

# Aktuální výskyt škodlivých organismů a metodická doporučení v ochraně chmele k 07.08. 2019.

## Peronospora chmelová

Z pohledu krátkodobé prognózy peronosporu chmelové **pro 5. postřik byly na sledovaných lokalitách splněny podmínky proti této chorobě** na 50 % u ozdraveného ŽPČ a 50 % u hybridních odrůd.

**V chmelařské oblasti Tršicko byly splněny podmínky pro 6. ošetření (5.8. – 14.8.) proti této chorobě u všech odrůd.**

## UPOZORNĚNÍ

Kvůli nebezpečí peronosporu chmelové považujeme za nutné, aby plánované **páté ošetření bylo provedeno na všech lokalitách** každým rokem, bez ohledu na výši indexu a výskyt choroby. Nutnost tohoto ošetření zdůrazňujeme rovněž vzhledem ke stávajícímu charakteru počasí, kdy na řadě lokalit se významně zvyšuje infekční tlak, což je dáno z výšším úhrnem a četností srážek.

*Toto ošetření je rovněž nutné z důvodu vyšší citlivosti fruktifikačních orgánů našeho chmele na infekci peronosporou.*

**V případech napadení hlávek dochází k bezprostředním ztrátám na výši sklizně a jakosti chmele.**

V chmelařské oblasti Tršicko byla v období od 22.7.2019 do 3.8.2019) průměrná denní hodnota indexu peronosporového počasí malé i = 139. V předcházejícím období dosáhl tento index průměrné hodnoty 112.

V období od 22.7.2019 do 3.8.2019 došlo u ozdraveného ŽPČ (meristému) k překročení průměru hraniční konstanty o 65 %, u hybridních odrůd o 77 % a na peronosporových lokalitách byla tato konstanta překročena dokonce o více než 100 %.

Dle metodiky ochrany chmele pro rok 2019 doporučujeme použít některý z následujících fungicidů: **Ortiva, Revus, Orvego** nebo některý z **měďnatých fungicidů**.

Stejně jako v loňském roce upozorňujeme, že **28.04.2017** vstoupilo v platnost snížení MRL pro EU pro **cymoxanil z 2,0 ppm na 0,1 ppm**. **Nedoporučujeme** tudíž vzhledem k pokročilému datu z exportních důvodů fungicid **Curzate K** použít pro toto ošetření, jelikož je zde riziko překročení této hodnoty a tím ohrožení prodeje Vašeho chmele!!!

**Pro použití měďnatých fungicidů je třeba dodržovat obecně platné zásady v rámci EU, tj.:**

- nesmí být překročena maximální aplikační dávka 4,0 kg Cu/ha/rok a maximální jednorázová dávka 2,5 kg Cu/ha na stejném pozemku.

## **Mšice chmelová**

O jejím letošním výskytu a metodických doporučeních bylo pojednáno již v předchozích aktualitách. V současné době je její výskyt na chmelu nulový či pouze ojedinělý.

## **Sviluška chmelová**

Povětrnostní podmínky sice již nejsou tak příznivé pro vývoj tohoto škůdce jako před několika týdny. Nicméně, je třeba si uvědomit, že po 5-6 týdnech dochází k doznívání reziduálního účinku spirotetramatu (Movento), který by na většině lokalit aplikován na přelomu června a července. Všeobecně je nutno kalkulovat s tím, že reziduální účinnost spirotetramatu by nemusela u hybridů udržet svilušku až do konce sklizně (Sládek) a ta by mohla v případě optimálních podmínek poškodit chmelové hlávky v předsklizňovém období.

I nadále doporučujeme tudíž provádět důsledný monitoring na chmelnicích a v jejich okolí a při zjištění výskytu svilušky provést ošetření, při němž je třeba brát ohled na termín sklizně. Ze stávajícího spektra povolených akaricidů je možné použít **Ortus 5 SC** v 0,125 % konc. či **Kanemite 15 SC** v 0,15 % konc. (oba přípravky mají 21denní OL). Na později sklízených chmelnicích s vyšší populační hustotou svilušky je možno použít **Vertimec 1,8 EC** v 0,04 % konc. (28denní OL). Povolení přípravku **Acramite 480 SC v rámci EU bylo prodlouženo, a tudíž již není nutné ukončit jeho aplikaci k 31.07. 2018 (ukončení používání do 31.07.2021)** nýbrž dodržovat 14- denní OL.

