Aktuální výskyt škodlivých organismů a metodická doporučení v ochraně chmele k 05.08. 2021.

Peronospora chmelová (*Pseudoperonospora humuli*)

Jak vyplývá z přiložených tabulek a grafů, 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) byly splněny u většiny sledovaných lokalit. Na lokalitách Blšany, Páleč a Záluží byla hraniční konstanta naplněna „pouze" v případě 10 dnů a u lokality Obora v případě 9 v rámci sledovaného období, nicméně v vzhledem ke stávajícím vysokým hodnotám a ke stávajícímu charakteru počasí (extrémní hodnoty relativní vlhkosti) a s ohledem na vyšší citlivost ŽPČ v době květu a tvorby hlávek **doporučujeme provést ochranný zásah proti peronospoře v termínu od 06. do 15.08. 2021 na všech sledovaných lokalitách jak na Žatecku a Úštěcku, tak i na Tršicku.**

Pro tento postřik je vhodné použít některý z **měďnatých fungicidů** uvedených v Metodice ochrany chmele pro rok 2021, přičemž je nezbytné nepřekročit povolený limit mědi, tj**. 4,0 kg Cu/ha/rok.** Pro snazší orientaci jsou obsahy mědi v gramech na kilogram či litr přípravku uvedeny v Metodice ochrany chmele pro rok 2021 na s. 16. Na chmelnicích, kde budou zjištěny symptomy napadení listů, květu či hlávek je vhodné použít (pokud ještě nebyl v tomto roce použit 2x) přípravek **Revus** (mandipropamid), a to z důvodu jeho částečně kurativního účinku.

Jak již bylo dříve uvedeno, přípravek **Curzate K** bylo možno použít pouze do spotřebování zásob, a to do **01.07. 2021.** Vzhledem ke stávající nízké hodnotě MRL pro EU pro cymoxanil (0,1 ppm), nelze již použít ani přípravek **Carial Flex**, který, stejně jako Curzate K, obsahuje ú.l. cymoxanil. To je i důvod, proč je jeho letošní povolení limitováno pro omezené a kontrolované použití, a to s ohledem na to, v termínu od **18.06 2021** do **15.07. 2021**. Z důvodu možného překročení stanovené hodnoty MRL pro fungicid **Orvego,** nedoporučujeme již v této době ani použití tohoto fungicidu.

Mšice chmelová (*Phorodon humuli*)

Jak již bylo dříve uvedeno, intenzitu migrace okřídlených mšic z primárních hostitelských rostlin rodu Prunus na chmel a následný vývoj bezkřídlé virginogenní generace lze v letošním roce hodnotit jako slabý až velmi slabý. Přelet migrantes alatae byl v letošním roce ukončen v období od konce června do konce první červencové dekády. Na většině chmelnic byl, stejně jako v předchozích letech, výskyt mšice eliminován použitím přípravku **Movento 150 OD** v době od konce června do konce první červencové dekády.

Sviluška chmelová (*Tetranychus urticae*)

I když stávající charakter počasí není optimální pro vývoj svilušky chmelové, lze ji na mnoha chmelnicích, především v kotevních a okrajových řadech a v okolí sloupů, nyní zaznamenat. Proto doporučujeme provést důsledný monitoring a na lokalitách, kde bude překročeno kritické číslo, tj. 5 svilušek/list, doporučujeme provést ochranný zásah.

Použitelné jsou vzhledem k OL (21 dnů) již pouze akaricidy **Ortus 5 SC** v **0,125 % konc**. či **Kanemite 15 SC** v **0,15 % konc.** O strategickém použití zoocidu **Movento 150 OD** coby významného akaricidu jsme se již dříve zmínili. Tam, kde byl použit, doznívá jeho akaricidní účinek v závislosti na termínu ošetření. V případě přípravku **Vertimec 1,8 EC** je nebytné brát v úvahu delší ochrannou lhůtu (28 dnů). Jeho použitelnost je tudíž omezena pouze na chmelnice sklízené až v průběhu měsíce září.

V letošním roce byly na některých lokalitách zejména v měsíci červnu až červenci hlášeny **škody v podobě hrubého žíru na chmelových listech** viz. obr. 1. Při detailnějším prohlédnutí napadených rostlin nebyly pozorovány žádné druhy známých škůdců. Nicméně při zatřesení chmelovou rostlinou bylo možné pozorovat drobné, světlehnědé motýlky s drobnou, nevýraznou kresbou na křídlech. Ve spolupráci s diagnostickou laboratoří entomologie, ÚKZUZ, byl tento druh determinován. Jedná se o druh ***Cnephasia pasiuana***, patřící do čeledi **Obalečovití** (***Tortricidae***) obr. 2,3. Larva je šedá až světle hnědá, ale je velice obtížné ji najít. V průběhu roku se vyskytuje pouze jedna generace dospělců můr, kteří jsou aktivní právě v měsíci červnu až červenci. Jejich larvy jsou polyfágní a mezi hostitele patří právě rod *Humulus*, ale i rod *Triticum*, *Secale*, *Hordeum a Medicago*.

Obr. 1: Žír na chmelových listech, začínající v podobě drobných chodbiček.

Obr. 2, 3: *Cnephasia pasiuana* – dospělec, rozpětí křídel je od 15 do 20 mm.

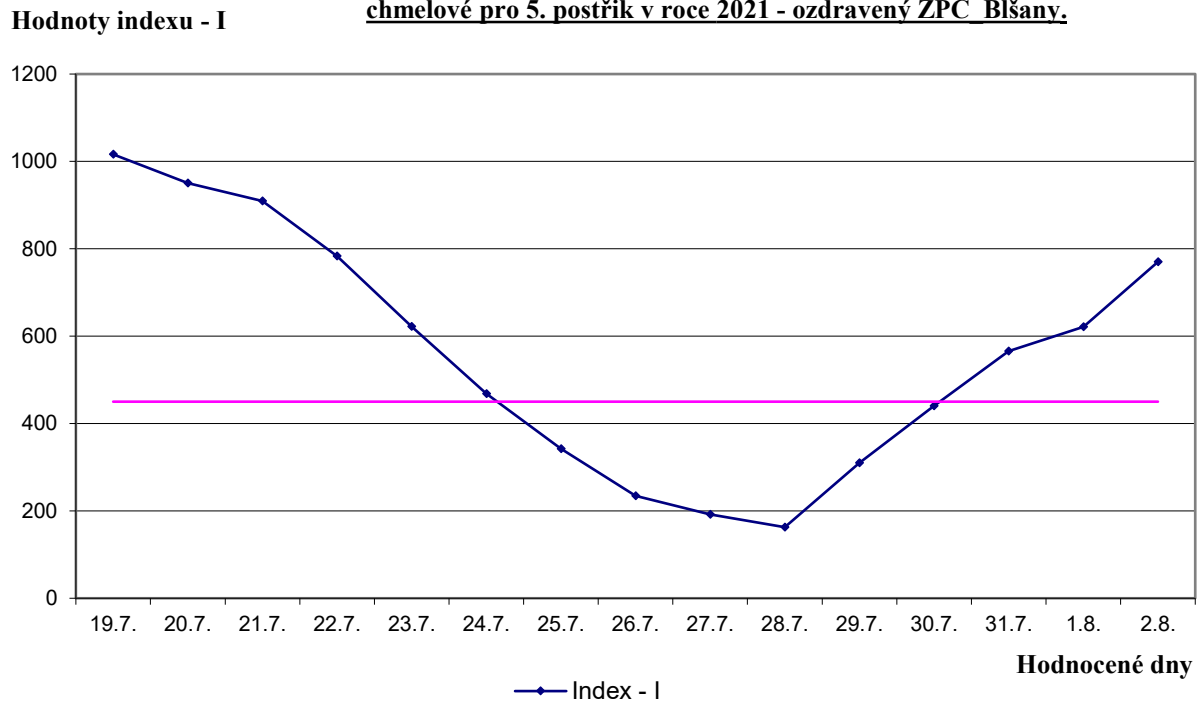
zdroj: ukmoths.org.uk

Krátkodobá prognóza peronospory chmelové v roce 2021

Meteorologická stanice: ***Blšany***

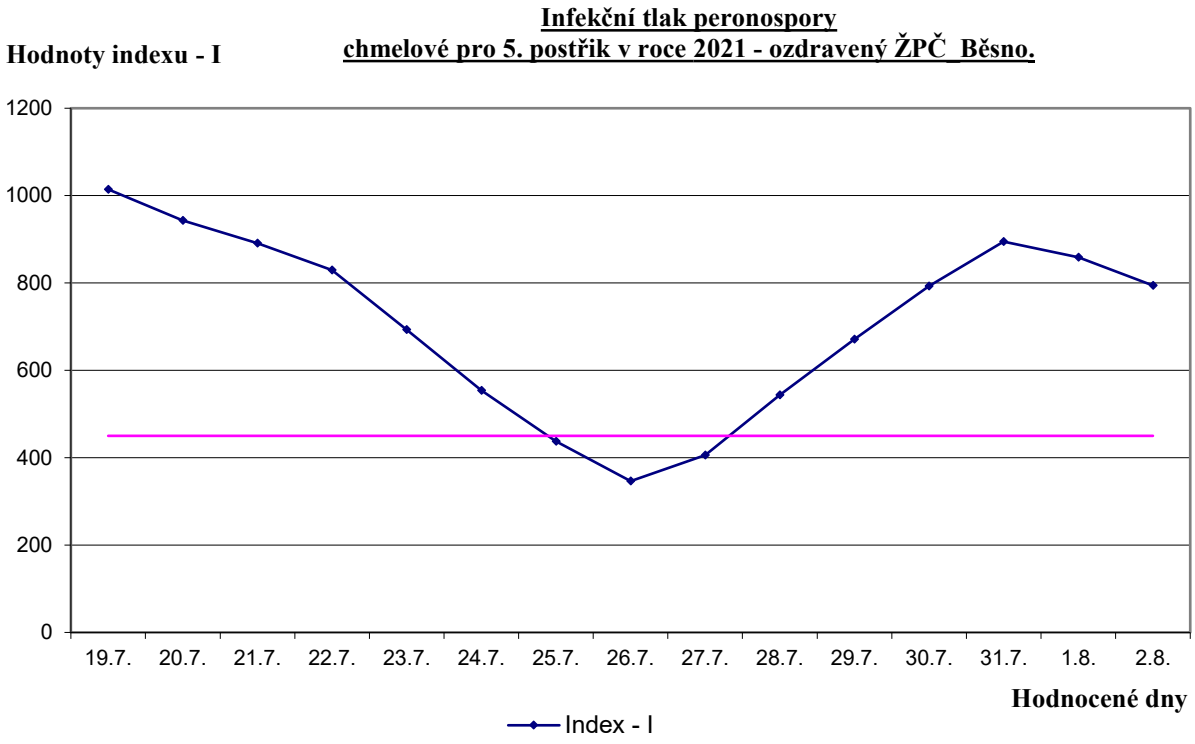
Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
19.7.	21,20	76,80	0	197	**1016**	1	1
20.7.	17,10	80,30	0	162	**950**	2	2
21.7.	14,50	82,60	0	140	**909**	3	3
22.7.	16,30	74,10	0	71	**783**	4	4
23.7.	17,70	75,90	0	53	**622**	5	5
24.7.	19,00	75,10	0	43	**468**	6	6
25.7.	19,90	75,20	0	36	342	6	6
26.7.	21,50	75,30	0	33	235	6	6
27.7.	20,20	81,20	0	28	192	6	6
28.7.	20,60	77,00	3,72	24	163	6	6
29.7.	18,00	89,90	0,31	190	310	6	6
30.7.	18,40	74,20	0	166	**440**	6	7
31.7.	18,50	71,60	0	158	**566**	7	8
1.8.	19,50	71,10	11,78	84	**622**	8	9
2.8.	13,50	97,90	0,62	173	**770**	9	10

Infekční tlak peronospory
chmelové pro 5. postřik v roce 2021 - ozdravený ŽPČ_Blšany.



