Výskyt škodlivých organismů a metodická doporučení v ochraně chmele k 08.06. 2021.

Peronospora chmelová (*Pseudoperonospora humuli*)

I když na většině sledovaných lokalit (především na Žatecku) nebyly splněny podmínky pro provedení prvního ošetření proti sekundární infekci peronospory chmelové, byl na řadě chmelnic (především mladší porosty, hybridy a peronosporové polohy) zjištěn překvapivě silný výskyt klasovitých výhonů. Nejedná se pouze o výhony rašící ze země, nýbrž napadení je patrné i po celé vertikále chmelových rostlin a klasovité výhony se objevují jak namísto tvořících se pazochů v paždí révových listů, tak i ve formě klasovitých vegetačních vrcholů. **Proto doporučujeme toto ošetření v období od 08. do 15.06. 2021 provést na všech chmelnicích!**

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 vyšším výskytem klasovitých výhonů doporučujeme provést už v této době ošetření kurativně působícím fungicidem **Curzate K v dávce 5,0 kg/ha.** Možné je rovněž použití kombinace Aliette 80 WG v 0,3 % koncentraci s přidáním 2-3 kg Curzate K v závislosti na stupni napadení.

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*)

Oproti minulým letům, kdy jsme byli zvyklí pozorovat první okřídlené mšice na chmelu již zpravidla na přelomu první a druhé dekády května, v letošním roce způsobilo chladné počasí značné opoždění přeletu. 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 na počátku 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). Velmi nízkému výskytu mšice chmelové v letošním roce odpovídají rovněž výskyty v sacích pastech, které byly dosud minimální: 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. Vzhledem k tomu, že v současné době probíhá většinou teprve přelet 4. generace, jak je patrné z níže uvedené tabulky, je nyní ještě předčasné dělat závěry ohledně letošní intenzity přeletu, i když nízká populační hustota mšice chmelové na peckovinách naznačuje, že by měl být slabší než v minulých letech.

I když současný stav vývoje mšice chmelové si pravděpodobně nevyžádá realizaci prvního ošetření, doporučujeme i nadále sledovat výskyt mšice chmelové, především pak na chmelnicích, kde se mšice pravidelně vyskytuje ve vyšší populační hustotě, a tam, kde bude dosaženo kritické číslo (50 bezkřídlých nymf na list v horních listových patrech), provést ošetření přípravkem **Teppeki** (flonicamid) v dávce 180 g/ha či **Sivanto Prime** (flupyradifurone) v dávce 0,75 l/ha. Jedná se o nový aficid, který byl registrován v ČR již v předminulém roce a v distribuční síti je od loňského roku. Bližší informace o tomto insekticidu byly podány na loňských ochranářských seminářích. Pozitivní změnou je, že tento přípravek je možno použít nikoliv 1x za tři roky, jak bylo původní rozhodnutí, ale 1x za dva roky, a to při BBCH 31-75, tj. do počátku tvorby hlávek. Jeho použití není komplikované ani z hlediska exportu českého chmele do zahraničí, jelikož jsou pro něho již stanoveny hodnoty MRL (Japonsko a USA 10 ppm, EU 4,0 ppm).

Přípravek **Mospilan 20 SP** (acetamiprid) v 0,008 % konc. lze použít vzhledem k chybějícím MRL pro Japonsko a USA pouze na chmelnicích, z nichž sklizený chmel nebude určen pro exportní účely do těchto destinací. Pro země EU je platná hodnota MRL 0,05 ppm.

Přípravek **Movento 100 SC** (spirotetramat) vzhledem k významnému vedlejšímu akaricidnímu účinku doporučujeme použít až na pozdější ošetření proti mšici chmelové (přelom června a července).

Vývoj přeletu mšice chmelové z primárních hostitelských rostlin – stav k 05.06. 2021 (Zdroj: automatické meteorologické stanice ÚKZÚZ a CHI v Tršicích**):**

Sledovaná událost (*fáze přeletu*)		SET (3 °C)	Doksany	Čáslav	Smolnice u Loun	Žatec	Olomouc Holice	Věrovany	Přerov	Tršice
			stav k 05.06.	*stav k 05.06.*	*stav k 05.06.*	*stav k 05.06.*	*stav k 05.06.*	*stav k 05.06.*	*stav k 05.06..*	*stav k 05.06 .*
2. generace	Počátek přeletu	345		12.05.	20.05.	20.05.	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		97 %	83 %	80 %	97 %	05.06.	94 %	
5. generace	Počátek přeletu	765		79 %	68 %	66 %	79 %	82 %	76 %	
6. generace	Počátek přeletu	905		67 %	58 %	55 %	67 %	70 %	65 %	
	Konec přeletu	1045		58 %	50 %	48 %	58 %	60 %	56 %	

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.

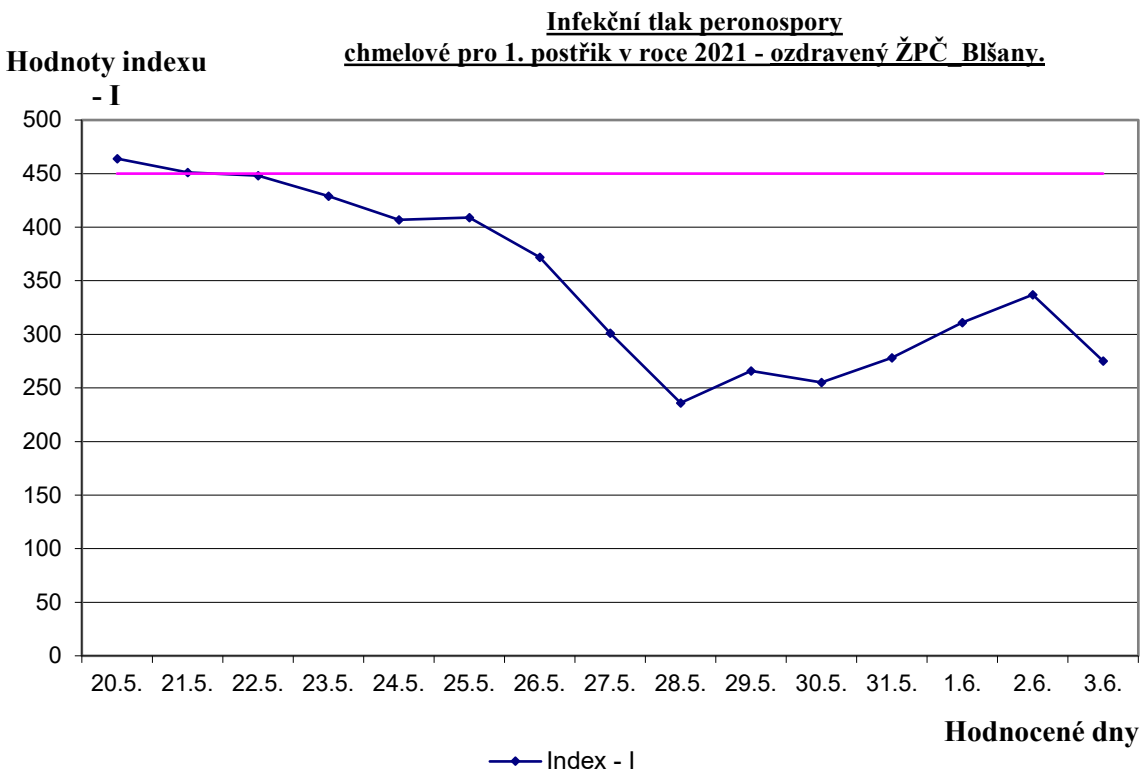
Sviluška chmelová (*Tetranychus urticae*)

Chladné počasí v jarních měsících nepochybně ovlivnilo i populační dynamiku svilušky chmelové, která se začíná na chmelu objevovat až v posledních dnech v důsledku výrazného oteplení. Vzhledem k prognóze počasí na nejbližší dny doporučujeme proto sledovat výskyt příznaků poškození chmelových listů tímto škůdcem a tam, kde bude dosaženo kritické číslo (5 svilušek na list ve spodních listových patrech), 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.**

Krátkodobá prognóza peronospory chmelové v roce 2021

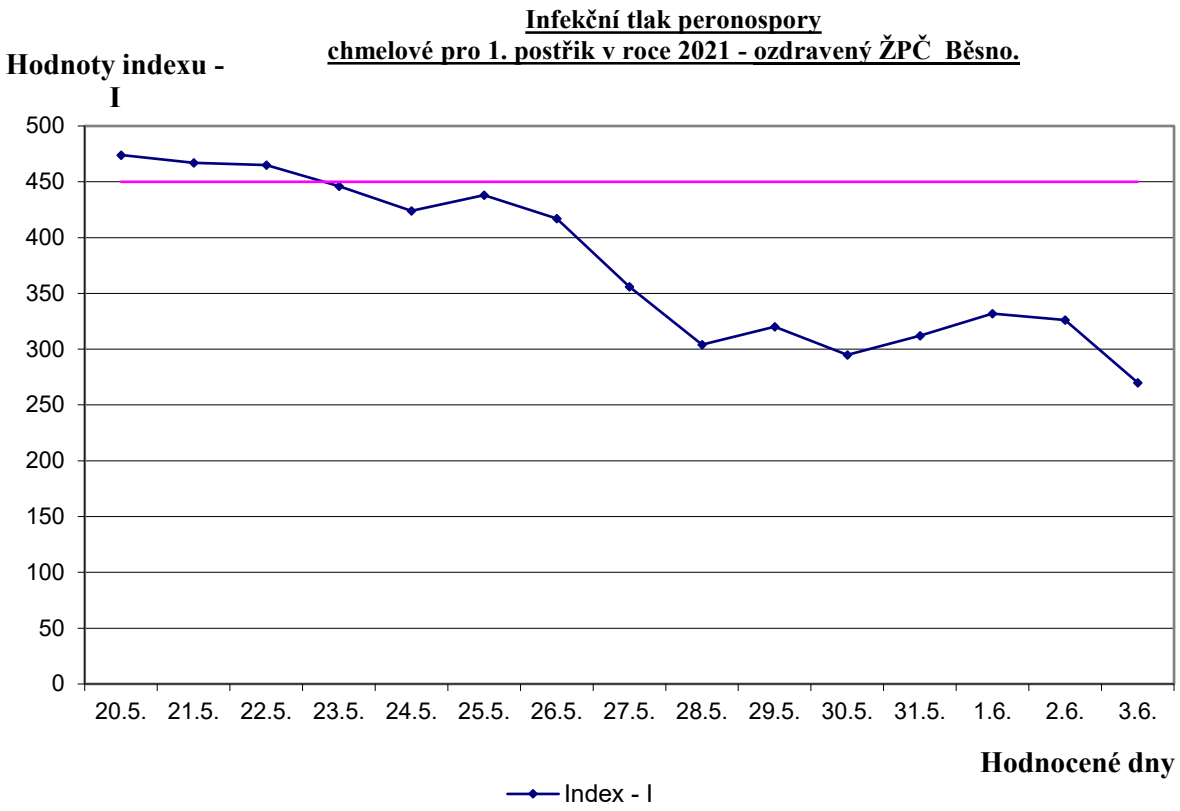
Meteorologická stanice: *Blšany*

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
16.5.	9,50	82,80	0,93				
17.5.	10,00	83,40	0,62				
18.5.	9,90	85,30	0,31				
19.5.	10,00	80,50	2,17				
20.5.	8,50	82,90	0	**464**	1	1	
21.5.	8,60	81,30	0,93	**451**	2	2	
22.5.	9,40	84,80	0	**448**	2	3	
23.5.	10,10	74,80	0	**429**	2	4	
24.5.	8,40	77,50	0	407	2	4	
25.5.	9,80	78,60	0,31	409	2	4	
26.5.	10,10	76,50	0	372	2	4	
27.5.	7,90	81,30	0	301	2	4	
28.5.	9,60	76,60	0,93	236	2	4	
29.5.	9,20	87,80	0	266	2	4	
30.5.	8,20	80,70	0	255	2	4	
31.5.	10,60	64,60	0	278	2	4	
1.6.	9,10	68,00	0	311	2	4	
2.6.	14,20	55,60	0	337	2	4	
3.6.	14,70	66,40	0	275	2	4	