## **Dřepčík chmelový**

V souvislosti se zvýšeným výskytem letní generace dřepčíka chmelového a rizikem poškození hlávek doporučujeme provést kontrolu chmelnic zaměřenou na jeho výskyt. Prahám škodlivosti je více než 5 % poškození listové plochy či jakýkoliv výskyt ve hlávkách. Přípravek **Karate se Zeon technologií 5 CS** aplikujeme dle metodických pokynů, tj. **v dávce 0,125 l/ha. OL činí 14 dnů.**

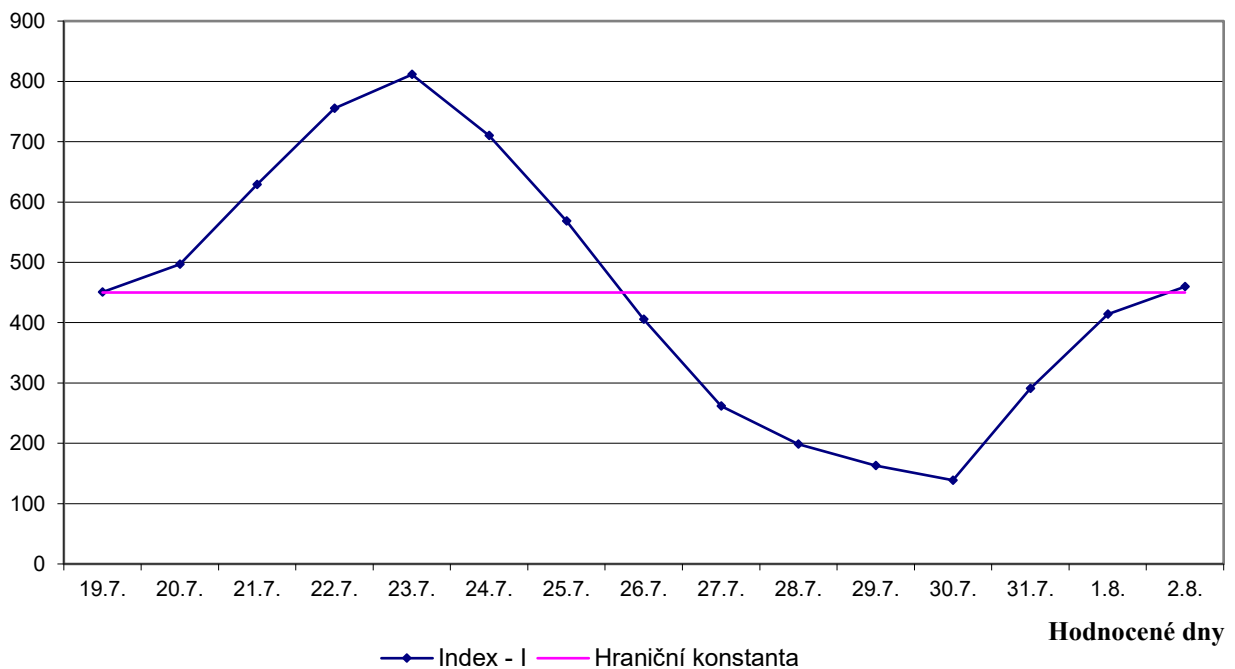
## Krátkodobá prognóza peronospory chmelové v roce 2019

Meteorologická stanice: **Kněžves**

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
19.7.	18,88	71,12	0,4	162	451	1	1
20.7.	23,46	62,10	0	189	497	2	2
21.7.	19,61	82,33	7	198	629	3	3
22.7.	21,29	64,71	0	172	755	4	4
23.7.	23,97	55,63	0	90	811	5	5
24.7.	24,84	51,93	0	61	710	6	6
25.7.	26,16	48,40	0	47	568	7	7
26.7.	25,37	45,26	0	35	406	7	7
27.7.	23,01	55,06	0	28	262	7	7
28.7.	21,36	74,01	0	27	198	7	7
29.7.	23,05	71,31	0	25	163	7	7
30.7.	23,07	72,50	0	23	139	7	7
31.7.	20,46	75,60	1	187	291	7	7
1.8.	18,80	66,78	0	152	414	7	7
2.8.	18,39	66,31	0	73	460	8	8

