

# Aktuální výskyt škodlivých organismů a metodická doporučení v ochraně chmele k 05.06. 2015

Vývoj přeletu mšice chmelové z primárních hostitelských rostlin – stav k 04.06. 2015 (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	4.5.	12.5.	14.5.	8.5.	5.5.	8.5.	8.5.
3. generace	Počátek přeletu	485	16.5.	25.5.	28.5.	22.5.	17.5.	20.5.	21.5.
4. generace	Počátek přeletu	625	29.5.	91%	88%	98%	30.5.	2.6.	4.6.
5. generace	Počátek přeletu	765	90%	75%	72%	80%	88%	87%	76 %
6. generace	Počátek přeletu	905	76%	63%	61%	68%	75%	74%	64 %
	Konec přeletu	1045							

První okřídlení jedinci mšice chmelové byly v letošním roce na chmelu zaznamenány již na počátku třetí dekády měsíce května (13.05.).

## Sací pasti:

- ve **20. týdnu** (11.05. - 17.05.) v Tršicích vrcholil přelet 2. generace mšice chmelové dne 15.05.2015. V Žatci nebyl u mšice chmelové zjištěn v té době žádný úlovek, ve Věrovanech byly zjištěny 3 okřídlení jedinci *P. humuli*. Poté počet úlovků všech sledovaných druhů mšic v sacích pastech prudce narostl. Hodnoty na všech stanicích překonaly loňské a v Čáslavi a Žatci byly dokonce vyšší než v kalamičním roce 1994. Nejvíce zastoupeny jsou však jiné druhy než mšice chmelová.

Ve **21. týdnu** (18.05. - 24.05.) v Tršicích začal přelet 3. generace mšice chmelové dne 21.05. V Žatci byl v sacích pastích u mšice chmelové úlovek 15 ex., ve Věrovanech bylo zjištěno 6 ex.

Stávající výskyt okřídlených mšic a virginogenních nymf (bílé drobné mšice) na chmelu je značně proměnlivý. Zatímco na některých lokalitách již bylo v horních listových patrech překročeno kritické číslo (50 bezkřídlych nymf/list), na jiných chmelnicích je výskyt pouze sporadický. Proto doporučujeme provést důsledný monitoring výskytu a v případě překročení výše uvedeného kritického čísla v horních listových patrech, provést ošetření. Toto ošetření je důležité i z pohledu toho, že se na chmelu začínají objevovat již první dospělé virginogenní samice (větší žlutozelené

mšice) a na chmelnicích s vyšší populační hustotou lze očekávat rychlý nárůst počtu mšic.

Na chmelnicích, kde bude dosaženo kritické číslo, doporučujeme provést ošetření (**Teppeki**, **Confidor 200 OD** či **Plenum**). Přípravek **Mospilan 20 SP** lze použít vzhledem k chybějícím MRL pro Japonsko, USA a SRN výhradně na chmelnicích, z nichž sklizený chmel nebude určen pro exportní účely!!! Přípravek **Movento 150 OD** vzhledem k významnému vedlejšímu akaricidnímu účinku doporučujeme použít na pozdější ošetření proti mšici chmelové (třetí dekáda června či počátek července).

Vzhledem ke stávajícímu charakteru počasí - sucho a vysoké teploty, tj. ideální stav pro vývoj **svilušky chmelové**, doporučujeme v příštím týdnu provést důsledný monitoring jejího výskytu a na chmelnicích, kde bude kritické číslo (5 svilušek na list ve spodních listových patrech) dosaženo, provést ošetření akaricidem **Nissorun 10 WP** v 0,05% konc. Možné je rovněž použití akaricidů **Ortus 5 SC** v 0,125% konc. či **Vertimec 1,8 EC** v 0,04% konc.

Jak vyplývá z přiložených tabulek, byl index peronosporového počasí (450) překračován na Žatecku (Staňkovice, Stekník, Žatec) pouze v posledních několika dnech v rámci sledované periody (s výjimkou Blšan), čímž nebyly splněny podmínky pro realizaci prvního ošetření proti sekundární infekci v období od 06. do 15.06. 2014 (viz Metodika ochrany chmele pro rok 2014, s. 41). Nicméně, velmi mírná letošní zima byla příznivá pro přezimování primární infekce, která se ještě nyní objevuje na řadě lokalit ve formě klasovitých výhonů. Dokonce se stále objevují napadené vegetační vrcholy.

