

Aktuální výskyt škodlivých organismů a metodická doporučení v ochraně chmele k 09.06.2017

Mšice chmelová:

Podle SET začal přelet 2. generace mšice chmelové od 01. (Doksany) do 11. 05. (Kralovice). Nicméně, první okřídlené mšice na chmelu byly v letošním roce pozorovány o něco později, na Žatecku na počátku druhé dekády května a na Tršicku na konci první dekády tohoto měsíce. Podobně jako v předchozích letech, i letos je intenzita přeletu značně variabilní dle jednotlivých lokalit

Vzhledem k oteplování docházelo ke zvýšení intenzity přeletu a na některých lokalitách již bylo překročeno kritické číslo (50 bezkřídlých mšic na list v horních partiích chmelových rostlin). Ve srovnání s minulým rokem je letová aktivita mšic výrazně vyšší. V sacích pastech bylo v poslední dekádě května zaznamenáno v jednotlivých lokalitách od 10 do 60 mšic. Výjimku tvoří Žatecko, kde se výskyt mšice pohyboval řádově ve stovkách (300, Věrovany 50).

V současné době byl ukončen či doznívá (Kralovice, Smolnice) přelet páté generace mšice chmelové (viz tabulka). Proto doporučujeme provést důsledné monitorování výskytu tohoto škůdce. V případě překročení kritického čísla je nutné, pokud tak ještě nebylo učiněno, provést ošetření. Tento ochranný zásah je důležité z pohledu toho, že se na chmelu již vykytují dospělé virginogenní samice (větší žlutozelené mšice) a na chmelnicích s vyšší populační hustotou lze očekávat rychlý nárůst počtu mšic.

Na chmelnicích, kde bude dosaženo kritického čísla, doporučujeme provést ošetření přípravkem **Tepeki**, **Confidor 200 OD**, **Plenum** či jiným přípravkem uvedeným v Metodice ochrany chmele pro rok 2017. Přípravek **Mospilan 20 SP** lze používat vzhledem k chybějícím MRL pro Japonsko, USA a SRN výhradně na chmelnicích, ze kterých nebude sklizený chmel určen pro vývozní účely. Přípravek **MOVENTO 150 OD**, vzhledem k významnému vedlejšímu akaricidnímu účinku, doporučujeme použít proti mšici chmelové v pozdějším termínu, nejlépe ke konci měsíce června (předpokládané ukončení přeletu 6. generace mšice chmelové) nebo počátkem července.

Vývoj přeletu mšice chmelové z primárních hostitelských rostlin – stav k 06.06. 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.	92 %	96 %	5.6.	3.6.	5.6.	5.6.
6. generace	Počátek přeletu	905	88 %	78 %	81 %	85 %	89 %	86 %	90 %
	Konec přeletu	1045	77 %	67 %	70 %	73 %	77 %	74 %	78 %

Poznámka: 2. a 3. generace přeletují pouze v teplotně nadprůměrných rocích. Přelety mohou

být nízké nebo nulové.

- hlavní přelety v teplotně průměrném roce lze očekávat v intervalu SET 695 až 97.5

- poslední vrchol přeletu při SET 975 se vyskytuje ve všech rocích.

Sviluška chmelová:

Vzhledem k vývoji počasí a předpovědi pro nejbližší dny, doporučujeme provádět monitoring výskytu svilušky chmelové na chmelnicích a jejich okolí. Po dosažení kritického čísla (5 svilušek ve spodních listových patrech) doporučujeme neprodleně provést ošetření akaricidem **Nissorun 10 WP** v 0,05% konc., případně **Ortus 5 SC** v 0,125% konc. či **Vertimec 1,8 EC** v 0,04% konc.. O strategickém použití zoocidu **MOVENTO 150 OD** coby významného akaricidu jsme se již zmínili výše.

