

Aktuální výskyt škodlivých organismů a metodická doporučení v ochraně chmele k 08.08. 2017.

Peronospora chmelová

Četné a vydatné srážky ve třetí dekádě července a na počátku měsíce srpna spolu se všeobecně vyšší citlivostí našich odrůd v generativním stádiu jsou důvodem, proč páté 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 700 (Brozany) do 1083 (Liběšice u Úštěka). Silný infekční tlak a tím i vyšší hodnoty indexu peronosporového počasí jsou patrné ze všech níže uvedených tabulek a grafů u všech meteorologických stanic na Žatecku, Rakovnicku i Úštěcku.

Plánované páté ošetření je tudíž nutno provést v termínu od **06. 08. do 15. 08. 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, pokud nebyly již aplikovány v předchozím ošetření. Z důvodu anti-rezistentní strategie je nezbytné prostřídání fungicidů s různým mechanismem účinku. Dávku aplikační tekutiny přizpůsobíme aktuálnímu stavu porostů (2000–2600 l/ha). 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 aplikovat nejpozději do počátku květu, protože v době tvorby generativních orgánů 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 páté 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 2000-2600 lt/ha.

Jak již bylo uvedeno v předchozích aktualitách 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 přípravek Curzate K s etiketou ze 07.02.2003 – [tzn., že do 03.08. 2017 se mohl 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 a je možno jej tudíž prodávat do 10.08. 2017 a aplikovat do 10.08. 2018.

Mšice chmelová

Jak bylo uvedeno v předchozích aktualitách, přelet mšice byl ukončen na všech sledovaných lokalitách již v průběhu třetí dekády měsíce června. Intenzita přeletu opět kolísala od slabé až po silnou. Doporučovanou aplikací přípravku Movento 150 OD na počátku července došlo k eradikaci mšice chmelové, takže v současné době by se na chmelu neměly žádné mšice již nacházet. Pokud by i přesto byly mšice zjištěny, doporučujeme aplikovat přípravek Teepeki v dávce 0,18 kg/ha při respektování ochranné lhůty (21 dnů).

Sviluška chmelová

Vzhledem k předpovědi počasí pro nejbližší dny doporučujeme i nadále pokračovat v důsledném monitoringu výskytu svilušky chmelové. Při zjištění přežívajících svilušek doporučujeme provést ošetření přípravkem Acramite 480 SC v dávce 1,0 l/ha. I zde je nezbytné mít na paměti délku ochranné lhůty tohoto akaricidu (14 dnů).

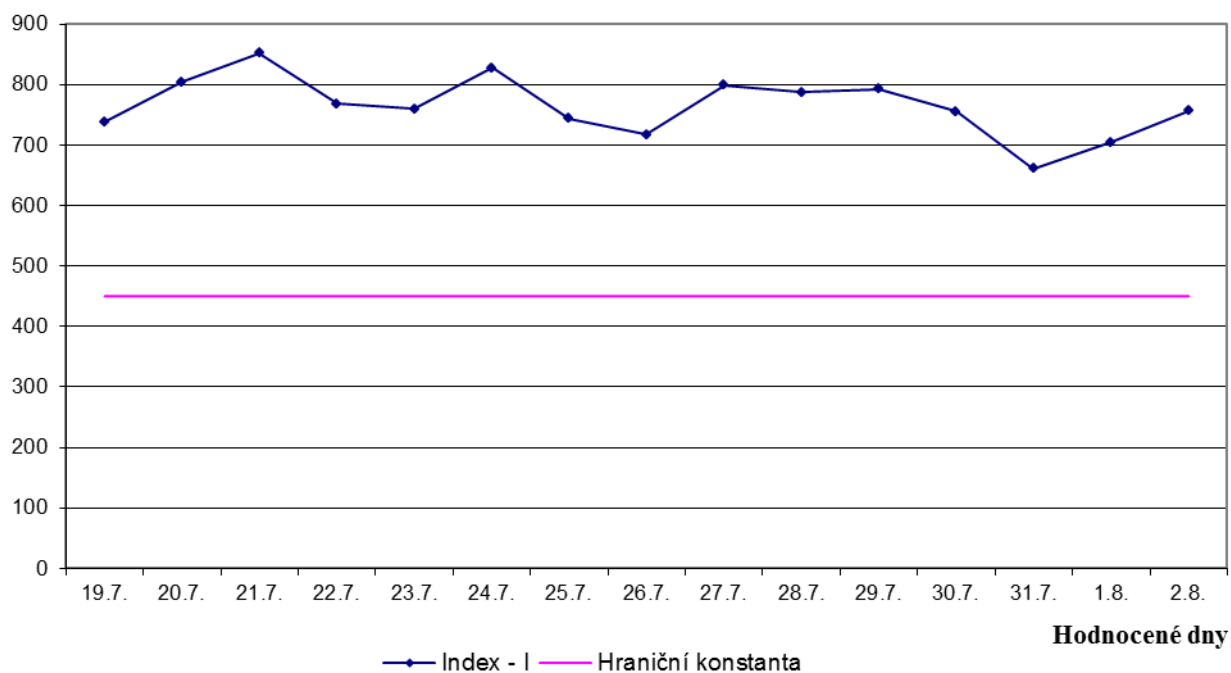
Krátkodobá prognóza peronospory chmelové v roce 2017

