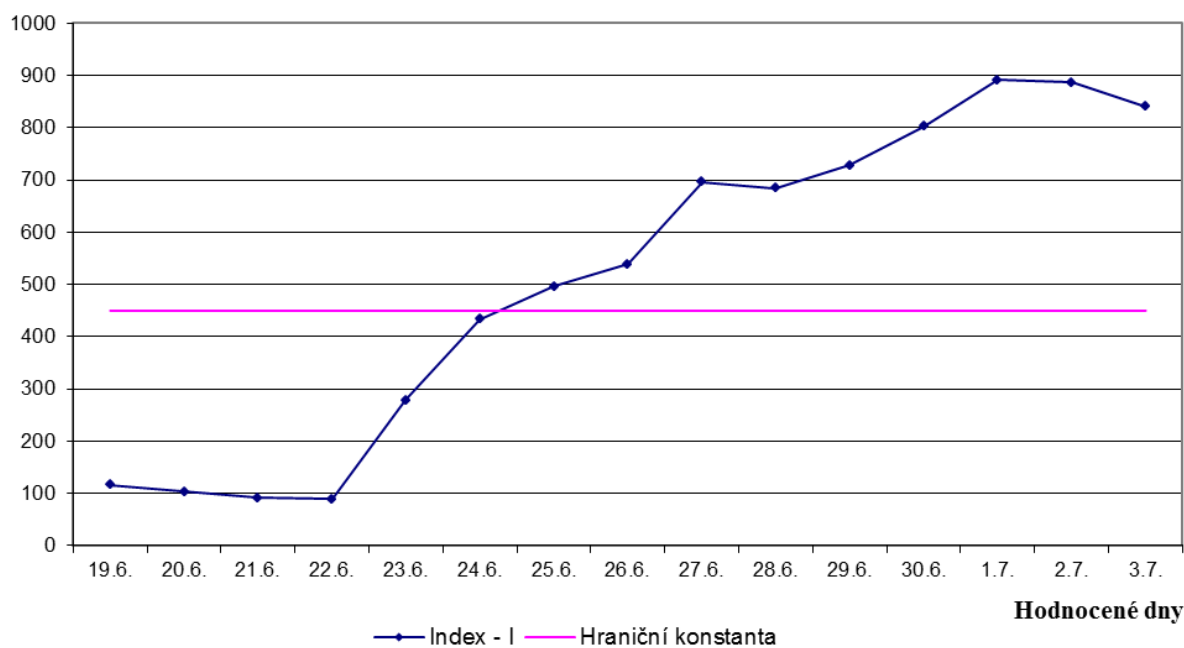
Hodnoty indexu - I Infekční tlak peronospory chmelové pro 3. postřik v roce 2017 - ozdravený ŽPČ Stekník.



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
19.6.	20,90	66,48	0	19	117	0	0
20.6.	23,50	63,67	0	19	104	0	0
21.6.	22,90	61,52	0	17	92	0	0
22.6.	23,00	63,93	0	16	90	0	0
23.6.	20,70	78,25	14,4	209	279	0	0
24.6.	21,10	66,22	0	173	433	0	1
25.6.	20,40	64,78	0	82	496	1	2
26.6.	20,90	69,97	0	60	539	2	3
27.6.	16,40	88,17	3	173	697	3	4
28.6.	19,10	87,74	0	196	685	4	5
29.6.	16,80	95,19	27,6	216	728	5	6
30.6.	18,30	71,41	0,2	157	803	6	7
1.7.	16,90	74,81	0	149	892	7	8
2.7.	18,80	73,70	2,6	168	887	8	9
3.7.	18,80	66,41	0	151	841	9	10