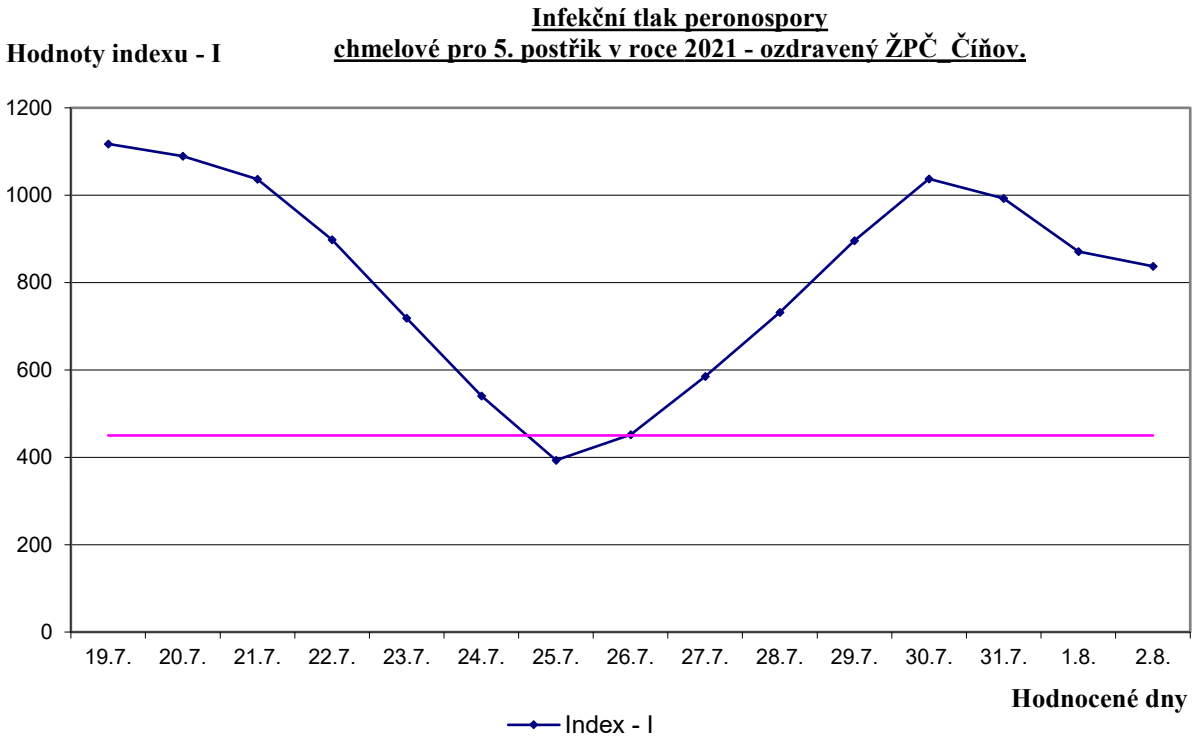
Meteorologická stanice: *Běsno*

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
19.7.	19,50	84,60	0	195	**1014**	1	1
20.7.	14,30	91,30	0	156	**943**	2	2
21.7.	12,00	89,50	0	129	**891**	3	3
22.7.	13,10	87,10	0	135	**829**	4	4
23.7.	14,90	88,60	0	78	**693**	5	5
24.7.	16,40	86,60	0	56	**554**	6	6
25.7.	14,60	90,40	0	39	**437**	6	7
26.7.	18,70	87,00	8,06	38	346	6	7
27.7.	20,00	82,40	0	195	406	6	7
28.7.	18,00	98,70	3,41	216	**543**	7	8
29.7.	16,00	96,70	0,31	183	**671**	8	9
30.7.	12,80	99,80	0	161	**793**	9	10
31.7.	12,90	90,50	0	140	**895**	10	**11**
1.8.	13,40	97,20	14,26	158	**859**	**11**	**12**
2.8.	12,10	100,00	0,31	151	**794**	**12**	**13**



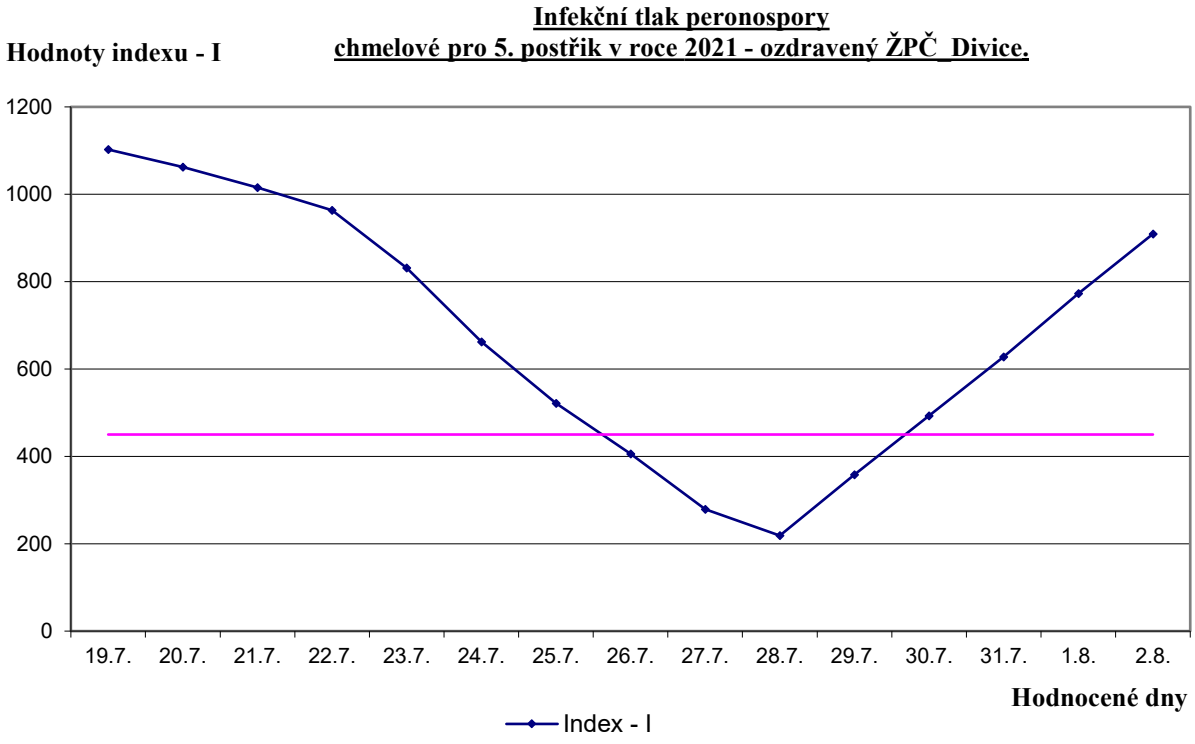
Meteorologická stanice: *Číňov*

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
19.7.	21,80	88,70	0	227	**1117**	1	1
20.7.	18,20	87,60	0	187	**1089**	2	2
21.7.	15,70	89,20	0	165	**1037**	3	3
22.7.	17,30	77,40	0	79	**898**	4	4
23.7.	19,00	81,00	0	61	**719**	5	5
24.7.	21,60	73,40	0	48	**540**	6	6
25.7.	22,00	75,30	0,93	40	393	6	6
26.7.	22,20	85,40	0	224	**452**	7	7
27.7.	22,10	80,60	0	212	**585**	8	8
28.7.	21,50	81,30	4,65	208	**732**	9	9
29.7.	19,10	93,50	0	213	**896**	10	10
30.7.	19,80	76,70	0	181	**1038**	**11**	**11**
31.7.	19,90	74,90	0	179	**993**	**12**	**12**
1.8.	20,80	71,60	14,88	91	**871**	**13**	**13**
2.8.	14,40	100,00	0,62	174	**838**	**14**	**14**



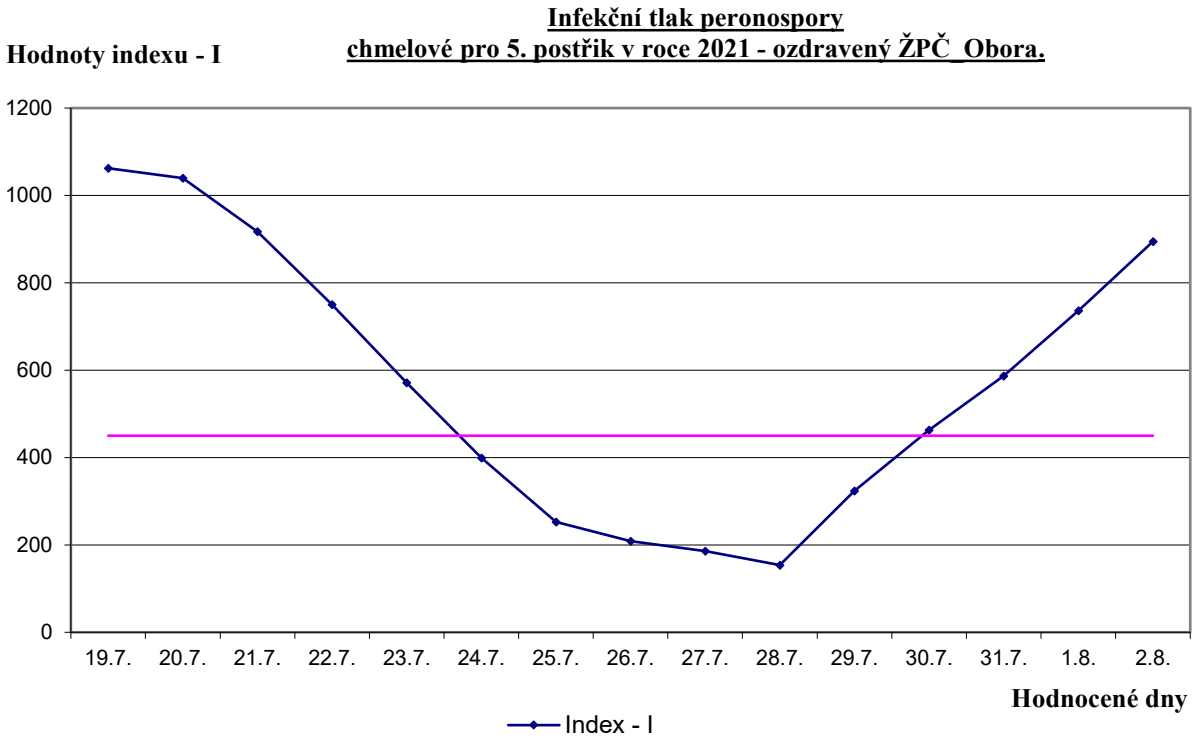
Meteorologická stanice: ***Divice***

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
19.7.	21,10	90,40	0	233	**1102**	1	1
20.7.	17,50	91,20	0	188	**1063**	2	2
21.7.	14,90	89,50	0	158	**1016**	3	3
22.7.	16,80	81,80	0	162	**964**	4	4
23.7.	17,40	88,40	0	90	**831**	5	5
24.7.	20,10	79,90	0	64	**662**	6	6
25.7.	20,40	79,40	0	48	**522**	7	7
26.7.	21,80	81,60	0	42	406	7	7
27.7.	21,80	80,20	0	35	279	7	7
28.7.	21,30	83,30	6,2	30	219	7	7
29.7.	18,40	94,70	0,31	203	358	7	7
30.7.	19,70	74,60	0	182	**493**	8	8
31.7.	20,60	70,60	0	178	**628**	9	9
1.8.	21,10	69,40	9,3	180	**773**	10	10
2.8.	13,90	98,40	0,62	166	**909**	**11**	**11**



