Výskyt škodlivých organismů a metodická doporučení v ochraně chmele k 22.06. 2021.

Peronospora chmelová (*Pseudoperonospora humuli*)

I když byly splněny podmínky pro provedení ochranného zásahu proti peronospoře chmelové (překročení hraniční konstanty, tj. 450 pro ŽPČ (meristém) a 420 pro hybridní odrůdy v 11 z 15 sledovaných dnů (Žatecko, Úštěcko), resp. 9 z 15 sledovaných dnů (Tršicko) pouze u některých z níže sledovaných lokalit, **doporučujeme** vzhledem ke stávajícímu charakteru počasí a prognóze na nejbližší dny a vzhledem k četným výskytům primární infekce na mnoha chmelnicích a objevování se sekundární infekce (hnědě skvrny na listech) **ochranný zásah proti peronospoře v termínu od 23. do 30.06. 2021 provést.**

Pro tento postřik lze dle metodiky ochrany chmele pro rok 2021 použít některý z následujících fungicidů: **Folpan Gold, Bellis, Orvego** nebo **Ortiva.** Na chmelnicích s předchozím vyšším výskytem klasovitých výhonů, především tam, kde primární infekce přechází na sekundární v podobě hnědých skvrn na listech, doporučujeme provést ošetření kurativně působícím fungicidem **Curzate K** v dávce 5,0 kg/ha, přičemž je třeba dbát nepřekročení stanoveného limitu 4,0 kg mědi na hektar za rok. Přípravek **Curzate K** lze použít pouze do spotřebování zásob, a to maximální do **01.07. 2021.**

Možné je na těchto chmelnicích rovněž použití fungicidu **Revus** (mandipropamid), u něhož je třeba dbát té skutečnosti, že během vegetace může být použit pouze 2x.

Další možností je použití přípravku **Carial Flex**. Jedná se o dvousložkový fungicid obsahující mandipropamid (Revus) a cymoxanil (Curzate K). Jeho letošní povolení je limitováno pro omezené a kontrolované použití, a to s ohledem na to, že obsahuje ú.l. cymoxanil v termínu od **18.06 2021 do 15.07. 2021.** Pro tento účel je registrován v dávce 1,1 kg/ha, s možností aplikace 2x za rok.

Důležité je upozornění, že **Carial Flex** je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody. U tohoto přípravku je také důležité věnovat pozornost zkracování ochranných vzdáleností s ohledem na ochranu necílových organismů viz. přiložená tabulka a to: na ochranu vodních organismů, necílových členovců (přirození regulátoři škůdců – slunéčka, larvy zlatooček a hmyz), využívaných zejména v systémech integrované ochrany, a členovců žijících v blízkosti chmelnic - remízkách, a na ochranu necílových rostlin (jedná se o okolní porosty rostlin, které nejsou zemědělskými plodinami, představují útočiště a zdroj potravy pro zvířata, včely a užitečné členovce).

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
chmel	10	6	6	6
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců [m]				
chmel	30	30	30	30
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
chmel	10	0	0	0

V rámci fungicidních sledů doporučujeme jednotlivé fungicidy prostřídat a neaplikovat po sobě přípravky ze skupiny strobilurinů (Ortiva a Bellis). Rovněž nepoužívejte po sobě v rámci fungicidních sledů mandipropamid (Revus) a dimethomorph (Orvego), patřící do skupiny CAA fungicidů.

Mšice chmelová (*Phorodon humuli*)

Jak již bylo uvedeno v předchozí aktualitě, první okřídlení jedinci byly na chmelu zjištěni až na konci měsíce května. Letošní průběh zimy nepochybně vedl i ke zvýšené mortalitě zimních vajíček a líhnoucích se zakladatelek (fundatrix) na primárních hostitelských rostlinách rodu Prunus. Velmi slabý výskyt okřídlených mšic lze pozorovat i nyní, tj. na počátku třetí dekády června, a to i na lokalitách, kde jsme v minulých letech byli zvyklí pravidelně zaznamenávat silné přelety a následný vysoký výskyt bezkřídlé virginogenní generace (např. některé chmelnice v blízkosti Ohře). Slabému výskytu mšice chmelové v letošním roce odpovídají rovněž výskyty v sacích pastech: k 21.5. – 31.05: Čáslav – 1, Dobřichovice –3, Chrlice – 8, Lípa – 0, Věrovany – 0 a k 01.6.- 10.6. byly zjištěny okřídlené mšice chmelové pouze na lokalitě Dobřichovice v počtu 3 jedinců. Opožděný přelet gradoval s příchodem výrazného oteplení v posledních dnech, kdy v období od 11.06. do 20.06. došlo k mírnému nárůstu odchycených křídlatých mšic: Čáslav (11), Dobřichovice (21), Chrlice (13) a Věrovany (5). Nicméně, i tak zůstává intenzita letošního přeletu velmi nízká, což je patrné i při provádění kontrol na chmelnicích, kde byl v posledních letech zaznamenán silný výskyt. V současné době již probíhá přelet šesté, tj. poslední generace.

Vzhledem k tomu že se nacházíme již ve třetí dekádě měsíce června, a že vzrůstá výskyt a tím i potencionální hospodářská škodlivost svilušky chmelové, doporučujeme provést aplikaci přípravku **Movento 100 SC** v dávce 1,5 l/ha v průběhu následujícího týdne (28.06. – 04.07. 2021), což je i optimální termín z hlediska rozvodu účinné látky vodivými pletivy rostlin.

Vývoj přeletu mšice chmelové z primárních hostitelských rostlin – stav k 20.06. 2021 (Zdroj: automatické meteorologické stanice ÚKZÚZ a CHI v Tršicích**):**

Sledovaná událost (*fáze přeletu*)		**SET (3°C)**	**Čáslav**	**Smolnice u Loun**	**Žatec**	**Olomouc , Holice**	**Věrovany**	**Přerov**	**Tršice**
			stav k 20.06.	*stav k 20.06.*	*stav k 20.06.*	*stav k 20.06.*	*stav k 20.06.*	*stav k 20.06..*	*stav k 20.06.*
2. generace	Počátek přeletu	345	12.05.	20.05.	21.05.	13.05.	11.05.	14.05.	
3. generace	Počátek přeletu	485	12.05.	03.06.	04.06.	27.05.	25.05.	28.05.	
4. generace	Počátek přeletu	625	06.06.	12.06.	13.06.	07.06.	05.06.	08.06.	
5. generace	Počátek přeletu	765	15.06.	20.06.	99 %	15.06.	14.06.	17.06.	
6. generace	Počátek přeletu	905	97 %	86 %	84 %	96 %	99 %	93 %	
	Konec přeletu	1045	84 %	75 %	72 %	84 %	86 %	81 %	

Poznámka

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

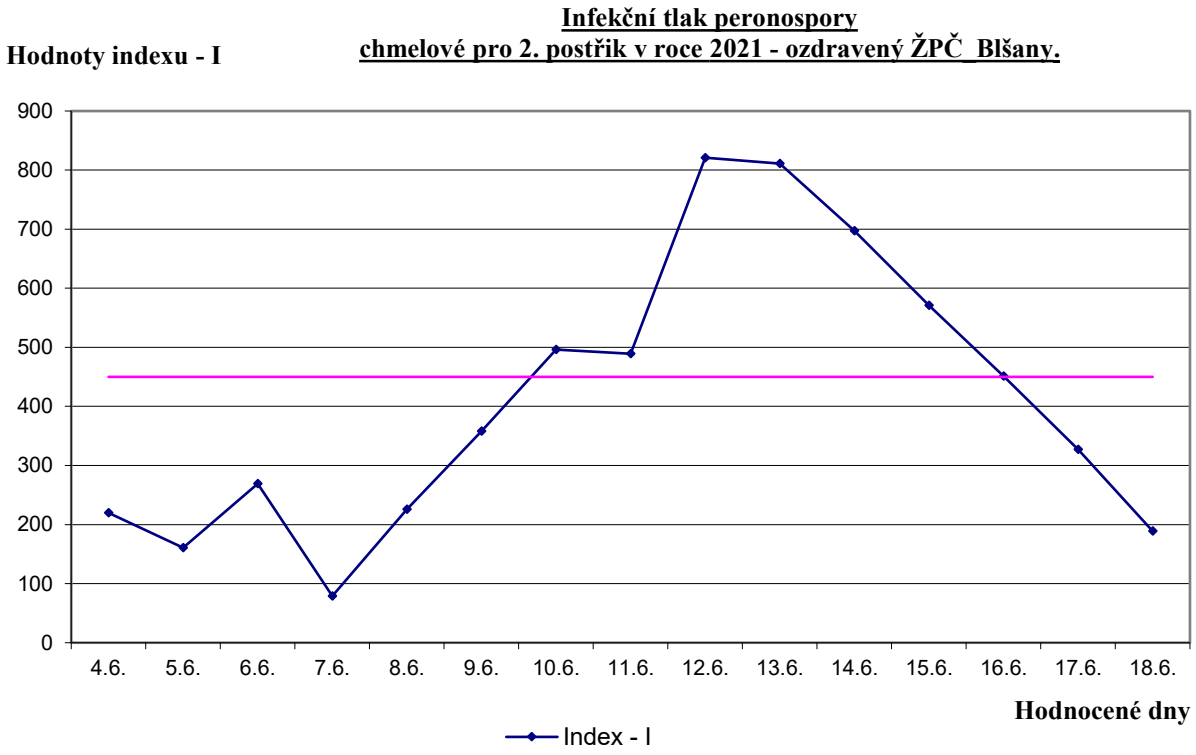
Sviluška chmelová (*Tetranychus urticae*)

Vysoké teploty v posledních dnech (naplnění prognózy – viz AKT03-2021) nepochybně ovlivnily i populační dynamiku svilušky chmelové, jejíž výskyt na chmelu je nyní již patrný ve většině chmelnic. V tomto případě platí metodické doporučení uvedené u mšice chmelové.

Krátkodobá prognóza peronospory chmelové v roce 2021

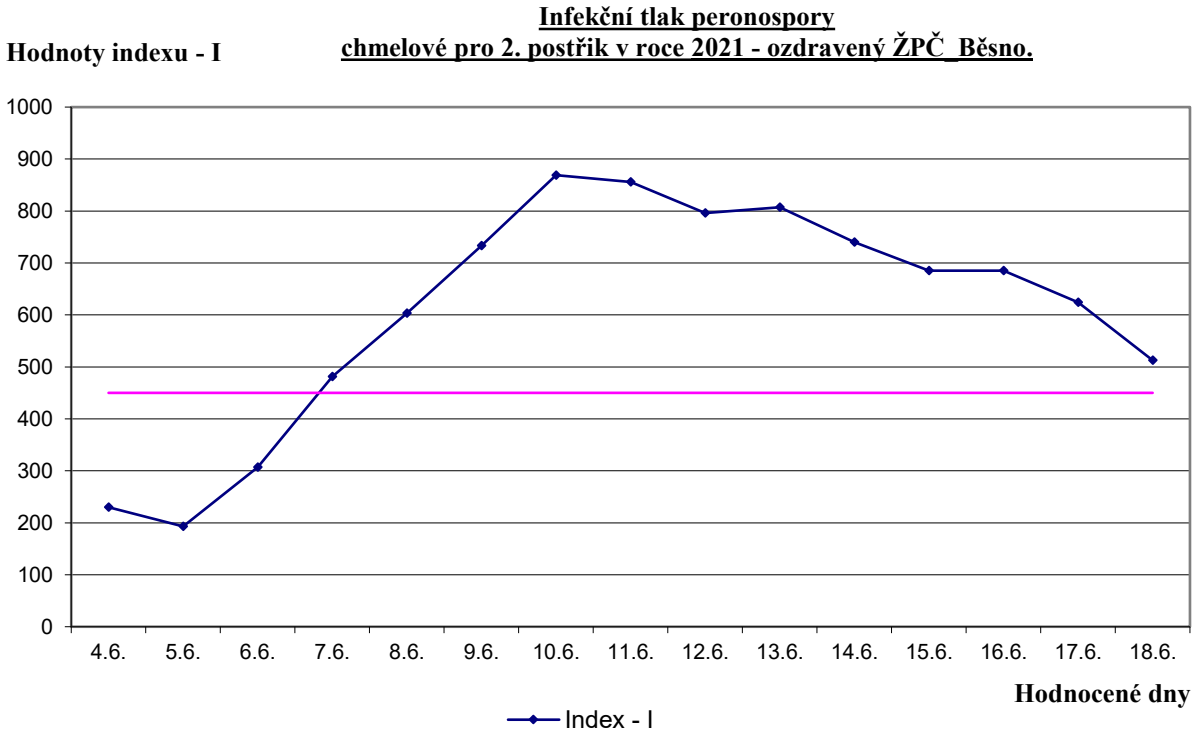
Meteorologická stanice: ***Blšany***

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy	Poznámka
4.6.	9,40	89,50	0	220	0	0	
5.6.	14,10	81,50	0	161	0	0	
6.6.	13,60	100,00	13,95	269	0	0	
7.6.	0,00	0,00	0	79	0	0	
8.6.	21,80	57,70	0	226	0	0	
9.6.	19,60	65,90	5,27	358	0	0	
10.6.	16,60	84,50	0	**496**	1	1	
11.6.	17,00	76,80	0	**489**	2	2	
12.6.	19,30	69,70	0	**821**	3	3	
13.6.	19,50	70,80	0	**811**	4	4	
14.6.	14,20	57,70	0	**697**	5	5	
15.6.	16,70	59,60	0	**571**	6	6	
16.6.	20,40	60,90	0	**451**	7	7	
17.6.	22,20	68,30	0	327	7	7	
18.6.	22,50	60,60	0	189	7	7	