**Infekční tlak peronospory chmelové pro 5. postřik v roce 2019 - ozdravený ŽPČ Kněžves.**

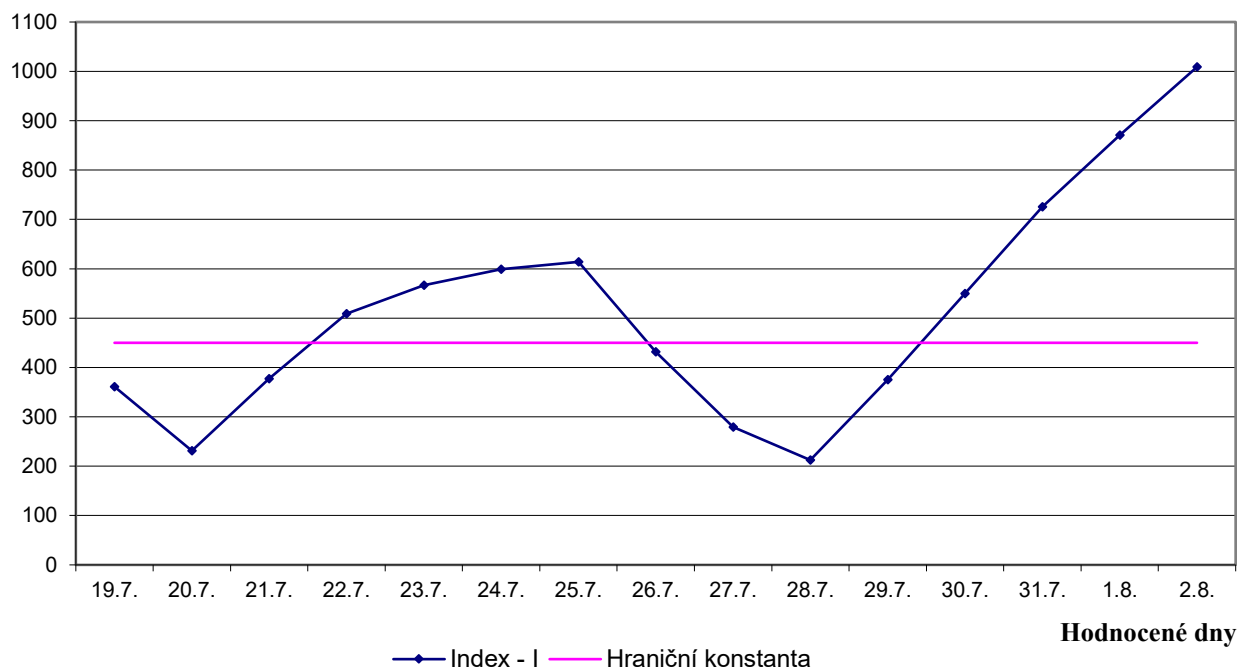
Hodnoty indexu - I



### Meteorologická stanice: Liběšice

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
19.7.	19,72	74,94	0	35	361	0	0
20.7.	23,24	69,17	0	33	231	0	0
<b>21.7.</b>	20,12	90,78	5,6	219	377	0	0
22.7.	22,00	66,18	0	182	<b>509</b>	1	1
23.7.	24,68	58,05	0	96	<b>566</b>	2	2
24.7.	25,21	60,50	0	68	<b>599</b>	3	3
25.7.	26,90	47,83	0	49	<b>614</b>	4	4
26.7.	25,78	46,68	0	36	<b>431</b>	4	5
27.7.	23,51	57,95	0	30	279	4	5
28.7.	22,84	74,61	0	30	212	4	5
29.7.	24,00	79,76	1	231	375	4	5
<b>30.7.</b>	24,39	74,72	0	223	<b>550</b>	5	6
31.7.	21,14	84,72	1	212	<b>725</b>	6	7
1.8.	19,75	73,48	0,2	175	<b>871</b>	7	8
2.8.	20,52	66,28	0	168	<b>1009</b>	8	9