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
19.7.	23,71	59,98	0	94	738	1	1
20.7.	21,05	78,34	18,8	216	804	2	2
21.7.	21,53	69,38	0	184	852	3	3
22.7.	21,89	71,06	0	96	768	4	4
23.7.	19,49	71,87	1	171	760	5	5
24.7.	16,25	78,60	10	161	827	6	6
25.7.	14,81	77,12	0	132	743	7	7
26.7.	15,16	84,99	5,4	158	717	8	8
27.7.	16,78	88,19	2,2	177	798	9	9
28.7.	18,65	71,04	0,2	160	787	10	10
29.7.	20,10	67,24	0	165	792	11	11
30.7.	23,51	62,69	0	95	755	12	12
31.7.	24,69	57,43	0	64	661	13	13
1.8.	25,32	65,00	6,2	220	704	14	14
2.8.	23,02	75,26	0,4	212	757	15	15

Infekční tlak peronospory

Hodnoty indexu - I **chmelové pro 5. postřik v roce 2017 - ozdravený ŽPČ Kněževos.**



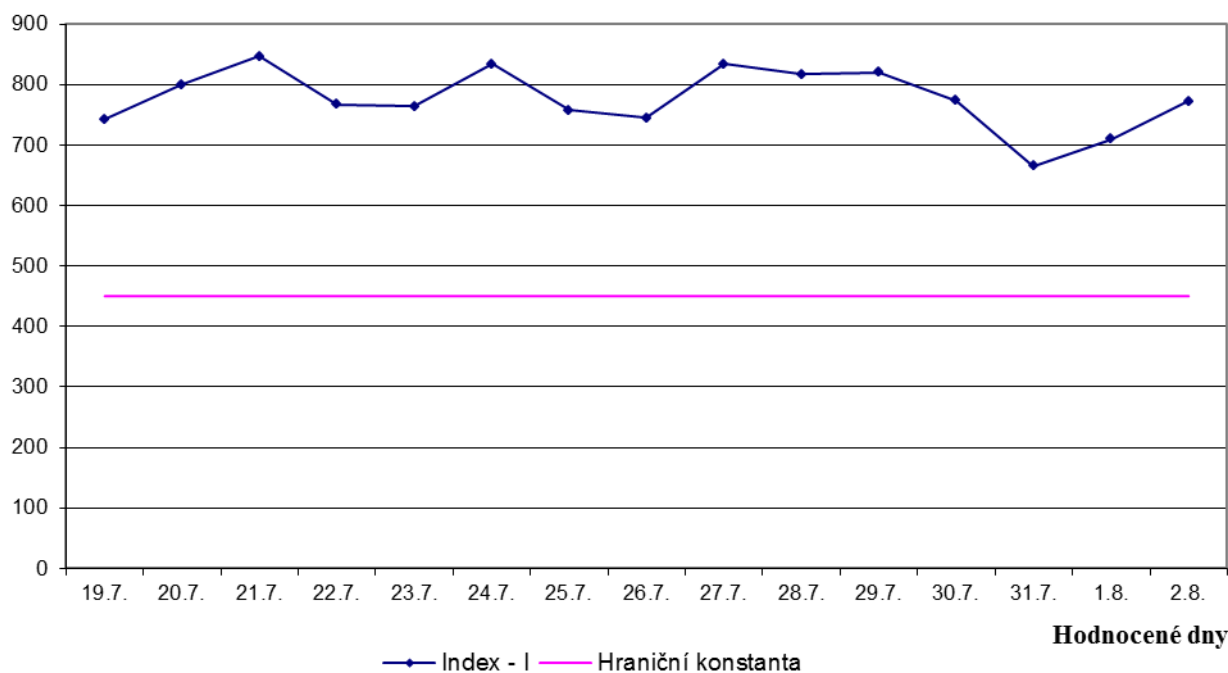
Meteorologická stanice: Ročov

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
19.7.	23,86	57,94	0	92	742	1	1
20.7.	21,06	82,79	11,6	218	799	2	2
21.7.	21,98	66,16	0	182	846	3	3
22.7.	22,57	68,05	0	96	767	4	4
23.7.	19,37	74,95	1,2	176	764	5	5
24.7.	16,06	75,58	19,2	162	833	6	6
25.7.	14,12	85,57	0	142	758	7	7
26.7.	14,55	93,34	6,8	169	745	8	8
27.7.	16,25	93,98	4,4	185	834	9	9
28.7.	18,13	72,89	0,4	158	817	10	10
29.7.	20,17	66,54	0	165	820	11	11
30.7.	24,26	59,47	0	96	773	12	12
31.7.	24,33	54,87	0	61	665	13	13
1.8.	25,02	66,14	17	230	710	14	14
2.8.	22,40	82,74	0,4	220	773	15	15

Infekční tlak peronospory

chmelové pro 5. postřik v roce 2017- ozdravený ŽPČ Ročov.