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
16.5.	10,00	83,10	0,93				
17.5.	11,30	78,30	0,31				
18.5.	11,20	77,20	4,03				
19.5.	11,80	69,90	2,17				
20.5.	9,30	81,00	2,17	474	1	1	
21.5.	10,90	74,20	0	467	2	2	
22.5.	11,60	76,70	0,62	465	3	3	
23.5.	12,90	59,30	0	446	3	4	
24.5.	12,10	59,30	0	424	3	5	
25.5.	14,80	61,70	0,31	438	3	6	
26.5.	11,40	62,60	0	417	3	6	
27.5.	10,10	71,90	0	356	3	6	
28.5.	11,40	66,30	0,62	304	3	6	
29.5.	11,20	71,80	0	320	3	6	
30.5.	10,50	70,30	0	295	3	6	
31.5.	5,60	100,00	0	312	3	6	
1.6.	8,50	71,50	0	332	3	6	
2.6.	4,10	94,60	0	326	3	6	
3.6.	10,60	76,60	0	270	3	6	



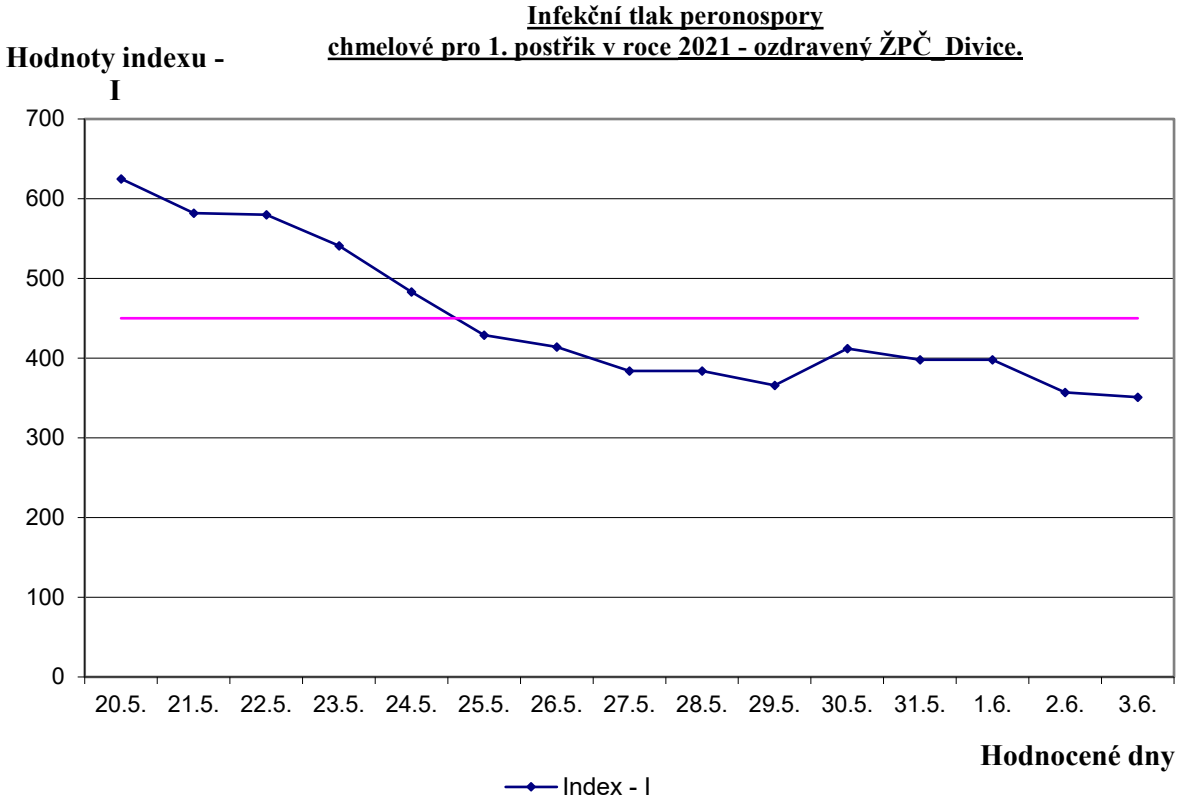
Meteorologická stanice: *Číňov*

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
16.5.	10,80	87,10	1,55				
17.5.	12,00	83,50	0,62				
18.5.	12,00	84,20	5,89				
19.5.	11,10	83,60	1,24				
20.5.	9,90	86,50	0,6	**581**	1	1	
21.5.	11,20	83,70	0,0	**565**	2	2	
22.5.	11,10	86,90	1,6	**563**	3	3	
23.5.	12,40	73,60	0,0	**544**	4	4	
24.5.	11,30	77,60	1,6	**535**	5	5	
25.5.	11,30	88,40	0,3	**547**	6	6	
26.5.	11,60	81,20	0,0	**546**	7	7	
27.5.	10,50	85,70	0,0	**538**	8	8	
28.5.	11,50	81,00	0,0	**544**	9	9	
29.5.	11,40	86,80	0,0	**503**	10	10	
30.5.	11,30	82,30	0,0	419	10	10	
31.5.	12,20	68,90	0,0	332	10	10	
1.6.	13,00	68,30	0,0	244	10	10	
2.6.	14,90	70,50	0,0	157	10	10	
3.6.	16,80	74,50	0,0	119	10	10	

Infekční tlak peronospory
chmelové pro 1. postřik v roce 2021 - ozdravený ŽPČ_Číňov.

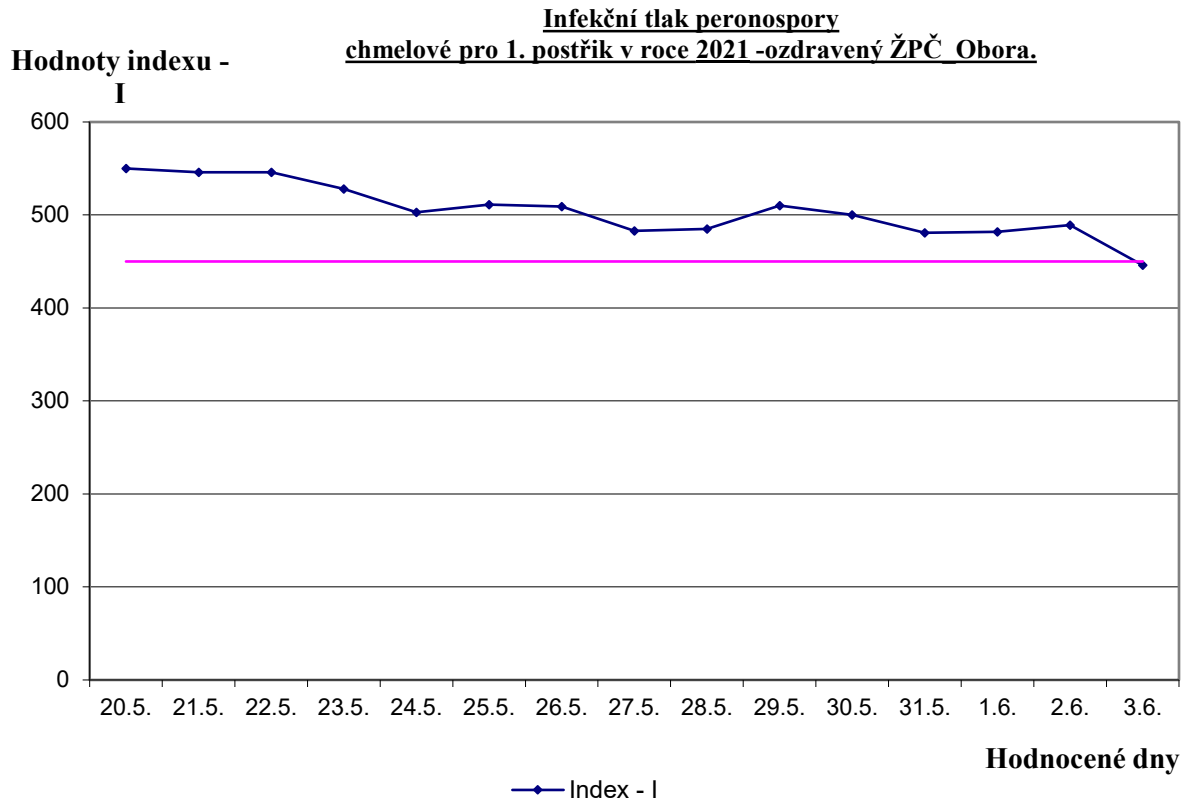
Meteorologická stanice: ***Divice***

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
16.5.	11,00	100,00	1,9				
17.5.	11,20	87,20	13,0				
18.5.	10,50	95,60	4,7				
19.5.	11,10	85,30	1,2				
20.5.	9,40	88,40	1,6	**625**	1	1	
21.5.	9,90	88,00	1,6	**582**	2	2	
22.5.	11,10	86,10	0,0	**580**	3	3	
23.5.	11,90	70,00	0,0	**541**	4	4	
24.5.	11,60	60,50	0,0	**483**	5	5	
25.5.	12,50	74,50	1,6	**429**	5	6	
26.5.	10,30	78,00	0,0	414	5	6	
27.5.	9,50	79,80	0,0	384	5	6	
28.5.	10,80	75,50	0,0	384	5	6	
29.5.	11,00	78,80	2,5	366	5	6	
30.5.	10,80	78,90	0,0	412	5	6	
31.5.	10,60	70,60	0,0	398	5	6	
1.6.	13,50	59,90	0,0	398	5	6	
2.6.	16,00	53,00	0,0	357	5	6	
3.6.	17,90	59,30	0,0	351	5	6	



