

Aktuální výskyt škodlivých organismů a metodická doporučení v ochraně chmele k 20.07. 2017.

Peronospora chmelová

I přes poměrně nízký celkový úhrn srážek vychází prognóza peronosporu chmelové vzhledem k četnosti srážek (i když většinou poměrně slabých) pozitivně, tzn. **že IV. ošetření proti sekundární infekci je nezbytné provést.** Vyšší tlak pokračuje až do konce sledovaného období. Hodnoty pětidenních součtů peronosporového počasí se v rámci žatecké a úštěcké chmelařské oblasti pohybují v rozmezí od 618 (Liběšice u Úštěka) do 892 (Stekník). Silný infekční tlak a tím i vyšších hodnot indexu peronosporového počasí jsou patrné z níže uvedených grafů u všech meteorologických stanic na Žatecku, Rakovnicku i Úštěcku.

Plánované čtvrté ošetření je tudíž nutno provést v termínu od 21. 07. do 30. 07. 2017. Pro toto ošetření doporučujeme v rámci fungicidních sledů použít buď přípravek Revus, jenž doporučujeme aplikovat v registrované dávce 1,6 l/ha nebo fungicid Orvego, který aplikujeme v dávce 2,7 l/ha. Dávku aplikační tekutiny přizpůsobíme aktuálnímu stavu porostů (2000–2400 l/ha). Pokud nebyl v rámci fungicidního sledu aplikován na III. postřík proti sekundární infekci žádný ze strobilurinů, je možné je použít na toto ošetření, Ortivu v dávce 1,6 l/ha a Bellis v dávce 2,0 kg/ha. Oba tyto přípravky mají rovněž významný fungicidní účinek na padlí chmelové. Možné je rovněž použití některého z měďnatých fungicidů, přičemž je důležité respektovat údaje uvedené v Metodice ochrany chmele a Registru povolených přípravků pro rok 2017.

Jak již bylo uvedeno v předchozích aktualitách, 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 Revus v dávce 0,8 l/ha. Doporučený objem aplikační tekutiny činí rovněž 2000-2400 lt/ha.

Jak již bylo uvedeno v předchozí aktualitě a na seminářích 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 přípravky 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.

Z pohledu krátkodobé prognózy peronospory chmelové **byly** na všech lokalitách **splněny podmínky pro 4. postřik proti této chorobě** a to jak u ozdraveného ŽPČ, tak u hybridních odrůd.

UPOZORNĚNÍ

Kvůli nebezpečí peronospory chmelové považujeme za nutné, aby plánované **páté ošetření (06.08. – 15.08) bylo provedeno na všech chmelnicích** 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 případě napadení hlávek dochází k bezprostředním ztrátám na výši sklizně a jakosti chmele.

Mšice chmelová

Jak bylo uvedeno v předchozí aktualitě, přelet mšice byl ukončen na všech sledovaných lokalitách již v průběhu třetí dekády měsíce června. 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. Nicméně, v této souvislosti si je třeba uvědomit, že se jedná již o pozdější aplikaci oproti optimálnímu termínu, která by tudíž mohla vést ke snížení biologické účinnosti vzhledem k omezenému systémovému účinku tohoto zoocidu, což by se mohlo negativně projevit i na významném vedlejších akaricidním účinku na svilušku chmelovou.

Sviluška chmelová

Vzhledem ke stávajícímu oteplení 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 od přelomu července a srpna.