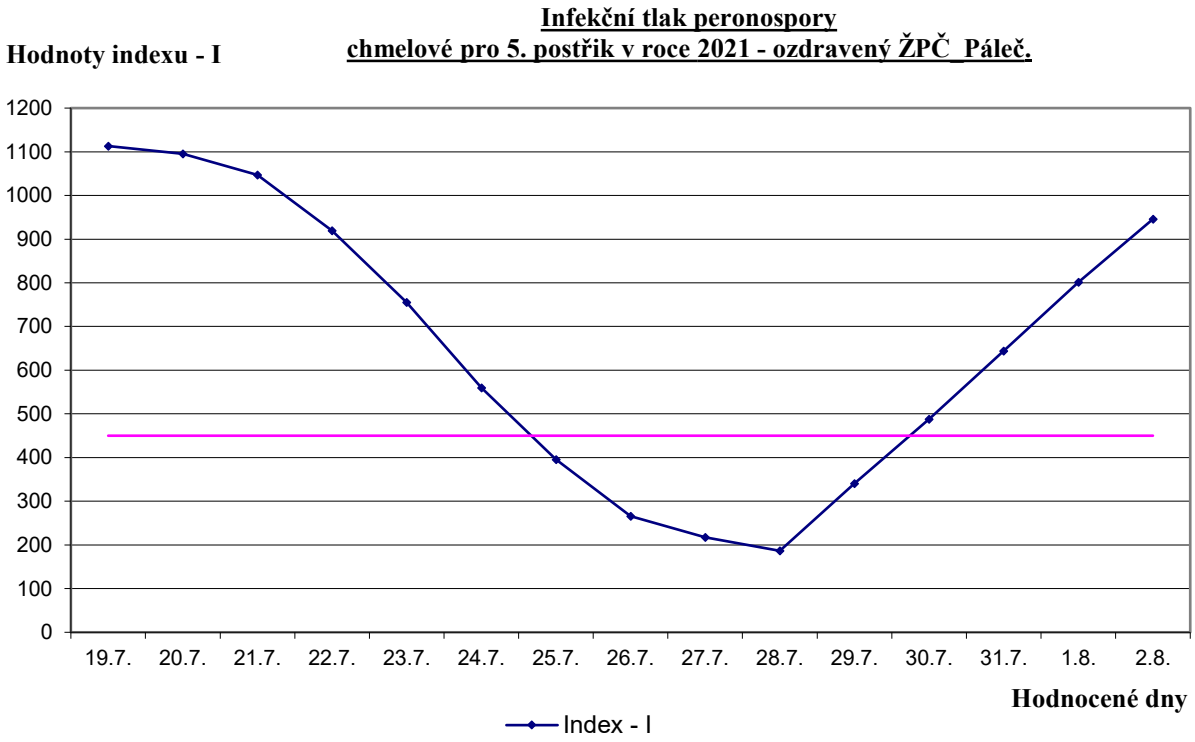
Meteorologická stanice: *Obora*

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
19.7.	20,70	85,80	0	209	**1062**	1	1
20.7.	18,10	82,90	0	177	**1039**	2	2
21.7.	17,60	74,30	0	77	**917**	3	3
22.7.	17,20	75,90	0	51	**750**	4	4
23.7.	18,10	79,10	0	56	**571**	5	5
24.7.	22,20	66,30	0	37	399	5	5
25.7.	21,80	67,40	0	31	252	5	5
26.7.	24,10	64,80	0	33	209	5	5
27.7.	21,40	79,00	0	29	186	5	5
28.7.	20,00	81,60	2,79	24	154	5	5
29.7.	18,00	97,00	0	207	324	5	5
30.7.	17,90	80,20	0	169	**463**	6	6
31.7.	17,50	76,40	0	158	**587**	7	7
1.8.	21,50	66,40	6,51	178	**736**	8	8
2.8.	15,90	96,70	0	182	**894**	9	9



Meteorologická stanice: *Páleč*

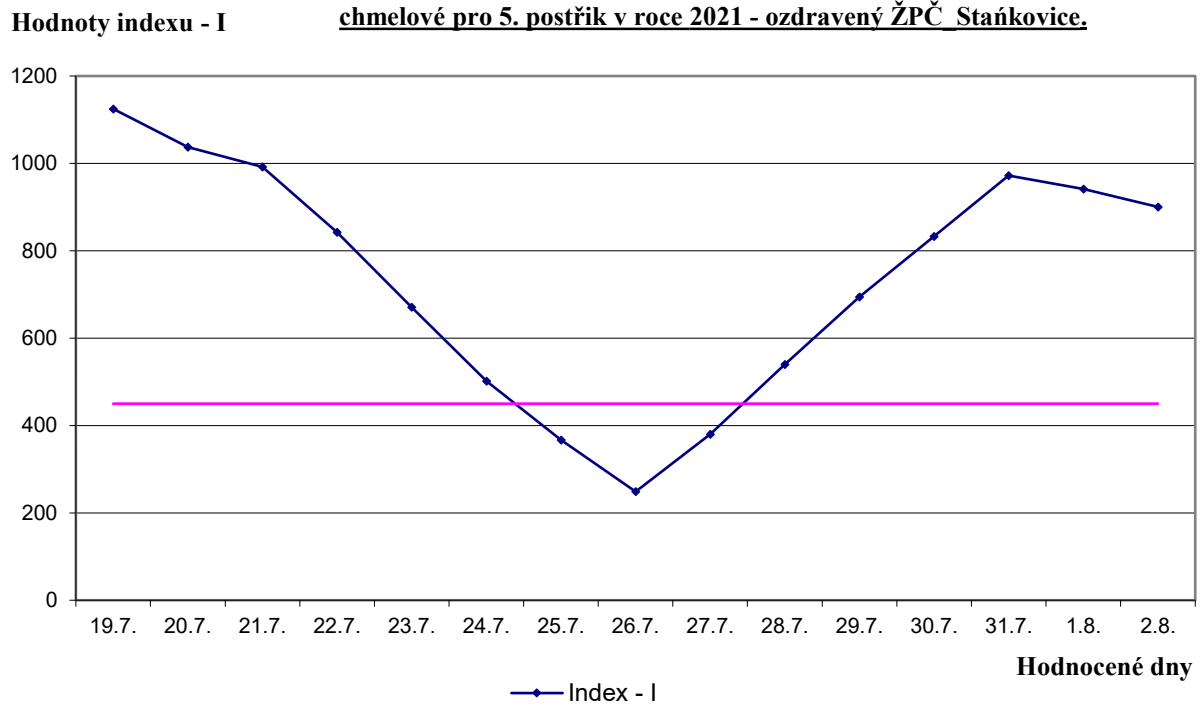
Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
19.7.	21,20	92,70	0	247	**1113**	1	1
20.7.	18,70	93,10	0	204	**1095**	2	2
21.7.	15,20	91,80	0	166	**1047**	3	3
22.7.	15,10	88,20	0	79	**919**	4	4
23.7.	17,70	87,70	0	61	**755**	5	5
24.7.	24,80	63,40	0	51	**560**	6	6
25.7.	22,50	70,10	0	39	395	6	6
26.7.	22,60	80,50	0	36	266	6	6
27.7.	21,10	85,70	0	30	218	6	6
28.7.	26,50	71,70	4,03	30	187	6	6
29.7.	17,50	100,00	0,31	205	340	6	6
30.7.	18,70	82,60	0	186	**488**	7	7
31.7.	25,80	52,00	0	192	**644**	8	8
1.8.	21,80	70,10	7,75	188	**802**	9	9
2.8.	14,40	100,00	2,48	174	**946**	10	10



Meteorologická stanice: ***Staňkovice***

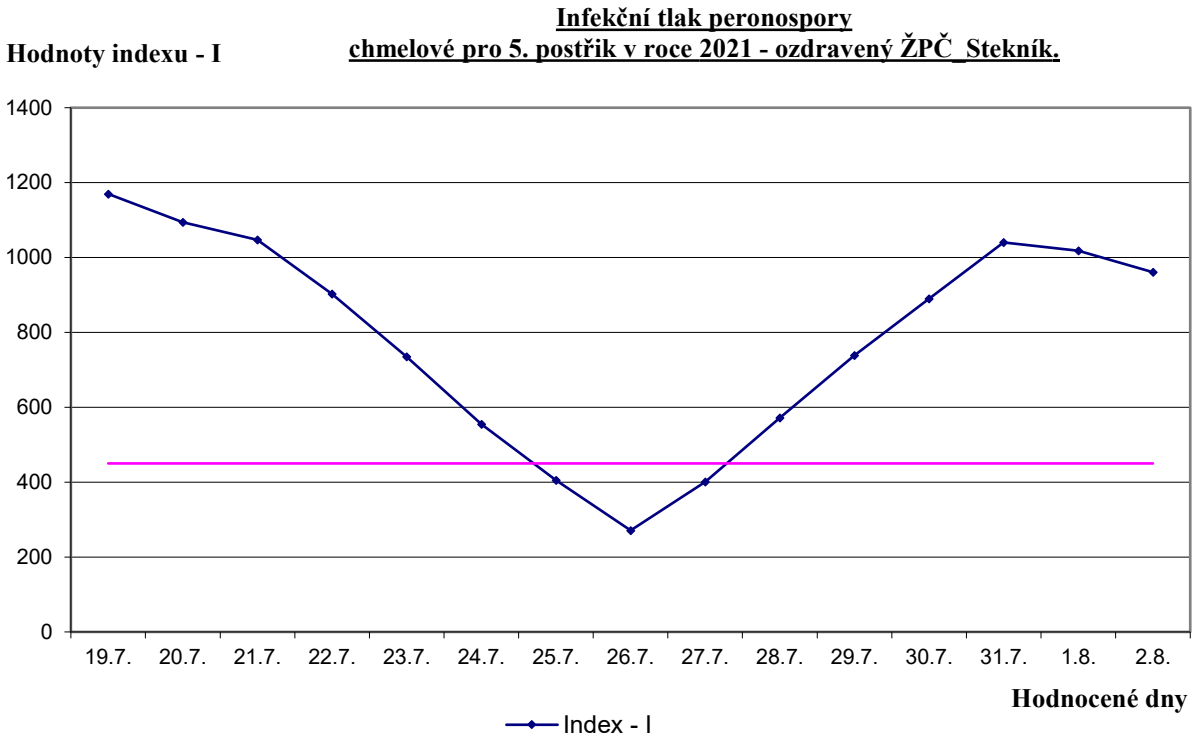
Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
19.7.	21,80	81,70	0	215	**1125**	1	1
20.7.	18,00	81,00	0	172	**1037**	2	2
21.7.	15,50	83,90	0	153	**992**	3	3
22.7.	17,20	73,40	0	74	**843**	4	4
23.7.	18,80	76,20	0	57	**671**	5	5
24.7.	21,10	70,20	0	45	**501**	6	6
25.7.	21,90	70,10	0	38	367	6	6
26.7.	22,70	74,00	12,71	34	249	6	6
27.7.	21,60	80,00	0	206	380	6	6
28.7.	21,80	77,80	3,1	216	**540**	7	7
29.7.	19,00	90,10	0	200	**695**	8	8
30.7.	20,10	70,90	0	176	**833**	9	9
31.7.	20,30	70,40	0	174	**972**	10	10
1.8.	21,10	67,20	9,92	175	**942**	**11**	**11**
2.8.	14,80	98,50	0,31	175	**900**	**12**	**12**