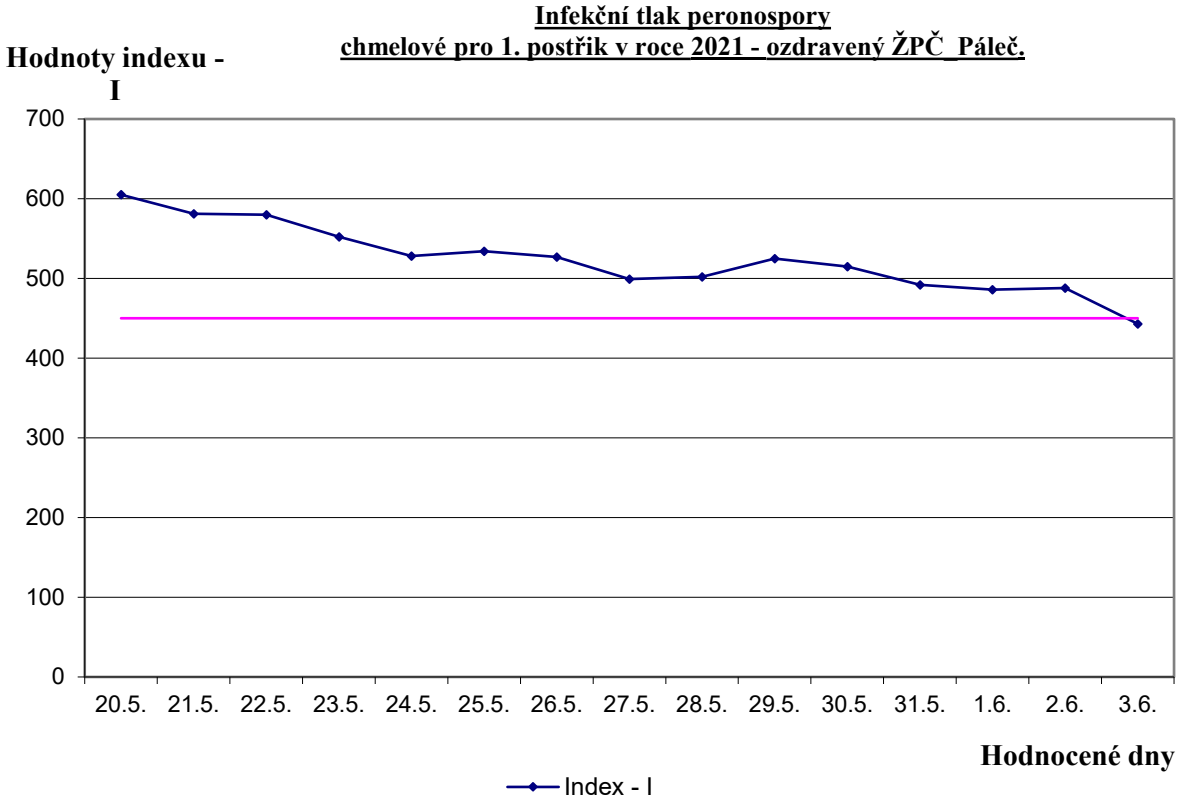
Meteorologická stanice: *Obora*

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
16.5.	8,20	94,20	1,6				
17.5.	12,00	80,90	3,4				
18.5.	11,00	88,40	1,2				
19.5.	11,20	81,90	1,2				
20.5.	9,90	85,10	6,2	**550**	1	1	
21.5.	10,50	84,60	0,0	**546**	2	2	
22.5.	10,30	87,60	0,6	**546**	3	3	
23.5.	12,00	75,10	0,0	**528**	4	4	
24.5.	9,30	80,10	0,0	**503**	5	5	
25.5.	11,10	83,60	0,9	**511**	6	6	
26.5.	10,60	83,70	0,0	**509**	7	7	
27.5.	9,20	82,70	0,3	**483**	8	8	
28.5.	12,10	75,30	0,0	**485**	9	9	
29.5.	10,90	84,90	0,6	**510**	10	10	
30.5.	11,30	77,40	0,0	**500**	**11**	**11**	
31.5.	11,10	71,20	0,0	**481**	**12**	**12**	
1.6.	11,90	69,80	0,0	**482**	**13**	**13**	
2.6.	15,20	63,60	0,0	**489**	**14**	**14**	
3.6.	16,40	69,20	0,0	**446**	**14**	**15**	



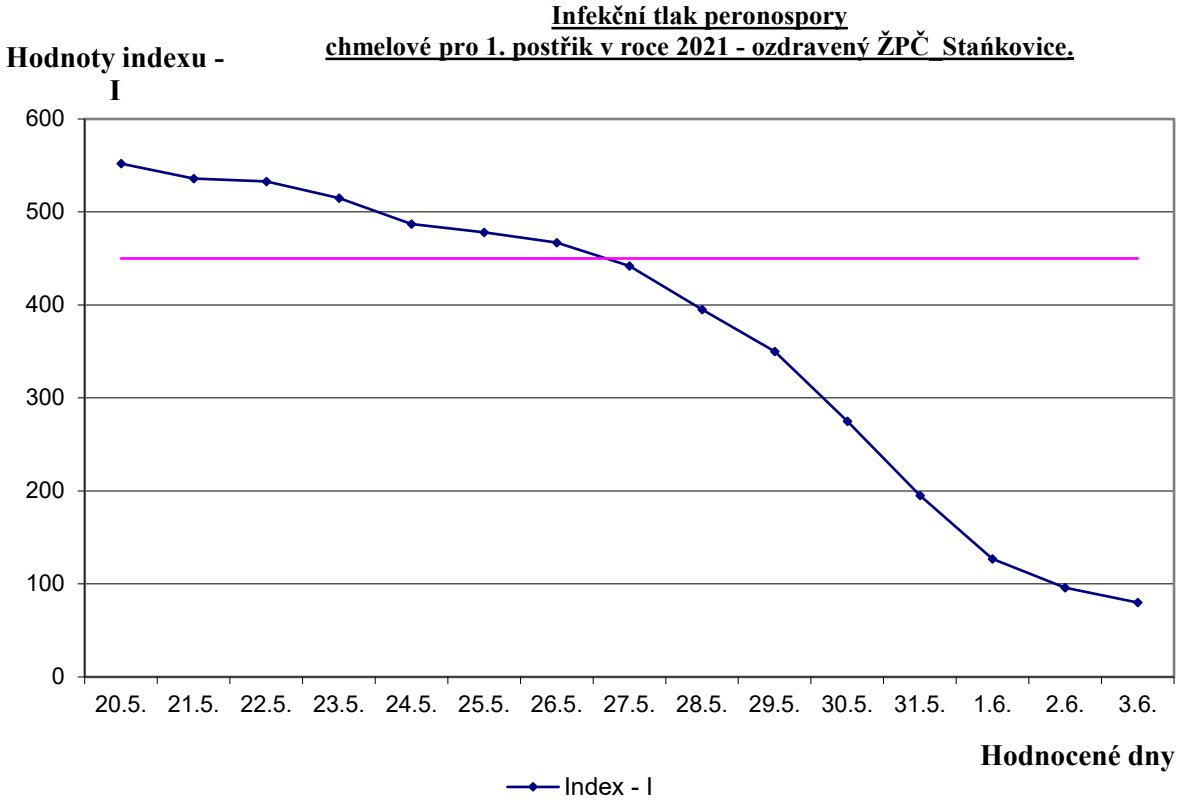
Meteorologická stanice: *Páleč*

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
16.5.	9,90	98,20	1,6				
17.5.	11,40	86,30	1,2				
18.5.	11,10	93,60	0,6				
19.5.	11,40	83,20	1,9				
20.5.	9,10	92,00	3,1	**605**	1	1	
21.5.	10,00	88,80	3,1	**581**	2	2	
22.5.	10,60	91,20	0,0	**580**	3	3	
23.5.	12,00	74,50	0,0	**552**	4	4	
24.5.	10,90	74,40	0,0	**528**	5	5	
25.5.	11,50	83,40	1,2	**534**	6	6	
26.5.	10,10	86,10	0,0	**527**	7	7	
27.5.	9,90	82,10	1,2	**499**	8	8	
28.5.	11,00	82,40	0,0	**502**	9	9	
29.5.	11,10	84,40	2,5	**525**	10	10	
30.5.	10,80	82,10	0,0	**515**	**11**	**11**	
31.5.	10,40	71,80	0,0	**492**	**12**	**12**	
1.6.	12,90	64,60	0,0	**486**	**13**	**13**	
2.6.	15,70	60,00	0,0	**488**	**14**	**14**	
3.6.	16,60	67,70	0,0	**443**	**14**	**15**	



Meteorologická stanice: ***Staňkovice***

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
16.5.	11,40	83,20	0,3				
17.5.	12,40	77,50	0,9				
18.5.	12,20	78,30	3,4				
19.5.	12,40	73,90	5,6				
20.5.	9,80	86,50	3,1	**552**	1	1	
21.5.	10,80	82,00	0,0	**536**	2	2	
22.5.	11,80	78,80	0,6	**533**	3	3	
23.5.	12,60	67,90	0,0	**515**	4	4	
24.5.	12,00	63,40	0,6	**487**	5	5	
25.5.	12,10	73,20	0,0	**478**	6	6	
26.5.	11,80	72,90	0,0	**467**	7	7	
27.5.	11,30	68,80	0,0	**442**	7	8	
28.5.	12,60	66,80	0,0	395	7	8	
29.5.	12,10	72,10	0,0	350	7	8	
30.5.	12,10	69,70	0,0	275	7	8	
31.5.	11,60	62,40	0,0	195	7	8	
1.6.	13,20	58,80	0,0	127	7	8	
2.6.	15,40	58,10	0,0	96	7	8	
3.6.	17,30	61,60	0,0	80	7	8	

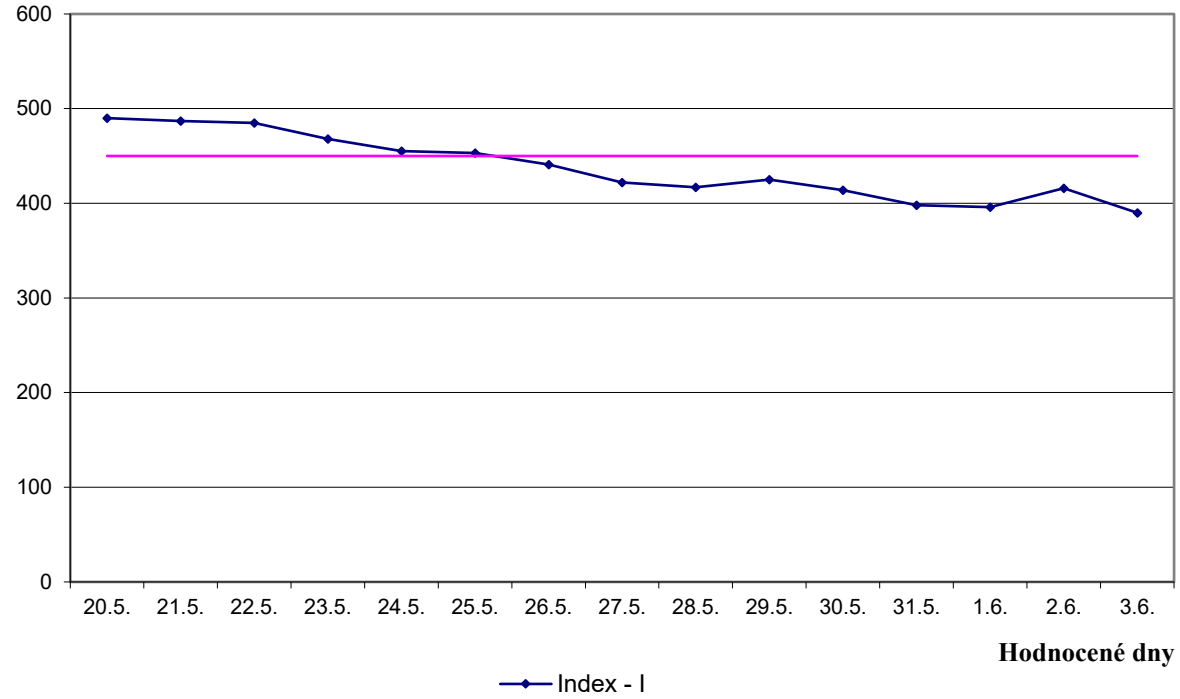


Meteorologická stanice: *Stekník*

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
16.5.	11,00	78,30	2,5				
17.5.	12,40	73,10	0,9				
18.5.	12,20	73,20	7,4				
19.5.	11,90	70,40	6,2				
20.5.	10,40	76,80	6,8	**490**	1	1	
21.5.	10,80	76,40	0,0	**487**	2	2	
22.5.	11,50	74,70	2,5	**485**	3	3	
23.5.	12,40	65,00	0,3	**468**	4	4	
24.5.	12,40	60,80	0,9	**455**	5	5	
25.5.	12,10	70,90	3,7	**453**	6	6	
26.5.	11,40	70,10	0,0	**441**	6	7	
27.5.	11,00	69,20	0,9	**422**	6	8	
28.5.	11,40	67,70	0,0	417	6	8	
29.5.	11,80	68,60	0,6	**425**	6	9	
30.5.	11,40	69,20	0,0	414	6	9	
31.5.	12,00	59,30	0,0	398	6	9	
1.6.	14,00	55,00	0,0	396	6	9	
2.6.	16,40	52,30	0,0	416	6	9	
3.6.	17,90	55,30	0,0	390	6	9	