Z tohoto důvodu doporučujeme provést aplikaci přípravku **Ridomil Gold plus 42,5 WP** v **0,4% konc.**, který v sobě zahrnuje jak systemický fungicid (metalaxyl M), tak i kontaktně působící oxychlorid Cu. Na chmelnicích, kde byl dosud použit fosetyl Al ve formě fungicidu Aliette 80 WG pouze jedenkrát, je možné pro tento účel použít rovněž **Aliette Bordeaux** v **0,5% konc.** Ti, kteří nemají tyto přípravky na zásobách z minulého roku by měli použít buď některý ze strobilurinů (**Ortiva**, **Bellis**) nebo na chmelnicích s příznaky peronospory je vhodná aplikace kurativního fungicidu **Curzate K** v **dávce 4,5 l/ha v 1500 l vody (0,3% konc.)**.

Na chmelnicích s alternativním způsobem ochrany, spočívajícím v použití PK hnojiva **Farm-Fos 44** (fosforitan draselný s obsahem 32% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> a 29% K<sub>2</sub>O), jehož aplikací se zvyšuje přirozená odolnost rostlin k houbovým patogenům, provedeme druhé 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 0,4-0,6% konc. či Cuproxatu SC v 0,3-0,4% konc. přípravek Curzate K v 0,15-0,2% konc. Doporučený objem aplikační tekutiny činí dle aktuální habitu 1000-1500 l/ha.

V „Metodice ochrany chmele 2015“ se u Cuproxatu SC objevila poznámka č. 13, která již není relevantní, protože platí nové Rozhodnutí ÚKZÚZ (viz. příloha). Cuproxat SC má teď platné povolení do 31.05.2016, ukončení uvádění na trh rovněž do 31.05.2016 a používání je povoleno do 31.05.2019 a přípravek je stále bez aplikačních omezení. Leták s aktuální informací o možnostech použití Cuproxatu byl vložen do časopisu Chmelařství.

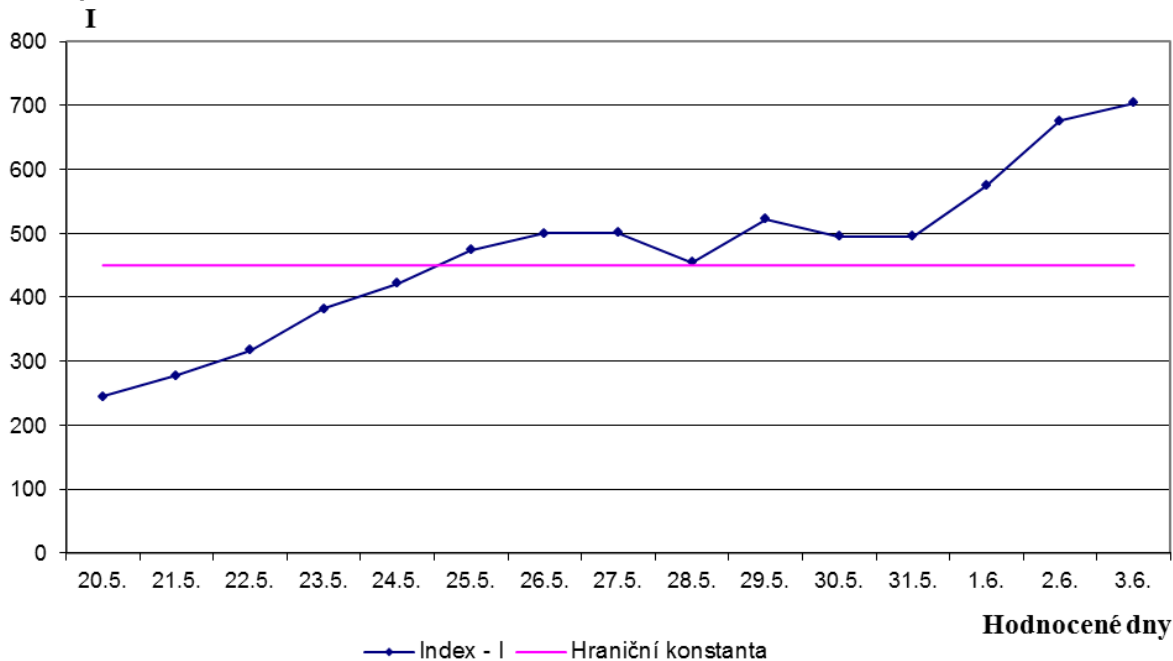
## Krátkodobá prognóza peronospery chmelové v roce 2015