Infekční tlak peronospory
chmelové pro 5. postřik v roce 2021 - ozdravený ŽPČ_Staňkovice.



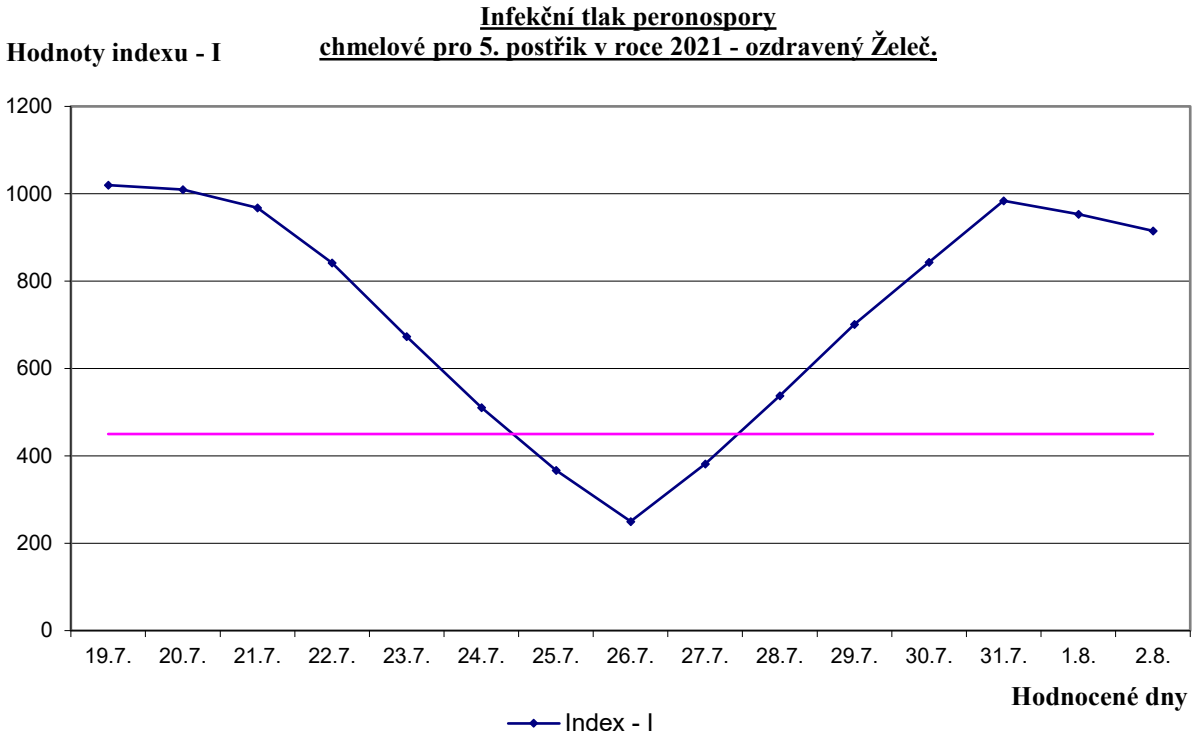
Meteorologická stanice: *Stekník*

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
19.7.	21,20	92,00	0	229	1170	1	1
20.7.	17,70	91,20	0	190	1094	2	2
21.7.	15,20	94,20	0	170	1047	3	3
22.7.	16,80	84,00	0	83	903	4	4
23.7.	18,30	87,30	0	63	735	5	5
24.7.	19,80	84,60	0	49	555	6	6
25.7.	19,70	85,30	0	40	405	6	6
26.7.	21,30	88,90	17,67	37	271	6	6
27.7.	20,40	89,20	0,31	212	401	6	6
28.7.	20,30	91,50	2,48	234	572	7	7
29.7.	18,60	100,00	0,31	216	739	8	8
30.7.	18,90	84,30	0	190	889	9	9
31.7.	19,30	82,00	0	187	1040	10	10
1.8.	20,50	77,60	10,23	190	1018	11	11
2.8.	14,70	100,00	0,31	177	961	12	12



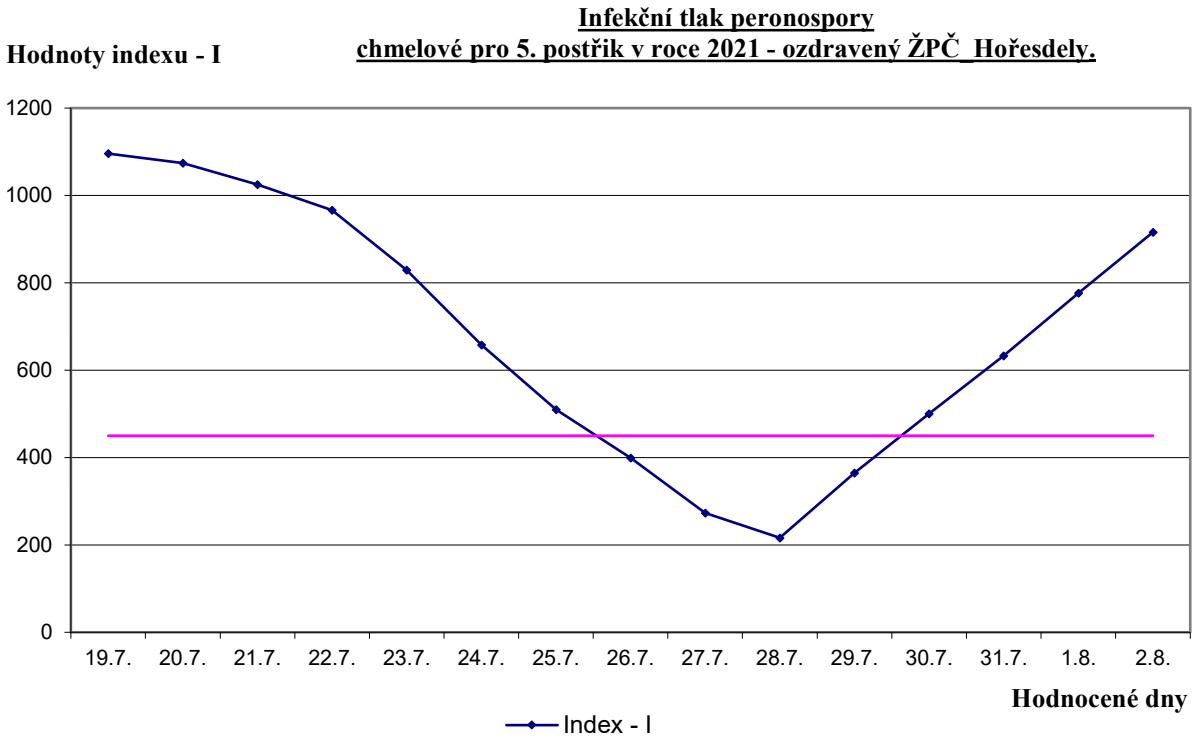
Meteorologická stanice: *Želeč*

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
19.7.	21,00	83,50	0	208,9	1020	1	1
20.7.	17,60	87,10	0	180,5	1010	2	2
21.7.	15,00	85,50	0	151	968	3	3
22.7.	17,50	72,80	0	75,3	842	4	4
23.7.	18,40	79,30	0	57,5	673	5	5
24.7.	20,50	74,50	0	46	510	6	6
25.7.	21,50	70,30	0	37,1	367	6	6
26.7.	22,70	73,80	5,89	34,1	250	6	6
27.7.	21,80	79,50	0,31	207	382	6	6
28.7.	22,50	76,30	2,79	213,5	538	7	7
29.7.	19,40	92,50	0,31	209,3	701	8	8
30.7.	20,40	71,20	0	179,2	843	9	9
31.7.	21,30	66,00	0	175,3	984	10	10
1.8.	21,50	65,60	10,54	176,2	954	11	11
2.8.	14,50	100,00	1,24	175	915	12	12