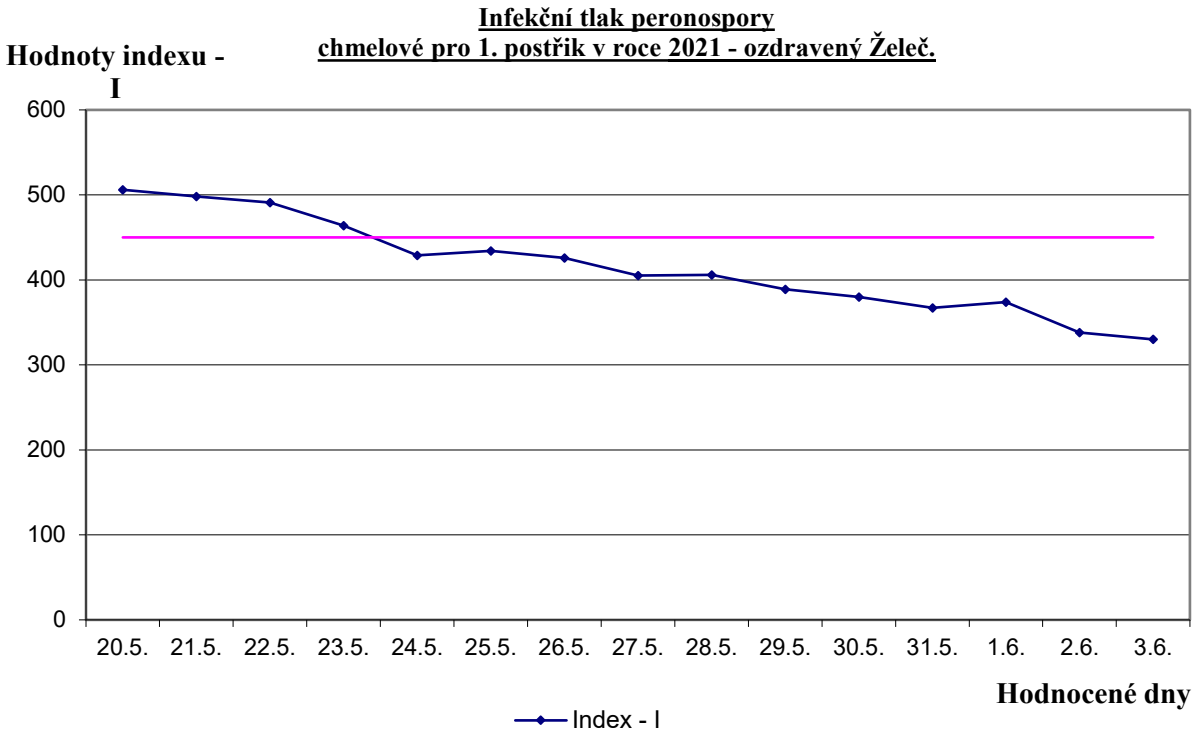
Infekční tlak peronospory
chmelové pro 1. postřik v roce 2021 - ozdravený ŽPČ_Stekník.

Hodnoty indexu - I



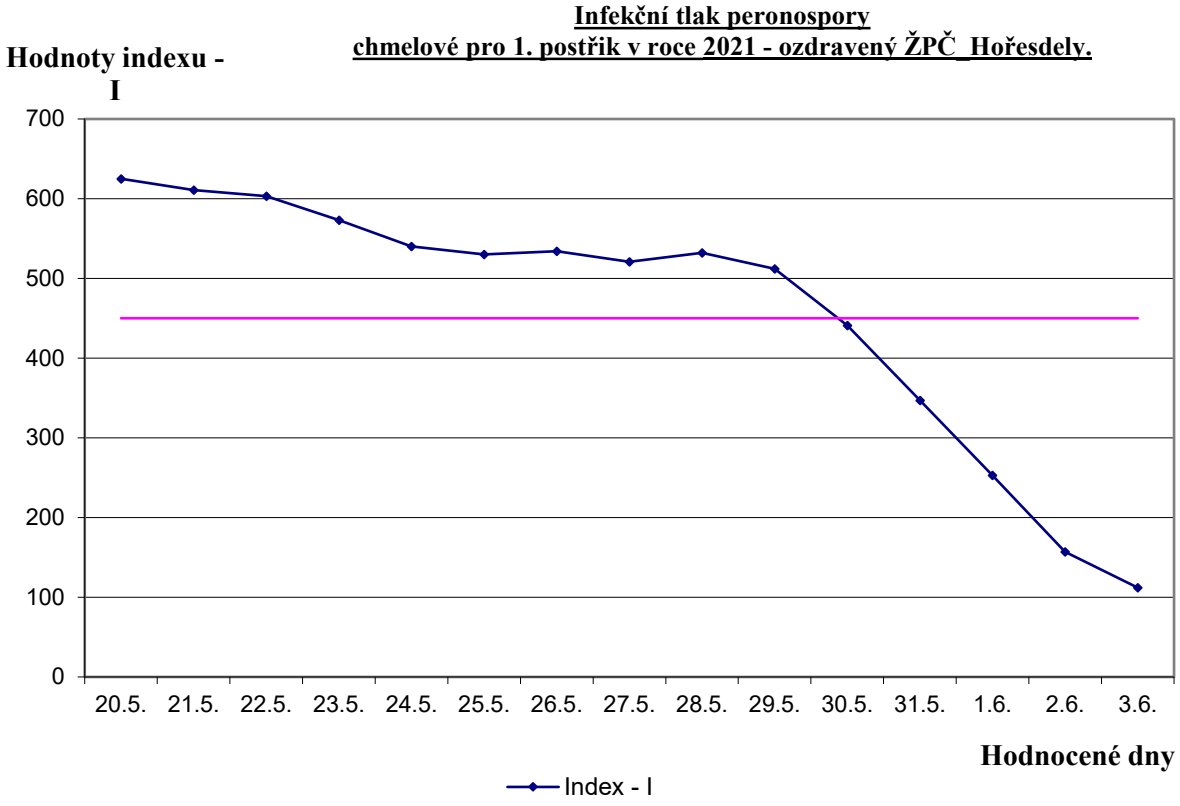
Meteorologická stanice: *Želeč*

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
16.5.	11,30	78,30	1,55				
17.5.	11,80	76,00	5,58				
18.5.	11,50	79,20	0,93				
19.5.	11,90	75,00	1,86				
20.5.	10,10	80,40	0,3	**506**	1	1	
21.5.	11,10	75,70	0,3	**498**	2	2	
22.5.	11,80	73,10	0,6	**491**	3	3	
23.5.	12,20	64,80	0,0	**464**	4	4	
24.5.	12,10	56,80	0,3	**429**	4	5	
25.5.	12,70	70,80	0,6	**434**	4	6	
26.5.	10,90	72,60	0,0	**426**	4	7	
27.5.	10,30	70,50	0,0	405	4	7	
28.5.	11,10	71,00	0,3	406	4	7	
29.5.	11,10	76,90	0,9	389	4	7	
30.5.	11,20	73,40	0,0	380	4	7	
31.5.	11,20	65,10	0,0	367	4	7	
1.6.	13,70	57,20	0,0	374	4	7	
2.6.	16,20	50,70	0,0	338	4	7	
3.6.	17,30	58,10	0,0	330	4	7	



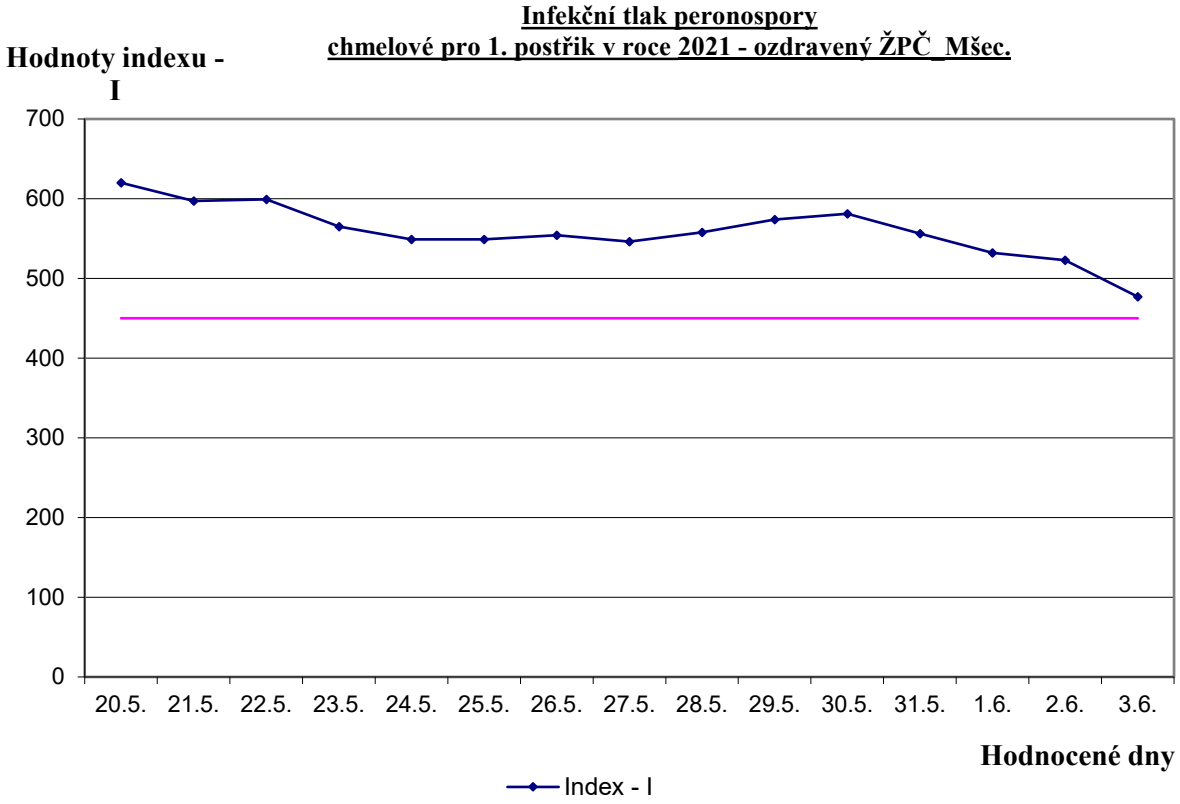
Meteorologická stanice: *Hořesedly*

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
16.5.	9,80	98,90	0,3				
17.5.	10,80	97,00	0,6				
18.5.	11,00	95,20	0,3				
19.5.	11,00	87,80	1,9				
20.5.	9,70	95,30	0,0	**625**	1	1	
21.5.	10,50	88,50	0,3	**611**	2	2	
22.5.	10,70	93,10	0,9	**603**	3	3	
23.5.	11,70	76,60	0,0	**573**	4	4	
24.5.	11,10	71,20	0,3	**540**	5	5	
25.5.	11,60	81,80	0,6	**530**	6	6	
26.5.	10,20	91,70	0,0	**534**	7	7	
27.5.	9,10	94,80	0,0	**521**	8	8	
28.5.	10,60	88,00	0,3	**532**	9	9	
29.5.	10,70	94,50	0,0	**512**	10	10	
30.5.	11,10	87,70	0,0	**441**	10	**11**	
31.5.	10,50	75,40	0,0	347	10	**11**	
1.6.	12,60	63,50	0,0	253	10	**11**	
2.6.	14,60	60,80	0,0	157	10	**11**	
3.6.	16,20	65,70	0,0	112	10	**11**	