Peronospora chmelová:

Stávající charakter počasí nebyl obecně vhodný pro šíření houbových chorob, resp. sekundární infekce peronospory chmelové.

Z pohledu krátkodobé prognózy peronospory chmelové **nebyly splněny podmínky pro 1. postřík proti této chorobě**. I na peronosporových lokalitách je hodnota indexu peronosporového počasí (I) nižší než hraniční konstanta, tzn., že bychom mohli tento postřík vynechat. Nicméně, vzhledem k vyššímu výskytu klasovitých výhonů (zdroj infekce pro ostatní porosty) na hybridních odrůdách a mladých porostech založených z ozdravené sadby v polovině května, se na lokalitách příznivých pro peronosporu se **vynechání tohoto postříku nedoporučuje**. Na ostatních lokalitách (mimo zavlažované porosty) se první ošetření může vynechat za předpokladu, že zde není vyšší výskyt projevů peronospory chmelové (peronosporové skvrny – na 100 listech 100 a více skvrn, nebo výskyt klasovitých výhonů).

V tršické chmelařské oblasti již nyní, při vyhodnocení 70 % sledovaných dní můžeme konstatovat, že **byly splněny podmínky pro 2. aplikaci proti peronospoře chmelové**. Tam, kde bylo u mšice chmelové dosaženo kritické číslo výskytu tohoto činitele, doporučujeme spojit aplikaci fungicidů s přípravky proti mšici chmelové.

Na lokalitách, kde doposud nebyl aplikován fungicid **Aliette 80 WG** doporučujeme aplikaci tohoto fungicidu v 0,3 % konc., hlavně na mladších meristémových porostech a citlivějších hybridních odrůdách. Dále lze podle metodiky ochrany chmele pro rok 2017 použít některý z následujících fungicidů: **Bellis, Ortiva, nebo Revus**. Na chmelnicích s vyšším výskytem peronosporových skvrn a klasovitých výhonů doporučujeme provést už v této době ošetření kurativně působícím fungicidem **Curzate K** v 0,3 % koncentraci. V rámci fungicidních sledů doporučujeme jednotlivé fungicidy prostřídat a neaplikovat po sobě přípravky ze skupiny strobilurinů (Ortiva a Bellis).

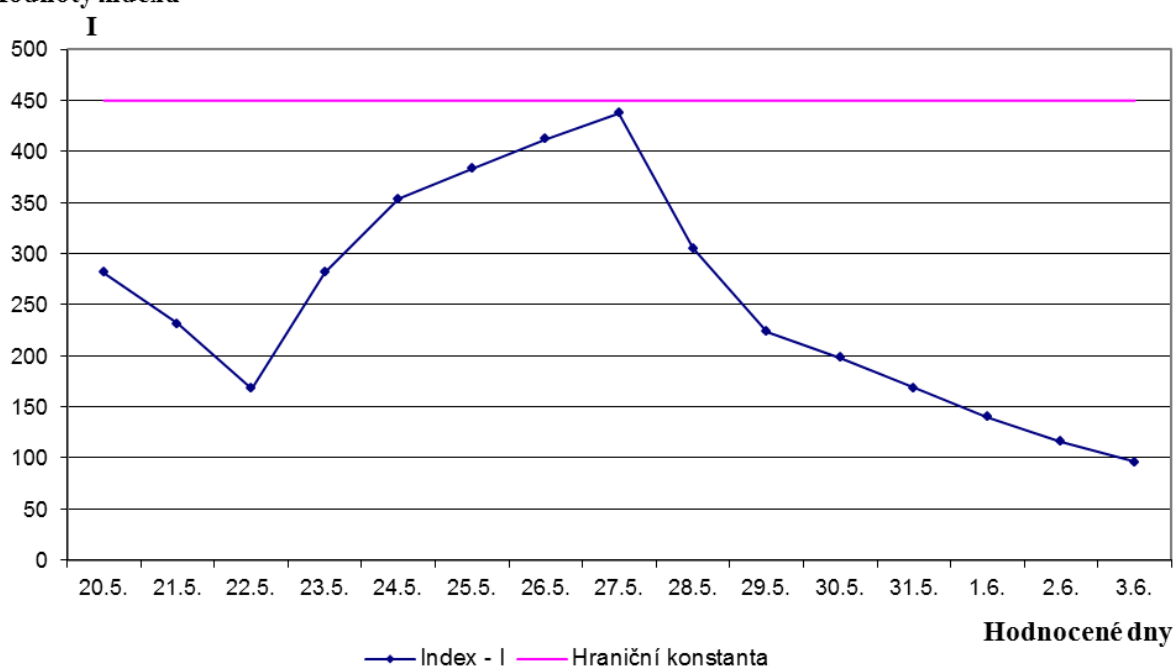
Krátkodobá prognóza peronospory chmelové v roce 2017