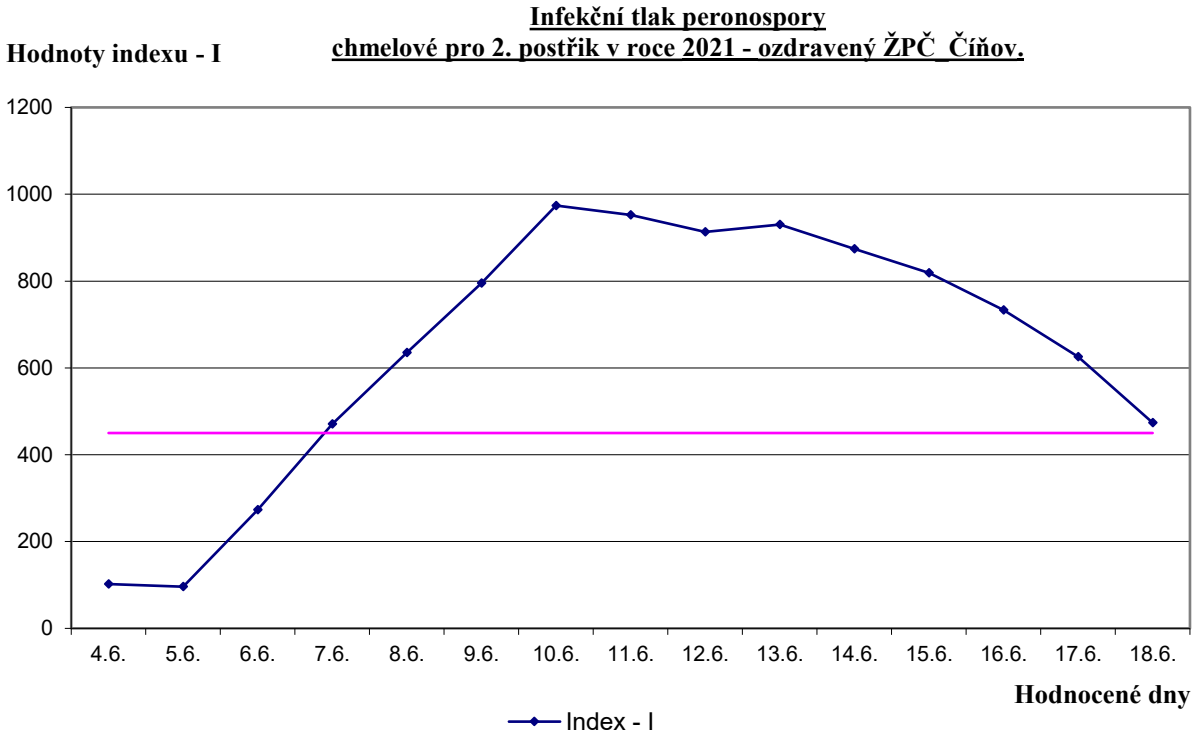
Meteorologická stanice: ***Běsno***

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy	Poznámka
4.6.	14,20	72,30	0	230	0	0	
5.6.	17,00	71,10	33,79	193	0	0	
6.6.	17,30	83,90	0	307	0	0	
7.6.	17,50	88,60	0	**481**	1	1	
8.6.	18,90	70,00	0	**603**	2	2	
9.6.	19,50	67,10	5,89	**733**	3	3	
10.6.	16,10	86,60	0	**869**	4	4	
11.6.	16,80	77,00	0	**856**	5	5	
12.6.	17,20	77,20	0,62	**796**	6	6	
13.6.	18,70	76,30	0	**807**	7	7	
14.6.	13,20	64,90	0	**740**	8	8	
15.6.	12,90	75,00	0	**685**	9	9	
16.6.	18,90	69,70	0	**685**	10	10	
17.6.	21,90	70,70	0	**624**	**11**	**11**	
18.6.	21,10	67,30	0	**513**	**12**	**12**	



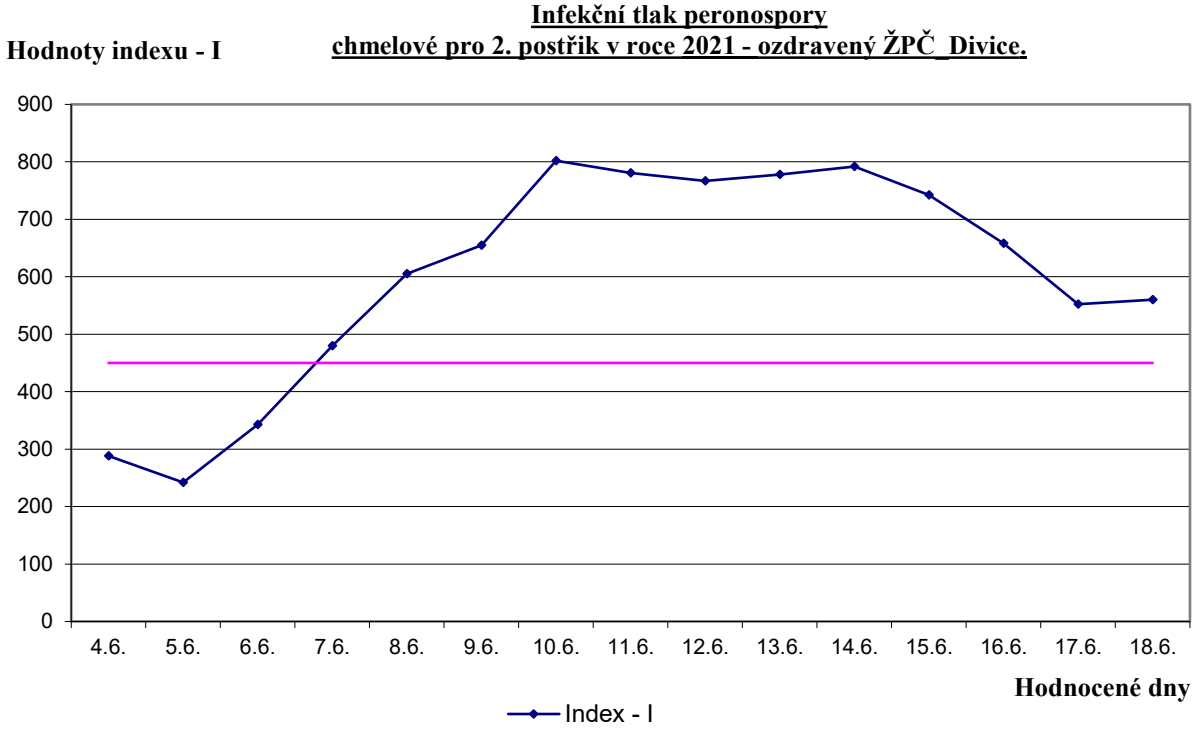
Meteorologická stanice: *Číňov*

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}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
4.6.	18,30	69,60	0,0	19	102	0	0
5.6.	17,80	82,20	1,6	17	96	0	0
6.6.	19,50	84,80	9,3	196	273	0	0
7.6.	19,80	90,50	0,0	218	**471**	1	1
8.6.	20,40	75,40	0,0	185	**635**	2	2
9.6.	20,90	70,20	9,3	179	**795**	3	3
10.6.	16,90	93,60	0,3	196	**974**	4	4
11.6.	17,20	85,70	0,0	174	**952**	5	5
12.6.	20,60	71,60	1,9	179	**913**	6	6
13.6.	19,60	86,80	0,0	202	**930**	7	7
14.6.	14,70	73,00	0,0	123	**874**	8	8
15.6.	17,40	68,40	0,0	141	**819**	9	9
16.6.	20,60	69,80	0,0	88	**733**	10	10
17.6.	24,20	72,10	0,0	72	**626**	**11**	**11**
18.6.	23,90	66,10	0,0	50	**474**	**12**	**12**



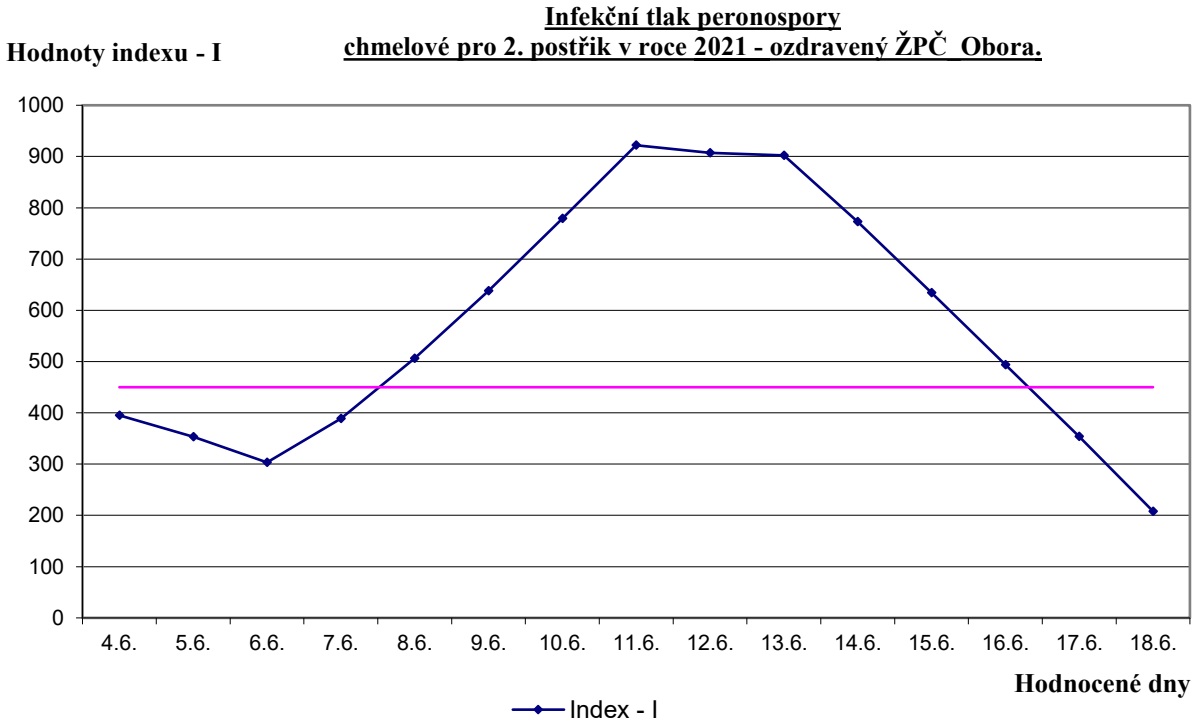
Meteorologická stanice: ***Divice***

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}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
4.6.	19,00	59,10	0,0	35	288	0	0
5.6.	20,30	60,20	6,8	31	242	0	0
6.6.	20,40	72,80	0,3	186	343	0	0
7.6.	19,50	79,80	0,0	185	**480**	1	1
8.6.	19,90	69,40	0,0	168	**605**	2	2
9.6.	21,10	64,90	4,7	85	**655**	3	3
10.6.	17,20	85,70	0,0	178	**802**	4	4
11.6.	18,90	73,00	0,0	165	**781**	5	5
12.6.	20,70	67,20	1,2	171	**767**	6	6
13.6.	19,00	79,00	0,0	179	**778**	7	7
14.6.	12,90	69,80	0,0	99	**792**	8	8
15.6.	17,40	62,00	0,0	128	**742**	9	9
16.6.	21,20	59,50	0,0	81	**658**	10	10
17.6.	23,10	66,70	0,6	65	**552**	**11**	**11**
18.6.	24,50	55,60	0,0	187	**560**	**12**	**12**