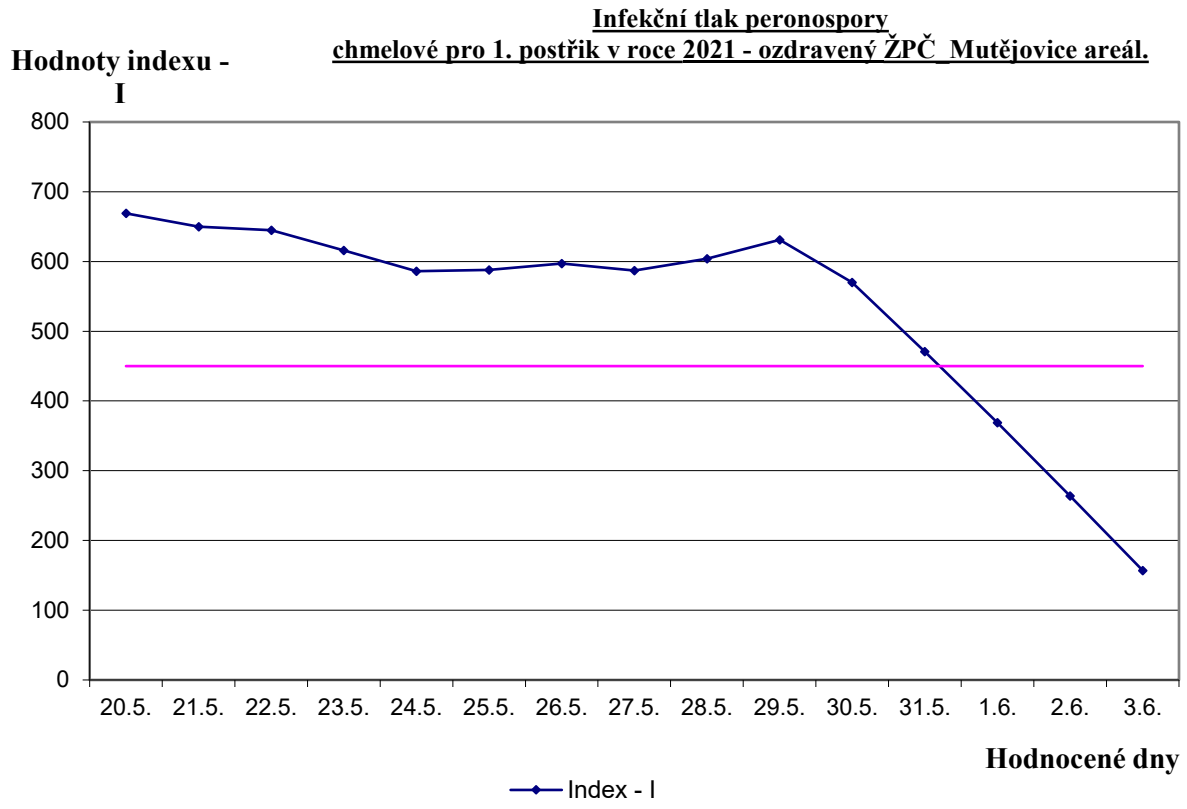
Meteorologická stanice: *Mšec*

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
16.5.	9,90	98,90	0,93				
17.5.	10,60	90,30	5,89				
18.5.	10,10	100,00	1,55				
19.5.	10,30	89,00	0,62				
20.5.	8,70	99,00	0,3	620	1	1	
21.5.	9,90	91,50	0,3	597	2	2	
22.5.	10,60	91,80	0,6	599	3	3	
23.5.	11,20	77,90	0,0	565	4	4	
24.5.	10,20	84,20	0,0	549	5	5	
25.5.	11,70	84,90	2,2	549	6	6	
26.5.	9,60	96,00	0,0	554	7	7	
27.5.	9,00	95,10	0,0	546	8	8	
28.5.	10,10	89,40	0,0	558	9	9	
29.5.	10,00	93,50	2,8	574	10	10	
30.5.	9,80	97,90	0,0	581	11	11	
31.5.	9,90	80,40	0,0	556	12	12	
1.6.	12,00	69,10	0,0	532	13	13	
2.6.	15,00	60,30	0,0	523	14	14	
3.6.	17,20	69,70	0,0	477	15	15	



Meteorologická stanice: ***Mutějovice areál***

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
16.5.	10,00	100,00	1,6				
17.5.	11,00	100,00	4,0				
18.5.	10,70	100,00	0,3				
19.5.	11,00	94,50	1,6				
20.5.	9,40	96,50	3,4	**669**	1	1	
21.5.	9,40	97,60	0,6	**650**	2	2	
22.5.	10,20	100,00	0,3	**645**	3	3	
23.5.	11,20	83,70	0,0	**616**	4	4	
24.5.	9,80	87,30	0,3	**586**	5	5	
25.5.	11,70	86,00	2,5	**588**	6	6	
26.5.	10,00	99,70	0,3	**597**	7	7	
27.5.	9,20	100,00	0,0	**587**	8	8	
28.5.	10,20	97,10	0,0	**604**	9	9	
29.5.	10,60	96,80	0,3	**631**	10	10	
30.5.	11,00	87,70	0,0	**570**	**11**	**11**	
31.5.	11,00	75,60	0,0	**471**	**12**	**12**	
1.6.	12,10	70,90	0,0	369	**12**	**12**	
2.6.	14,40	68,70	0,0	264	**12**	**12**	
3.6.	16,80	70,40	0,0	157	**12**	**12**	

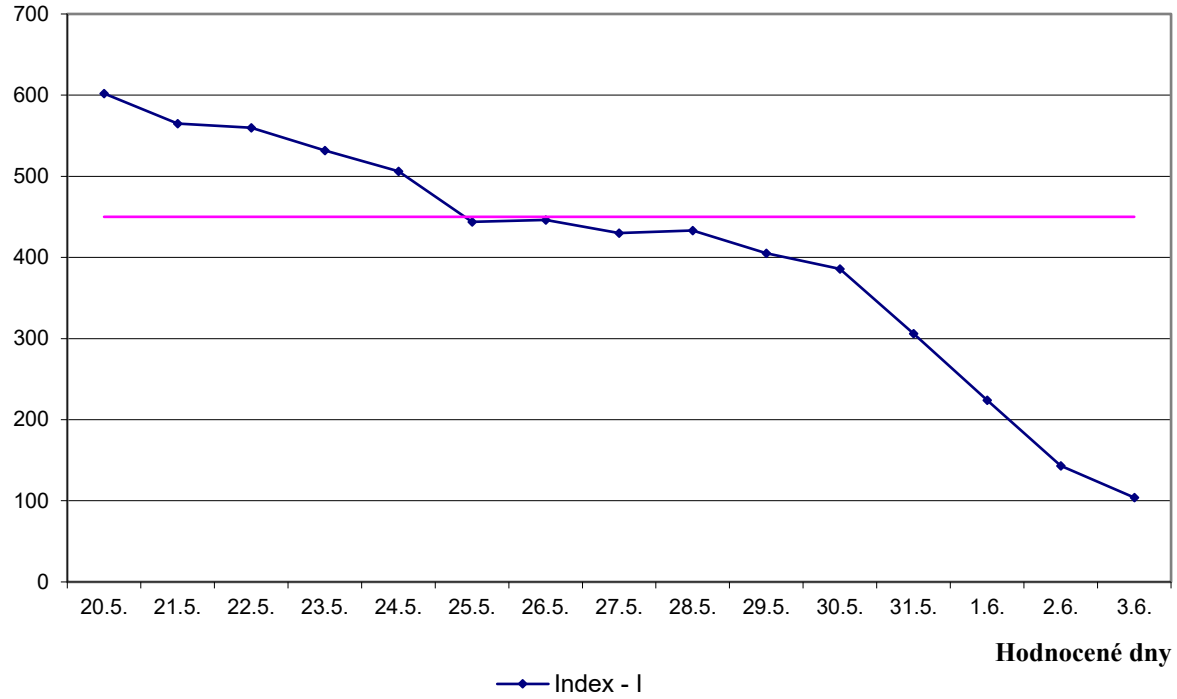


Meteorologická stanice: ***Nesuchyně***

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
16.5.	10,30	96,60	1,2				
17.5.	11,40	87,10	2,5				
18.5.	11,20	89,80	0,0				
19.5.	11,30	82,80	1,9				
20.5.	9,60	93,80	0,6	**602**	1	1	
21.5.	9,50	85,30	0,3	**565**	2	2	
22.5.	10,60	88,70	0,0	**560**	3	3	
23.5.	11,90	72,80	0,3	**532**	4	4	
24.5.	10,30	76,20	0,3	**506**	5	5	
25.5.	11,80	78,20	0,6	**444**	5	6	
26.5.	10,80	80,60	0,0	**446**	5	7	
27.5.	9,90	84,30	0,0	**430**	5	8	
28.5.	11,10	78,70	0,0	**433**	5	9	
29.5.	11,10	86,60	0,3	405	5	9	
30.5.	10,80	79,70	0,0	386	5	9	
31.5.	10,90	71,00	0,0	306	5	9	
1.6.	12,40	63,90	0,0	224	5	9	
2.6.	14,90	60,10	0,0	143	5	9	
3.6.	16,90	62,10	0,0	104	5	9	

Infekční tlak peronospory
chmelové pro 1. postřik v roce 2021 - ozdravený ŽPČ_Nesuchyně.

Hodnoty indexu - I

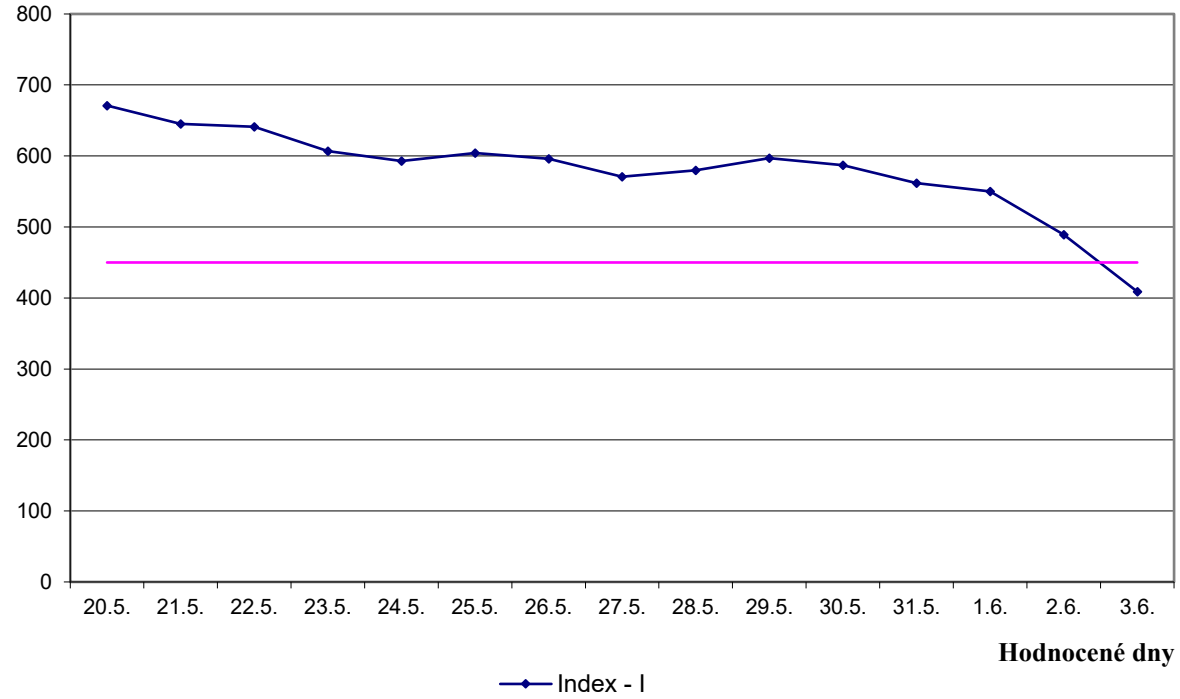


Meteorologická stanice: *Brozany*

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
16.5.	11,60	96,10	2,8				
17.5.	13,00	85,50	1,6				
18.5.	12,30	94,80	0,3				
19.5.	12,30	84,60	0,6				
20.5.	10,50	88,50	7,8	671	1	1	
21.5.	11,20	91,00	0,0	645	2	2	
22.5.	12,50	86,20	0,6	641	3	3	
23.5.	13,30	74,20	0,9	607	4	4	
24.5.	12,20	78,60	0,0	593	5	5	
25.5.	12,80	81,90	1,6	604	6	6	
26.5.	12,30	82,00	0,0	596	7	7	
27.5.	11,70	80,70	0,9	571	8	8	
28.5.	12,90	80,30	0,6	580	9	9	
29.5.	12,50	85,30	0,0	597	10	10	
30.5.	12,70	77,90	0,0	587	11	11	
31.5.	11,50	73,70	0,0	562	12	12	
1.6.	13,60	66,20	0,0	550	13	13	
2.6.	16,00	63,70	0,0	489	14	14	
3.6.	18,50	63,30	0,0	409	14	14	