Hodnoty indexu - I



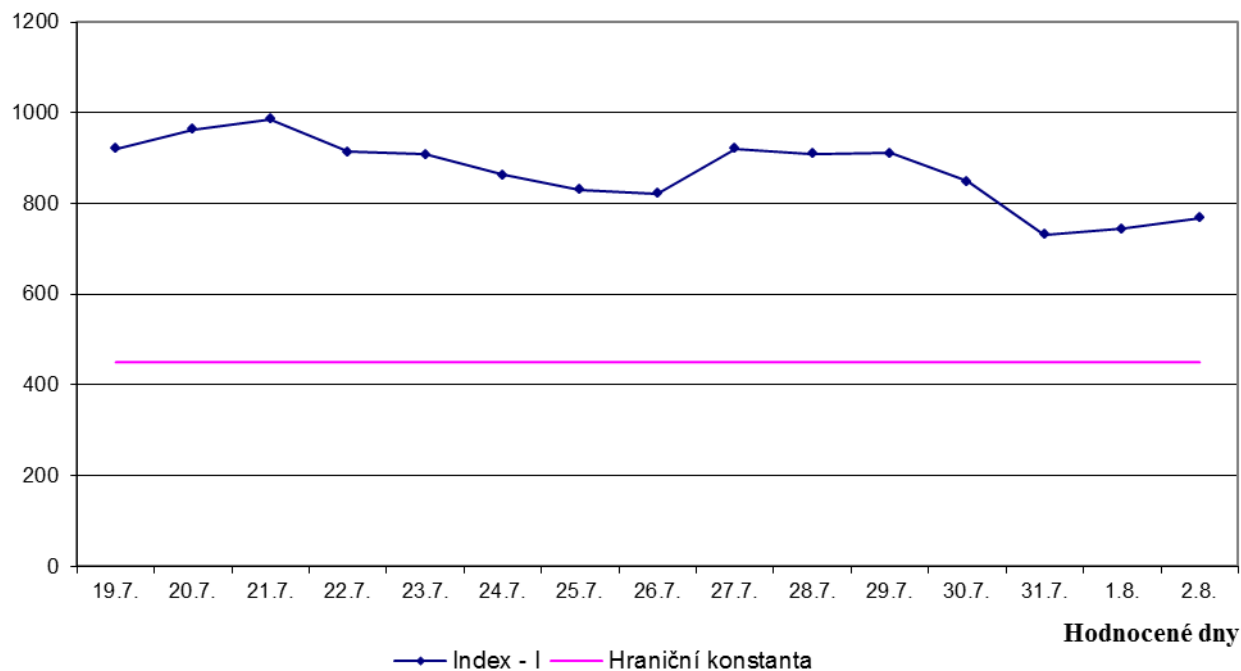
Meteorologická stanice: **Staňkovice**

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
19.7.	24,30	74,04	0	221	921	1	1
20.7.	23,80	64,19	1,4	198	964	2	2
21.7.	23,10	68,21	0	197	986	3	3
22.7.	22,40	74,91	0	102	914	4	4
23.7.	20,40	76,58	1,8	189	908	5	5
24.7.	17,10	79,30	16,6	177	863	6	6
25.7.	16,70	83,80	0	165	830	7	7
26.7.	17,20	89,98	6,4	189	821	8	8
27.7.	18,40	91,98	3,4	202	921	9	9
28.7.	20,10	72,73	1	177	910	10	10
29.7.	21,20	67,99	0	178	911	11	11
30.7.	24,10	67,48	0	103	849	12	12
31.7.	25,70	62,69	0	71	731	13	13
1.8.	26,00	60,15	3,6	214	743	14	14
2.8.	24,20	64,29	1,8	203	769	15	15

Infekční tlak peronospor

chmelové pro 5. postřik v roce 2017 - ozdravený ŽPČ Staňkovice.