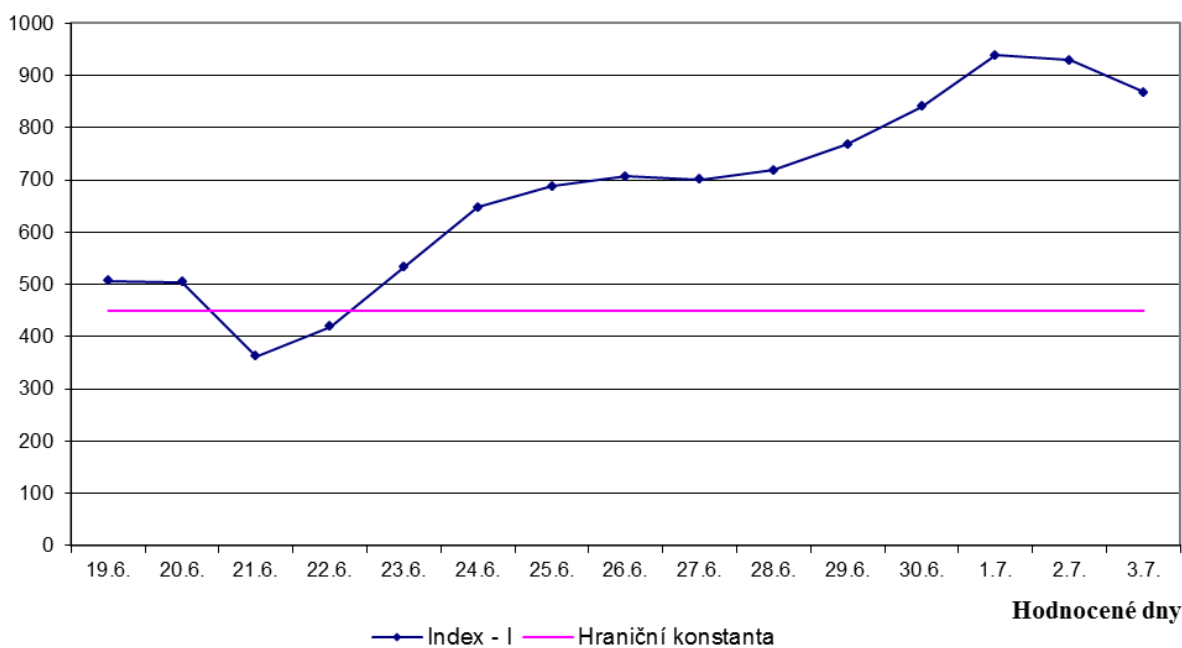
Hodnoty indexu - I Infekční tlak peronospory chmelové pro 3. postřik v roce 2017 - ozdravený ŽPČ Žatec.



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
19.6.	22,10	63,77	0	60	506	1	1
20.6.	24,40	70,61	0	54	505	2	2
21.6.	23,30	67,84	0	40	362	2	2
22.6.	22,40	59,25	13	185	419	2	2
23.6.	20,60	74,83	8,9	195	533	3	3
24.6.	22,20	61,22	0	174	648	4	4
25.6.	21,70	69,94	0	93	688	5	5
26.6.	20,30	70,86	0	58	706	6	6
27.6.	18,20	82,65	2,3	180	701	7	7
28.6.	20,70	86,09	2,5	212	719	8	8
29.6.	17,30	93,81	33	224	768	9	9
30.6.	19,20	70,10	3,8	166	841	10	10
1.7.	18,00	72,61	0,5	156	939	11	11
2.7.	18,80	75,54	1,3	171	929	12	12
3.7.	19,10	64,54	0	150	867	13	13