**Hodnoty indexu - I** Infekční tlak peronospory chmelové pro 5. postřik v roce 2019 - ozdravený ŽPČ Liběšice.



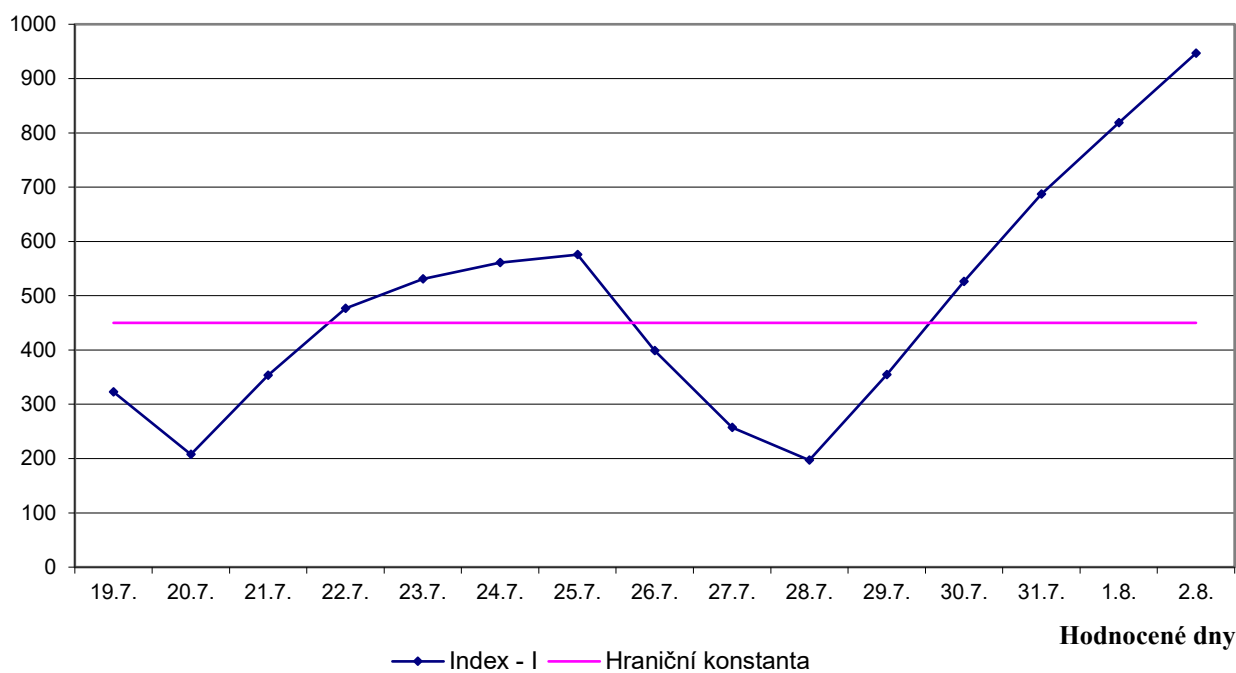
### Meteorologická stanice: Ročov

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 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
19.7.	19,43	65,15	0	31	323	0	0
20.7.	23,99	59,01	0	31	208	0	0
<b>21.7.</b>	19,84	83,16	16	211	353	0	0
22.7.	22,04	59,67	0	170	<b>477</b>	1	1
23.7.	24,17	51,97	0	88	<b>531</b>	2	2
24.7.	25,76	48,39	0	61	<b>561</b>	3	3
25.7.	26,84	42,30	0	46	<b>576</b>	4	4
26.7.	25,77	40,94	0	34	399	4	4
27.7.	23,08	53,67	0	28	257	4	4
28.7.	20,73	78,89	0	28	197	4	4
29.7.	21,90	81,56	6,6	219	355	4	4
<b>30.7.</b>	21,98	82,73	1,6	217	<b>526</b>	5	5
31.7.	20,07	81,07	1,2	195	<b>687</b>	6	6
1.8.	19,11	69,13	0	159	<b>818</b>	7	7
2.8.	18,85	68,29	0,2	156	<b>947</b>	8	8

### Infekční tlak peronospory

Hodnoty indexu - I

chmelové pro 5. postřik v roce 2019- ozdravený ŽPČ Ročov.