Meteorologická stanice: ***Hořesedly***

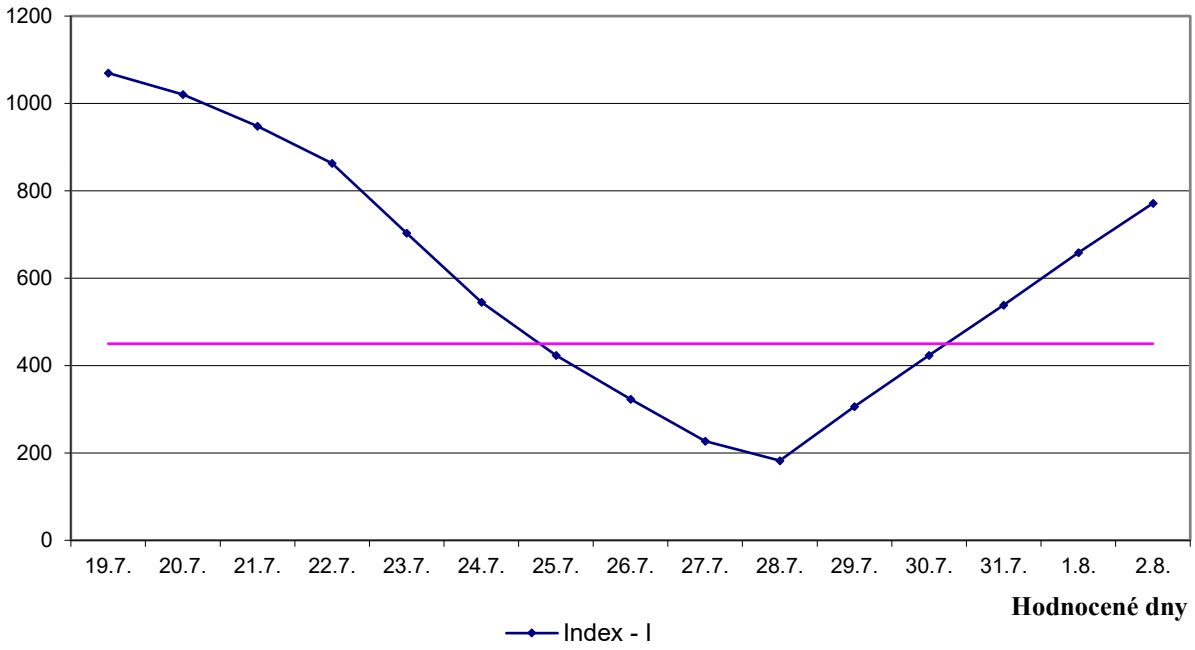
Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
19.7.	21,00	94,80	0	232	1096	1	1
20.7.	17,70	94,40	0	196	1074	2	2
21.7.	14,30	90,20	0	153	1025	3	3
22.7.	17,30	79,00	0	161	967	4	4
23.7.	17,90	82,00	0	87	829	5	5
24.7.	20,20	75,00	0	61	658	6	6
25.7.	21,30	74,90	0	48	510	7	7
26.7.	22,30	80,30	0	43	399	7	7
27.7.	21,50	82,00	0	35	273	7	7
28.7.	21,90	80,10	2,48	30	216	7	7
29.7.	18,80	95,50	0,31	209	365	7	7
30.7.	19,40	78,60	0	184	500	8	8
31.7.	20,00	72,70	0	176	633	9	9
1.8.	20,40	72,00	11,78	178	776	10	10
2.8.	14,00	99,70	2,79	169	916	11	11



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
19.7.	20,40	84,30	0	209	1070	1	1
20.7.	17,00	80,40	0	162	1021	2	2
21.7.	13,70	84,10	0	135	948	3	3
22.7.	17,00	63,40	0	127	863	4	4
23.7.	18,30	63,30	0	70	703	5	5
24.7.	21,20	56,30	0	52	545	6	6
25.7.	21,90	55,30	0	40	423	6	7
26.7.	22,50	59,60	0,31	35	323	6	7
27.7.	21,80	67,80	0,31	31	227	6	7
28.7.	21,60	66,50	2,79	26	182	6	7
29.7.	18,80	78,50	0	175	306	6	7
30.7.	19,80	63,30	0	157	424	6	8
31.7.	20,50	57,10	0	149	538	7	9
1.8.	20,90	56,10	8,68	151	659	8	10
2.8.	14,30	82,70	1,86	138	772	9	11

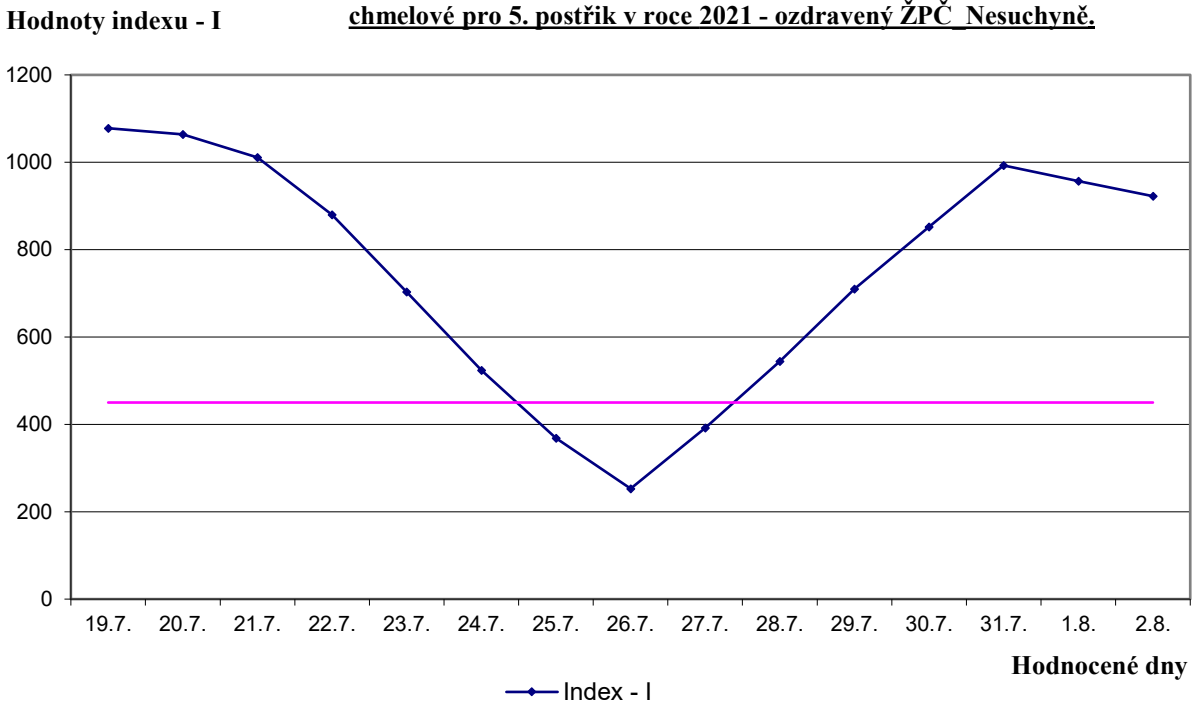
Infekční tlak peronospory
chmelové pro 5. postřik v roce 2021 ozdravený ŽPČ_Mutějovice areál.



Meteorologická stanice: ***Nesuchyně***

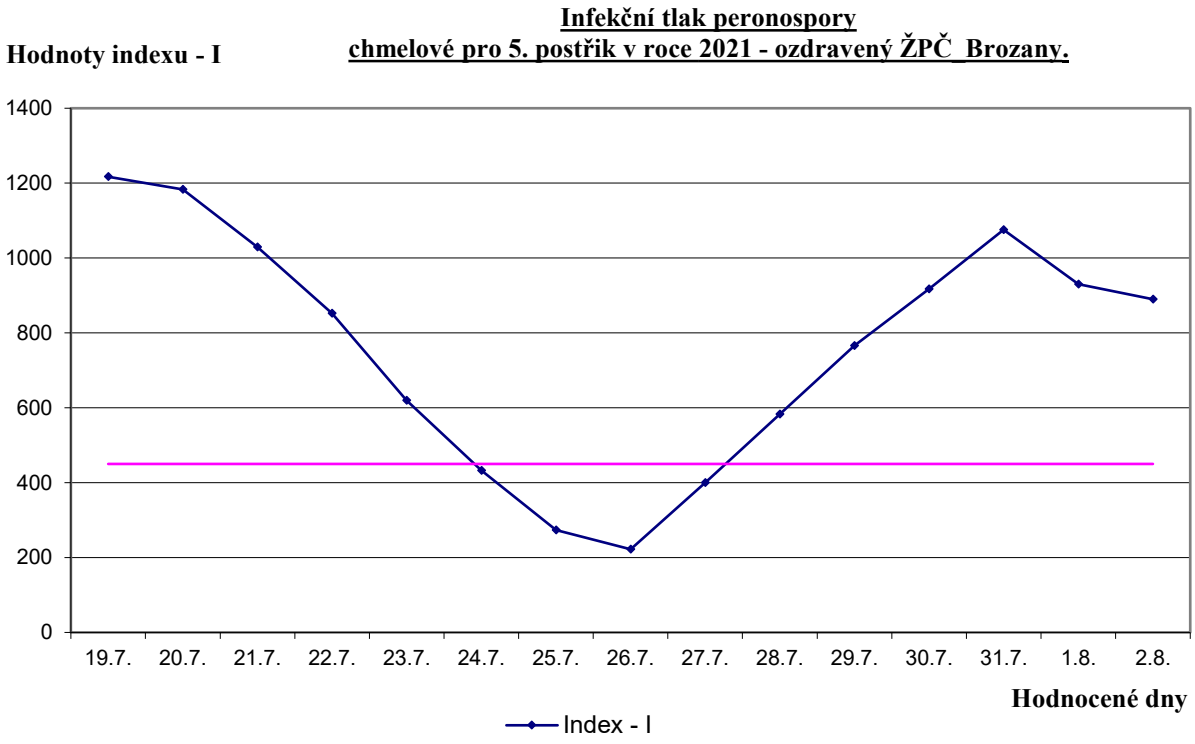
Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
19.7.	21,20	90,80	0	226	1078	1	1
20.7.	17,80	92,70	0	193	1064	2	2
21.7.	14,70	86,50	0	150	1011	3	3
22.7.	17,20	77,10	0	78	880	4	4
23.7.	18,40	77,00	0	56	704	5	5
24.7.	20,80	72,90	0	46	524	6	6
25.7.	21,50	72,40	0	38	368	6	6
26.7.	22,60	76,50	4,65	35	253	6	6
27.7.	21,90	81,60	0,31	217	392	6	6
28.7.	21,90	79,80	2,79	209	545	7	7
29.7.	19,30	93,80	0,31	211	710	8	8
30.7.	20,10	73,30	0	180	852	9	9
31.7.	20,50	70,00	0	175	992	10	10
1.8.	21,20	69,80	8,68	182	957	11	11
2.8.	14,40	100,00	2,17	174	922	12	12

Infekční tlak peronospory
chmelové pro 5. postřik v roce 2021 - ozdravený ŽPČ_Nesuchyně.