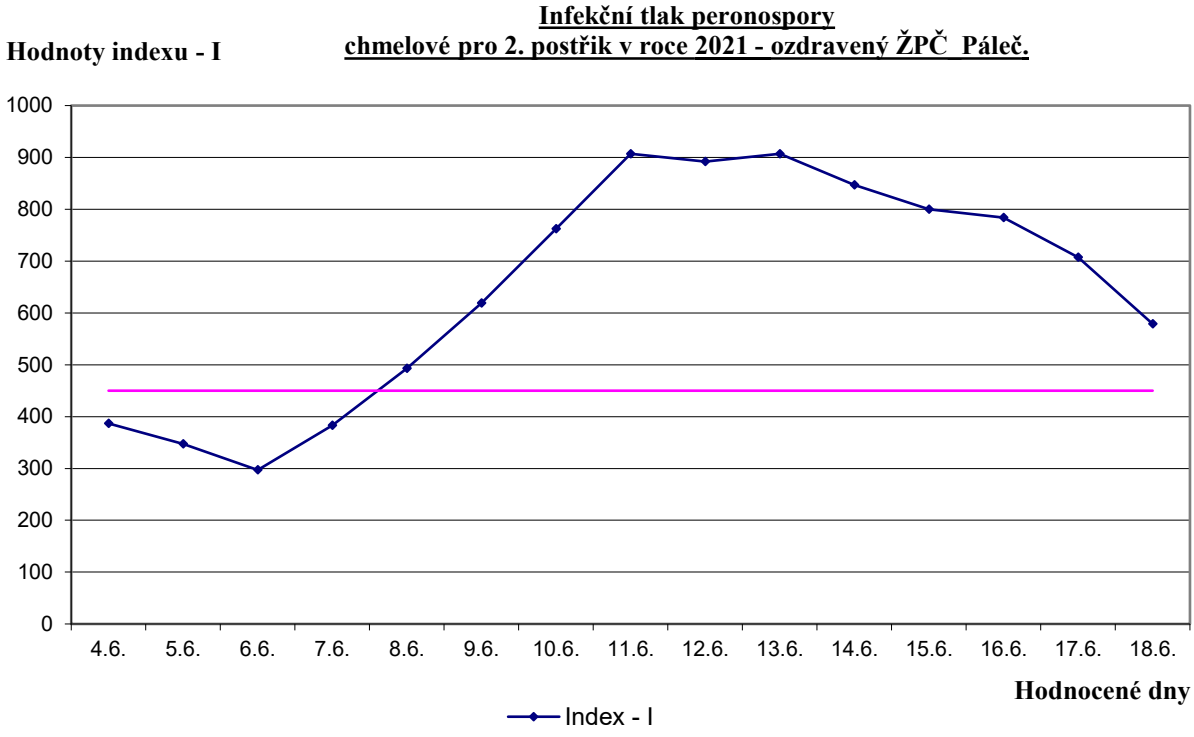
Meteorologická stanice: *Obora*

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}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
4.6.	17,80	66,70	0,0	47	395	0	0
5.6.	20,40	67,40	0,0	42	353	0	0
6.6.	20,80	77,90	6,8	39	303	0	0
7.6.	19,90	83,10	0,0	195	389	0	0
8.6.	20,10	72,40	0,0	183	**506**	1	1
9.6.	21,40	67,40	11,2	179	**638**	2	2
10.6.	17,50	89,20	0,0	183	**779**	3	3
11.6.	18,60	77,50	0,0	182	**922**	4	4
12.6.	19,80	75,90	0,0	180	**907**	5	5
13.6.	19,70	75,40	0,0	178	**902**	6	6
14.6.	15,00	60,00	0,0	50	**773**	7	7
15.6.	15,70	72,50	0,0	44	**634**	8	8
16.6.	19,60	70,70	0,0	42	**494**	9	9
17.6.	22,80	70,50	0,0	40	354	9	9
18.6.	23,80	62,50	0,0	32	208	9	9



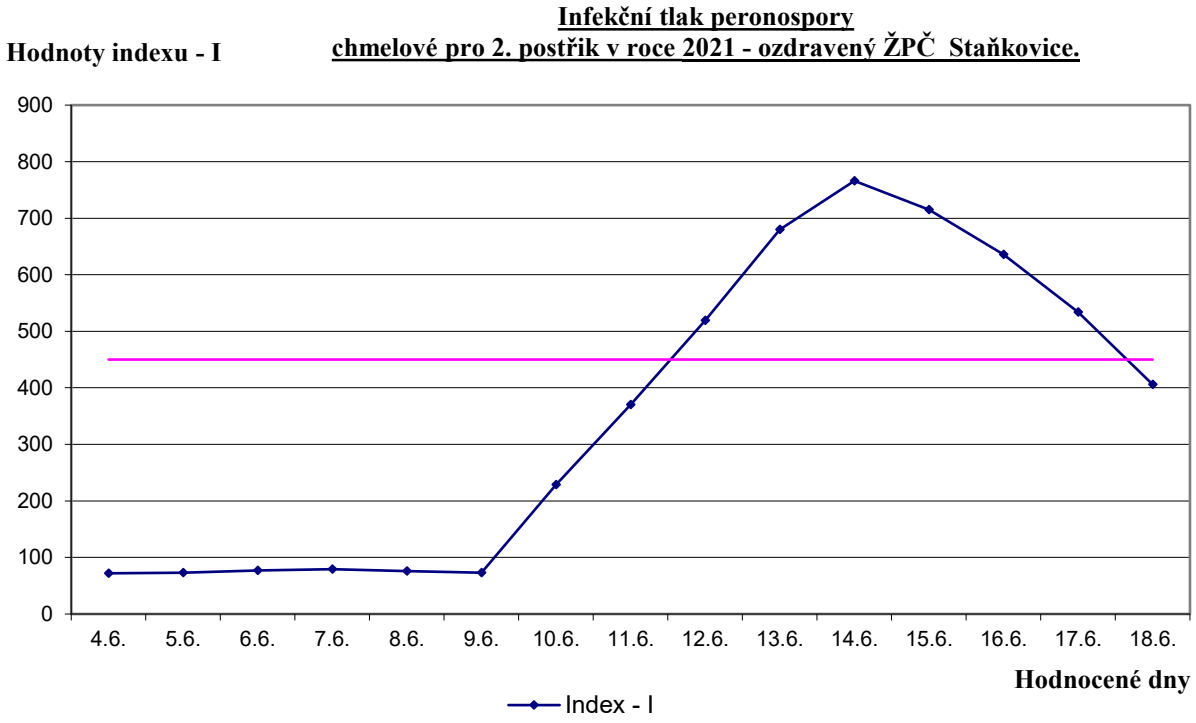
Meteorologická stanice: ***Páleč***

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}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
4.6.	17,30	67,50	0,0	46	387	0	0
5.6.	19,30	67,90	0,0	40	347	0	0
6.6.	20,90	75,00	4,3	38	297	0	0
7.6.	20,20	80,30	0,0	193	383	0	0
8.6.	19,60	72,90	0,0	176	**493**	1	1
9.6.	21,30	64,70	5,9	172	**619**	2	2
10.6.	17,50	89,10	0,0	183	**762**	3	3
11.6.	18,70	79,80	0,0	183	**907**	4	4
12.6.	19,80	75,10	2,2	178	**892**	5	5
13.6.	19,40	83,70	0,0	191	**907**	6	6
14.6.	12,80	76,10	0,0	112	**847**	7	7
15.6.	17,50	65,40	0,0	136	**800**	8	8
16.6.	20,40	66,60	0,0	167	**784**	9	9
17.6.	23,00	70,60	0,0	101	**707**	10	10
18.6.	22,60	67,10	0,0	63	**579**	**11**	**11**



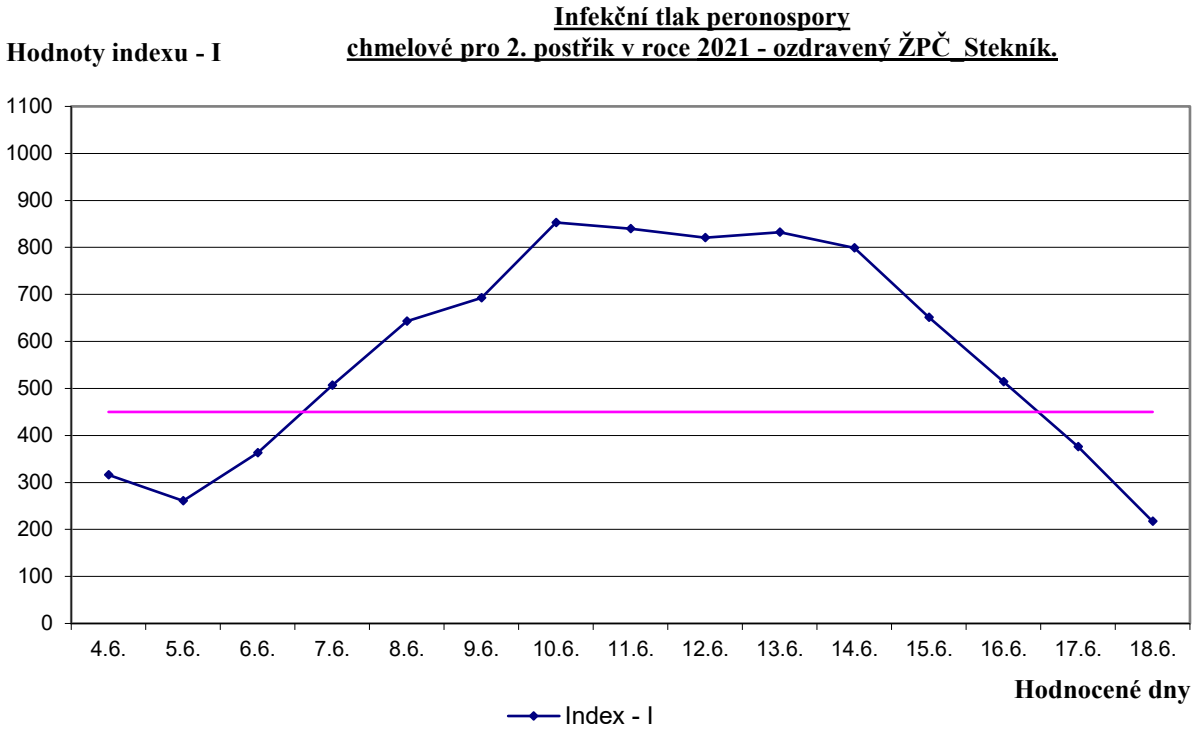
Meteorologická stanice: ***Staňkovice***

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}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
4.6.	18,70	60,50	0,0	15	72	0	0
5.6.	18,50	68,80	0,3	15	73	0	0
6.6.	20,10	75,70	0,3	17	77	0	0
7.6.	20,20	77,90	0	16	79	0	0
8.6.	21,10	62,70	0	13	76	0	0
9.6.	21,60	59,50	1,24	12	73	0	0
10.6.	18,00	80,00	0	171	229	0	0
11.6.	17,70	75,40	0	158	370	0	0
12.6.	20,00	67,50	0,62	165	**519**	1	1
13.6.	19,40	74,70	0	174	**680**	2	2
14.6.	15,40	56,90	0	98	**766**	3	3
15.6.	17,10	59,70	0	120	**715**	4	4
16.6.	20,70	60,60	0	79	**636**	5	5
17.6.	23,30	62,80	0	63	**534**	6	6
18.6.	23,40	59,50	0	46	406	6	6