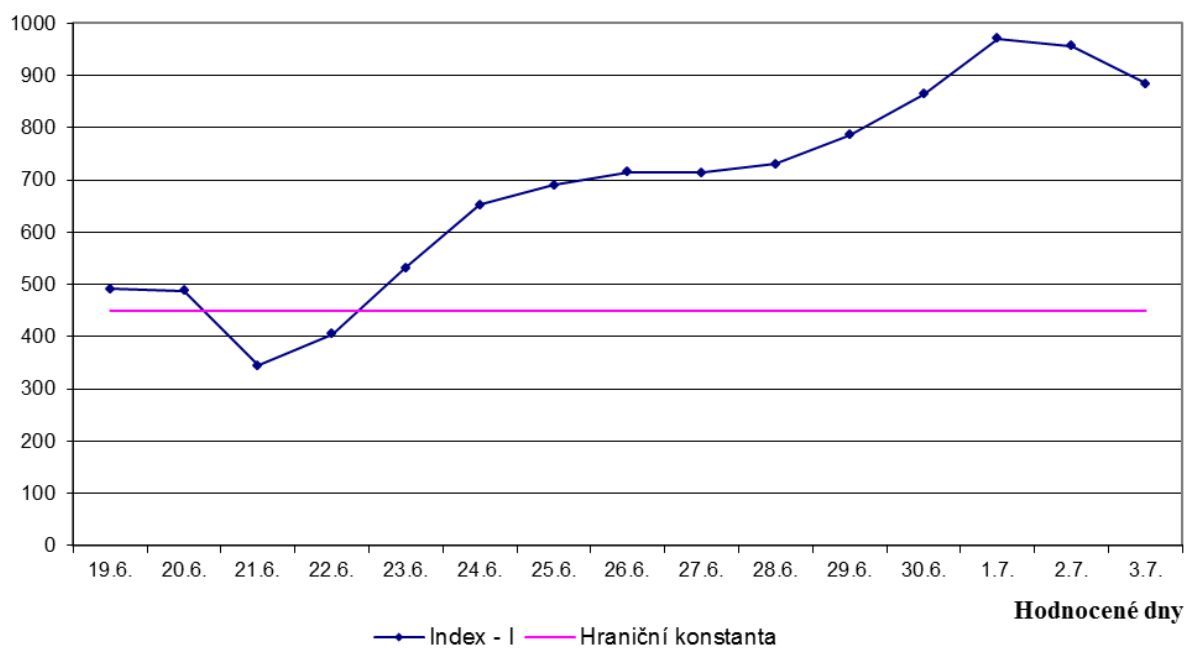
Hodnoty indexu - I Infekční tlak peronospory chmelové pro 3. postřik v roce 2017 - ozdravený ŽPČ Brozany.



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	Poč.dní s I>420 hybridy
19.6.	21,40	65,00	0	58	491	1	1
20.6.	24,14	61,69	0	49	488	2	2
21.6.	21,74	59,80	0	33	345	2	2
22.6.	21,50	67,23	8,6	188	406	2	2
23.6.	19,71	83,91	7,6	203	531	3	3
24.6.	21,39	67,61	0	179	653	4	4
25.6.	20,70	67,49	0	86	690	5	5
26.6.	18,68	80,30	0	59	716	6	6
27.6.	17,89	87,74	1	186	714	7	7
28.6.	20,71	89,69	2	219	730	8	8
29.6.	16,95	99,44	36	235	786	9	9
30.6.	17,35	80,33	0	164	865	10	10
1.7.	16,43	83,99	2,6	165	971	11	11
2.7.	18,04	79,31	2	172	956	12	12
3.7.	18,04	68,68	0	148	885	13	13

Hodnoty indexu - I Infekční tlak peronospory chmelové pro 3. postřik v roce 2017 - ozdravený ŽPČ Liběšice.



Krátkodobá prognóza peronospory chmelové v roce 2017.