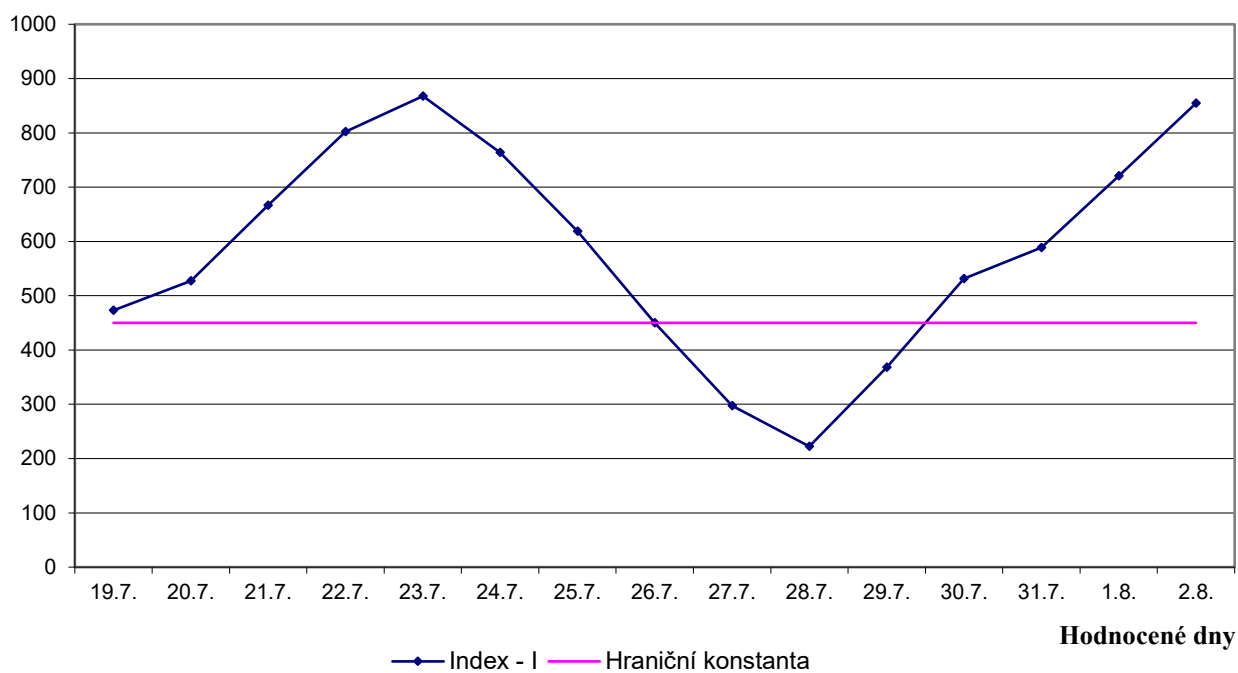


### Meteorologická stanice: Staňkovice

## 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
19.7.	20,20	69,18	0,4	171	473	1	1
20.7.	25,10	58,69	0	198	527	2	2
21.7.	22,40	71,36	12	209	666	3	3
22.7.	23,50	60,32	0	186	802	4	4
23.7.	26,70	55,10	0	104	868	5	5
24.7.	26,30	54,80	0	68	764	6	6
25.7.	27,70	52,40	0	53	618	7	7
26.7.	27,10	50,70	0	40	450	8	8
27.7.	24,70	59,80	0	33	297	8	8
28.7.	23,40	68,40	0	29	222	8	8
29.7.	24,00	70,53	2	213	368	8	8
30.7.	25,10	67,82	0	217	532	9	9
31.7.	22,60	69,20	0	97	588	10	10
1.8.	20,90	62,57	0,2	165	721	11	11
2.8.	20,70	62,36	1	163	855	12	12

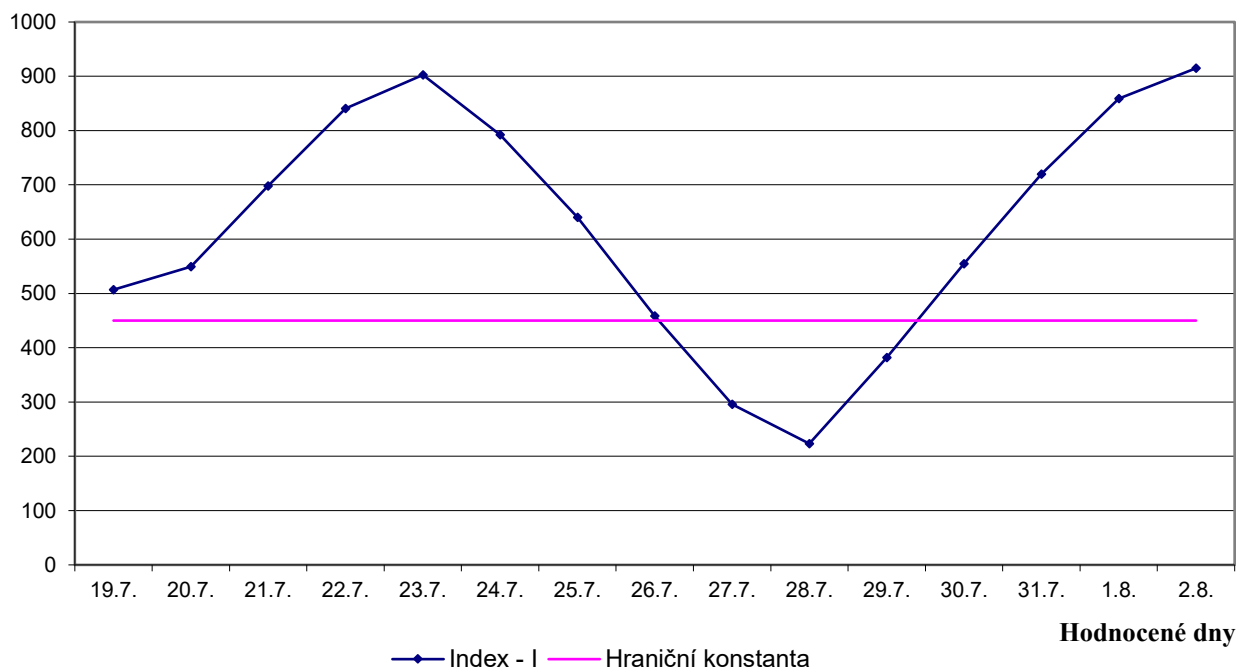
**Hodnoty indexu - I** Infekční tlak peronospory chmelové pro 5. postřik v roce 2019 - ozdravený ŽPČ Staňkovice.