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 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
16.5.	17,00	71,92	0	72			
17.5.	18,90	72,00	0	82			
18.5.	19,10	74,43	0	57			
19.5.	20,70	73,39	0	46			
20.5.	15,90	69,97	0	26	282	0	0
21.5.	15,80	71,66	0	22	232	0	0
22.5.	15,50	69,06	0	18	168	0	0
23.5.	18,10	70,74	18	170	282	0	0
24.5.	14,60	70,80	0	118	353	0	0
25.5.	13,60	72,66	0	56	383	0	0
26.5.	17,30	74,89	0	51	412	0	0
27.5.	20,20	69,52	0	43	437	0	1
28.5.	22,60	67,69	0	38	305	0	1
29.5.	24,80	68,56	0	36	223	0	1
30.5.	24,60	68,03	0	30	198	0	1
31.5.	19,50	72,07	0	21	168	0	1
1.6.	18,10	61,13	0	15	140	0	1
2.6.	19,10	59,36	0	14	116	0	1
3.6.	21,10	65,67	0	16	96	0	1

Infekční tlak peronospory chmelové pro 1. postřik v roce 2017 - ozdravený ŽPČ Brozany.

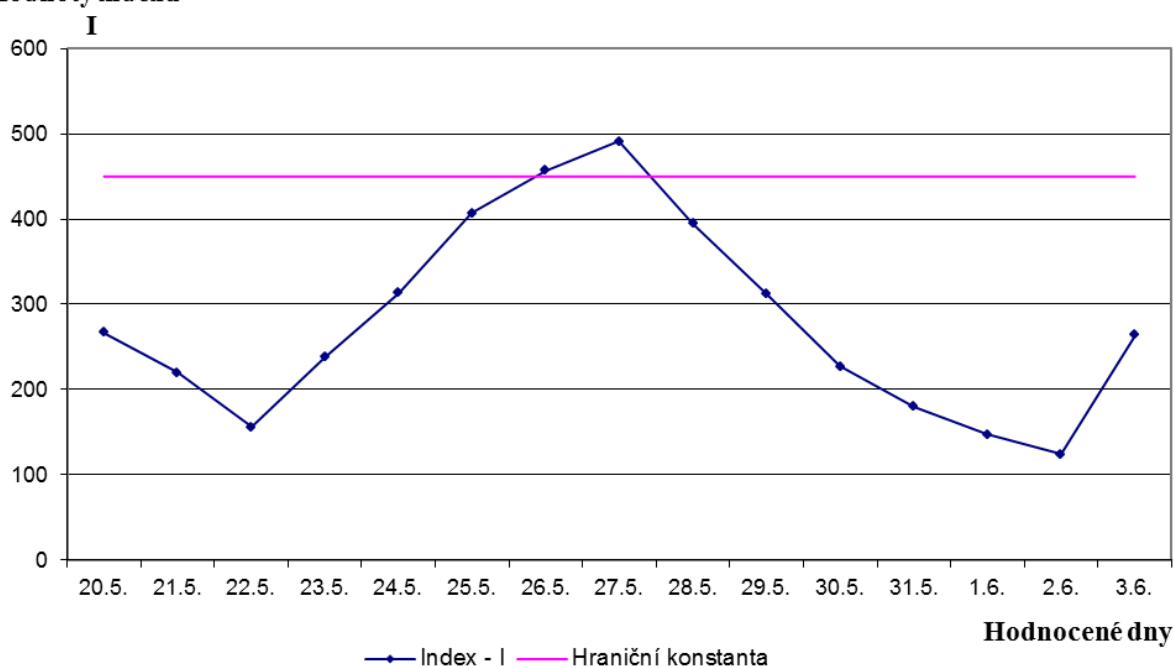
Hodnoty indexu -