Meteorologická stanice: *Blišany*

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
16.5.	13,50	64,31	0	47			
17.5.	13,60	58,86	0	42			
18.5.	13,10	68,93	0	33			
19.5.	14,40	72,65	0	30			
20.5.	11,50	72,94	1,3	93	244	0	0
21.5.	11,20	68,58	0,5	80	278	0	0
22.5.	11,20	68,96	0,5	81	317	0	0
23.5.	13,30	67,46	0	98	382	0	0
24.5.	15,10	78,96	0	69	421	0	1
25.5.	15,30	80,54	0,3	145	474	1	2
26.5.	12,90	72,48	2,5	107	500	2	3
27.5.	11,10	70,27	0	82	501	3	4
28.5.	14,20	65,79	0	52	455	4	5
29.5.	15,90	73,56	0,3	137	523	5	6
30.5.	14,30	71,81	0,3	118	495	6	7
31.5.	13,70	69,88	0	107	495	7	8
1.6.	16,60	79,44	5,6	161	574	8	9
2.6.	18,00	71,33	0,3	154	676	9	10
3.6.	20,80	63,46	0	165	704	10	11

Infekční tlak peronospery chmelové pro 1. postřik v roce 2015 - ozdravený ŽPČ Blišany.

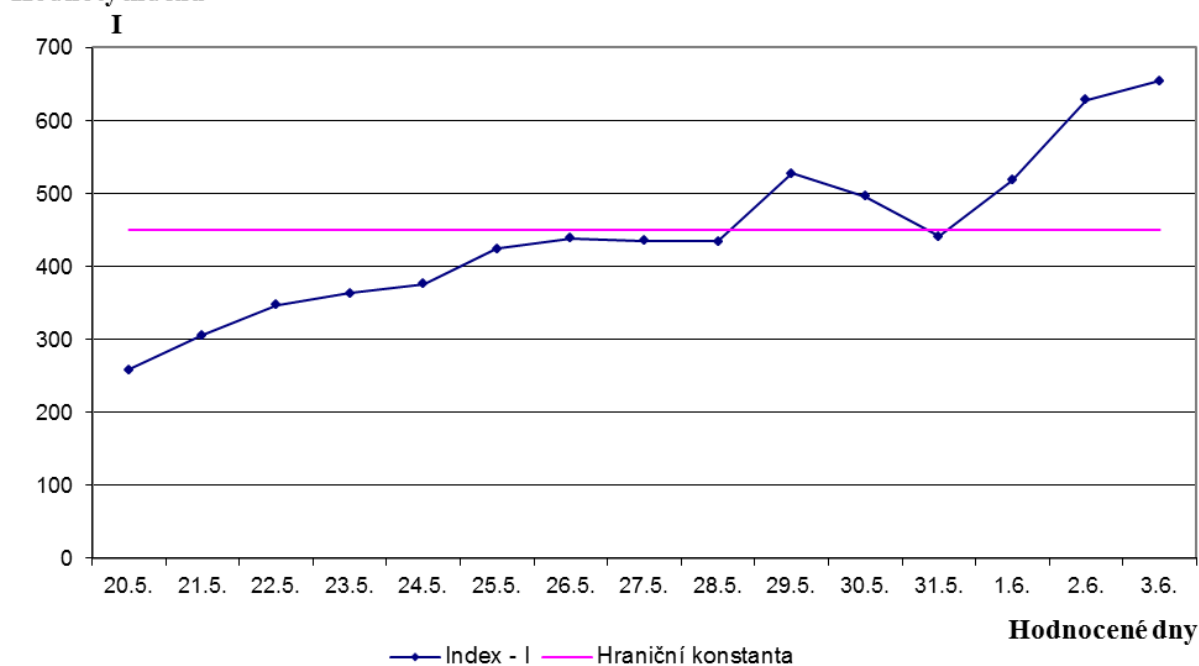
Hodnoty indexu -



## 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
16.5.	14,30	61,58	0	48			
17.5.	13,40	62,09	0	44			
18.5.	14,50	63,50	0	34			
19.5.	14,90	76,77	0	33			
20.5.	11,30	74,90	5,1	99	258	0	0
21.5.	11,00	77,12	0,3	95	305	0	0
22.5.	12,20	66,97	0	86	347	0	0
23.5.	13,50	67,58	0	50	363	0	0
24.5.	14,90	79,53	0	46	376	0	0
25.5.	14,80	83,40	1,8	147	424	0	1
26.5.	11,80	79,66	1,3	109	438	0	2
27.5.	10,60	73,21	0	82	435	0	3
28.5.	13,80	65,20	0	49	434	0	4
29.5.	15,80	74,64	1,8	139	527	1	5
30.5.	13,90	73,24	0	115	496	2	6
31.5.	14,10	68,61	0	54	440	2	7
1.6.	17,10	77,53	3,6	160	518	3	8
2.6.	18,90	69,69	0,3	159	628	4	9
3.6.	21,40	60,58	0	165	654	5	10