Hodnoty indexu - I



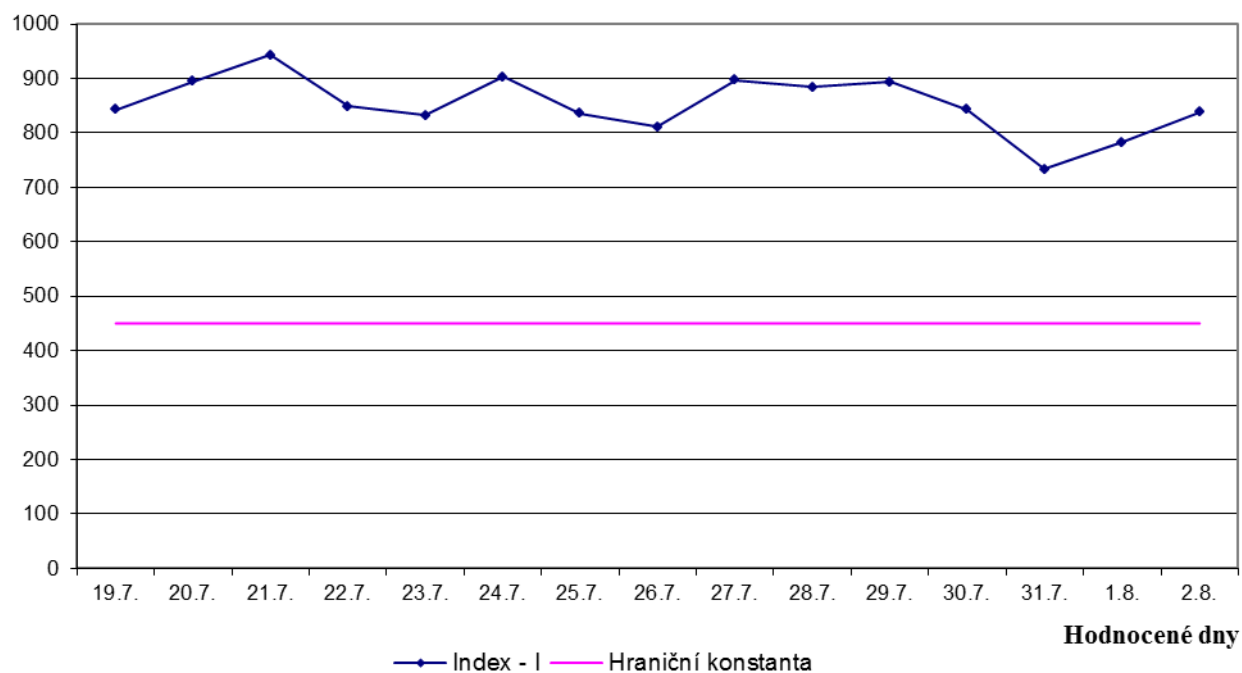
Hodnocené dny

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
19.7.	25,17	66,34	0	107	842	1	1
20.7.	23,27	76,84	5,2	222	894	2	2
21.7.	23,49	70,26	0	205	943	3	3
22.7.	22,11	81,77	0	107	849	4	4
23.7.	20,00	78,22	2,2	189	832	5	5
24.7.	16,97	83,03	11,6	178	902	6	6
25.7.	16,18	82,03	0	156	836	7	7
26.7.	16,70	86,62	9,6	180	811	8	8
27.7.	18,13	89,98	1,2	193	897	9	9
28.7.	20,07	72,57	0,2	177	884	10	10
29.7.	21,81	69,48	0	187	893	11	11
30.7.	24,82	65,77	0	105	842	12	12
31.7.	25,88	62,20	0	71	733	13	13
1.8.	26,65	68,99	7,6	242	782	14	14
2.8.	24,27	79,33	0,4	232	838	15	15

Infekční tlak peronospory
chmelové pro 5. postřik v roce 2017 - ozdravený ŽPČ Stekník.