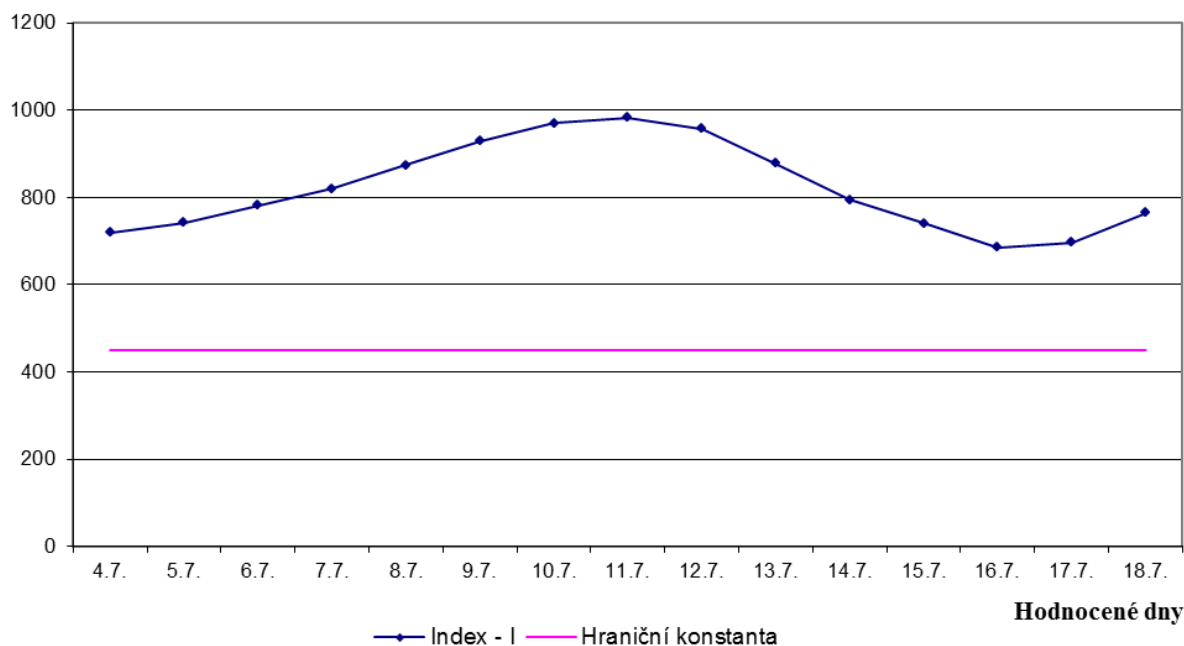
Krátkodobá prognóza peronospory chmelové v roce 2017

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	Poč.dní s I>420 hybridy
4.7.	18,01	68,86	0	148	719	1	1
5.7.	19,24	69,83	0,2	163	743	2	2
6.7.	21,04	69,28	0	179	782	3	3
7.7.	21,63	72,46	2,2	194	821	4	4
8.7.	21,68	71,66	0	190	874	5	5
9.7.	22,85	71,76	0,6	203	929	6	6
10.7.	22,82	72,59	0,4	204	971	7	7
11.7.	19,15	80,32	8,4	191	983	8	8
12.7.	18,09	77,59	2,4	169	958	9	9
13.7.	14,72	65,83	0,6	110	878	10	10
14.7.	14,63	72,09	0	121	795	11	11
15.7.	13,94	87,10	6,6	151	741	12	12
16.7.	16,80	68,79	0	136	686	13	13
17.7.	19,71	75,28	1	180	696	14	14
18.7.	20,41	72,33	0	179	765	15	15