**Infekční tlak peronospory  
chmelové pro 1. postřik v roce 2015 - ozdravený ŽPČ Kněžves.**

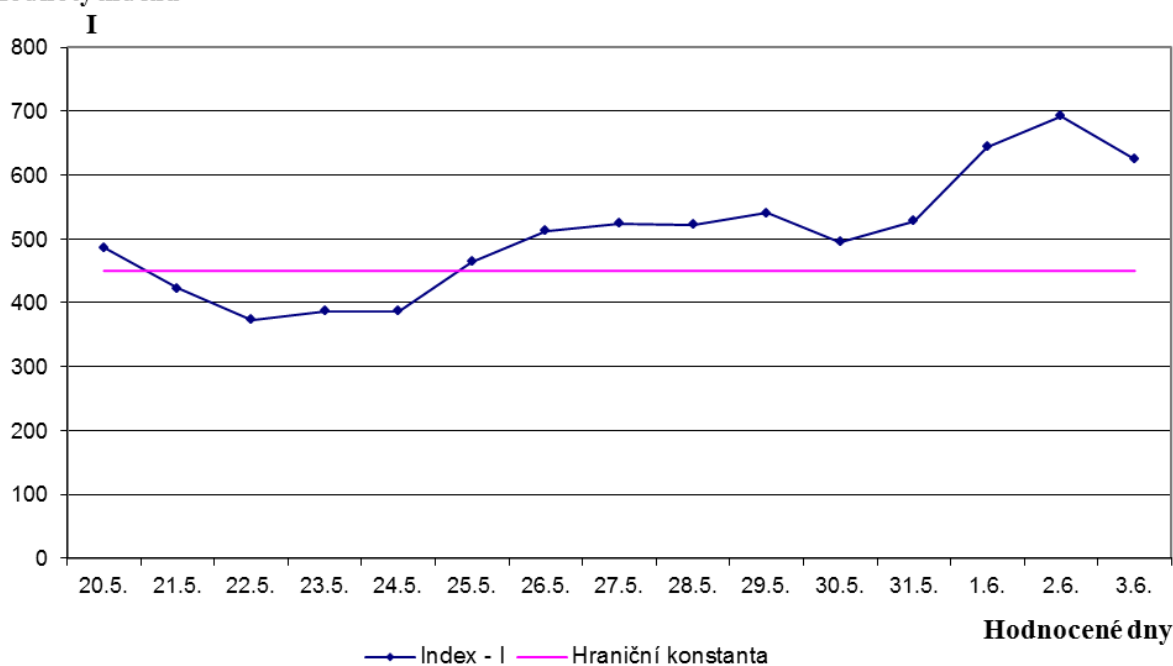


## Meteorologická stanice: Liběšice

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
16.5.	14,20	66,44	1	106			
17.5.	12,70	60,36	0	78			
18.5.	12,20	74,96	0,7	103			
19.5.	15,60	71,17	0,3	129			
20.5.	10,20	69,18	0	70	486	1	1
21.5.	12,30	65,64	0	42	422	1	2
22.5.	13,90	58,24	0	28	373	1	2
23.5.	15,70	64,31	0,3	117	387	1	2
24.5.	13,90	79,82	0,1	130	387	1	2
25.5.	15,40	80,98	0,3	147	464	2	3
26.5.	11,80	71,64	0	91	513	3	4
27.5.	10,30	73,50	0	40	525	4	5
28.5.	14,40	69,63	0,1	114	522	5	6
29.5.	16,20	77,74	0,7	148	541	6	7
30.5.	12,00	75,35	0	101	495	7	8
31.5.	15,40	69,92	0,8	125	528	8	9
1.6.	15,70	82,31	3,6	156	644	9	10
2.6.	18,10	76,08	0	163	693	10	11
3.6.	21,00	60,33	0	80	625	11	12