### Meteorologická stanice: Stekník

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
19.7.	19,93	74,37	0,2	179	507	1	1
20.7.	25,06	62,48	0	206	549	2	2
21.7.	21,63	80,14	14,8	222	698	3	3
22.7.	16,92	97,48	0	194	841	4	4
23.7.	25,88	57,74	0	102	903	5	5
24.7.	26,27	57,22	0	69	793	6	6
25.7.	27,55	53,26	0	53	640	7	7
26.7.	26,68	51,54	0	40	458	8	8
27.7.	23,86	60,57	0	32	296	8	8
28.7.	22,95	74,09	0	30	223	8	8
29.7.	23,48	79,51	3,6	228	382	8	8
30.7.	24,11	77,33	0	226	555	9	9
31.7.	21,67	78,77	0,2	205	720	10	10
1.8.	14,16	99,46	0	171	859	11	11
2.8.	20,16	69,83	0	86	915	12	12

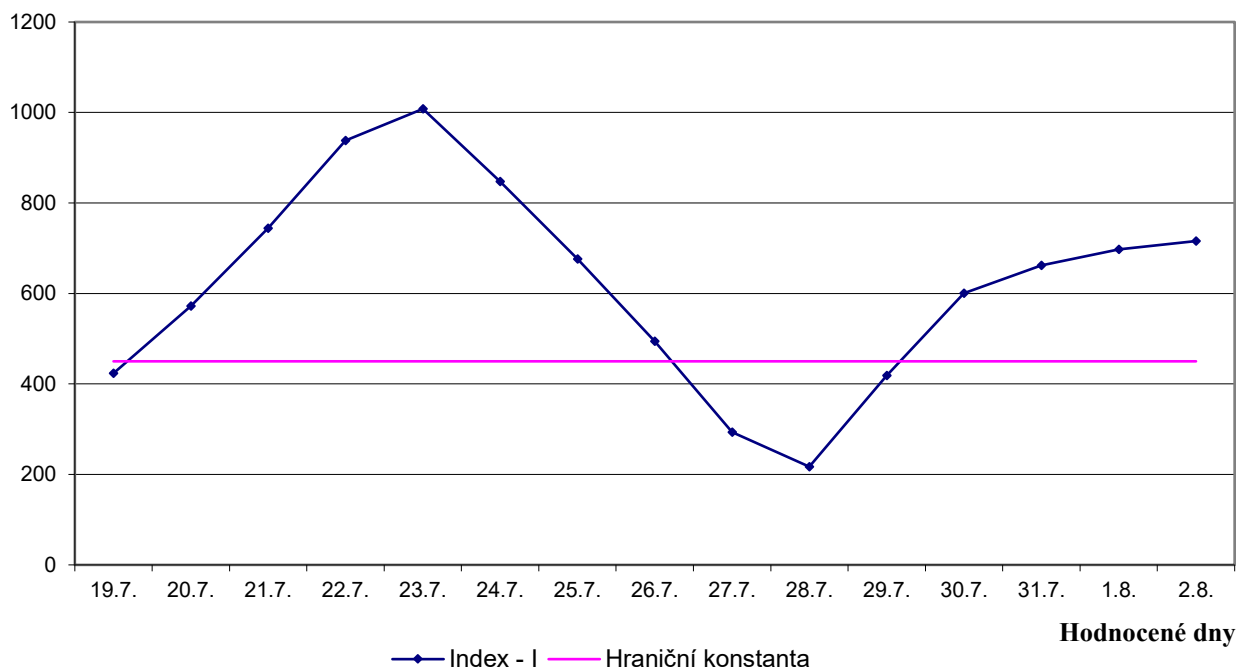
**Hodnoty indexu - I** Infekční tlak peronospory chmelové pro 5. postřik v roce 2019 - ozdravený ŽPČ Stekník.