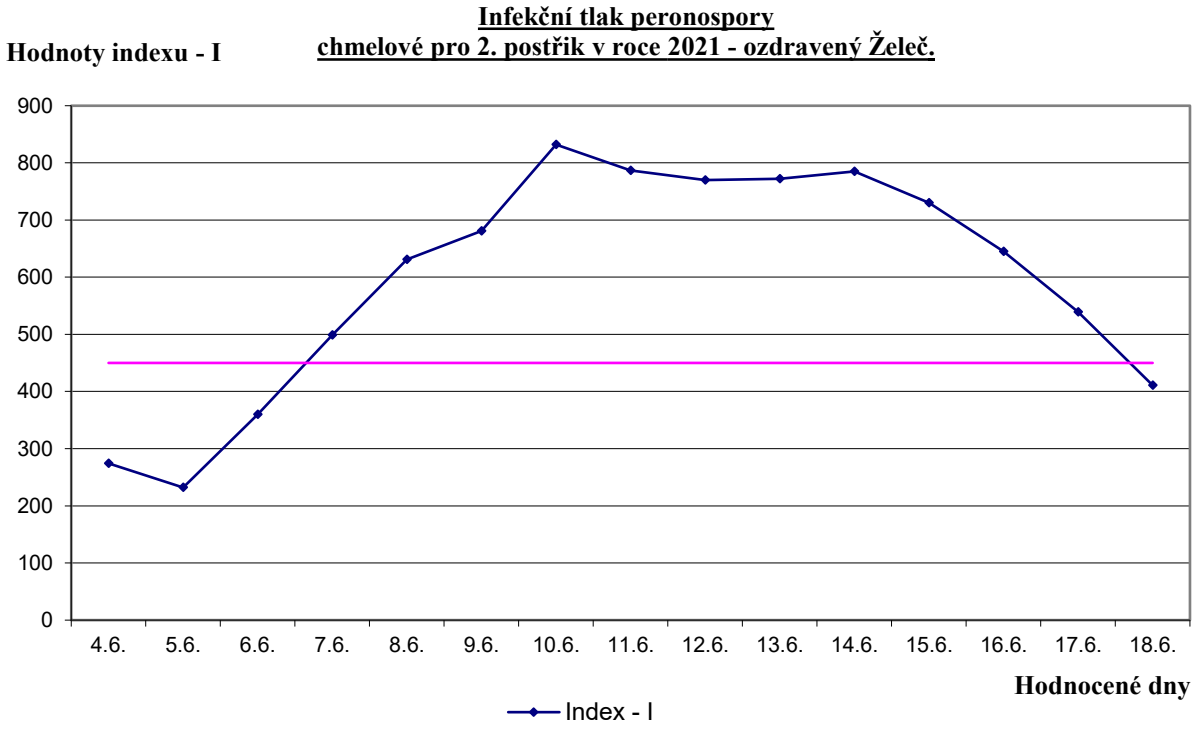
Meteorologická stanice: ***Stekník***

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}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
4.6.	18,10	69,30	0,0	37	316	0	0
5.6.	18,30	76,50	0,9	33	261	0	0
6.6.	19,80	82,20	0,3	193	363	0	0
7.6.	20,20	83,30	0,0	199	**507**	1	1
8.6.	20,30	73,80	0,0	181	**643**	2	2
9.6.	21,10	66,60	3,7	87	**693**	3	3
10.6.	18,00	89,70	0,0	193	**853**	4	4
11.6.	18,10	84,60	0,0	180	**840**	5	5
12.6.	20,30	73,60	0,0	180	**821**	6	6
13.6.	19,90	81,60	0,0	192	**832**	7	7
14.6.	14,80	64,80	0,0	54	**799**	8	8
15.6.	17,90	63,10	0,0	45	**651**	9	9
16.6.	20,70	67,70	0,0	43	**514**	10	10
17.6.	23,60	72,50	0,0	42	376	10	10
18.6.	23,80	65,80	0,0	33	217	10	10



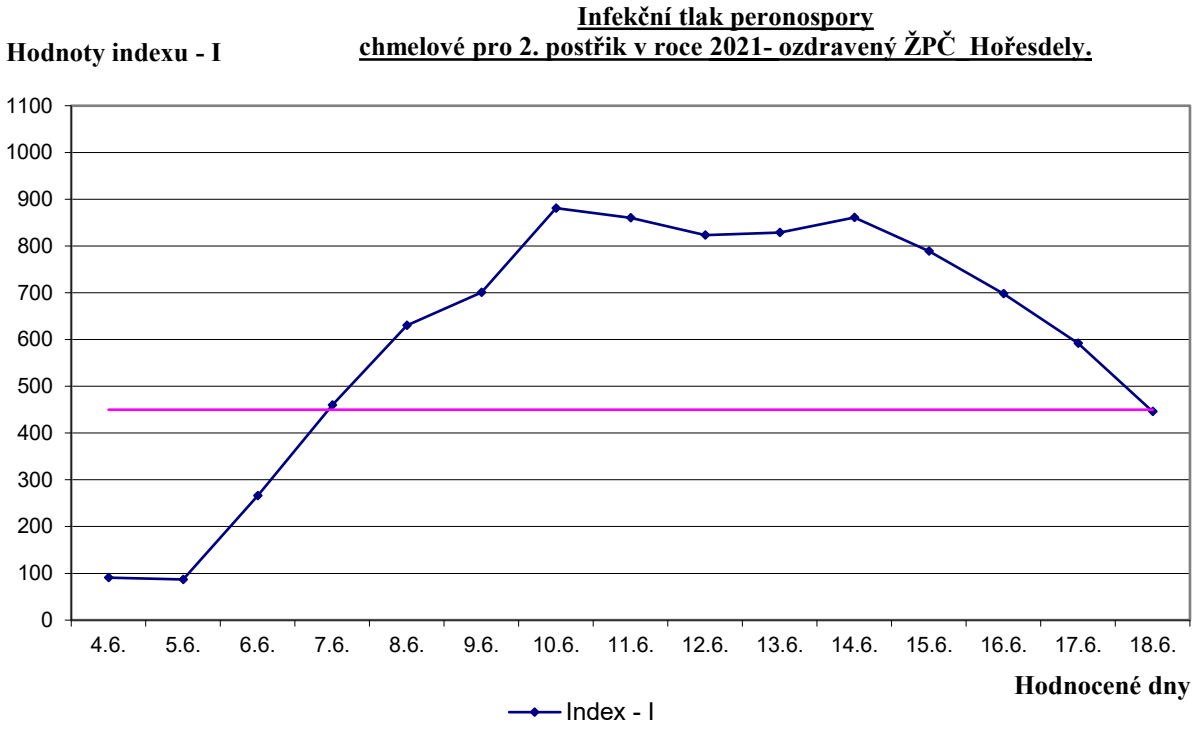
Meteorologická stanice: *Želeč*

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}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
4.6.	19,10	58,20	0,0	34	274	0	0
5.6.	19,30	64,40	30,4	30	232	0	0
6.6.	20,00	74,50	0,0	209	360	0	0
7.6.	18,80	84,10	0,0	186	499	1	1
8.6.	20,40	69,00	0,0	172	**631**	2	2
9.6.	21,20	62,80	9,3	84	**681**	3	3
10.6.	17,00	85,60	0,0	181	**832**	4	4
11.6.	18,50	74,60	0,0	164	**787**	5	5
12.6.	20,20	68,30	0,9	169	**770**	6	6
13.6.	19,40	74,60	0,0	174	**772**	7	7
14.6.	14,20	62,60	0,0	97	**785**	8	8
15.6.	18,10	57,30	0,0	126	**730**	9	9
16.6.	21,70	55,30	0,0	79	**645**	10	10
17.6.	23,20	63,40	0,0	63	**539**	**11**	**11**
18.6.	24,40	54,10	0,0	46	411	**11**	**11**



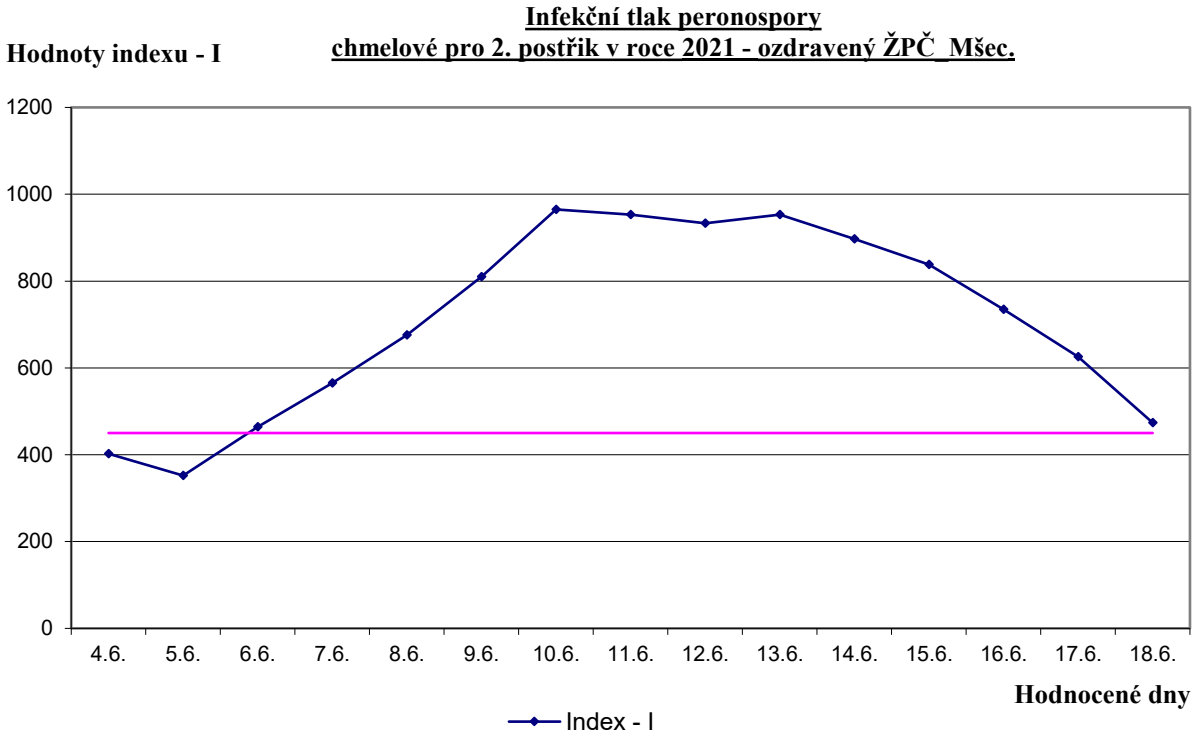
Meteorologická stanice: ***Hořesedly***

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}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
4.6.	18,50	65,00	0,0	18	91	0	0
5.6.	19,60	69,80	5,6	18	87	0	0
6.6.	19,20	84,20	0,0	196	266	0	0
7.6.	18,00	100,00	0,0	210	**460**	1	1
8.6.	20,00	78,90	0,0	188	**630**	2	2
9.6.	20,50	71,40	5,6	89	**701**	3	3
10.6.	17,40	94,40	0,0	198	**881**	4	4
11.6.	17,80	83,70	0,0	175	**860**	5	5
12.6.	19,50	74,20	0,9	173	**823**	6	6
13.6.	19,00	86,60	0,0	194	**829**	7	7
14.6.	14,00	75,70	0,0	121	**861**	8	8
15.6.	16,50	65,70	0,0	126	**789**	9	9
16.6.	20,50	66,70	0,0	84	**698**	10	10
17.6.	22,90	71,10	0,0	67	**592**	**11**	**11**
18.6.	23,50	62,40	0,0	48	**446**	**11**	**12**