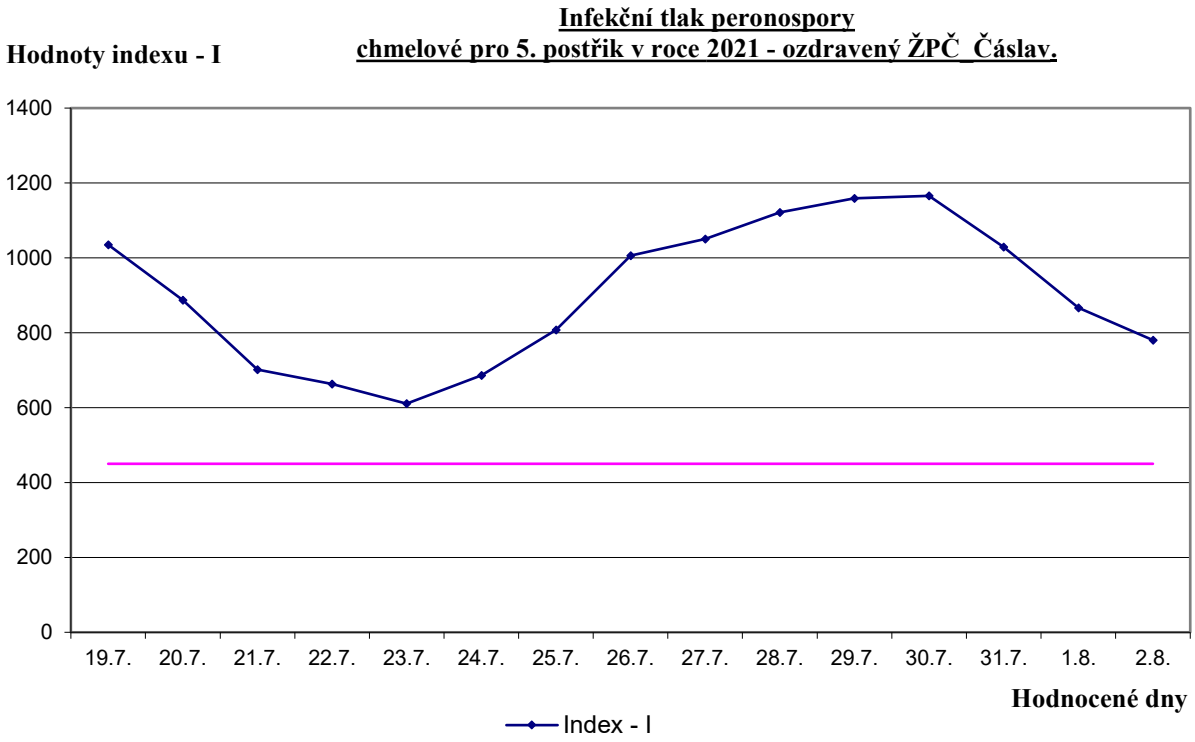
Meteorologická stanice: ***Brozany***

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
19.7.	21,60	91,70	0	230	**1217**	1	1
20.7.	18,60	89,40	0	195	**1183**	2	2
21.7.	16,40	88,10	0	85	**1029**	3	3
22.7.	19,50	81,90	0	63	**853**	4	4
23.7.	18,60	86,80	0	47	**620**	5	5
24.7.	21,40	83,30	0	42	**432**	5	6
25.7.	21,40	85,90	0,31	36	274	5	6
26.7.	22,60	89,90	2,79	34	222	5	6
27.7.	22,60	91,20	0	241	400	5	6
28.7.	22,30	88,50	1,86	230	**583**	6	7
29.7.	20,00	96,60	0,31	225	**766**	7	8
30.7.	20,10	78,10	0	188	**918**	8	9
31.7.	20,90	76,40	0	192	**1076**	9	10
1.8.	22,20	69,70	5,58	96	**930**	10	**11**
2.8.	15,40	100,00	0,93	190	**890**	**11**	**12**



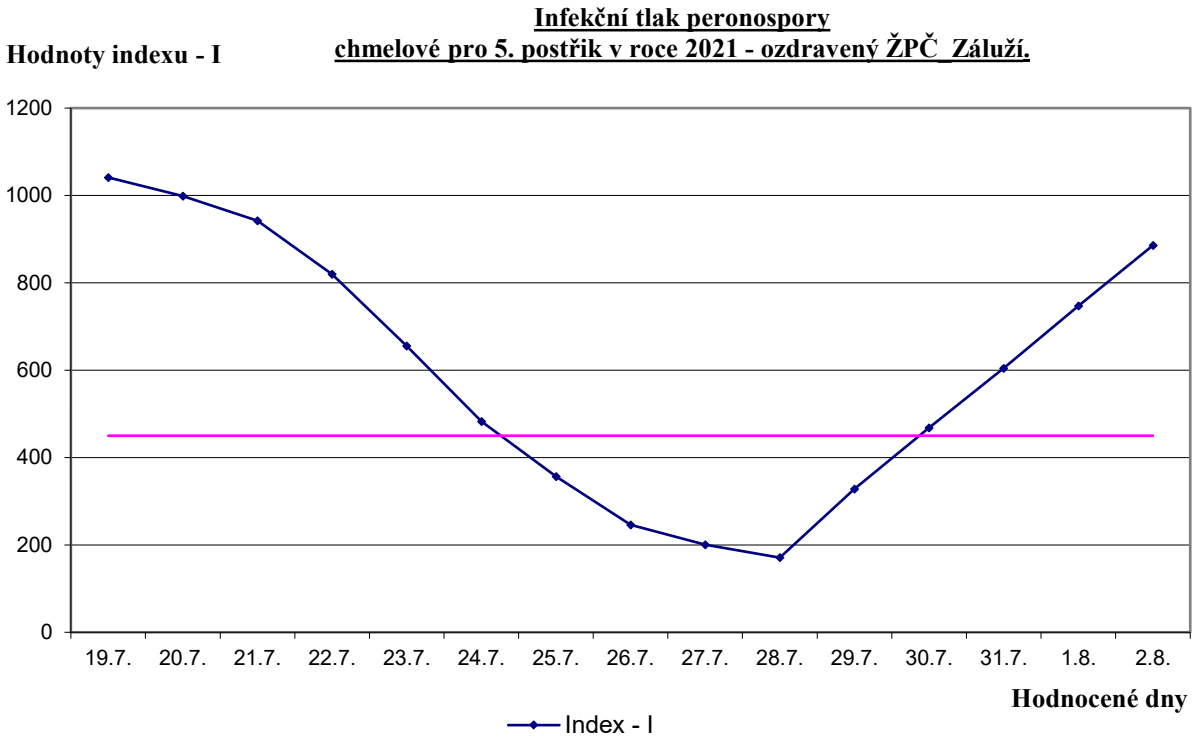
Meteorologická stanice: ***Čáslav***

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
19.7.	22,20	94,00	0	120	1035	1	1
20.7.	19,30	96,10	0	72	887	2	2
21.7.	15,60	88,00	2,79	41	701	3	3
22.7.	17,60	91,10	0	188	663	4	4
23.7.	17,80	89,70	0	190	611	5	5
24.7.	20,40	80,70	0	195	686	6	6
25.7.	21,80	72,80	1,55	194	808	7	7
26.7.	23,10	88,60	26,66	238	1006	8	8
27.7.	20,80	96,90	0,31	233	1051	9	9
28.7.	22,60	88,90	0	261	1121	10	10
29.7.	20,90	96,90	0	233	1159	11	11
30.7.	20,70	81,70	0	200	1166	12	12
31.7.	21,70	78,00	0	102	1029	13	13
1.8.	22,10	81,50	3,1	71	867	14	14
2.8.	14,40	100,00	0,62	174	780	15	15



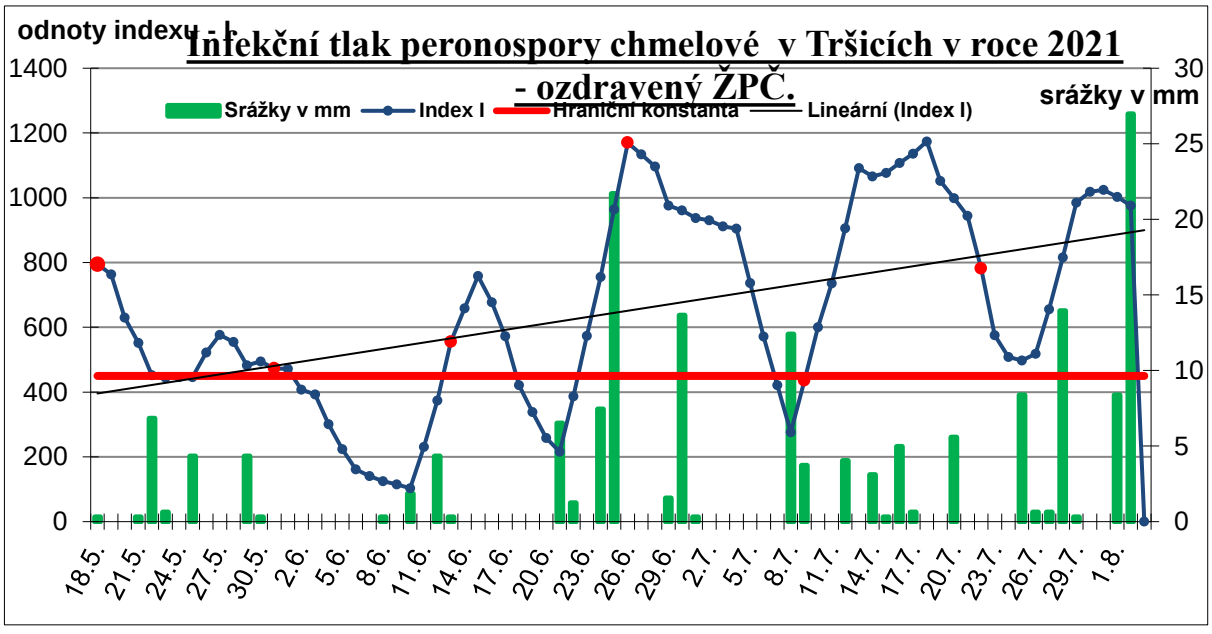
Meteorologická stanice: *Záluží*

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
19.7.	21,00	80,50	0	219	**1041**	1	1
20.7.	17,20	80,20	0	162	**999**	2	2
21.7.	15,80	78,00	0	144	**942**	3	3
22.7.	16,30	78,60	0	75	**820**	4	4
23.7.	18,30	76,10	0	55	**656**	5	5
24.7.	21,10	71,50	0	46	**483**	6	6
25.7.	21,80	66,90	0	36	357	6	6
26.7.	22,80	71,30	0,31	33	246	6	6
27.7.	22,70	75,20	0,31	30	201	6	6
28.7.	21,60	78,90	3,1	26	171	6	6
29.7.	19,70	87,90	0	203	328	6	6
30.7.	19,70	73,20	0	177	**468**	7	7
31.7.	19,50	72,40	0	170	**605**	8	8
1.8.	21,50	63,60	6,51	172	**747**	9	9
2.8.	14,50	94,70	5,58	164	**886**	10	10