Hodnoty indexu - I

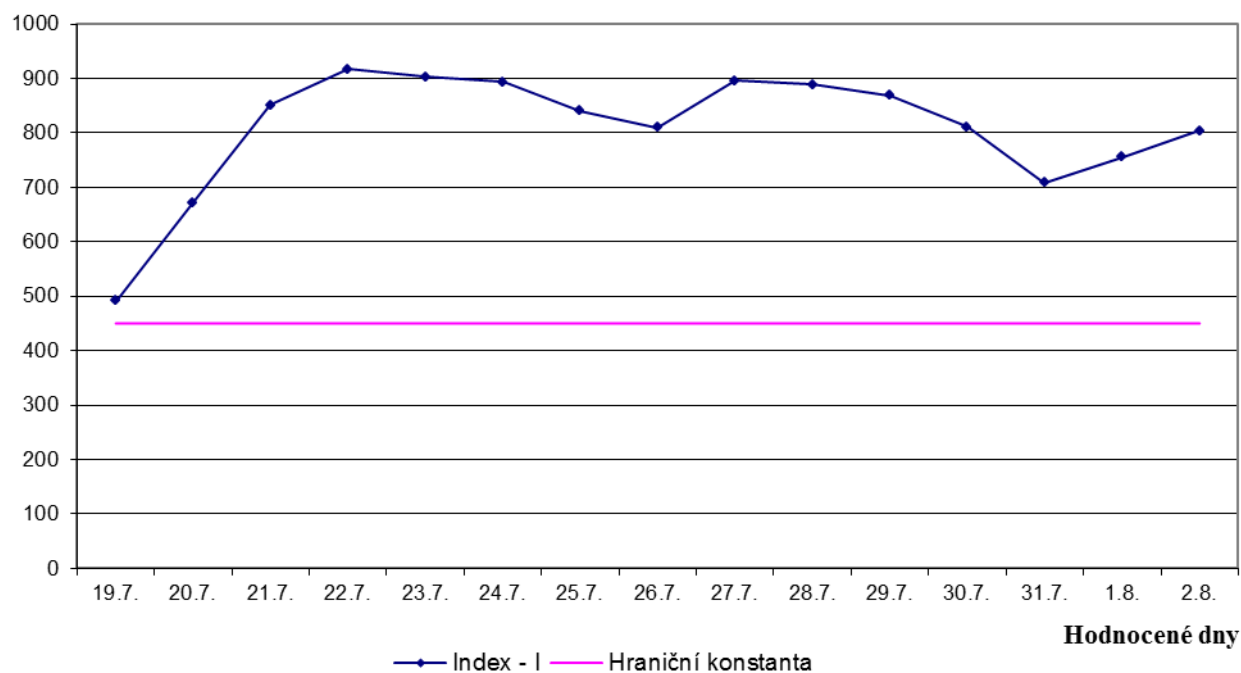


Meteorologická stanice: **Žatec**

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	Poč.dní s I>420 hybridy
19.7.	23,50	72,47	0	210	492	1	1
20.7.	22,90	74,85	2	211	672	2	2
21.7.	22,80	72,74	0	203	851	3	3
22.7.	21,60	70,55	0	94	917	4	4
23.7.	19,60	78,48	1,6	185	903	5	5
24.7.	16,40	90,92	24,4	201	894	6	6
25.7.	15,90	84,28	0	158	840	7	7
26.7.	16,30	87,15	5,8	173	810	8	8
27.7.	17,80	83,49	3,8	179	896	9	9
28.7.	19,60	75,57	0,6	178	889	10	10
29.7.	20,80	71,16	0	180	868	11	11
30.7.	23,50	68,23	0	101	811	12	12
31.7.	24,80	65,50	0	70	708	13	13
1.8.	24,80	71,95	4,2	227	756	14	14
2.8.	23,60	79,32	1,6	227	804	15	15