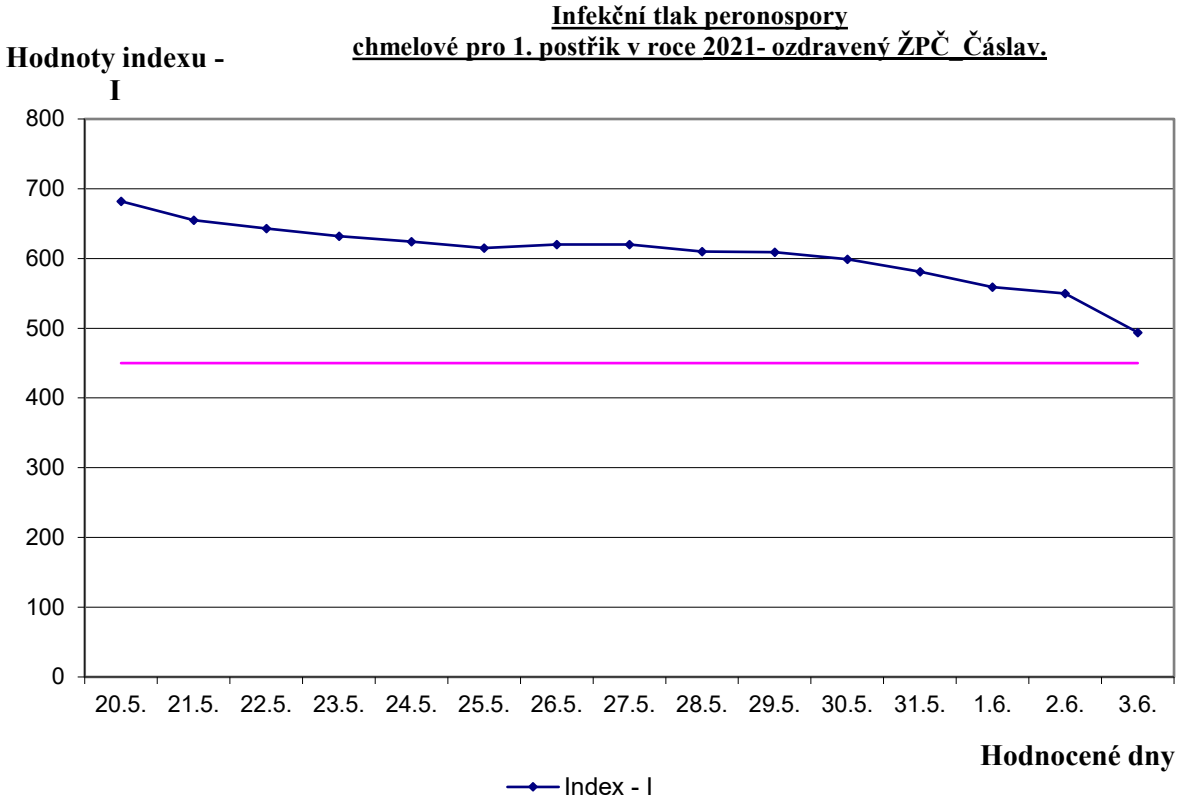
Infekční tlak peronospory
chmelové pro 1. postřik v roce 2021 - ozdravený ŽPČ_Brozany.

Hodnoty indexu - I



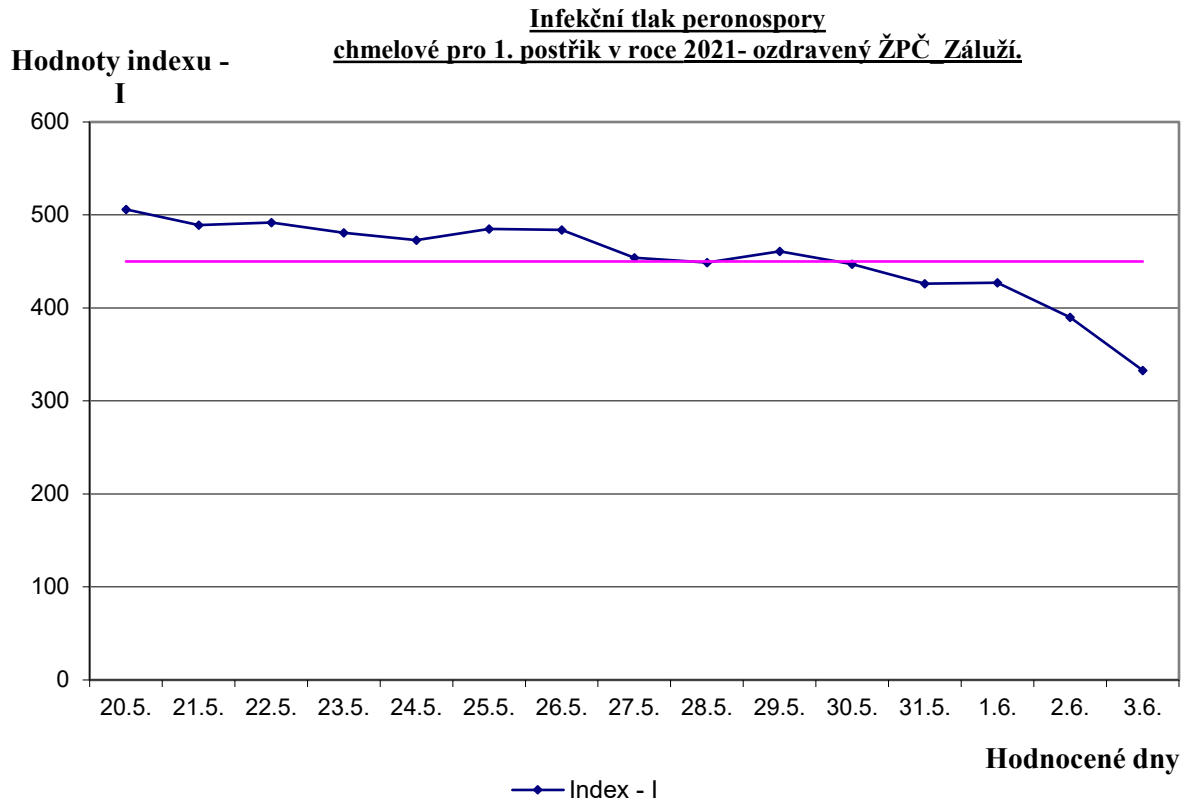
Meteorologická stanice: *Čáslav*

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
16.5.	11,60	96,90	3,4				
17.5.	12,10	90,50	0,6				
18.5.	11,90	94,80	0,3				
19.5.	11,70	92,00	4,0				
20.5.	9,60	100,00	0,0	**682**	1	1	
21.5.	10,70	91,40	0,6	**655**	2	2	
22.5.	12,20	85,60	1,2	**643**	3	3	
23.5.	12,50	86,10	1,2	**632**	4	4	
24.5.	10,70	92,50	0,3	**624**	5	5	
25.5.	11,90	85,30	6,8	**615**	6	6	
26.5.	10,10	96,70	0,6	**620**	7	7	
27.5.	10,30	91,70	0,0	**620**	8	8	
28.5.	12,70	80,20	0,0	**610**	9	9	
29.5.	11,10	90,50	0,9	**609**	10	10	
30.5.	11,30	83,90	0,0	**599**	**11**	**11**	
31.5.	10,10	87,70	0,0	**581**	**12**	**12**	
1.6.	13,10	70,10	0,0	**559**	**13**	**13**	
2.6.	14,40	67,40	0,0	**550**	**14**	**14**	
3.6.	17,00	66,20	0,0	**494**	**15**	**15**	



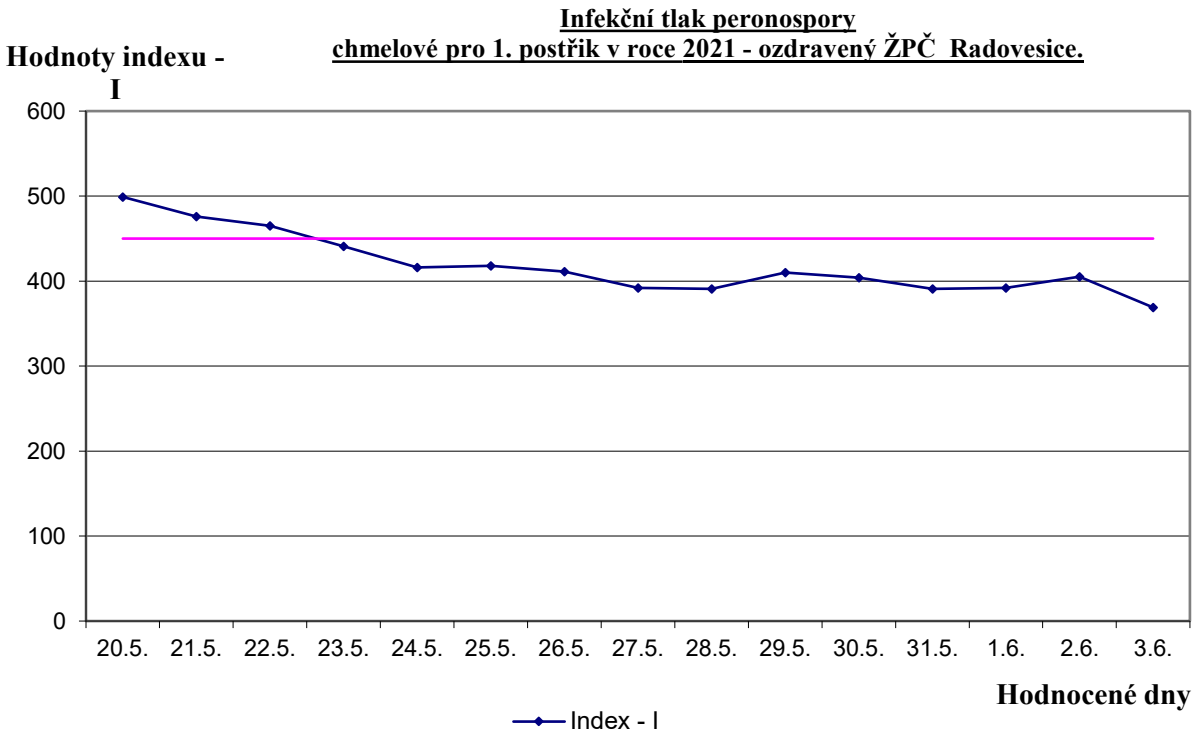
Meteorologická stanice: *Záluží*

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
16.5.	10,70	85,50	2,17				
17.5.	12,50	74,80	0,31				
18.5.	11,80	76,60	0,62				
19.5.	11,30	75,70	0,62				
20.5.	9,80	80,80	9,6	**506**	1	1	
21.5.	10,00	81,50	0,9	**489**	2	2	
22.5.	11,70	76,50	0,0	**492**	3	3	
23.5.	12,90	65,90	1,6	**481**	4	4	
24.5.	11,30	72,20	0,3	**473**	5	5	
25.5.	12,50	72,60	2,2	**485**	6	6	
26.5.	11,60	73,10	0,0	**484**	7	7	
27.5.	11,10	68,50	0,9	**454**	8	8	
28.5.	12,10	68,10	1,2	**449**	8	9	
29.5.	11,50	76,50	0,0	**461**	9	10	
30.5.	12,10	67,70	0,0	**447**	9	**11**	
31.5.	11,30	64,70	0,0	**426**	9	**12**	
1.6.	13,50	58,00	0,0	**427**	9	**13**	
2.6.	16,00	55,20	0,0	390	9	**13**	
3.6.	18,50	55,30	0,0	333	9	**13**	