Meteorologická stanice: Staňkovice

Datum	Průměrná teplota ve °C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
16.5.	16,80	68,19	0	67			
17.5.	19,70	65,99	0	79			
18.5.	19,20	68,78	0	53			
19.5.	20,80	66,01	0	43			
20.5.	16,60	62,81	0	24	267	0	0
21.5.	16,90	61,63	0	20	220	0	0
22.5.	15,20	63,42	0	16	156	0	0
23.5.	17,50	63,94	1,2	135	238	0	0
24.5.	15,90	64,10	0,60	118	313	0	0
25.5.	15,90	64,35	0	118	407	0	0
26.5.	17,40	68,73	0	71	457	1	1
27.5.	18,90	65,31	0,00	50	491	2	2
28.5.	19,80	62,20	0	38	395	2	2
29.5.	22,40	62,45	0	36	312	2	2
30.5.	24,10	62,47	0,0	33	227	2	2
31.5.	20,90	63,72	0,0	24	180	2	2
1.6.	18,80	59,54	0,0	17	147	2	2
2.6.	19,30	55,77	0,0	15	124	2	2
3.6.	21,10	64,41	5,6	176	264	2	2

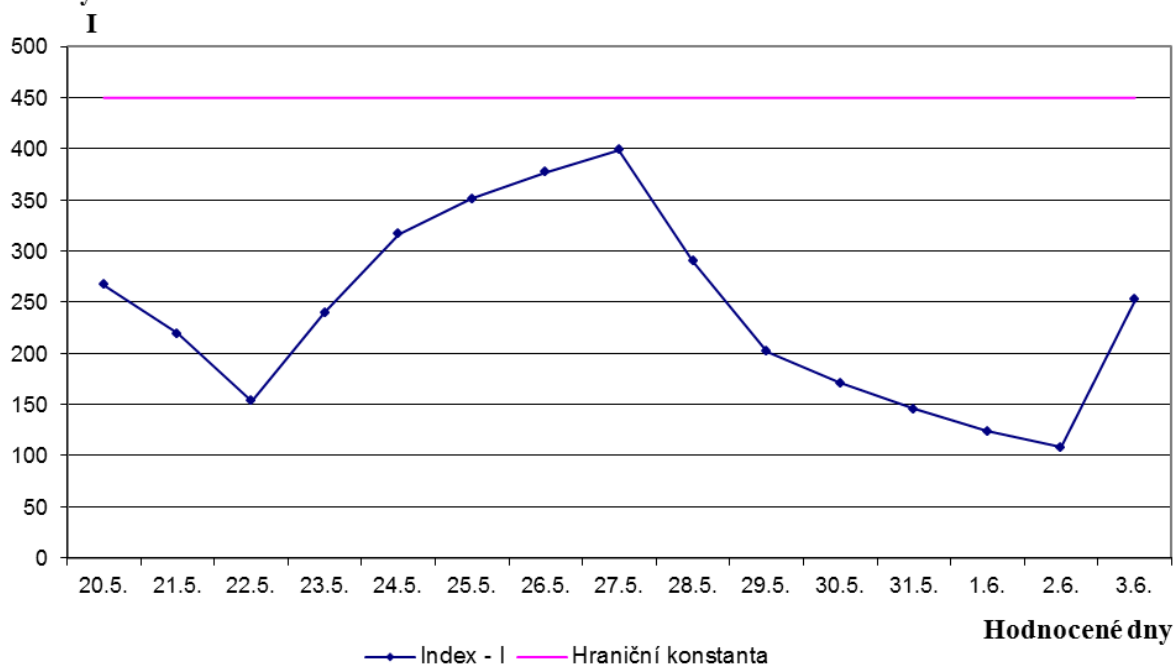
Hodnoty indexu - Infekční tlak peronospory
chmelové pro 1. postřik v roce 2017 - ozdravený ŽPČ Staňkovice.