**Infekční tlak peronospory
chmelové pro 4. postřik v roce 2017 - ozdravený ŽPČ Kněžves.**

Hodnoty indexu - I

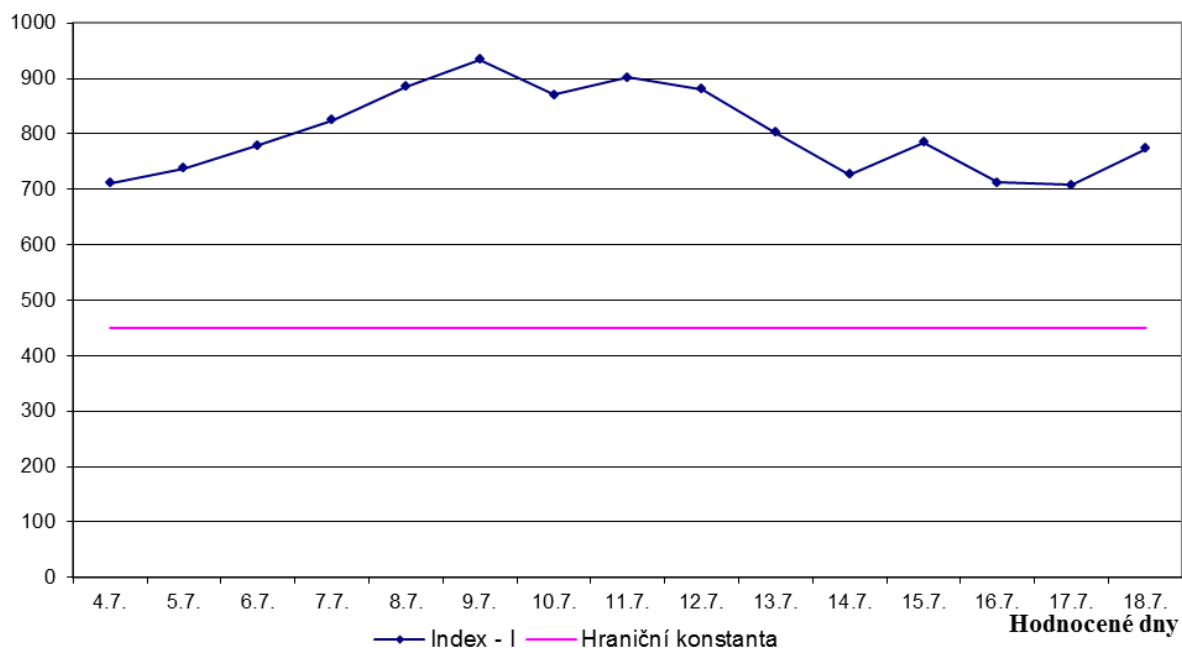


Meteorologická stanice: Ročov

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	Poč.dní s I>420 hybridy
4.7.	17,49	72,06	0,2	150	711	1	1
5.7.	19,47	70,56	0,2	167	737	2	2
6.7.	20,90	68,17	0,2	176	779	3	3
7.7.	21,19	78,25	1,8	200	824	4	4
8.7.	21,74	71,31	0,4	191	885	5	5
9.7.	22,58	71,91	0	200	934	6	6
10.7.	22,79	74,39	0	103	871	7	7
11.7.	18,35	93,38	6	207	902	8	8
12.7.	17,88	83,25	3,6	179	880	9	9
13.7.	13,93	70,88	1,2	113	803	10	10
14.7.	14,14	75,60	0,2	124	727	11	11
15.7.	13,10	96,01	7,4	161	784	12	12
16.7.	17,63	64,43	0	135	712	13	13
17.7.	19,39	75,08	0,6	175	708	14	14
18.7.	20,53	71,82	0	179	774	15	15