Meteorologická stanice: ***Mšec***

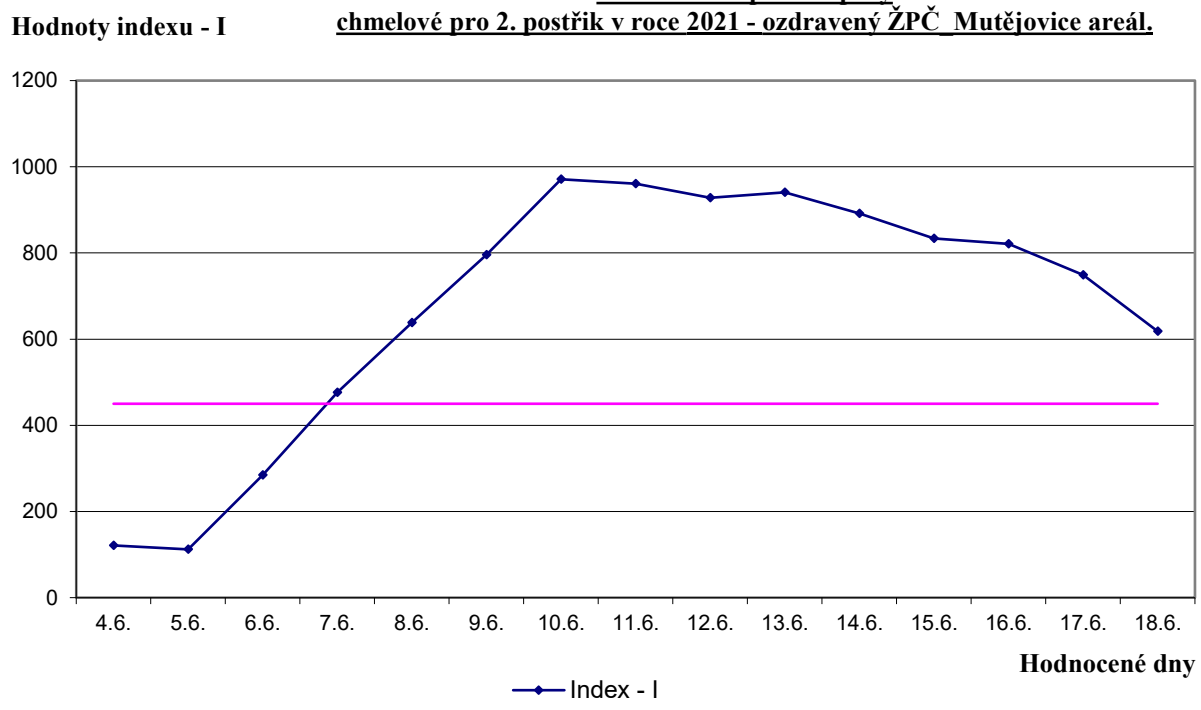
Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
4.6.	18,80	64,60	0,0	49	402	0	0
5.6.	20,60	68,50	6,2	43	352	0	0
6.6.	19,40	87,90	0,0	200	**464**	1	1
7.6.	18,80	88,80	0,0	202	**565**	2	2
8.6.	19,70	77,50	0,0	182	**676**	3	3
9.6.	20,60	73,40	9,6	183	**810**	4	4
10.6.	17,10	98,50	0,0	198	**965**	5	5
11.6.	18,40	87,00	0,0	188	**953**	6	6
12.6.	19,30	79,50	1,2	182	**933**	7	7
13.6.	18,40	93,20	0,0	202	**953**	8	8
14.6.	13,10	83,20	0,0	127	**897**	9	9
15.6.	16,60	71,50	0,0	139	**838**	10	10
16.6.	20,50	67,80	0,0	85	**735**	**11**	**11**
17.6.	22,60	81,90	0,0	73	**626**	**12**	**12**
18.6.	23,60	67,20	0,0	50	**474**	**13**	**13**



Meteorologická stanice: ***Mutějovice areál***

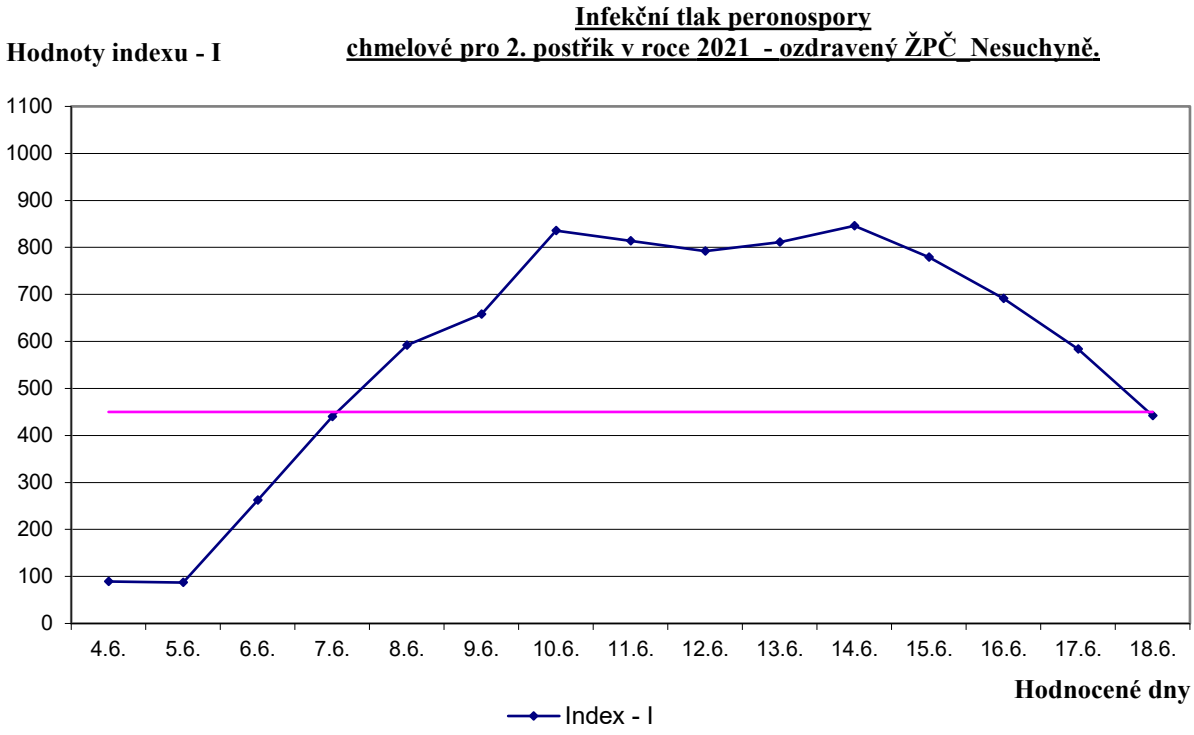
Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
4.6.	18,70	68,90	0,0	22	121	0	0
5.6.	19,30	75,10	4,7	22	112	0	0
6.6.	19,20	87,20	0,0	196	285	0	0
7.6.	18,40	97,20	0,0	213	**476**	1	1
8.6.	20,30	75,80	0,0	185	**638**	2	2
9.6.	20,90	70,70	11,5	180	**796**	3	3
10.6.	16,90	98,80	0,0	197	**971**	4	4
11.6.	17,50	84,80	0,0	186	**961**	5	5
12.6.	19,60	76,90	0,9	180	**928**	6	6
13.6.	18,60	91,00	0,0	198	**941**	7	7
14.6.	14,10	79,50	0,0	131	**892**	8	8
15.6.	16,80	70,60	0,0	139	**834**	9	9
16.6.	20,90	66,80	0,0	173	**821**	10	10
17.6.	23,50	75,80	0,0	108	**749**	**11**	**11**
18.6.	24,10	64,80	0,0	67	**618**	**12**	**12**

Infekční tlak peronospory
chmelové pro 2. postřik v roce 2021 - ozdravený ŽPČ_Mutějovice areál.



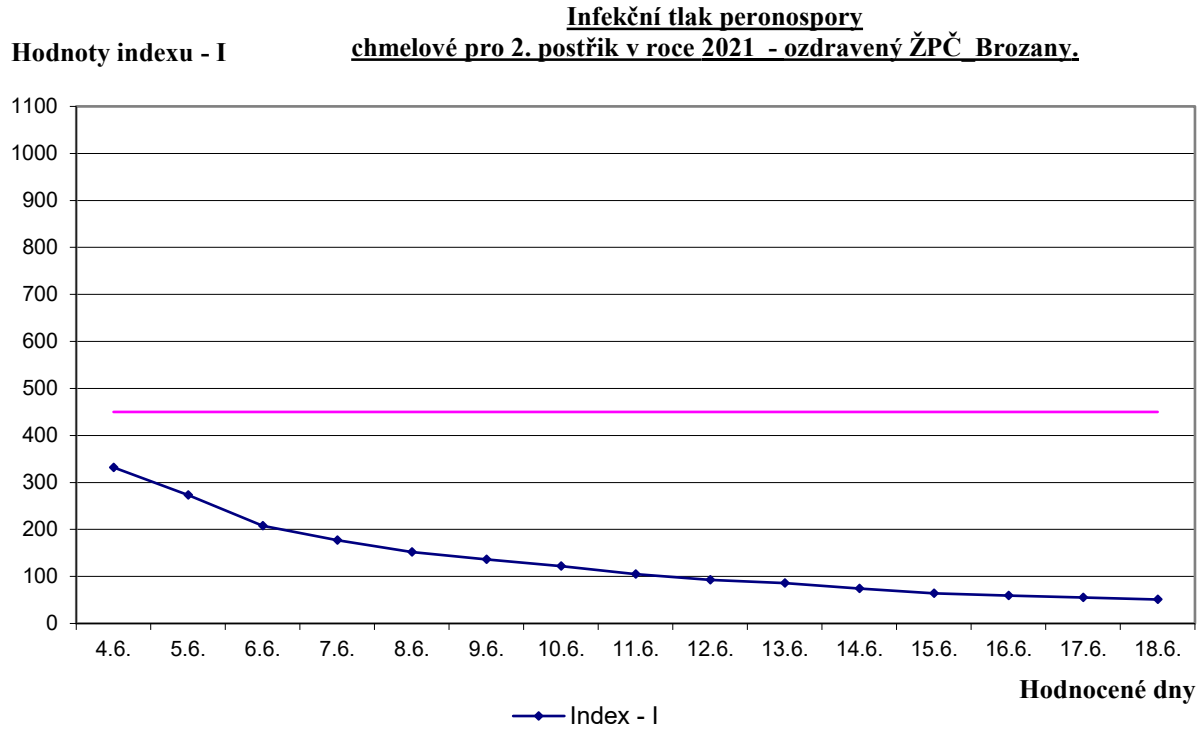
Meteorologická stanice: ***Nesuchyně***

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}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
4.6.	19,10	59,90	0,0	18	89	0	0
5.6.	19,70	67,10	3,1	18	87	0	0
6.6.	19,40	81,90	0,0	191	262	0	0
7.6.	18,80	88,40	0,0	195	**440**	0	1
8.6.	20,30	68,70	0,0	170	**592**	1	2
9.6.	20,40	67,30	10,2	84	**658**	2	3
10.6.	17,20	91,70	0,3	196	**836**	3	4
11.6.	17,70	81,00	0,0	169	**814**	4	5
12.6.	19,30	74,90	0,9	173	**792**	5	6
13.6.	18,70	85,30	0,0	189	**811**	6	7
14.6.	14,40	72,60	0,0	119	**846**	7	8
15.6.	17,00	64,50	0,0	129	**779**	8	9
16.6.	20,50	63,10	0,0	81	**691**	9	10
17.6.	23,10	68,40	0,0	66	**584**	10	**11**
18.6.	24,00	58,70	0,0	47	**442**	10	**12**