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-I	Poč. dní s I>500	Pětidenní součty-I	Poč. dní s I>405	Pětidenní součty-I	Poč. dní s I>450	Pětidenní součty-I	Poč. dní s I>420
13.6.	16,60	65,00	0	126	657	1	657	1	657	1	657	1
14.6.	15,70	65,83	0	59	654	2	654	2	654	2	654	2
15.6.	17,60	64,25	1,1	137	637	3	637	3	637	3	637	3
16.6.	16,60	83,38	10,4	174	670	4	670	4	670	4	670	4
17.6.	13,20	82,75	0,4	129	624	5	624	5	624	5	624	5
18.6.	16,80	75,29	0	149	647	6	647	6	647	6	647	6
19.6.	19,50	71,88	0	84	672	7	672	7	672	7	672	7
20.6.	22,30	65,71	0	61	597	8	597	8	597	8	597	8
21.6.	21,80	64,75	0	44	467	8	467	9	467	9	467	9
22.6.	21,10	60,38	0	32	371	8	371	10	371	9	371	9
23.6.	19,90	79,75	12,8	202	424	8	424	11	424	9	424	10
24.6.	20,60	70,92	0	178	518	9	518	12	518	10	518	11
25.6.	20,70	70,71	0	89	545	10	545	13	545	11	545	12
26.6.	20,80	71,42	0	60	561	1	561	1	561	1	561	1
27.6.	22,90	61,21	0	45	574	2	574	2	574	2	574	2
28.6.	26,40	53,04	0	40	413	2	413	3	413	2	413	2
29.6.	21,20	60,13	0	27	262	2	262	3	262	2	262	2
30.6.	18,70	64,92	0,8	148	321	2	321	3	321	2	321	2
1.7.	12,00	64,04	0	78	338	2	338	3	338	2	338	2
2.7.	13,90	69,67	0,4	109	402	2	402	4	402	2	402	2
3.7.	12,10	61,58	0	74	436	2	436	5	436	2	436	3

Signalizace jednotlivých postřiků proti peronospře chmelové na níže uvedených lokalitách v roce 2017 pro ozdravený ŽPČ.

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

Signalizace jednotlivých postřiků proti peronospře chmelové na níže uvedených lokalitách v roce 2017 pro hybridní odrůdy.

Lokalita	Signalizace postřiku číslo						
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
<i>Brozany</i>	X	√	√	?	√	?	?
<i>Kněževes</i>	?	√	√	?	√	?	?
<i>Ročov</i>	?	X	√	?	√	?	?
<i>Liběšice</i>	X	√	√	?	√	?	?
<i>Staňkovice</i>	X	√	√	?	√	?	?
<i>Stekník</i>	X	√	√	?	√	?	?
<i>Žatec</i>	X	X	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 u ŽPČ (420 pro hybridní odrůdy a 450 pro ozdravený ŽPČ), pak jsou splněny podmínky pro vývoj a šíření peronosporu 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.

Z pohledu krátkodobé prognózy peronosporu chmelové **byly** (mimo meteostanice v Žatci) **splněny podmínky pro 3. postřik** proti této chorobě jak u ozdraveného ŽPČ, tak u hybridních odrůd.

Vývoj přeletu mšice chmelové z primárních hostitelských rostlin – stav k 06.07. 2017
(Zdroj: automatické meteorologické stanice ÚKZÚZ a CHI v Tršicích)

Sledovaná událost (fáze přeletu)		SET (3°C)	Doksany	Kralovice	Smolnice u Loun	Žatec	Olomouc, Holice	Věrovany	Tršice
2. generace	Počátek přeletu	345	1.5.	11.5.	6.5.	3.5.	2.5.	4.5.	3.5.
3. generace	Počátek přeletu	485	16.5.	22.5.	19.5.	17.5.	15.5.	17.5.	17.5.
4. generace	Počátek přeletu	625	26.5.	31.5.	30.5.	28.5.	26.5.	28.5.	27.5.
5. generace	Počátek přeletu	765	3.6.	10.6.	8.6.	5.6.	3.6.	5.6.	5.6.
6. generace	Počátek přeletu	905	12.6.	19.6.	17.6.	15.6.	12.6.	15.6.	16.6.
	Konec přeletu	1045	21.6.	26.6.	25.6.	23.6.	21.6.	23.6.	24.6.