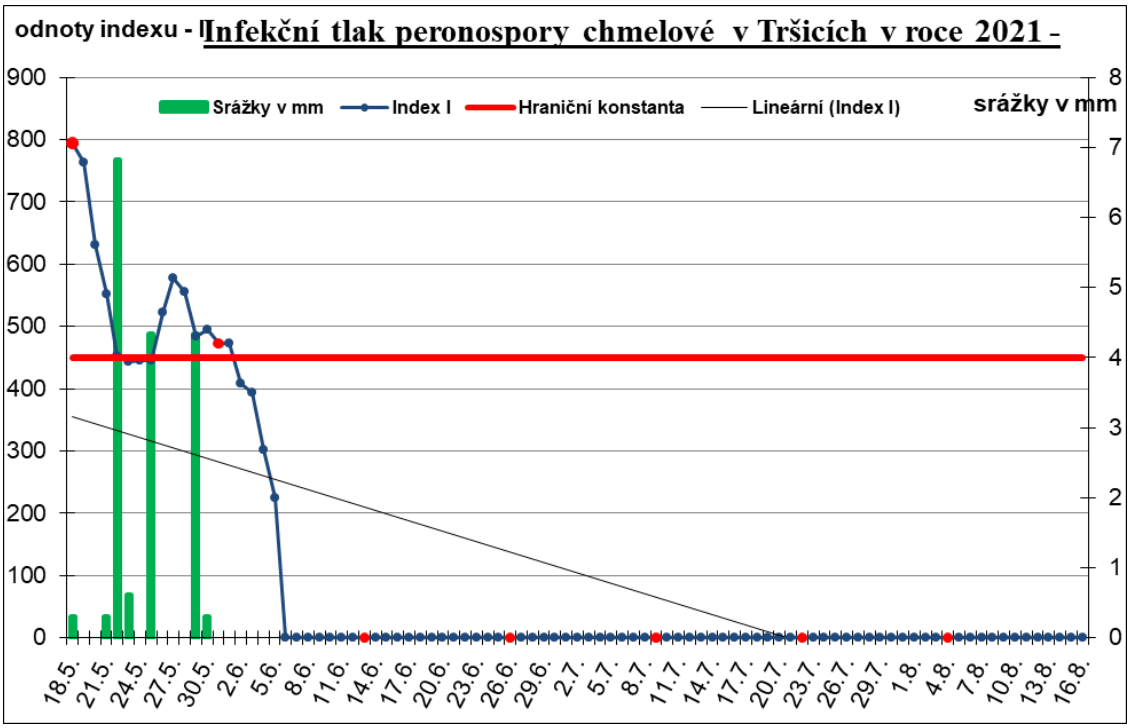
Meteorologická stanice: ***Radovsice***

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
16.5.	10,20	84,40	2,2				
17.5.	11,90	73,70	5,9				
18.5.	10,40	82,90	1,9				
19.5.	10,60	78,70	1,2				
20.5.	8,80	83,80	0,6	**499**	1	1	
21.5.	10,00	77,00	0,6	**476**	2	2	
22.5.	10,80	76,20	0,0	**465**	3	3	
23.5.	12,10	63,00	0,6	**441**	3	4	
24.5.	10,40	69,80	0,0	416	3	4	
25.5.	11,20	73,80	1,6	418	3	4	
26.5.	10,80	70,20	0,0	411	3	4	
27.5.	10,70	66,60	0,3	392	3	4	
28.5.	12,00	63,50	0,6	391	3	4	
29.5.	11,20	75,50	0,6	410	3	4	
30.5.	10,90	72,40	0,0	404	3	4	
31.5.	10,30	65,90	0,0	391	3	4	
1.6.	12,20	60,70	0,0	392	3	4	
2.6.	14,90	55,50	0,0	405	3	4	
3.6.	17,20	56,20	0,0	369	3	4	



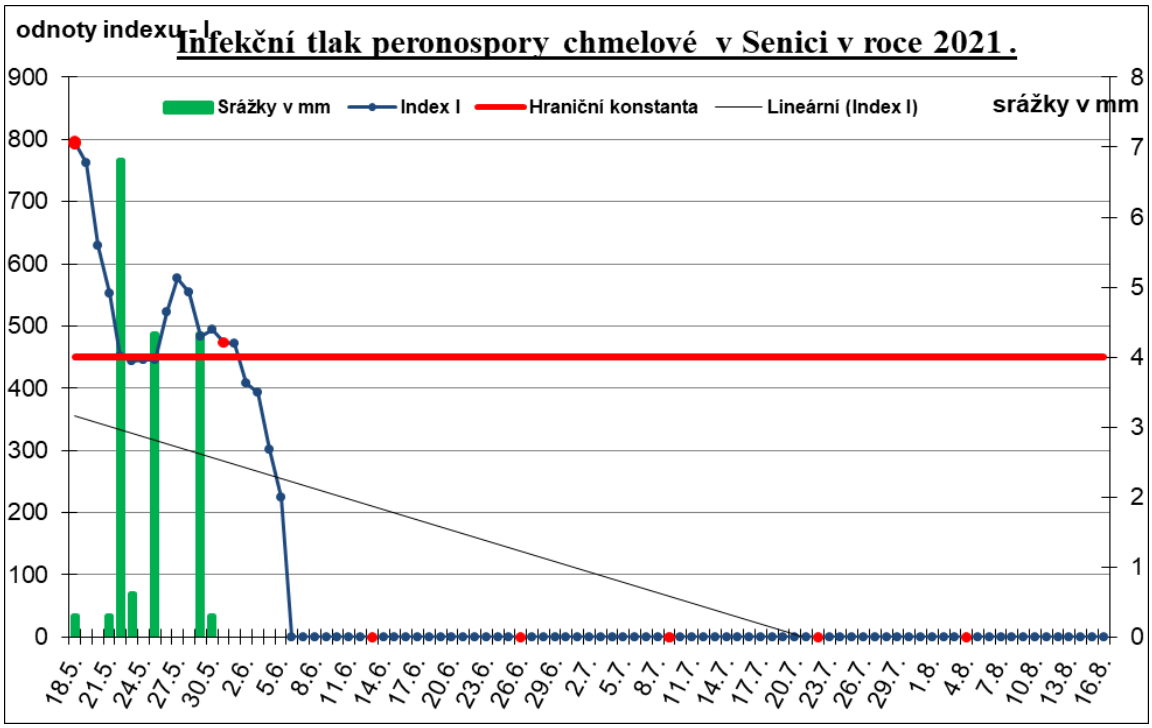
Meteorologická stanice: ***Tršice 2***

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
14.5.	12,20	100,00	0,93	121			
15.5.	9,10	100,00	3,1	121			
16.5.	10,50	95,00	5,58	128			
17.5.	12,20	89,20	5,58	136			
18.5.	10,30	99,40	0,31	137	**795**	1	1
19.5.	11,10	89,40	0	120	**763**	2	2
20.5.	10,40	87,40	0	109	**630**	3	3
21.5.	11,50	77,30	0,31	50	**552**	4	4
22.5.	11,10	83,10	6,82	36	**452**	5	5
23.5.	10,40	94,20	0,62	129	444	5	6
24.5.	9,40	98,60	0	122	446	5	7
25.5.	10,00	89,60	4,34	109	446	5	8
26.5.	10,10	95,30	0	126	**522**	**9**	**9**
27.5.	11,70	72,10	0	91	**577**	**10**	**10**
28.5.	13,00	73,70	0	107	**555**	**11**	**11**
29.5.	11,60	77,30	4,34	50	**483**	**12**	**12**
30.5.	11,00	88,20	0,31	121	**495**	**10**	**13**
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



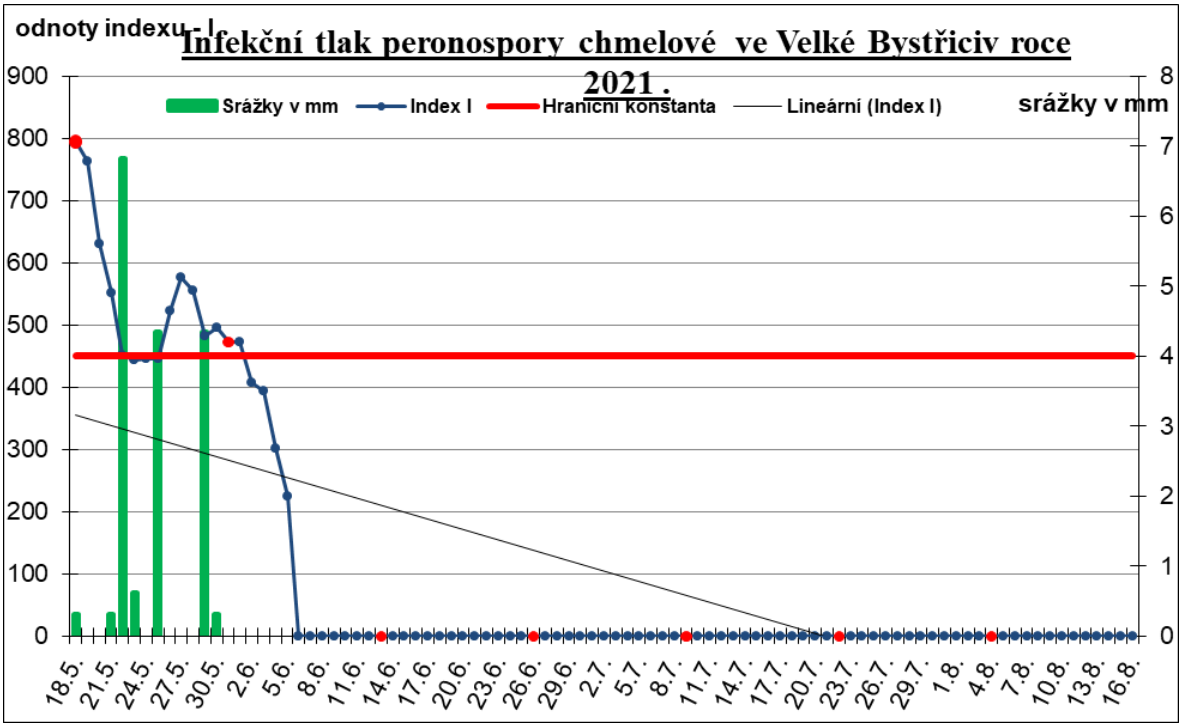
Meteorologická stanice: ***Senice na Hané***

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
14.5.	13,20		100,00	0	128			
15.5.	10,00		99,00	4,03	128			
16.5.	10,70		95,50	2,48	128			
17.5.	12,30		84,90	0,62	127			
18.5.	11,10		96,40	0	136	**809**	1	1
19.5.	12,10		82,30	0	116	**763**	2	2
20.5.	10,40		84,90	0	104	**611**	3	3
21.5.	12,20		71,60	0	95	**578**	4	4
22.5.	12,20		74,90	9,3	51	**502**	5	5
23.5.	11,60		88,50	0	123	**489**	6	6
24.5.	9,50		91,60	0,31	118	**491**	7	7
25.5.	9,50		90,50	0,93	106	**493**	8	8
26.5.	11,00		84,90	0	110	**508**	**9**	**9**
27.5.	12,80		67,00	0	93	**550**	**10**	**10**
28.5.	14,00		64,20	0	98	**525**	**11**	**11**
29.5.	13,10		68,00	3,72	97	**504**	**12**	**12**
30.5.	12,20		74,40	0	101	**499**	**13**	**13**
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