**Infekční tlak peronospory
chmelové pro 4. postřik v roce 2017 - ozdravený ŽPČ Ročov.**

Hodnoty indexu - I

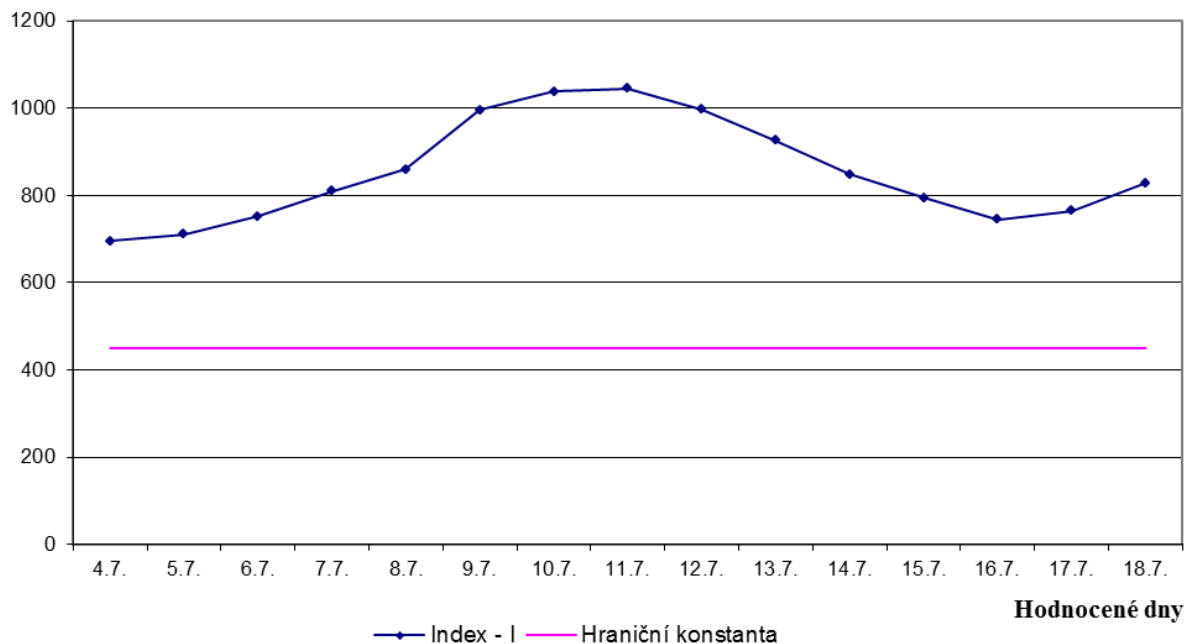


Meteorologická stanice: **Staňkovice**

Datum	Průměrná teplota ve °C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty - i	Pětidenní součty - I	Poč.dní s I>450	Poč.dní s I>420 hybridy
4.7.	20,10	65,26	0	81	695	1	1
5.7.	20,30	68,22	0,2	170	711	2	2
6.7.	22,20	67,82	0,6	189	752	3	3
7.7.	22,40	79,62	9	222	810	4	4
8.7.	22,90	69,69	0	198	860	5	5
9.7.	23,60	73,28	2,2	216	995	6	6
10.7.	23,70	72,78	0,4	214	1038	7	7
11.7.	20,60	77,63	4,2	196	1046	8	8
12.7.	18,90	75,85	2,4	174	997	9	9
13.7.	16,50	65,67	0,2	127	926	10	10
14.7.	14,70	78,37	4	138	849	11	11
15.7.	15,60	80,21	12,8	159	794	12	12
16.7.	18,50	65,91	0	147	745	13	13
17.7.	20,80	75,53	3,2	193	764	14	14
18.7.	21,30	74,04	0,2	192	829	15	15

Infekční tlak peronospory
chmelové pro 4. postřik v roce 2017 - ozdravený ŽPČ Staňkovice.