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.	16,10	71,92	0,0	67			
17.5.	18,80	72,00	0,0	81			
18.5.	17,80	74,43	0,0	52			
19.5.	19,00	73,39	0,0	42			
20.5.	15,30	69,97	0,0	25	267	0	0
21.5.	14,60	71,66	0,0	20	219	0	0
22.5.	13,90	69,06	0,0	15	154	0	0
23.5.	16,40	70,74	2,2	138	240	0	0
24.5.	14,70	70,80	0,0	119	317	0	0
25.5.	14,20	72,66	0,0	59	351	0	0
26.5.	15,90	74,89	0,0	46	377	0	0
27.5.	17,80	69,52	0,0	37	399	0	0
28.5.	18,40	67,69	0,0	30	290	0	0
29.5.	21,30	68,56	0,0	30	202	0	0
30.5.	22,90	68,03	0,0	28	171	0	0
31.5.	19,90	69,61	0,0	21	146	0	0
1.6.	17,70	64,78	0,0	15	124	0	0
2.6.	18,30	62,29	0,0	14	108	0	0
3.6.	20,10	69,93	3,2	175	253	0	0

Hodnoty indexu - I
Infekční tlak peronospory
chmelové pro 1. postřik v roce 2017 - ozdravený 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.	15,60	74,00	0				
15.5.	14,40	84,00	5,2				
16.5.	14,70	77,96	1,4				
17.5.	15,90	64,58	0				
18.5.	19,10	53,08	0	64	599	1	1
19.5.	20,80	45,79	0	43	508	2	2
20.5.	14,80	77,17	0	33	393	2	2
21.5.	16,20	59,54	0	22	280	2	2
22.5.	16,20	65,71	0	21	183	2	2
23.5.	16,30	77,00	1,2	149	268	2	2
24.5.	13,10	75,67	1	113	338	2	2
25.5.	13,40	75,33	0	115	420	2	2
26.5.	15,40	69,58	0	62	459	3	3
27.5.	16,70	66,17	0	43	482	4	4
28.5.	17,20	61,83	0	31	364	4	4
29.5.	19,90	58,04	0	29	280	4	4
30.5.	21,93	64,00	0,2	178	343	4	4
31.5.	21,03	66,33	0	173	455	1	1
1.6.	17,00	62,42	0	62	474	2	2
2.6.	17,70	53,50	0	38	481	3	3
3.6.	19,10	51,83	0	31	483	4	4
4.6.	19,30	71,92	12,1	180	484	5	5
5.6.	17,70	68,08	0	143	570	6	6
6.6.	21,40	64,58	4,4	178	651	7	7
7.6.	14,40	71,92	0,2	119	725	8	8
8.6.	14,30	66,13	0	105	570	9	9

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 z 15 sledovaných dní.

Signalizace jednotlivých postřiků proti peronospoře chmelové u meristémů na níže uvedených lokalitách v roce 2017.

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

Signalizace jednotlivých postřiků proti peronospoře chmelové u hybridů na níže uvedených lokalitách v roce 2017.

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

X – postřik možno vynechat, ? – nevyhodnoceno, √ - postřik nutno provést.