**Infekční tlak peronospory  
chmelové pro 1. postřik v roce 2015 - ozdravený ŽPČ Liběšice.**

Hodnoty indexu -



Hodnocené dny

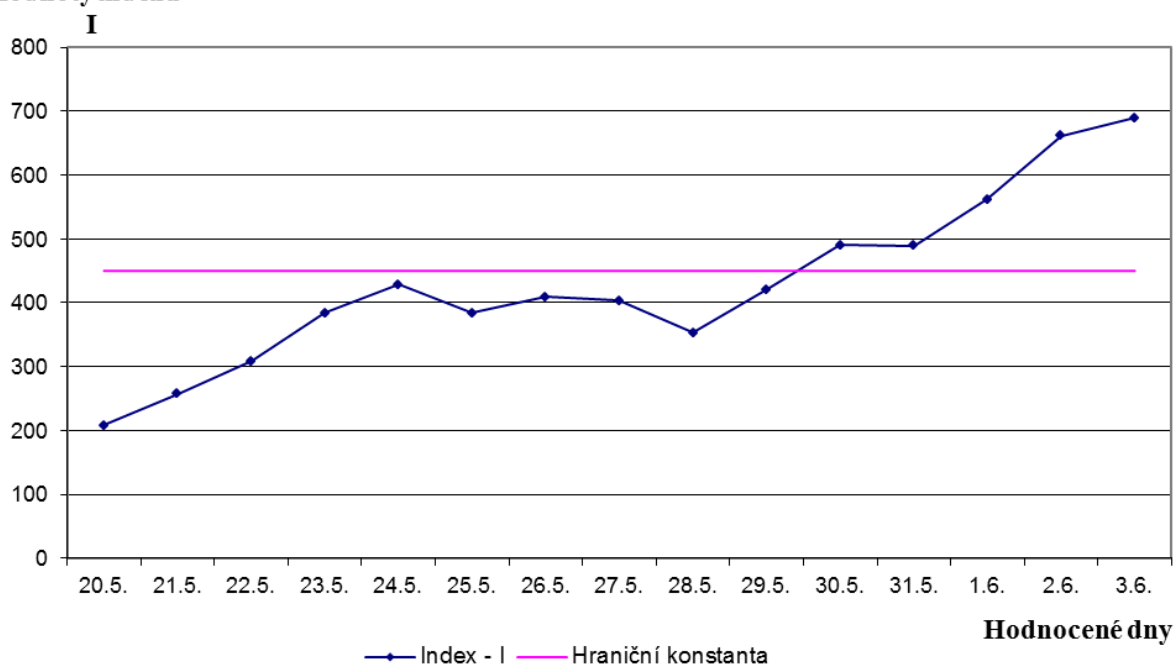
—●— Index - I    — Hraniční konstanta

## 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
16.5.	14,70	44,95	0	33			
17.5.	14,20	47,67	0	34			
18.5.	14,60	49,82	0	25			
19.5.	16,10	54,80	0	25			
20.5.	13,00	64,80	0,6	91	208	0	0
21.5.	12,10	65,24	0,2	82	257	0	0
22.5.	12,90	62,71	0,2	85	309	0	0
23.5.	14,70	61,77	0	101	384	0	0
24.5.	16,30	72,73	0	69	428	0	1
25.5.	15,70	76,51	0	47	384	0	1
26.5.	13,60	69,67	1,4	107	409	0	1
27.5.	11,80	65,56	0	79	403	0	1
28.5.	15,30	58,69	0	50	353	0	1
29.5.	17,20	67,22	0,6	137	421	0	2
30.5.	15,10	67,26	0,4	117	491	1	3
31.5.	14,80	63,81	0	106	489	2	4
1.6.	16,70	76,52	1,4	152	562	3	5
2.6.	18,30	67,85	0,2	150	661	4	6
3.6.	22,10	57,33	0	166	690	5	7