Hodnoty indexu - I

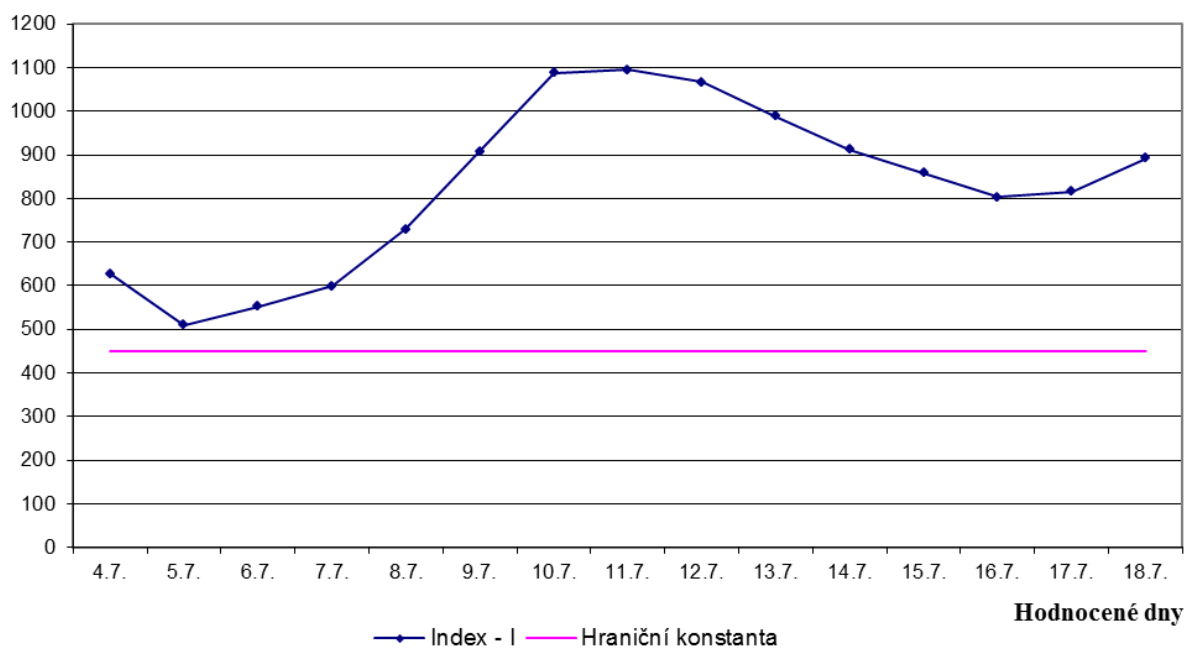


Meteorologická stanice: **Stekník**

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
4.7.	19,46	71,52	0	56	627	1	1
5.7.	20,44	73,39	0	45	509	2	2
6.7.	22,62	73,49	0,4	204	552	3	3
7.7.	22,09	80,83	3,8	217	599	4	4
8.7.	23,15	73,23	0	208	730	5	5
9.7.	23,51	82,17	4,8	234	908	6	6
10.7.	23,63	78,58	0,4	225	1088	7	7
11.7.	19,99	87,67	5	211	1095	8	8
12.7.	19,12	82,33	2,4	189	1067	9	9
13.7.	16,11	69,07	0,4	130	989	10	10
14.7.	14,80	85,38	7	157	912	11	11
15.7.	15,22	89,23	9,6	171	858	12	12
16.7.	18,95	68,56	0	157	803	13	13
17.7.	20,95	79,97	1,2	201	816	14	14
18.7.	22,11	77,77	0	207	892	15	15