**Infekční tlak peronospory
chmelové pro 5. postřik v roce 2017 - ozdravený ŽPČ Žatec.**

Hodnoty indexu - I

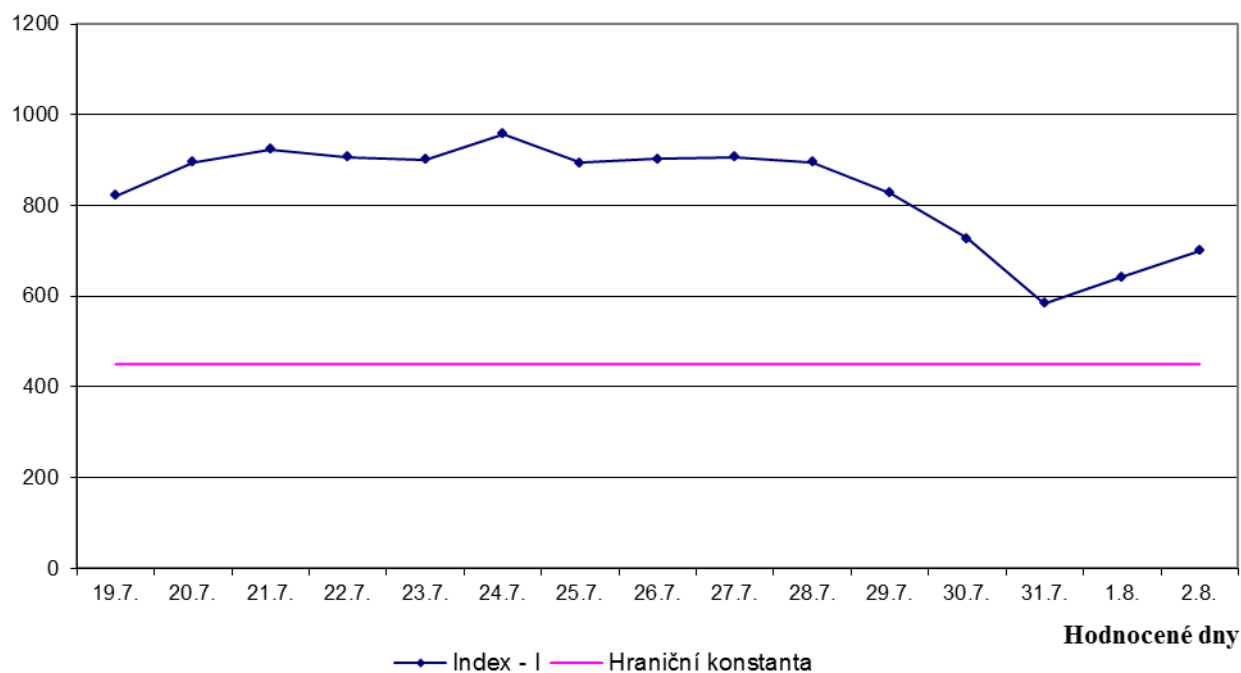


Meteorologická stanice: *Brozany*

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
19.7.	24,20	67,12	0	103	822	1	1
20.7.	23,00	82,79	7,6	234	896	2	2
21.7.	22,60	66,16	0	188	923	3	3
22.7.	21,90	68,05	2,5	188	907	4	4
23.7.	20,20	74,95	5,6	188	901	5	5
24.7.	17,40	75,58	3,8	159	957	6	6
25.7.	16,80	85,57	0,5	170	894	7	7
26.7.	17,30	93,34	6,3	197	902	8	8
27.7.	18,50	86,27	4,3	193	906	9	9
28.7.	19,40	76,07	0	176	895	10	10
29.7.	21,10	70,91	0	91	827	11	11
30.7.	24,10	69,49	0	70	727	12	12
31.7.	25,30	67,70	0	55	585	13	13
1.8.	26,70	67,78	18	251	643	14	14
2.8.	24,10	79,47	2,5	233	700	15	15

Infekční tlak peronospory

Hodnoty indexu - I **chmelové pro 5. postřik v roce 2017 - ozdravený ŽPČ Brozany.**