### Meteorologická stanice: Žatec

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
19.7.	24,29	77,40	0,6	229	424	0	1
20.7.	24,29	75,20	0	223	572	1	2
21.7.	21,07	85,30	9,8	221	744	2	3
22.7.	22,76	87,50	0	233	938	3	4
23.7.	25,09	61,80	0	102	1008	4	5
24.7.	25,18	61,40	0	68	848	5	6
25.7.	26,36	57,30	0	52	676	6	7
26.7.	25,66	55,20	0	39	494	7	8
27.7.	23,40	63,00	0	32	294	7	8
28.7.	22,27	63,80	0	26	217	7	8
29.7.	23,30	90,20	25,8	269	418	7	8
30.7.	24,05	81,70	0	234	600	8	9
31.7.	21,07	80,80	0	101	662	9	10
1.8.	19,44	88,50	0	67	697	10	11
2.8.	19,63	74,60	0	44	715	11	12

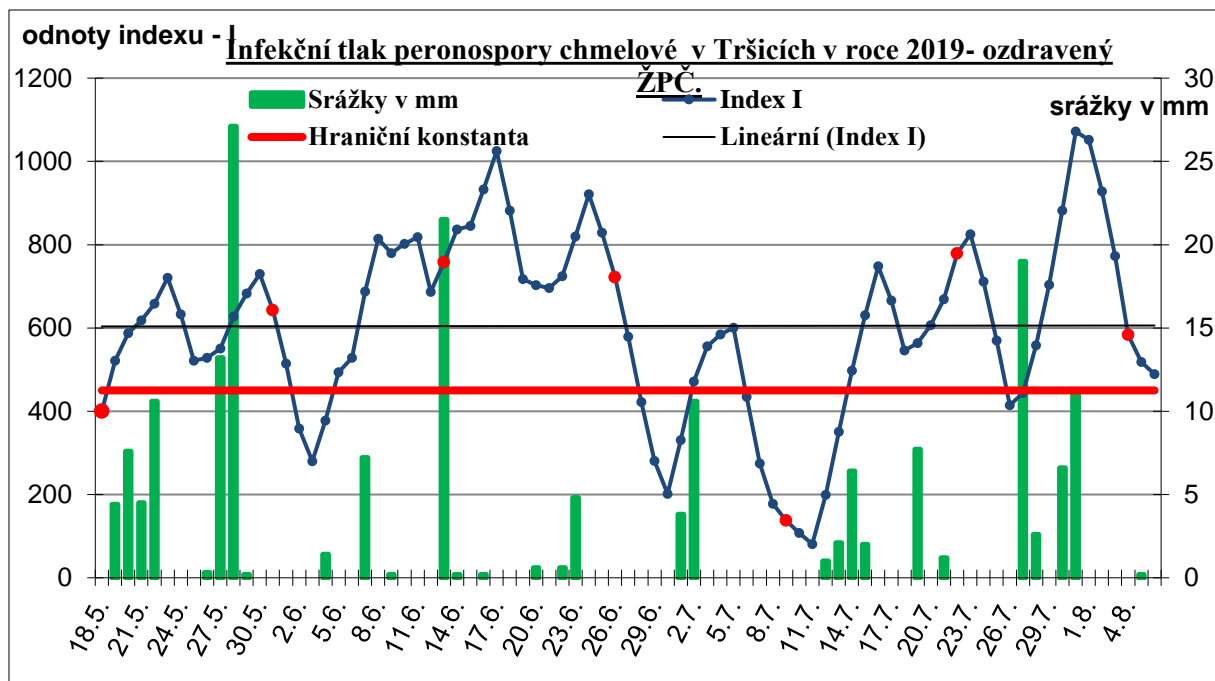
**Hodnoty indexu - I** Infekční tlak peronospory chmelové pro 5. postřik v roce 2019 - ozdravený ŽPČ Žatec.