Hodnoty indexu - I

**Infekční tlak peronospory
chmelové pro 4. postřik v roce 2017 - ozdravený ŽPČ Stekník.**

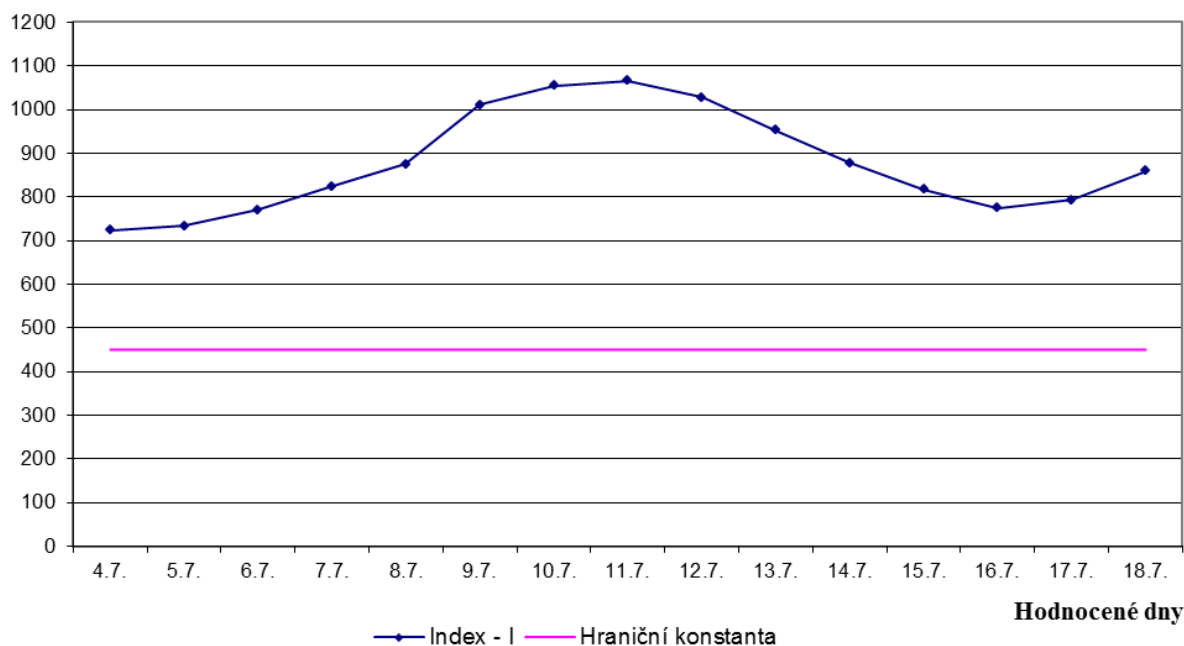


Meteorologická stanice: *Brozany*

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
4.7.	19,70	66,45	0	80	724	1	1
5.7.	20,20	71,75	0,5	177	734	2	2
6.7.	21,60	73,17	0,3	193	771	3	3
7.7.	22,40	84,43	0,5	224	824	4	4
8.7.	22,90	71,30	0	202	875	5	5
9.7.	23,80	73,28	0,5	216	1011	6	6
10.7.	23,70	76,35	0,3	221	1055	7	7
11.7.	19,80	87,35	0,3	204	1065	8	8
12.7.	19,10	81,95	0,3	186	1027	9	9
13.7.	16,10	66,57	2,5	127	953	10	10
14.7.	14,70	80,98	1,8	141	878	11	11
15.7.	15,20	86,17	4,8	159	817	12	12
16.7.	18,60	72,60	0	161	775	13	13
17.7.	20,80	78,88	7,4	204	792	14	14
18.7.	21,40	75,07	0	194	859	15	15