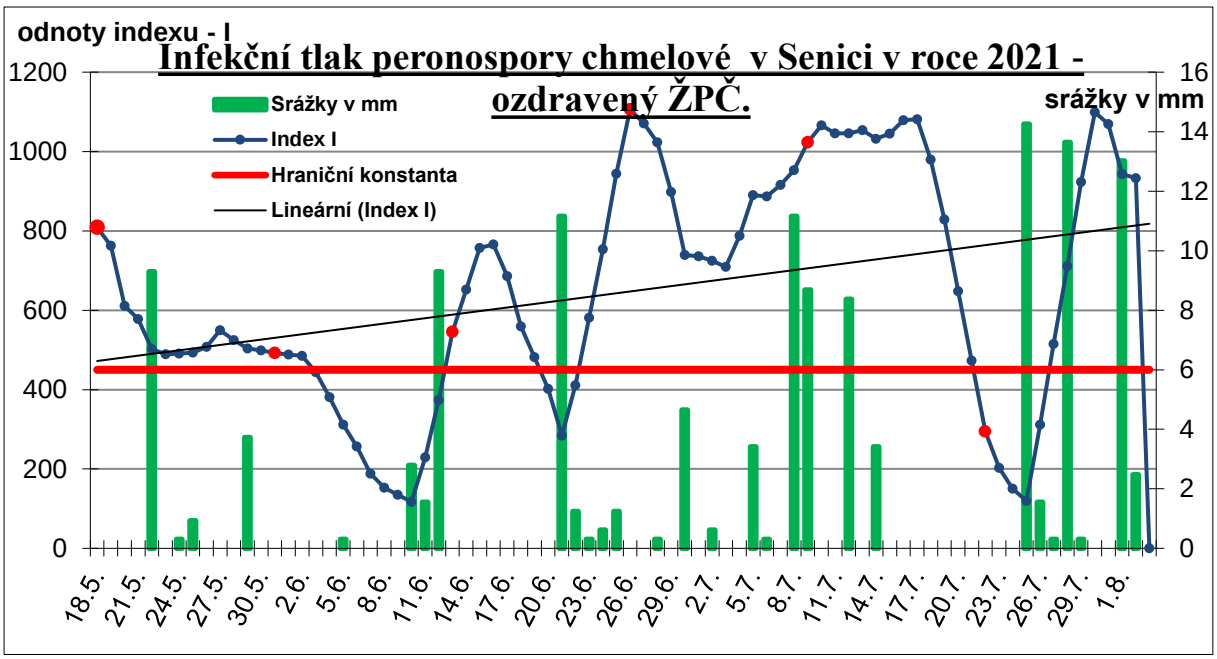
Meteorologická stanice: ***Tršice 2***

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
9.7.	22,50	93,40	3,72	254	436	1	1
10.7.	19,30	98,40	0	224	**600**	2	2
11.7.	19,00	82,60	0	185	**736**	3	3
12.7.	18,90	95,00	4,03	209	**906**	4	4
13.7.	20,20	92,20	0	220	**1092**	5	5
14.7.	24,40	76,80	3,1	228	**1066**	6	6
15.7.	20,50	98,40	0,31	235	**1077**	7	7
16.7.	20,30	89,30	4,96	215	**1107**	8	8
17.7.	21,60	84,80	0,62	238	**1136**	**9**	**9**
18.7.	22,90	80,00	0	258	**1174**	**10**	**10**
19.7.	22,90	77,20	0	107	**1052**	**11**	**11**
20.7.	21,50	65,20	5,58	181	**999**	**12**	**12**
21.7.	17,20	79,20	0	160	**945**	**13**	**13**
22.7.	18,20	69,20	0	75	**782**	1	1
23.7.	19,80	63,90	0	52	**576**	2	2
24.7.	19,70	65,50	0	40	**508**	3	3
25.7.	21,50	58,40	8,37	171	498	4	4
26.7.	21,80	65,90	0,62	181	**518**	5	5
27.7.	22,50	78,20	0,62	212	**655**	6	6
28.7.	24,30	69,30	13,95	212	**816**	7	7
29.7.	22,60	76,00	0,31	209	**985**	8	8
30.7.	21,70	71,60	0	204	**1018**	**9**	**9**
31.7.	22,80	64,60	0	188	**1025**	**10**	**10**
1.8.	22,30	68,40	8,37	190	**1002**	**11**	**11**
2.8.	17,80	88,90	26,97	186	**976**	**12**	**12**
3.8.				0	0	**12**	**12**



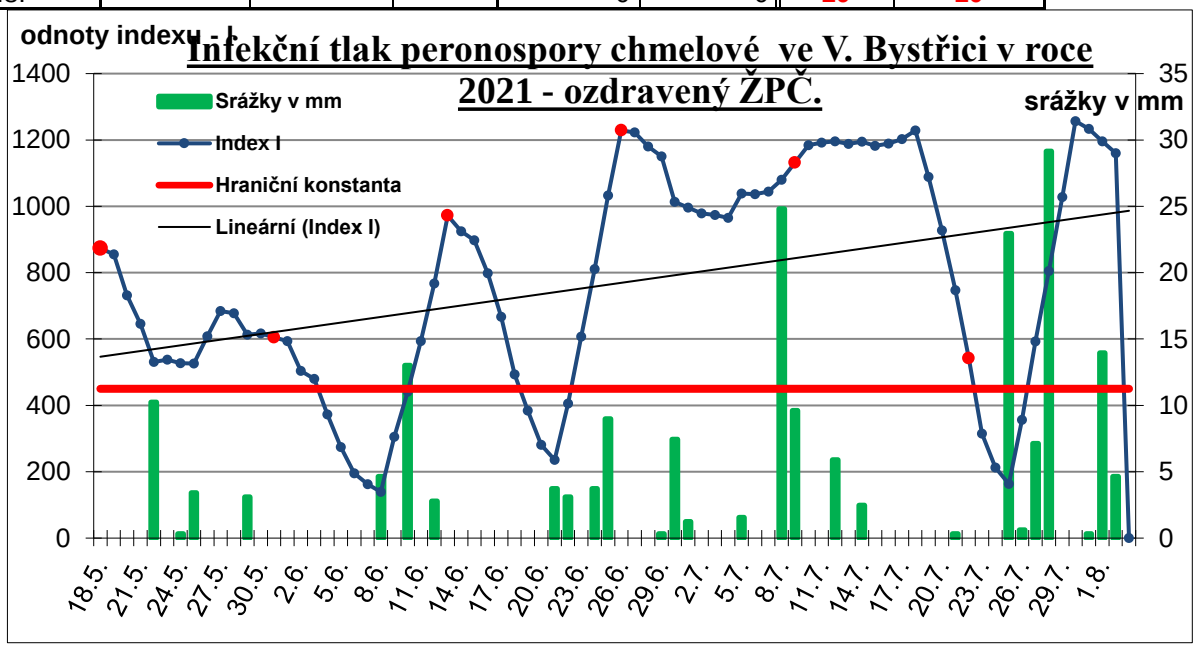
Meteorologická stanice : *Senice na Hané*

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
9.7.	22,40	90,70	8,68	247	**1023**	1	1
10.7.	18,90	94,50	0	217	**1066**	2	2
11.7.	18,20	80,50	0	173	**1046**	3	3
12.7.	19,10	90,20	8,37	201	**1046**	4	4
13.7.	19,60	90,80	0	216	**1054**	5	5
14.7.	22,30	85,80	3,41	225	**1032**	6	6
15.7.	19,80	99,20	0	230	**1045**	7	7
16.7.	19,80	89,70	0	207	**1079**	8	8
17.7.	20,60	83,50	0	203	**1081**	**9**	**9**
18.7.	22,80	85,50	0	115	**980**	**10**	**10**
19.7.	22,70	82,90	0	74	**829**	**11**	**11**
20.7.	20,30	81,10	0	49	**648**	**12**	**12**
21.7.	17,10	79,20	0	32	473	**13**	**13**
22.7.	17,40	69,70	0	24	294	0	0
23.7.	19,00	74,50	0	24	203	0	0
24.7.	18,90	73,30	0	21	150	0	0
25.7.	19,90	71,60	14,26	19	120	0	0
26.7.	19,70	91,30	1,55	224	312	1	0
27.7.	21,10	92,00	0,31	227	**515**	2	1
28.7.	22,30	83,30	13,64	220	**711**	3	2
29.7.	20,50	92,00	0,31	233	**923**	4	3
30.7.	20,00	82,10	0	195	**1099**	5	4
31.7.	20,20	80,90	0	194	**1069**	6	5
1.8.	20,40	83,50	13,02	101	**943**	7	6
2.8.	16,70	100,00	2,48	210	**933**	8	7
3.8.				0	0	**8**	**7**



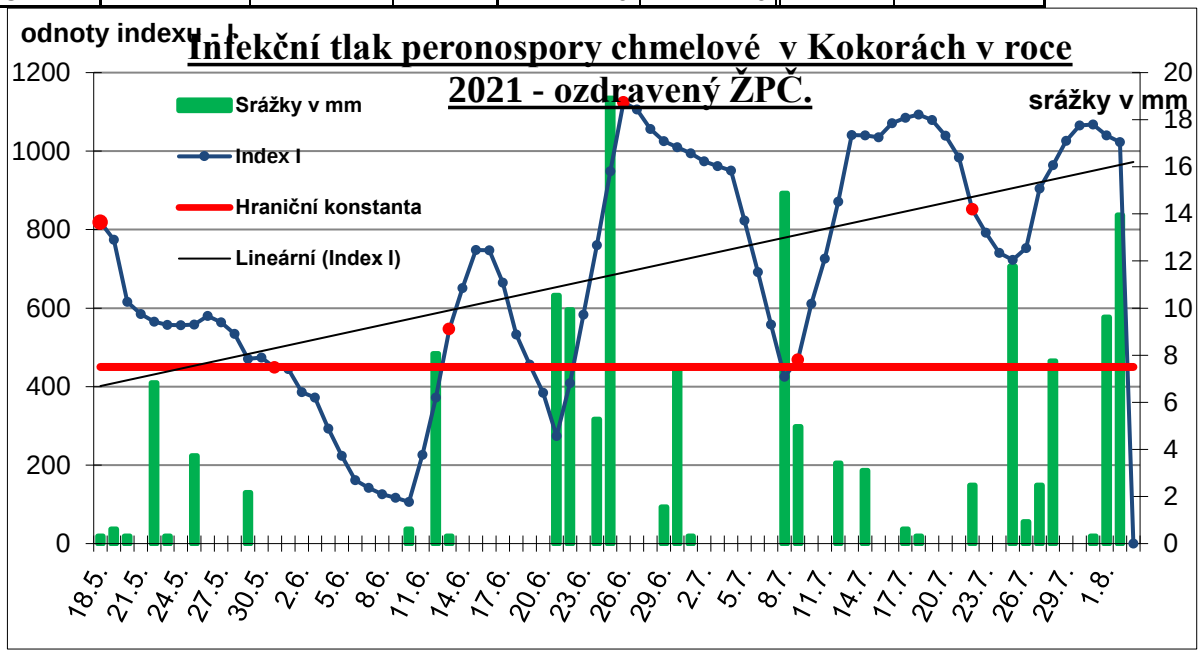
Meteorologická stanice : *Velká Bystřice*

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
9.7.	23,00	99,90	9,61	260	**1132**	1	1
10.7.	19,30	100,00	0	248	**1184**	2	2
11.7.	18,80	98,00	0	224	**1192**	3	3
12.7.	19,40	100,00	5,89	224	**1196**	4	4
13.7.	20,20	99,90	0	232	**1188**	5	5
14.7.	24,00	95,50	2,48	267	**1195**	6	6
15.7.	20,50	100,00	0	235	**1182**	7	7
16.7.	20,70	95,80	0	231	**1189**	8	8
17.7.	21,60	96,10	0	238	**1203**	9	9
18.7.	22,90	99,60	0	258	**1229**	10	10
19.7.	22,80	98,10	0	127	**1089**	11	11
20.7.	21,10	91,00	0	74	**928**	12	12
21.7.	17,20	98,40	0,31	50	**747**	13	13
22.7.	18,00	78,60	0	33	**542**	1	1
23.7.	19,70	78,80	0	31	315	2	1
24.7.	19,40	76,80	0	25	213	2	1
25.7.	21,30	74,10	22,94	24	163	2	2
26.7.	21,60	98,50	0,62	243	356	3	3
27.7.	21,90	98,90	7,13	270	**593**	4	4
28.7.	23,00	91,00	29,14	243	**805**	5	5
29.7.	21,30	98,80	0	248	**1028**	6	6
30.7.	20,70	93,60	0	253	**1257**	7	7
31.7.	21,70	86,20	0,31	219	**1233**	8	8
1.8.	21,40	94,40	13,95	233	**1196**	9	9
2.8.	17,70	100,00	4,65	207	**1160**	10	10
3.8.				0	0	10	10