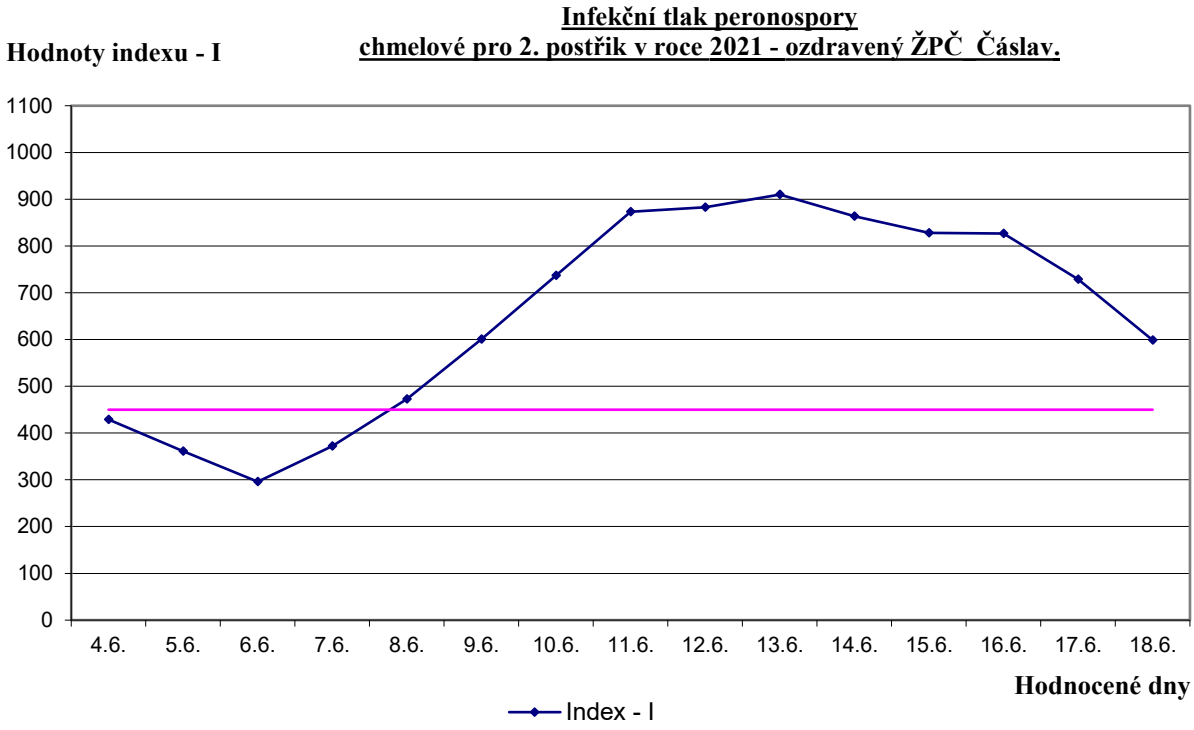
Meteorologická stanice: ***Brozany***

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}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
4.6.	19,10	60,60	0,0	36	332	0	0
5.6.	20,40	66,60	0,3	33	273	0	0
6.6.	21,40	77,90	0,3	33	208	0	0
7.6.	22,20	72,90	0,0	28	177	0	0
8.6.	21,30	67,30	0,0	22	152	0	0
9.6.	21,60	66,70	0,0	20	136	0	0
10.6.	19,80	78,70	0,0	19	122	0	0
11.6.	19,90	72,70	0,0	16	105	0	0
12.6.	20,90	74,90	0,0	16	93	0	0
13.6.	20,70	75,70	0,0	15	86	0	0
14.6.	15,60	64,20	0,0	8	74	0	0
15.6.	18,10	64,00	0,0	9	64	0	0
16.6.	20,90	66,60	0,0	11	59	0	0
17.6.	24,10	67,70	0,0	12	55	0	0
18.6.	25,00	59,90	0,0	11	51	0	0



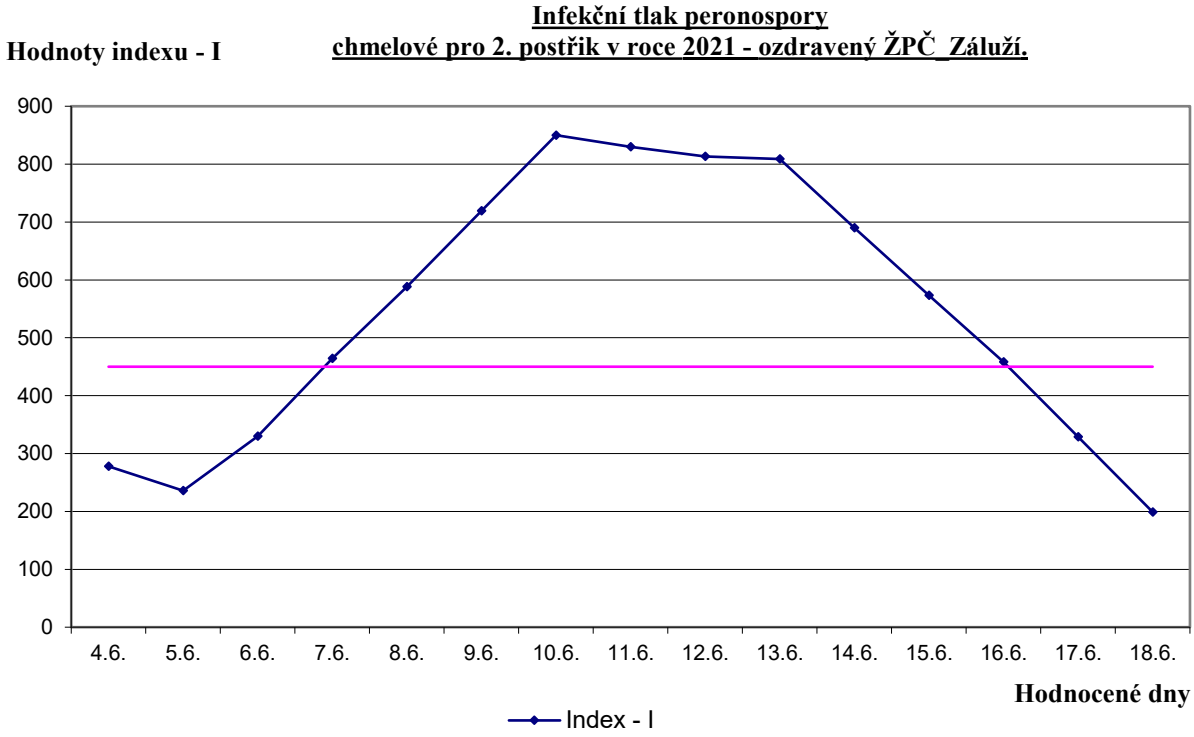
Meteorologická stanice: ***Čáslav***

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}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
4.6.	17,80	65,20	0,0	46	429	0	1
5.6.	21,20	57,10	0,0	39	361	0	1
6.6.	21,70	66,00	2,2	36	296	0	1
7.6.	21,40	70,30	0,0	185	372	0	1
8.6.	20,90	62,90	0,0	167	473	1	2
9.6.	21,60	64,20	0,3	174	601	2	3
10.6.	18,50	79,80	4,3	175	737	3	4
11.6.	17,90	81,30	0,0	172	873	4	5
12.6.	19,40	83,30	2,8	195	883	5	6
13.6.	19,30	85,70	0,0	194	910	6	7
14.6.	13,10	82,10	0,0	128	864	7	8
15.6.	16,90	69,90	0,0	139	828	8	9
16.6.	20,60	67,40	0,0	171	827	9	10
17.6.	22,80	67,50	0,0	97	729	10	11
18.6.	23,40	64,20	0,0	64	599	11	12



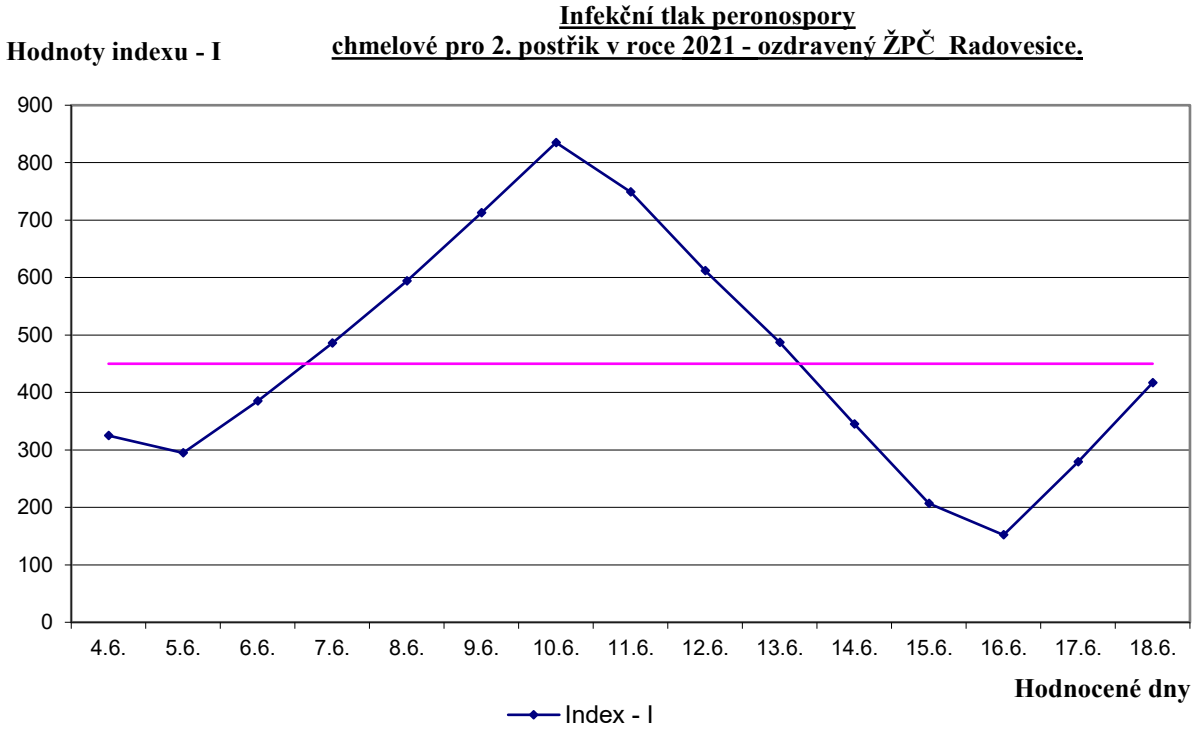
Meteorologická stanice: ***Záluží***

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}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
4.6.	19,50	52,60	0,0	33	278	0	0
5.6.	20,90	54,70	4,0	30	236	0	0
6.6.	20,80	68,60	2,2	175	330	0	0
7.6.	22,00	64,80	0,0	184	**464**	1	1
8.6.	20,80	63,00	0,6	166	**588**	2	2
9.6.	21,70	58,50	0,6	164	**719**	3	3
10.6.	20,00	65,40	0,0	161	**850**	4	4
11.6.	19,60	64,20	0,0	155	**830**	5	5
12.6.	20,70	65,20	0,0	167	**813**	6	6
13.6.	20,30	64,30	0,0	162	**809**	7	7
14.6.	14,50	57,40	0,0	45	**690**	8	8
15.6.	17,80	61,30	0,0	44	**573**	9	9
16.6.	20,70	60,60	0,0	40	**458**	10	10
17.6.	24,80	57,00	0,0	38	329	10	10
18.6.	25,50	52,60	0,0	32	199	10	10



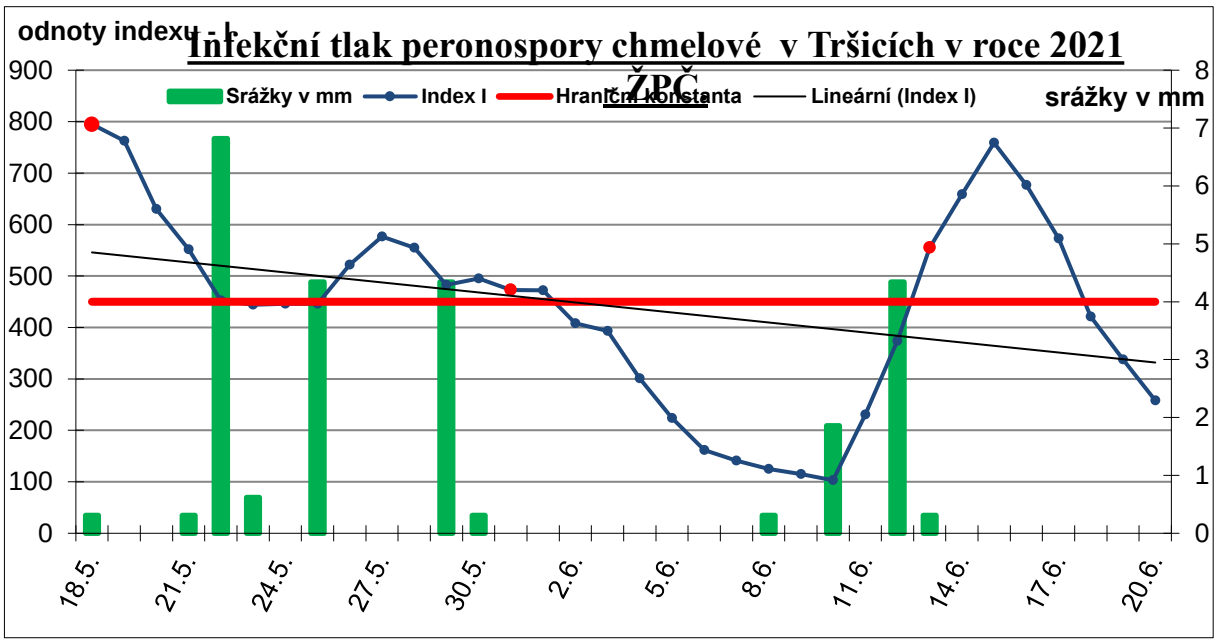
Meteorologická stanice: *Radovesice*

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}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
4.6.	17,90	56,00	0,0	40	325	0	0
5.6.	19,00	60,30	6,8	35	295	0	0
6.6.	20,10	65,80	5,0	163	385	0	0
7.6.	20,00	76,90	0,0	191	**486**	1	1
8.6.	19,40	68,20	0,0	165	**594**	2	2
9.6.	20,20	63,40	0,0	159	**713**	3	3
10.6.	17,00	78,30	0,3	157	**835**	4	4
11.6.	17,90	72,60	0,0	77	**749**	5	5
12.6.	19,50	68,80	0,0	54	**612**	6	6
13.6.	19,70	66,20	0,0	40	**487**	7	7
14.6.	13,70	58,40	0,0	17	345	7	7
15.6.	16,90	58,50	0,0	19	207	7	7
16.6.	19,90	61,00	0,6	22	152	7	7
17.6.	22,90	61,10	0,0	181	279	7	7
18.6.	23,40	56,80	0,0	178	417	7	7