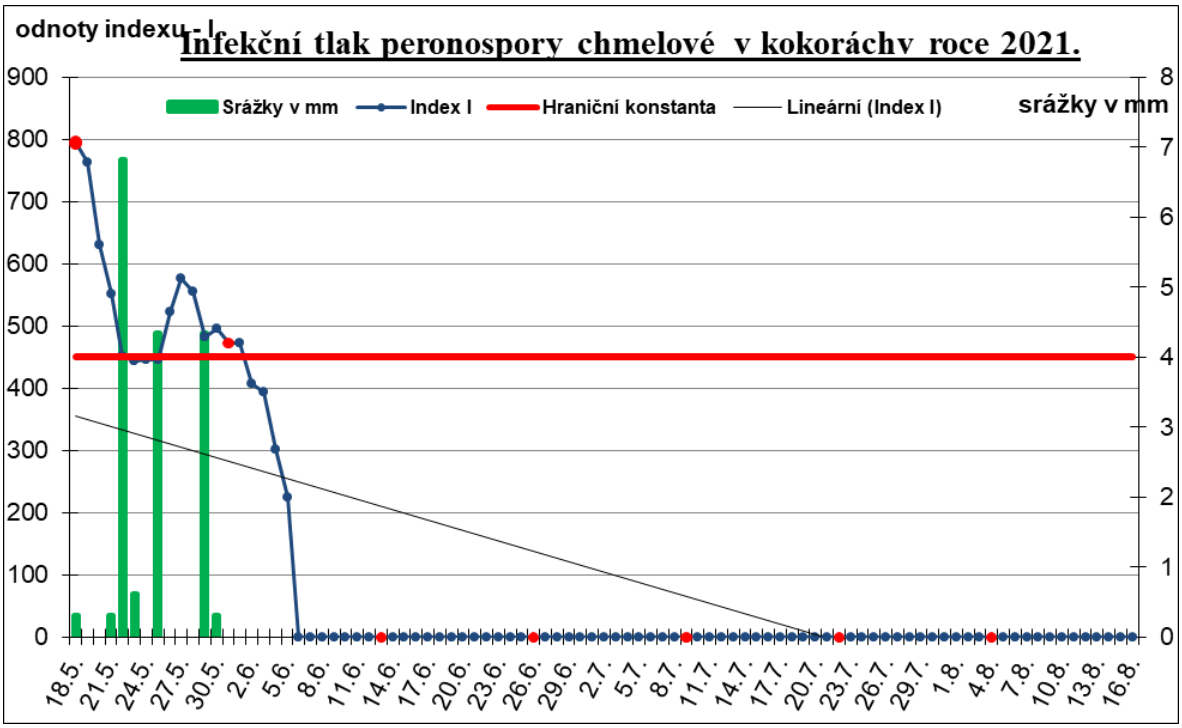
Meteorologická stanice: ***Velká Bystřice***

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
14.5.	13,20	100,00	0,93	130			
15.5.	10,00	100,00	2,48	130			
16.5.	11,40	99,80	4,34	146			
17.5.	13,20	96,60	4,34	160			
18.5.	11,20	100,00	0	146	**874**	1	1
19.5.	11,40	99,60	0	143	**855**	2	2
20.5.	10,80	99,50	0	137	**732**	3	3
21.5.	11,80	86,40	0	60	**646**	4	4
22.5.	12,30	90,70	10,23	45	**531**	5	5
23.5.	11,30	100,00	0	153	**538**	6	6
24.5.	10,20	100,00	0,31	132	**527**	7	7
25.5.	10,60	100,00	3,41	136	**526**	8	8
26.5.	10,90	100,00	0	142	**608**	**9**	**9**
27.5.	12,30	84,10	0	121	**684**	**10**	**10**
28.5.	13,90	88,80	0	147	**678**	**11**	**11**
29.5.	12,30	90,30	3,1	67	**613**	**12**	**12**
30.5.	11,80	94,40	0	140	**617**	**13**	**13**
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



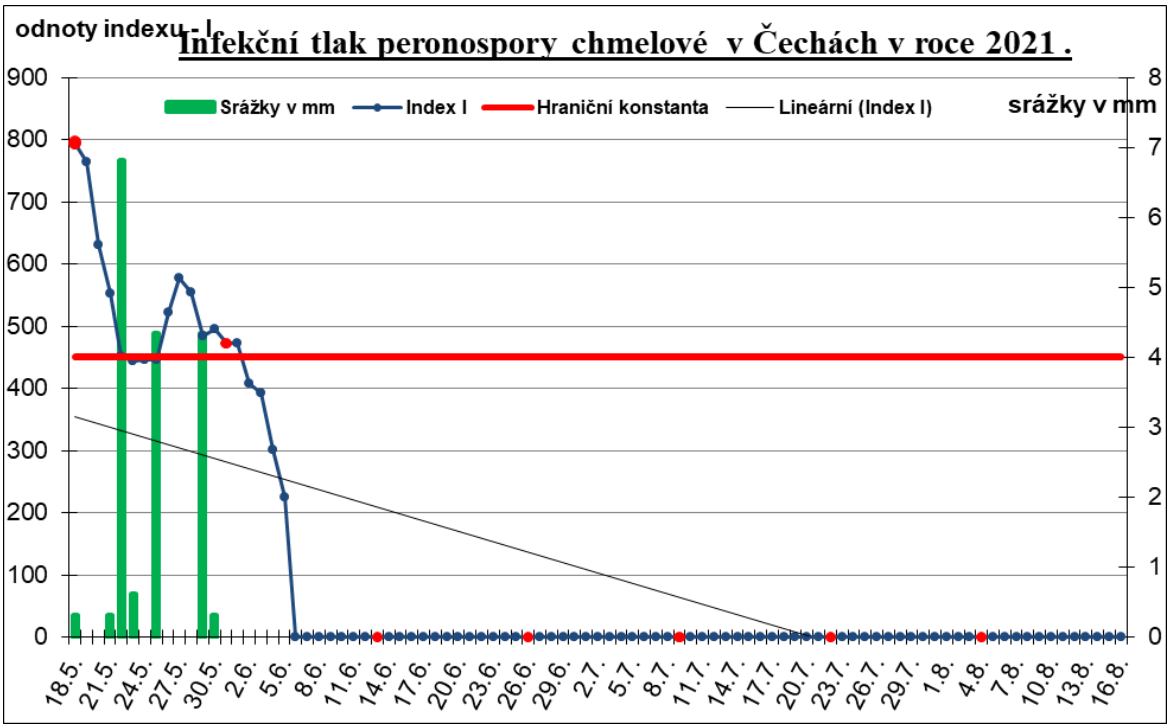
Meteorologická stanice: ***Kokory***

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
14.5.	13,10	99,70	1,24	130			
15.5.	10,10	99,60	4,34	131			
16.5.	11,40	91,20	3,1	131			
17.5.	13,60	79,40	2,79	128			
18.5.	11,40	96,00	0,31	139	**819**	1	1
19.5.	12,10	81,60	0,62	115	**774**	2	2
20.5.	11,10	80,80	0,31	103	**616**	3	3
21.5.	12,40	72,60	0	100	**585**	4	4
22.5.	12,80	75,00	6,82	108	**565**	5	5
23.5.	11,60	89,30	0,31	131	**557**	6	6
24.5.	10,80	88,00	0	114	**556**	7	7
25.5.	10,80	83,70	3,72	105	**558**	8	8
26.5.	11,10	88,80	0	122	**580**	**9**	**9**
27.5.	12,70	67,60	0	92	**564**	**10**	**10**
28.5.	14,20	64,60	0	101	**534**	**11**	**11**
29.5.	12,70	72,20	2,17	51	**471**	**12**	**12**
30.5.	12,20	76,70	0	108	**474**	**13**	**13**
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



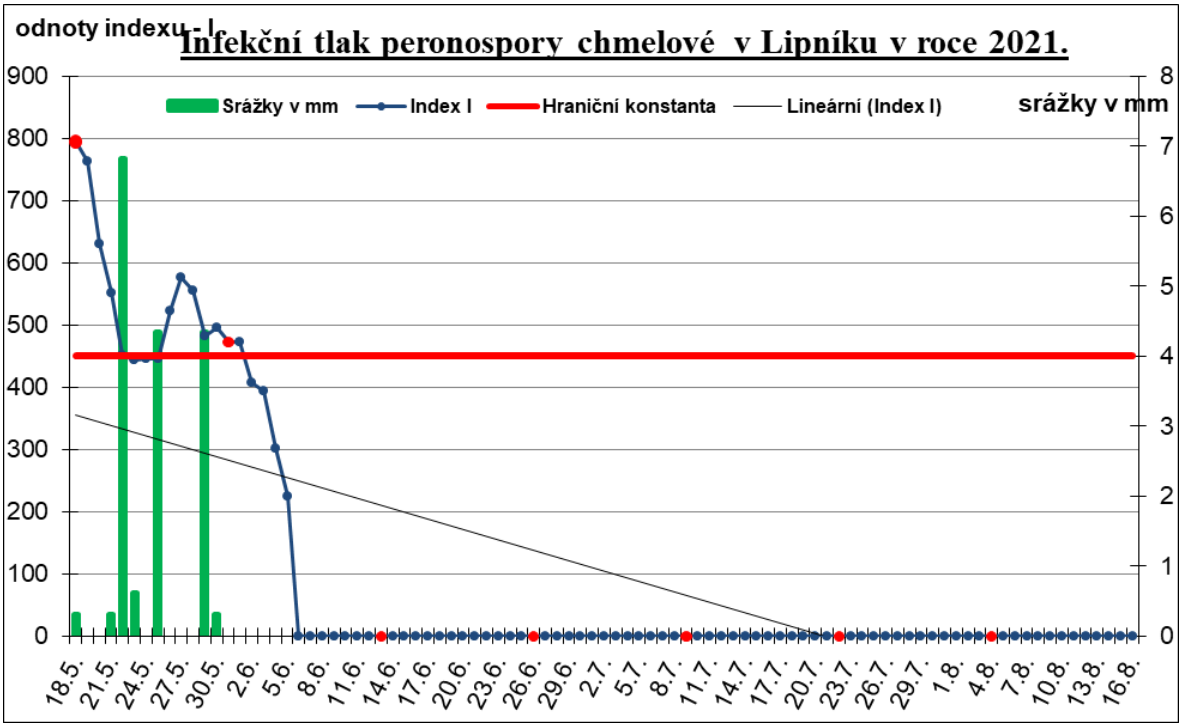
Meteorologická stanice: ***Čechy***

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
14.5.	12,90	100,00	4,96	127			
15.5.	9,70	100,00	0,31	127			
16.5.	11,50	99,90	4,65	150			
17.5.	13,40	92,90	19,53	150			
18.5.	10,90	100,00	0,31	144	**857**	1	1
19.5.	11,60	95,90	2,79	157	**855**	2	2
20.5.	11,10	94,40	0	130	**731**	3	3
21.5.	12,20	82,10	0,31	119	**700**	4	4
22.5.	12,20	88,10	5,89	128	**678**	5	5
23.5.	11,60	99,20	0,62	145	**679**	6	6
24.5.	10,70	100,00	0,31	143	**665**	7	7
25.5.	10,80	95,30	4,65	129	**664**	8	8
26.5.	11,00	100,00	0	140	**685**	**9**	**9**
27.5.	12,90	74,90	0	114	**671**	**10**	**10**
28.5.	13,80	81,70	0	131	**657**	**11**	**11**
29.5.	11,80	88,20	9,61	124	**638**	**12**	**12**
30.5.	11,30	99,10	0,31	141	**650**	**13**	**13**
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



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
14.5.	13,80	95,60	1,86	128			
15.5.	10,60	96,10	3,1	128			
16.5.	12,60	82,30	3,1	123			
17.5.	14,10	79,70	14,57	134			
18.5.	11,20	92,40	0	130	**802**	1	1
19.5.	13,00	77,80	0	130	**773**	2	2
20.5.	12,20	75,00	0	102	**619**	3	3
21.5.	13,20	67,60	0,93	97	**593**	4	4
22.5.	13,00	76,60	5,27	113	**572**	5	5
23.5.	11,90	87,00	0,31	124	**566**	6	6
24.5.	10,70	84,50	0	111	**547**	7	7
25.5.	11,80	77,10	4,65	103	**548**	8	8
26.5.	11,80	83,70	0	115	**566**	**9**	**9**
27.5.	13,50	64,90	0	100	**553**	**10**	**10**
28.5.	14,70	64,90	0	107	**536**	**11**	**11**
29.5.	12,30	74,50	6,82	102	**527**	**12**	**12**
30.5.	12,10	78,70	0,62	108	**532**	**13**	**13**
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



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	?	?	?	√	?	?
Běsno	X	?	?	?	√	?	?
Čínov	X	?	?	?	√	?	?
Divice	X	?	?	?	√	?	?
Obora	√	?	?	?	√	?	?
Páleč	√	?	?	?	√	?	?
Staňkovice	X	?	?	?	√	?	?
Stekník	X	?	?	?	√	?	?
Želeč	X	?	?	?	√	?	?

Rakovnicko

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

Úštěcko + Čáslav

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

Tršicko

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

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

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

Žatecko

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

Rakovnicko

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

Úštěcko + Čáslav

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

Tršicko

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

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