**Infekční tlak peronospory  
chmelové pro 1. postřik v roce 2015 - ozdravený ŽPČ Staňkovice.**

Hodnoty indexu -



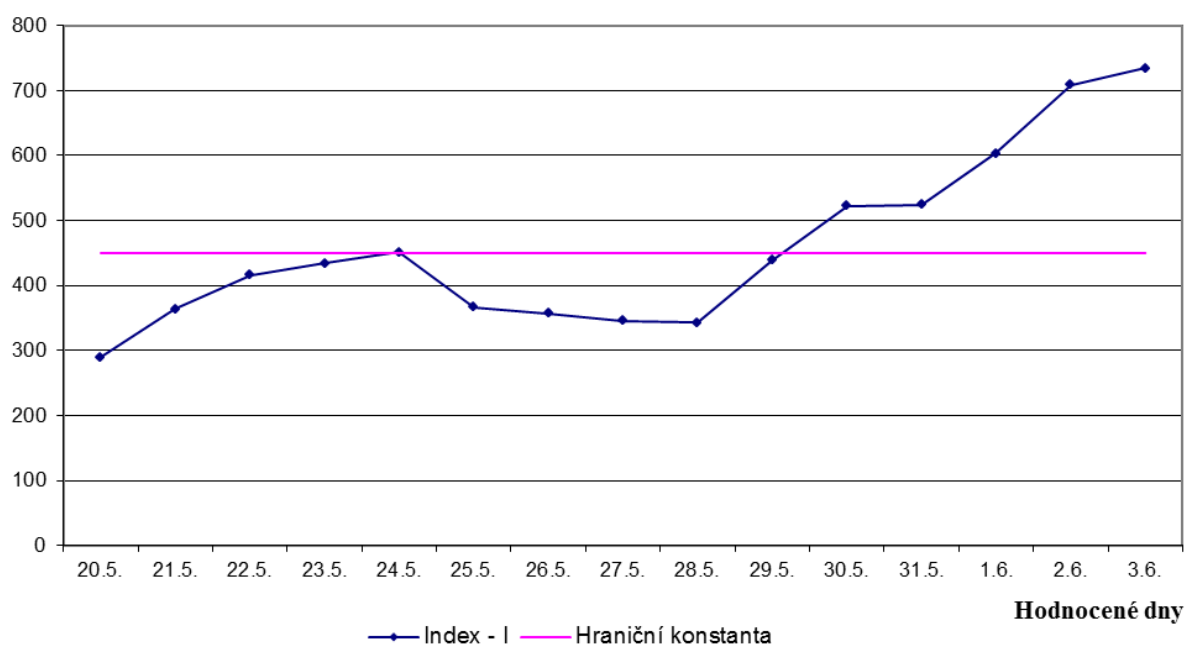
Hodnocené dny

—●— Index - I    — Hraniční konstanta

## 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
16.5.	15,24	61,98	0	53			
17.5.	13,62	59,83	0	43			
18.5.	14,64	67,54	0	37			
19.5.	15,73	72,78	0	33			
20.5.	11,87	86,06	1,6	123	289	0	0
21.5.	11,72	89,52	0,2	127	363	0	0
22.5.	13,01	67,80	0	96	416	0	0
23.5.	15,09	64,98	0	55	434	0	1
24.5.	15,72	81,05	0	50	451	1	2
25.5.	15,39	84,94	0	38	367	1	2
26.5.	13,09	76,68	2,4	117	357	1	2
27.5.	11,36	70,38	0	84	345	1	2
28.5.	15,08	62,73	0	53	343	1	2
29.5.	16,98	72,19	0,2	145	438	1	3
30.5.	14,56	72,58	1,4	123	523	2	4
31.5.	14,94	69,47	0	118	524	3	5
1.6.	16,60	82,92	1,2	164	603	4	6
2.6.	18,32	71,99	0,2	158	708	5	7
3.6.	22,60	57,75	0	171	735	6	8