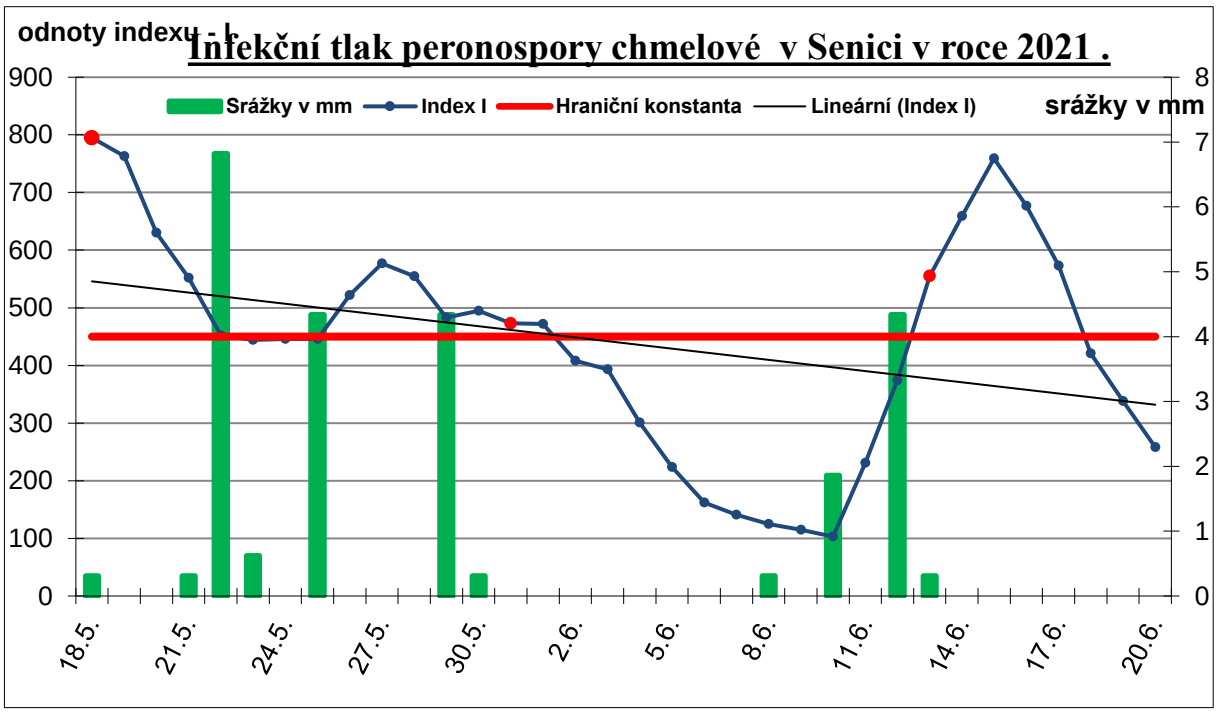
Meteorologická stanice: ***Tršice 2***

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}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
31.5.	10,30	85,50	0	104	473	1	1
1.6.	12,40	68,00	0	90	472	2	2
2.6.	12,90	63,60	0	43	408	2	2
3.6.	16,90	53,60	0	35	393	2	2
4.6.	16,70	59,80	0	29	301	2	2
5.6.	18,10	62,80	0	27	224	2	2
6.6.	18,40	78,30	0	28	162	2	2
7.6.	19,00	66,40	0	22	141	2	2
8.6.	19,60	61,40	0,31	19	125	2	2
9.6.	18,30	79,20	0	19	115	2	2
10.6.	19,40	63,10	1,86	15	103	2	2
11.6.	17,10	76,70	0	156	231	2	2
12.6.	17,60	79,70	4,34	165	374	**2**	**2**
13.6.	18,20	92,00	0,31	200	**555**	1	1
14.6.	13,20	80,40	0	123	**659**	2	2
15.6.	14,30	70,90	0	115	**759**	3	3
16.6.	17,90	69,30	0	74	**677**	4	4
17.6.	22,40	64,30	0	61	**573**	5	5
18.6.	23,50	64,00	0	48	421	5	6
19.6.	24,10	65,60	0	40	338	5	6
20.6.	24,60	66,20	0	35	258	5	6



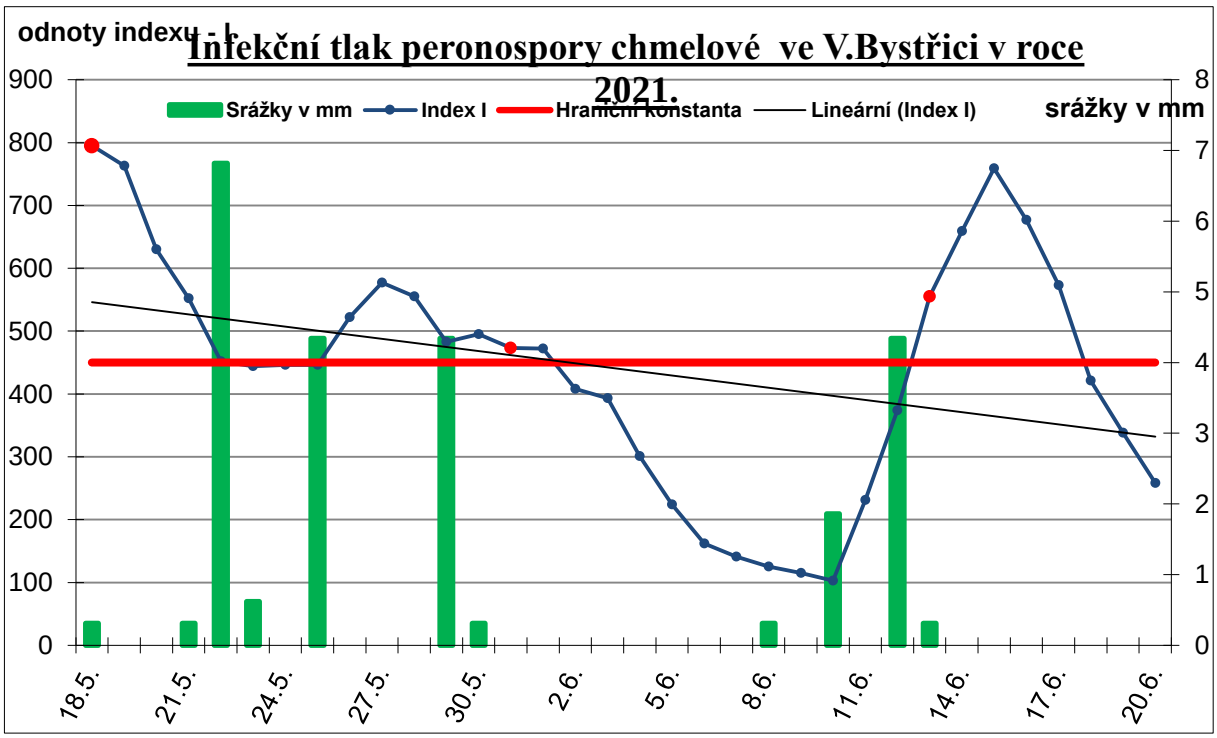
Meteorologická stanice: ***Senice na Hané***

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}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
31.5.	12,20	73,50	0	103	492	1	1
1.6.	13,50	61,90	0	89	488	2	2
2.6.	14,90	58,00	0	95	485	3	3
3.6.	16,90	56,00	0	56	444	3	4
4.6.	17,70	53,30	0	38	381	3	4
5.6.	19,10	58,10	0,31	34	312	3	4
6.6.	18,50	77,10	0	34	257	3	4
7.6.	20,20	62,30	0	26	188	3	4
8.6.	20,70	55,90	0	21	153	3	4
9.6.	20,30	62,50	0	20	135	3	4
10.6.	20,10	57,10	2,79	16	117	3	4
11.6.	18,20	66,90	1,55	146	229	3	4
12.6.	17,60	81,30	9,3	171	374	**3**	**4**
13.6.	19,10	84,60	0	192	**545**	1	1
14.6.	13,80	75,00	0	127	**652**	2	2
15.6.	15,50	68,00	0	121	**757**	3	3
16.6.	18,60	69,60	0	155	**766**	4	4
17.6.	22,50	63,60	0	91	**686**	5	5
18.6.	23,40	65,50	0	65	**559**	6	6
19.6.	24,10	65,30	0	50	482	7	7
20.6.	24,70	63,60	0	41	402	7	1



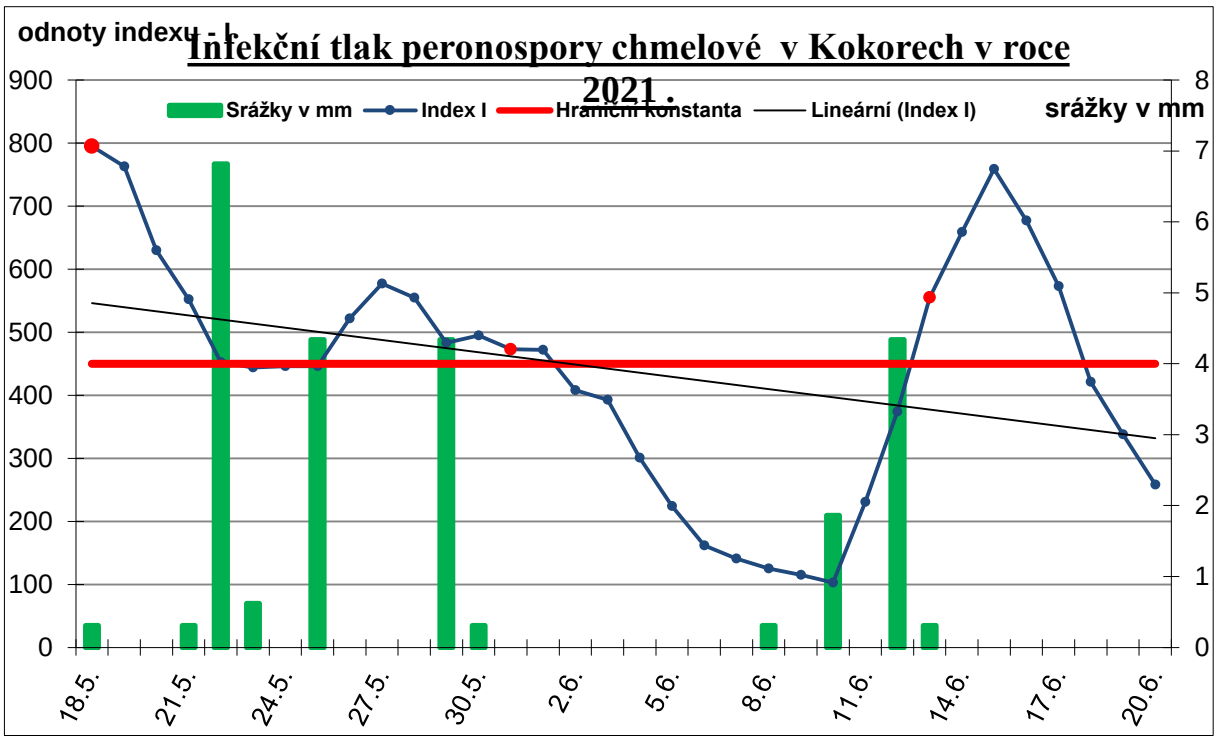
Meteorologická stanice: ***Velká Bystřice***