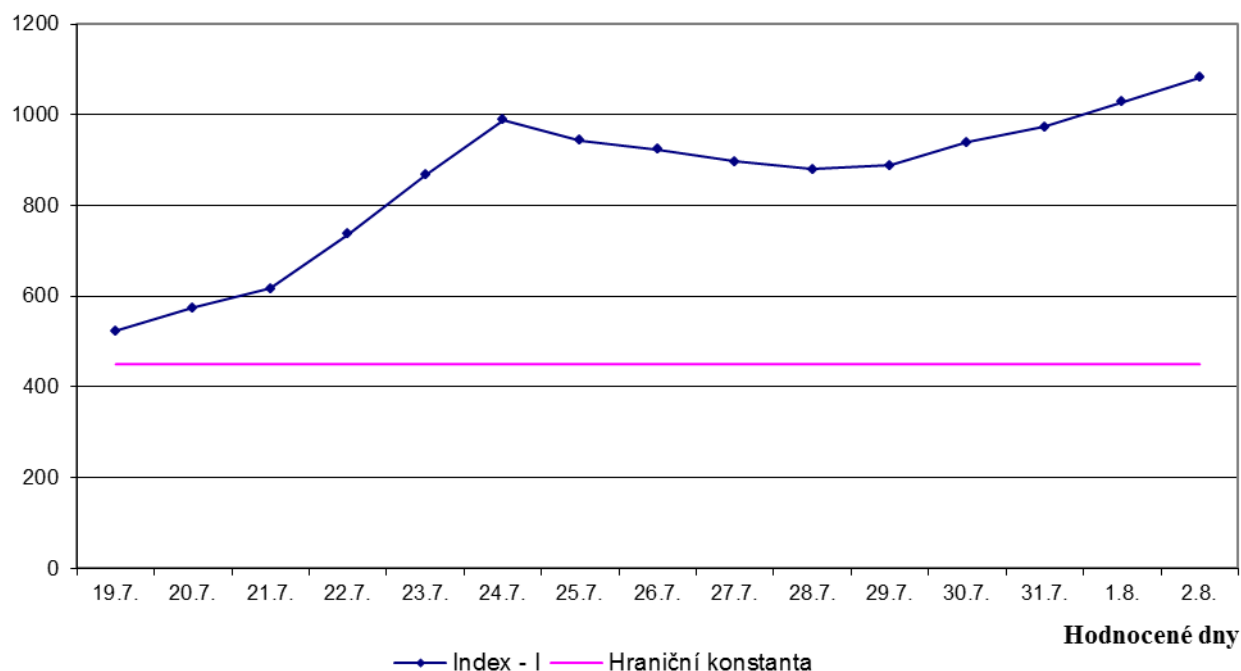


Meteorologická stanice: Liběšice

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
19.7.	24,79	58,60	0	49	523	1	1
20.7.	23,02	72,85	1	208	574	2	2
21.7.	21,87	75,21	0	199	617	3	3
22.7.	22,30	79,33	6,6	219	737	4	4
23.7.	19,66	82,74	0,6	193	868	5	5
24.7.	16,92	83,95	2	170	989	6	6
25.7.	15,72	86,53	1,8	162	943	7	7
26.7.	16,75	87,69	5,6	179	923	8	8
27.7.	17,59	91,86	2,8	193	897	9	9
28.7.	18,81	78,56	0,4	176	880	10	10
29.7.	20,27	72,83	0	178	888	11	11
30.7.	23,81	71,21	1,4	213	939	12	12
31.7.	24,54	68,69	0	213	972	13	13
1.8.	27,05	65,13	17,8	249	1029	14	14
2.8.	23,27	82,20	2,4	230	1083	15	15

**Infekční tlak peronospory
chmelové pro 5. postřik v roce 2017 - ozdravený ŽPČ Liběšice.**

Hodnoty indexu - I



Krátkodobá prognóza peronospory chmelové pro V. a VI. 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>420
17.7.	22,60	67,58	0	96	791	1	791	1	791	1	791	
20.7.	23,10	71,21	9,4	213	843	2	843	2	843	2	843	
21.7.	19,60	84,17	5,2	200	874	3	874	3	874	3	874	
22.7.	19,90	72,17	0	173	869	4	869	4	869	4	869	
23.7.	16,40	60,88	0	58	741	5	741	5	741	5	741	
24.7.	15,00	65,63	0	37	682	6	682	6	682	6	682	
25.7.	14,30	75,25	0	31	500	6	500	7	500	7	500	
26.7.	16,10	67,33	0	25	324	6	324	8	324	7	324	