**Infekční tlak peronospory
chmelové pro 4. postřik v roce 2017 - ozdravený ŽPČ Brozany.**

Hodnoty indexu - I

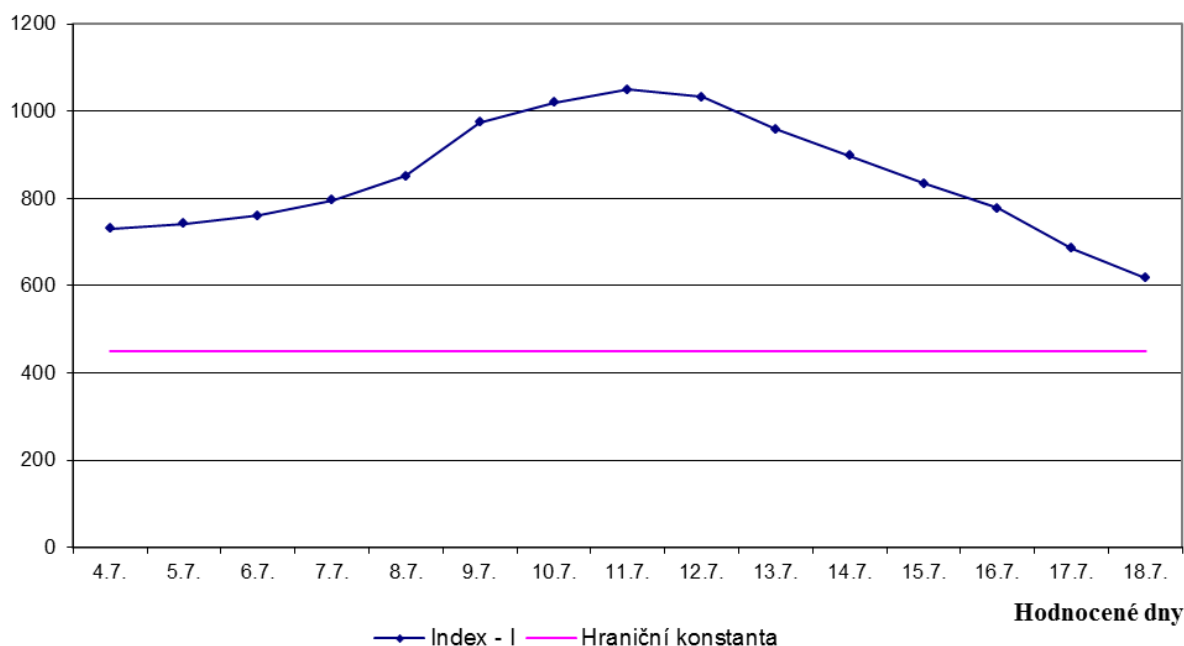


Meteorologická stanice: Liběšice

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	Poč.dní s I>420 hybridy
4.7.	18,79	72,30	0	81	730	1	1
5.7.	19,28	76,17	0,6	176	742	2	2
6.7.	20,21	75,30	0,2	184	761	3	3
7.7.	21,78	79,04	1	208	797	4	4
8.7.	21,81	76,86	0,2	203	852	5	5
9.7.	22,98	72,19	0	204	975	6	6
10.7.	23,14	79,74	0,8	222	1020	7	7
11.7.	18,72	95,58	3	212	1049	8	8
12.7.	17,94	89,07	3,6	191	1033	9	9
13.7.	15,03	73,91	0,2	129	959	10	10
14.7.	14,18	83,89	3	144	898	11	11
15.7.	14,24	90,46	3,6	157	834	12	12
16.7.	17,60	74,96	0	156	777	13	13
17.7.	20,40	82,19	0	99	685	14	14
18.7.	21,40	71,07	0	62	618	15	15

**Infekční tlak peronospory
chmelové pro 4. postřik v roce 2017 - ozdravený ŽPČ Liběšice.**

Hodnoty indexu - I



**Krátkodobá prognóza peronospory chmelové pro IV. a V. ošetření 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 hybrid	
				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>42
6.6.	20,80	71,42	0	60	561	1	561	1	561	1	561	
7.6.	22,90	61,21	0	45	574	2	574	2	574	2	574	
8.6.	26,40	53,04	0	40	413	2	413	3	413	2	413	
9.6.	21,20	60,13	0	27	262	2	262	3	262	2	262	
10.6.	18,70	64,92	0,8	148	321	2	321	3	321	2	321	
11.6.	18,60	64,04	0	144	404	2	404	4	404	2	404	
12.6.	17,70	69,67	0,4	147	506	3	506	5	506	3	506	
13.6.	17,70	61,58	0	130	596	4	596	6	596	4	596	
14.6.	16,70	66,13	0	65	634	5	634	7	634	5	634	
15.6.	19,90	65,58	0,2	161	647	6	647	8	647	6	647	

7.	19,00	72,00	4,4	169	672	7	672	9	672	7	672
7.	18,80	79,33	1,2	179	704	8	704	10	704	8	704
7.	20,90	73,71	0	186	760	9	760	11	760	9	760
7.	22,60	67,58	0	96	791	1	791	1	791	1	791
0.7.	23,10	71,21	8	211	841	2	841	2	841	2	841
1.7.	19,60	84,17	5,2	200	872	3	872	3	872	3	872
2.7.	19,90	72,17	0	173	867	4	867	4	867	4	867
3.7.	16,40	60,88	0	58	739	5	739	5	739	5	739
4.7.	15,00	65,63	0	37	680	6	680	6	680	6	680
5.7.	14,30	75,25	0	31	500	6	500	7	500	7	500
6.7.	16,10	67,33	0	25	324	6	324	8	324	7	324
7.7.	18,90	65,17	0	25	176	6	176	8	176	7	176
8.7.	20,90	66,75	0	25	143	6	143	8	143	7	143
9.7.	22,60	60,57	0	22	0	6	0	8	0	7	0

Signalizace jednotlivých postřiků proti peronospore chmelové na výše uvedených lokalitách v roce 2017 pro ozdravený ŽPČ.

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

Signalizace jednotlivých postřiků proti peronospoře chmelové na výše uvedených lokalitách v roce 2017 pro hybridní odrůdy.

Lokalita	Signalizace postřiku číslo						
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
<i>Brozany</i>	X	√	√	√	√	?	?
<i>Kněževés</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 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 z 15 sledovaných dní.