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}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
31.5.	11,30	93,50	0	130	605	1	1
1.6.	12,80	76,10	0	110	594	2	2
2.6.	14,10	71,80	0	57	504	3	3
3.6.	18,10	59,30	0	43	480	4	4
4.6.	17,70	61,60	0	33	373	4	4
5.6.	19,60	64,60	0	31	274	4	4
6.6.	20,20	76,10	0	31	195	4	4
7.6.	20,00	67,40	0	24	162	4	4
8.6.	20,40	63,80	4,65	20	139	4	4
9.6.	19,00	87,20	0	199	305	4	4
10.6.	19,30	72,10	13,02	167	441	4	5
11.6.	17,10	85,20	0	184	594	5	6
12.6.	18,00	93,70	2,79	197	767	**6**	**7**
13.6.	19,30	99,40	0	225	972	1	1
14.6.	13,90	91,40	0	152	925	2	2
15.6.	15,10	79,40	0	140	898	3	3
16.6.	18,90	74,60	0	84	798	4	4
17.6.	23,40	66,20	0	66	667	5	5
18.6.	24,30	66,20	0	51	493	6	6
19.6.	25,10	66,70	0	43	384	6	6
20.6.	26,00	65,70	0	37	281	6	6



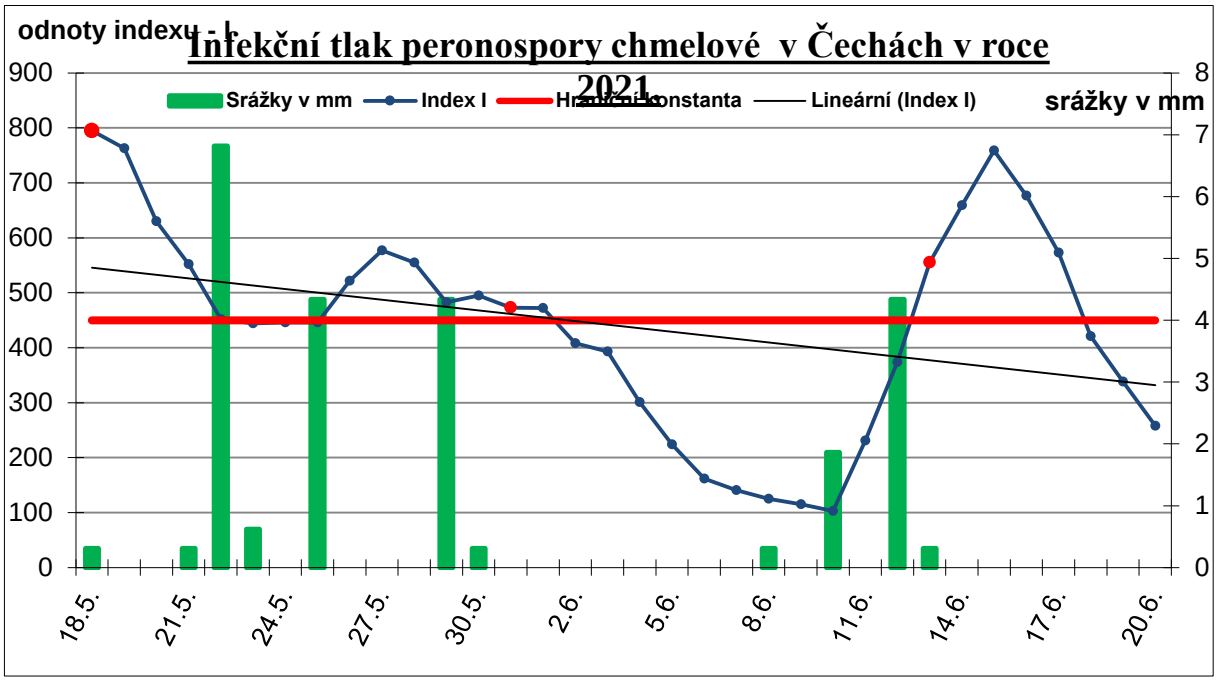
Meteorologická stanice: ***Kokory***

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}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
31.5.	11,30	76,40	0	96	448	0	1
1.6.	13,10	64,10	0	89	445	0	2
2.6.	14,40	55,40	0	42	386	0	2
3.6.	18,10	49,20	0	37	372	0	2
4.6.	17,90	53,10	0	29	293	0	2
5.6.	19,50	54,80	0	27	224	0	2
6.6.	19,80	65,60	0	27	162	0	2
7.6.	20,30	58,90	0	22	142	0	2
8.6.	21,00	53,80	0	21	126	0	2
9.6.	20,30	62,90	0	20	117	0	2
10.6.	20,70	52,80	0,62	16	106	0	2
11.6.	19,00	63,30	0	147	226	0	2
12.6.	19,70	70,00	8,06	168	372	**0**	**2**
13.6.	19,80	83,30	0,31	195	**546**	1	1
14.6.	14,50	70,90	0	125	**651**	2	2
15.6.	16,00	61,30	0	113	**748**	3	3
16.6.	19,30	61,40	0	146	**747**	4	4
17.6.	23,40	53,80	0	86	**665**	5	5
18.6.	25,10	53,70	0	63	**533**	6	6
19.6.	26,00	51,40	0	48	456	7	7
20.6.	26,30	55,40	0	41	384	7	7



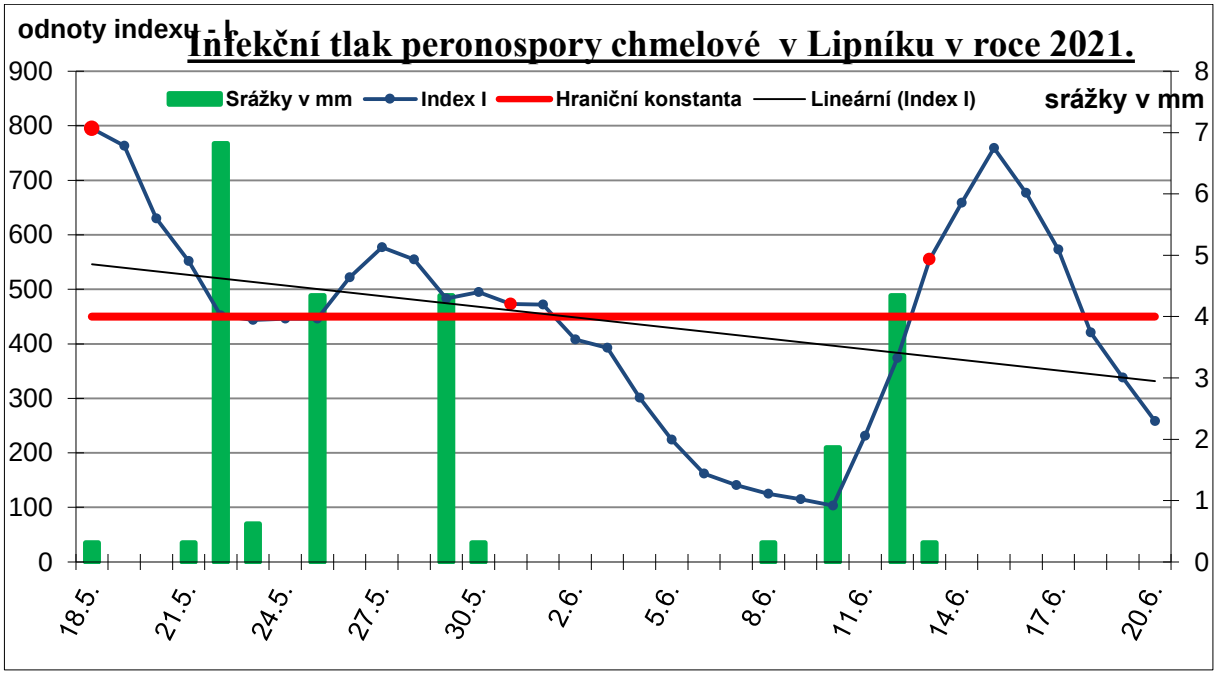
Meteorologická stanice: ***Čechy***

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}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
31.5.	10,60	94,70	0	135	**645**	1	1
1.6.	12,00	76,90	0	104	**635**	2	2
2.6.	13,40	70,70	0	105	**609**	3	3
3.6.	17,20	66,80	0	68	**553**	4	4
4.6.	16,80	69,30	0	46	458	5	5
5.6.	18,70	67,90	0	38	361	5	5
6.6.	19,00	80,90	0	36	293	5	5
7.6.	19,30	71,80	0	28	216	5	5
8.6.	19,30	68,50	0	23	171	5	5
9.6.	18,80	81,80	0	23	148	5	5
10.6.	19,10	69,60	0	18	128	5	5
11.6.	17,70	77,40	0	16	108	5	5
12.6.	17,90	84,60	6,82	16	96	**5**	**5**
13.6.	19,20	94,70	0	211	284	0	0
14.6.	14,10	84,40	0	147	408	0	0
15.6.	14,80	74,80	0	128	**518**	1	1
16.6.	17,90	75,10	0	159	**661**	2	2
17.6.	22,00	70,20	0	95	**740**	3	3
18.6.	23,80	69,90	0	69	**598**	4	4
19.6.	24,40	68,40	0	53	**504**	5	5
20.6.	25,10	70,60	0	44	420	5	6



Meteorologická stanice: ***Lipník nad Bečvou***

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}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
31.5.	11,40	76,20	0	103	**520**	1	1
1.6.	13,00	64,40	0	89	**509**	2	2
2.6.	14,60	58,30	0	93	495	3	3
3.6.	18,50	48,20	0	111	**504**	4	4
4.6.	18,20	53,20	0	59	455	5	5
5.6.	19,60	57,30	0	47	399	5	5
6.6.	20,30	62,20	0	39	349	5	5
7.6.	21,10	55,70	0	31	287	5	5
8.6.	20,40	58,40	0	25	201	5	5
9.6.	20,20	62,30	0	22	164	5	5
10.6.	20,30	55,80	0	18	135	5	5
11.6.	18,80	62,80	1,86	16	112	5	5
12.6.	17,60	76,50	5,27	159	240	**5**	**5**
13.6.	19,60	78,80	0	186	401	0	0
14.6.	14,70	69,40	0	121	**500**	1	1
15.6.	16,00	61,20	0	112	**594**	2	2
16.6.	18,50	64,70	0	144	**722**	3	3
17.6.	22,60	58,80	0	87	**650**	4	4
18.6.	24,70	57,10	0	64	**528**	5	5
19.6.	25,10	58,70	0	50	457	6	6
20.6.	25,80	58,20	0	41	386	6	6



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, byla-li překročena hraniční konstanta minimálně u 11-ti (9-ti pro Tršicko) z 15-ti (13-ti pro Tršicko) sledovaných dní.

Signalizace jednotlivých postřiků proti peronospoře chmelové u meristémů na níže uvedených lokalitách v roce 2021.

Žatecko

Lokalita	Signalizace postřiku číslo						
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Blšany	X	X	?	?	√	?	?
Běsno	X	√	?	?	√	?	?
Činov	X	√	?	?	√	?	?
Divice	X	√	?	?	√	?	?
Obora	√	X	?	?	√	?	?
Páleč	√	√	?	?	√	?	?
Staňkovice	X	X	?	?	√	?	?
Stekník	X	X	?	?	√	?	?
Želeč	X	√	?	?	√	?	?

Rakovnicko

Lokalita	Signalizace postřiku číslo						
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Hořesedly	X	√	?	?	√	?	?
Mšec	√	√	?	?	√	?	?
Mutějovice areál	√	√	?	?	√	?	?
Nesuchyně	X	X	?	?	√	?	?

Úštěcko

Lokalita	Signalizace postřiku číslo						
	1.	**2.**	**3.**	**4.**	**5.**	**6.**	**7.**
Brozany	√	X	**?**	**?**	√	**?**	**?**
Čáslav	√	√	**?**	**?**	√	**?**	**?**
Záluží	X	X	**?**	**?**	√	**?**	**?**
Radovesice	X	X	**?**	**?**	√	**?**	**?**

Tršicko

Lokalita	Signalizace postřiku číslo						
	1.	**2.**	**3.**	**4.**	**5.**	**6.**	**7.**
Tršice 2	√	X	**?**	**?**	√	**?**	**?**
Senice na Hané	√	X	**?**	**?**	√	**?**	**?**
Velká Bystřice	√	X	**?**	**?**	√	**?**	**?**
Kokory	√	X	**?**	**?**	√	**?**	**?**
Čechy	√	X	**?**	**?**	√	**?**	**?**
Lipník nad Bečvou	√	X	**?**	**?**	√	**?**	**?**

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