27.7.	18,90	65,17	0	25	176	6	176	8	176	7	176	
28.7.	20,90	66,75	0	25	143	6	143	8	143	7	143	
29.7.	23,60	52,79	0	21	127	6	127	8	127	7	127	
30.7.	25,10	53,83	10,4	200	296	6	296	8	296	7	296	

1.7.	21,40	79,88	17,8	222	492	6	492	9	492	8	492	8
2.7.	21,70	73,79	1,8	197	664	1	664	1	664	1	664	
3.7.	19,50	85,50	4	200	839	2	839	2	839	2	839	
4.7.	17,80	89,38	27,2	215	1033	3	1033	3	1033	3	1033	
5.7.	16,10	80,92	3,4	157	990	4	990	4	990	4	990	
6.7.	15,70	77,88	0	143	911	5	911	5	911	5	911	
7.7.	16,10	85,17	0,8	162	877	6	877	6	877	6	877	
8.7.	17,70	85,29	5,6	184	860	7	860	7	860	7	860	
9.7.	19,10	68,08	0	157	803	8	803	8	803	8	803	
10.7.	23,40	61,58	0	94	739	9	739	9	739	9	739	
11.7.	26,10	57,50	0	69	665	10	665	10	665	10	665	1
12.7.	28,20	48,58	0	52	555	11	555	11	555	11	555	1
13.7.	24,90	66,08	0,8	212	584	12	584	12	584	12	584	1
14.7.	24,10	70,21	0,8	212	639	13	639	13	639	13	639	13
15.7.	21,90	87,83	1,6	227	772	1	772	1	772	1	772	
16.7.	23,80	57,71	0	183	887	2	887	2	887	2	887	

Signalizace jednotlivých postřiků proti peronospoře chmelové na níže 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 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>Kněžves</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.