**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-l	Poč. dní s l>500	Pětidenní součty-l	Poč. dní s l>405	Pětidenní součty-l	Poč. dní s l>450	Pětidenní součty-l	Poč. dní s l>420
9.7.	15,60	53,75	0	13	138	0	138	0	138	0	138	0
<b>10.7.</b>	15,70	57,50	0	13	108	0	108	0	108	0	108	0
11.7.	17,10	57,25	0	13	81	0	81	0	81	0	81	0
12.7.	15,30	80,83	1	146	199	0	199	0	199	0	199	0
13.7.	16,60	83,58	2,1	166	351	0	<b>351</b>	1	351	0	351	0
14.7.	16,60	78,42	6,4	160	497	0	<b>497</b>	2	<b>497</b>	1	<b>497</b>	1
15.7.	16,20	76,08	2	146	<b>631</b>	1	<b>631</b>	3	<b>631</b>	2	<b>631</b>	2
16.7.	16,10	69,58	0	130	<b>748</b>	2	<b>748</b>	4	<b>748</b>	3	<b>748</b>	3
17.7.	17,90	59,25	0	64	<b>666</b>	3	<b>666</b>	5	<b>666</b>	4	<b>666</b>	4
18.7.	19,90	54,42	0	46	<b>546</b>	4	<b>546</b>	6	<b>546</b>	5	<b>546</b>	5
19.7.	19,30	73,25	7,7	178	<b>564</b>	5	<b>564</b>	7	<b>564</b>	6	<b>564</b>	6
20.7.	22,60	66,71	0	189	<b>607</b>	6	<b>607</b>	8	<b>607</b>	7	<b>607</b>	7
21.7.	21,50	72,71	1,2	192	<b>669</b>	<b>7</b>	<b>669</b>	<b>9</b>	<b>669</b>	<b>8</b>	<b>669</b>	<b>8</b>
22.7.	21,30	65,25	0	174	<b>779</b>	1	<b>779</b>	1	<b>779</b>	1	779	1
<b>23.7.</b>	22,60	64,38	0	92	<b>825</b>	2	<b>825</b>	2	<b>825</b>	2	<b>825</b>	2
24.7.	23,60	62,08	0	63	<b>711</b>	3	<b>711</b>	3	<b>711</b>	3	<b>711</b>	3
25.7.	25,10	55,17	0	48	<b>570</b>	4	<b>570</b>	4	<b>570</b>	4	<b>570</b>	4
26.7.	25,10	52,63	0	37	414	4	<b>414</b>	5	414	4	414	4
27.7.	19,70	78,33	19	203	444	4	<b>444</b>	6	444	4	<b>444</b>	5
28.7.	22,10	76,71	2,6	207	<b>559</b>	5	<b>559</b>	7	<b>559</b>	5	<b>559</b>	6
29.7.	23,40	72,25	0	209	<b>704</b>	6	<b>704</b>	8	<b>704</b>	6	<b>704</b>	7
30.7.	22,60	81,42	6,6	226	<b>882</b>	7	<b>882</b>	<b>9</b>	<b>882</b>	7	<b>882</b>	8
31.7.	21,50	85,13	11,2	227	<b>1072</b>	8	<b>1072</b>	<b>10</b>	<b>1072</b>	8	<b>1072</b>	<b>9</b>
1.8.	21,70	67,75	0	183	<b>1052</b>	<b>9</b>	<b>1052</b>	<b>11</b>	<b>1052</b>	<b>9</b>	<b>1052</b>	<b>10</b>
2.8.	19,90	69,21	0	84	<b>928</b>	<b>10</b>	<b>928</b>	<b>12</b>	<b>928</b>	<b>10</b>	<b>928</b>	<b>11</b>
3.8.	18,40	72,83	0	53	<b>773</b>	<b>11</b>	<b>773</b>	<b>13</b>	<b>773</b>	<b>11</b>	<b>773</b>	<b>12</b>
4.8.	18,30	66,29	0	36	<b>583</b>	1	<b>583</b>	1	<b>583</b>	1	583	1
<b>5.8.</b>	19,60	67,75	0,2	163	<b>518</b>	2	<b>518</b>	2	<b>518</b>	2	<b>518</b>	2
6.8.	18,50	69,16	0	153	489	2	<b>489</b>	3	<b>489</b>	3	<b>489</b>	3



**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.