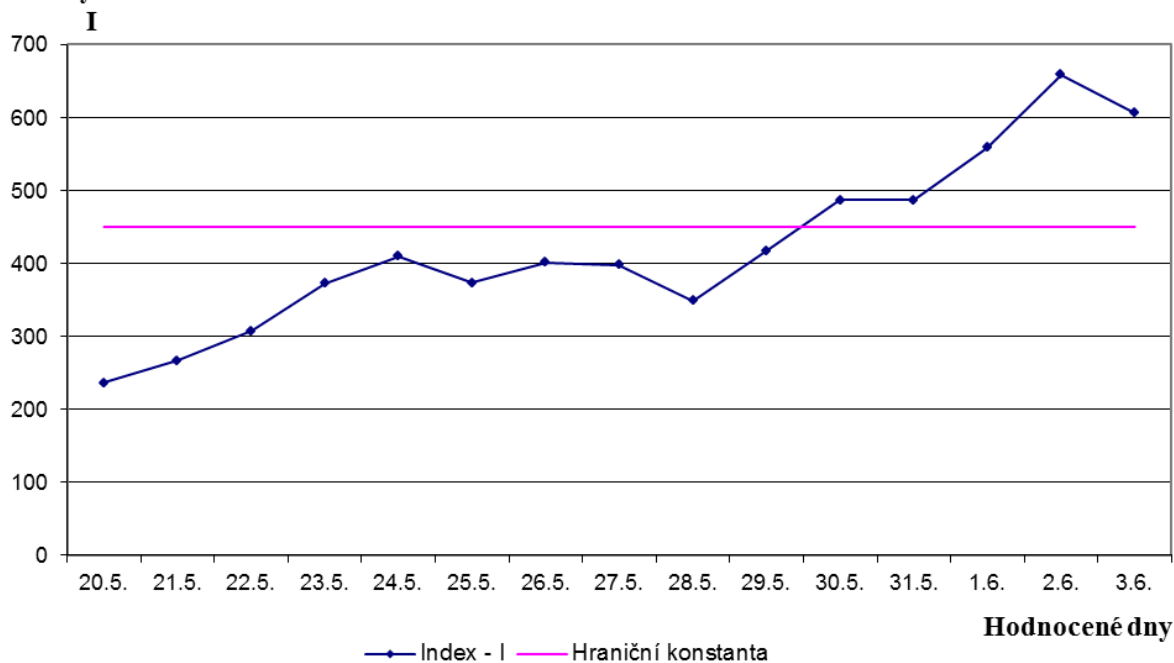
**Hodnoty indexu - I** Infekční tlak peronospory chmelové pro 1. postřik v roce 2015 - ozdravený ŽPČ Stekník.



## 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
16.5.	13,70	64,36	0	48			
17.5.	13,30	59,86	0	41			
18.5.	12,90	69,93	0	33			
19.5.	14,80	72,35	0	31			
20.5.	11,80	67,13	0,4	83	236	0	0
21.5.	11,10	68,20	0,6	78	267	0	0
22.5.	11,60	67,50	0,2	82	307	0	0
23.5.	13,60	66,02	0	98	372	0	0
24.5.	15,10	77,21	0	68	409	0	0
25.5.	14,60	82,23	0	47	373	0	0
26.5.	12,70	73,07	2,2	106	401	0	0
27.5.	11,00	69,40	0	79	398	0	0
28.5.	14,20	63,32	0	49	349	0	0
29.5.	15,90	72,94	0,4	136	417	0	0
30.5.	14,10	72,06	1	116	486	1	1
31.5.	13,70	69,93	0	107	487	2	2
1.6.	15,70	81,20	0,6	150	559	3	3
2.6.	17,30	73,16	0	149	659	4	4
3.6.	21,60	59,96	0	83	606	5	5