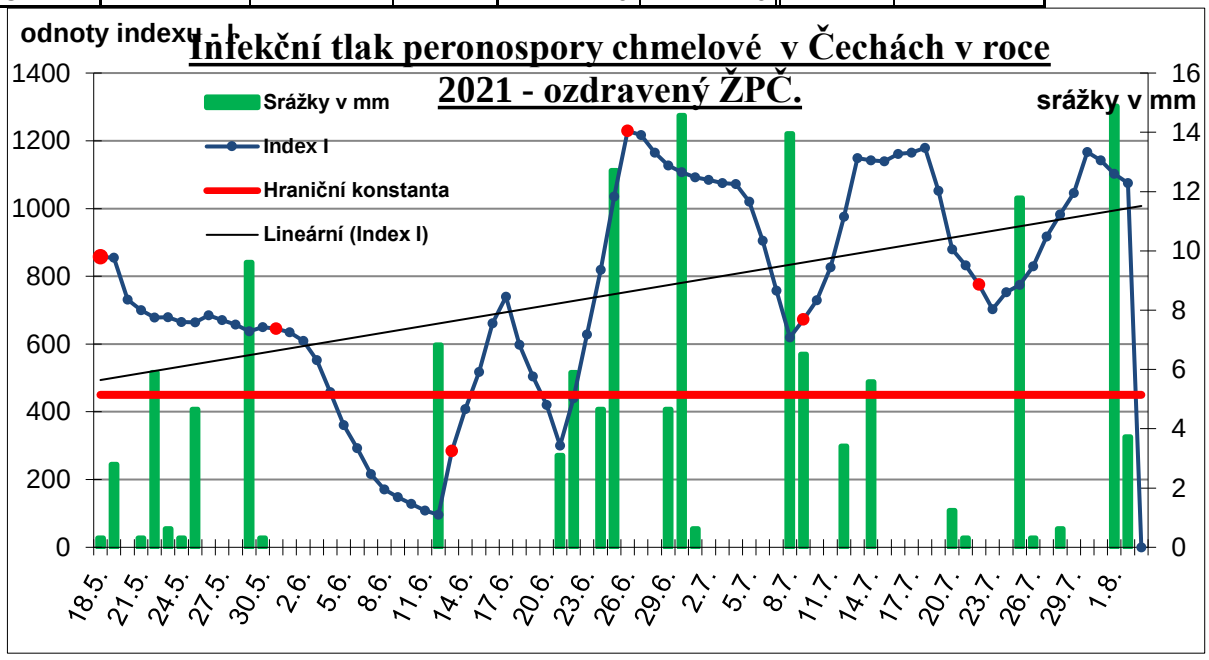
Meteorologická stanice : *Kokory*

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
9.7.	23,00	82,70	4,96	225	468	1	1
10.7.	20,30	91,70	0	231	**611**	2	2
11.7.	19,80	73,00	0	179	**726**	3	3
12.7.	19,70	83,30	3,41	194	**871**	4	4
13.7.	21,80	82,00	0	212	**1041**	5	5
14.7.	25,10	70,00	3,1	224	**1040**	6	6
15.7.	21,50	90,70	0	226	**1035**	7	7
16.7.	21,80	81,70	0	215	**1071**	8	8
17.7.	22,80	75,00	0,62	208	**1085**	**9**	**9**
18.7.	22,80	80,90	0,31	220	**1093**	**10**	**10**
19.7.	22,90	75,10	0	210	**1079**	**11**	**11**
20.7.	21,70	69,10	0	186	**1039**	**12**	**12**
21.7.	17,20	78,90	0	160	**984**	**13**	**13**
22.7.	18,50	67,20	2,48	75	**851**	1	1
23.7.	20,00	65,50	0	161	**792**	2	2
24.7.	20,10	62,90	0	159	**741**	3	3
25.7.	21,80	59,90	11,78	168	**723**	4	4
26.7.	22,00	70,20	0,93	190	**753**	5	5
27.7.	22,80	78,70	2,48	227	**905**	6	6
28.7.	24,80	70,50	7,75	220	**964**	7	7
29.7.	22,70	80,70	0	221	**1026**	8	8
30.7.	22,20	73,50	0	207	**1065**	**9**	**9**
31.7.	23,00	66,60	0,31	193	**1068**	**10**	**10**
1.8.	22,70	71,10	9,61	199	**1040**	**11**	**11**
2.8.	18,20	95,30	13,95	203	**1023**	**12**	**12**
3.8.				0	0	**12**	**12**



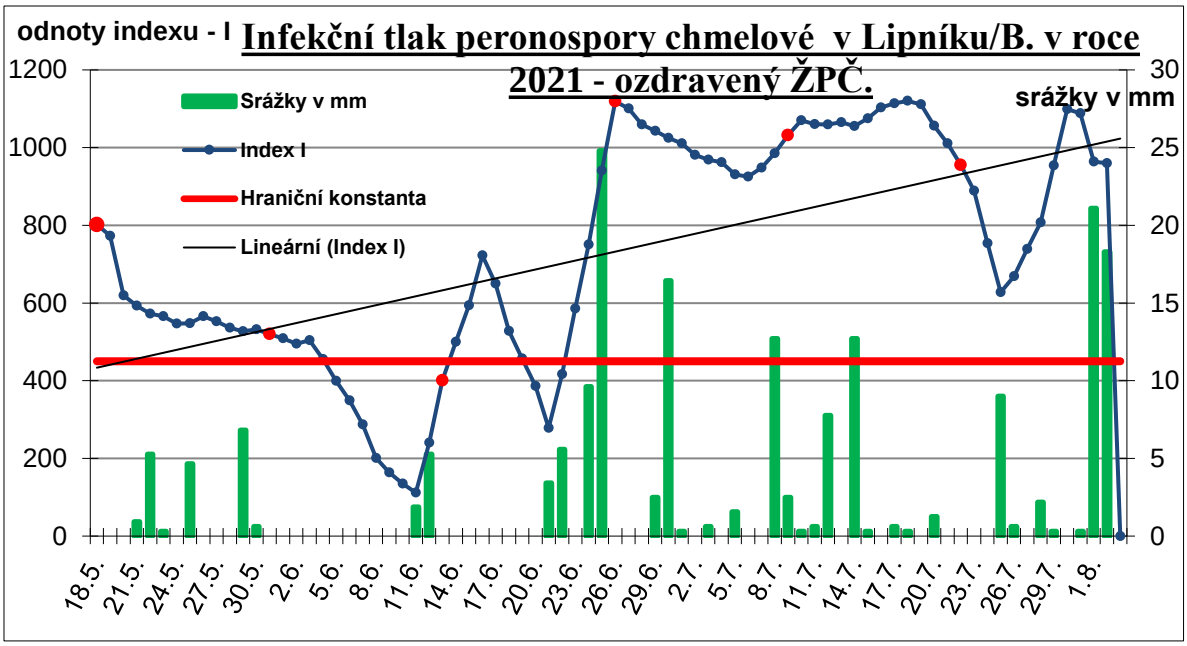
Meteorologická stanice : *Čechy*

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
9.7.	23,00	97,40	6,51	255	**672**	1	1
10.7.	20,30	99,00	0	245	**729**	2	2
11.7.	19,20	86,20	0	201	**827**	3	3
12.7.	18,80	100,00	3,41	218	**976**	4	4
13.7.	20,80	95,90	0	230	**1149**	5	5
14.7.	24,70	83,70	5,58	248	**1142**	6	6
15.7.	21,20	100,00	0	242	**1139**	7	7
16.7.	21,10	88,30	0	223	**1161**	8	8
17.7.	21,60	88,00	0	222	**1165**	**9**	**9**
18.7.	22,50	94,30	0	244	**1179**	**10**	**10**
19.7.	23,00	91,30	0	121	**1052**	**11**	**11**
20.7.	21,40	82,20	1,24	70	**880**	**12**	**12**
21.7.	16,30	91,00	0,31	175	**832**	**13**	**13**
22.7.	17,70	78,30	0	165	**775**	1	1
23.7.	19,30	74,10	0	172	**703**	2	2
24.7.	19,10	75,00	0	171	**753**	3	3
25.7.	20,90	72,80	11,78	92	**775**	4	4
26.7.	21,10	94,00	0,31	229	**829**	5	5
27.7.	22,70	91,90	0	253	**917**	6	6
28.7.	24,40	82,00	0,62	238	**983**	7	7
29.7.	22,90	87,30	0	234	**1046**	8	8
30.7.	22,70	77,90	0	213	**1167**	**9**	**9**
31.7.	22,80	73,00	0	204	**1142**	**10**	**10**
1.8.	22,40	80,00	14,88	214	**1103**	**11**	**11**
2.8.	18,00	100,00	3,72	210	**1075**	**12**	**12**
3.8.				0	0	**12**	**12**



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
9.7.	22,70	83,90	2,48	238	**1032**	1	1
10.7.	20,80	90,20	0,31	221	**1070**	2	2
11.7.	20,30	75,10	0,62	184	**1060**	3	3
12.7.	20,00	84,70	7,75	200	**1059**	4	4
13.7.	22,00	82,00	0	222	**1065**	5	5
14.7.	24,70	75,60	12,71	228	**1055**	6	6
15.7.	21,80	90,30	0,31	241	**1075**	7	7
16.7.	21,80	81,90	0	212	**1103**	8	8
17.7.	22,80	76,50	0,62	211	**1114**	**9**	**9**
18.7.	23,80	79,70	0,31	228	**1120**	**10**	**10**
19.7.	23,70	76,00	0	219	**1111**	**11**	**11**
20.7.	22,80	63,80	1,24	186	**1056**	**12**	**12**
21.7.	17,40	81,10	0	167	**1011**	**13**	**13**
22.7.	19,50	65,00	0	155	**955**	1	1
23.7.	20,60	63,20	0	162	**889**	2	2
24.7.	19,60	71,00	0	84	**754**	3	3
25.7.	21,70	66,10	8,99	60	**628**	4	4
26.7.	21,70	75,90	0,62	208	**669**	5	5
27.7.	22,90	82,90	0	225	**739**	6	6
28.7.	24,80	76,10	2,17	230	**807**	7	7
29.7.	23,70	80,70	0,31	231	**954**	8	8
30.7.	22,70	73,90	0	205	**1099**	**9**	**9**
31.7.	22,70	70,10	0,31	197	**1088**	**10**	**10**
1.8.	22,00	76,00	21,08	101	**964**	**11**	**11**
2.8.	18,20	96,30	18,29	226	**960**	**12**	**12**
3.8.				0	0	**12**	**12**



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

Rakovnicko

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

Úštěcko

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

Tršicko

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

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

Rakovnicko

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

Úštěcko

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

Tršicko

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

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

Obr. 4: List s příznaky napadení peronosporou chmele

Obr. 5: Napadené květenství a vyvíjející hlávky peronosporou chmele

Obr. 6: Napadené hlávky peronosporou chmele