**Hodnoty indexu -** Infekční tlak peronospory chmelové pro 1. postřik v roce 2015 - ozdravené ŽPČ Žatec.



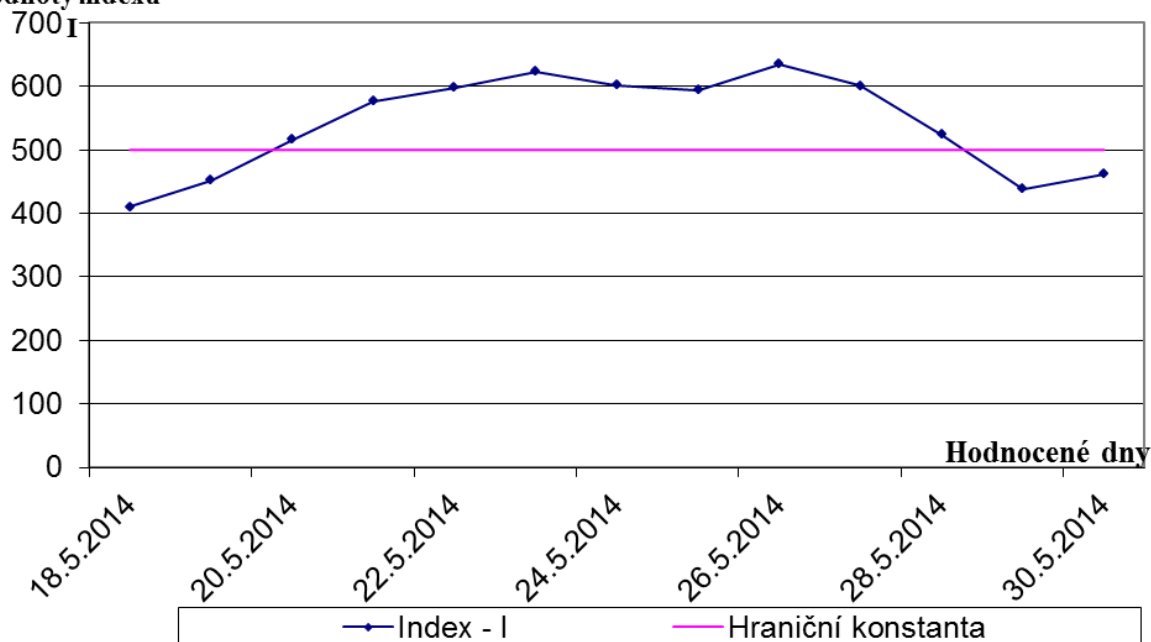


**Meteorologická stanice: Tršice**

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
14.5.	12,50	73,25	1	103			
15.5.	11,60	67,33	0	81			
16.5.	13,70	63,92	0	47			
17.5.	13,80	60,58	0,2	90			
18.5.	13,60	61,83	0	90	410	0	0
19.5.	17,00	71,04	2	144	452	1	1
20.5.	13,50	88,38	2,8	145	516	2	2
21.5.	11,30	81,92	0,2	108	577	3	3
22.5.	12,80	77,00	0	112	598	4	4
23.5.	12,60	77,92	3	115	624	5	5
24.5.	12,30	84,29	0,8	123	602	6	6
25.5.	15,20	77,04	0,8	137	594	7	7
26.5.	12,60	91,75	8,8	149	635	8	8
27.5.	10,40	72,13	0	78	601	9	9
28.5.	11,00	68,00	0	38	524	10	10
29.5.	14,10	70,17	0	37	439	10	11
30.5.	15,70	80,08	12,6	160	462	11	12

**Infekční tlak peronospory  
chmelové pro 1. postřik u ŽPČ v roce 2015.**

Hodnoty indexu -



**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 (420 nebo 450) minimálně u 11-ti z 15 sledovaných dní.**

**Signalizace jednotlivých postřiků proti peronospoře chmelové u meristémů na níže uvedených lokalitách v roce 2015**

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

**Signalizace jednotlivých postřiků proti peronospoře chmelové u hybridů na níže uvedených lokalitách v roce 2015**

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

X – postřik možno vynechat

? – nevyhodnoceno

√ - postřik nutno provést