Výskyt škodlivých organismů a metodická doporučení v ochraně chmele k 07.07. 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 Stekník, Obora, Číňov, Mšec, Nesuchyně, Záluží a Brozany sice byla hraniční konstanta naplněna „pouze“ v případě 10 dnů v rámci sledovaného období, nicméně v vzhledem ke stávajícím vysokým hodnotám (viz tři následující dny pod čarou již mimo sledované období) a ke stávajícímu charakteru a předpovědi počasí pro nejbližší dny jednoznačně **doporučujeme provést ochranný zásah proti peronospoře v termínu od 07. do 15.07. 2021 na všech sledovaných lokalitách jak na Žatecku, tak i na Úštěcku.**

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 částečně kurativně působícím fungicidem **Revus** v dávce 1,6 l/ha, Jak již bylo uvedeno v předchozí aktualitě, přípravek **Curzate K** bylo možno použít pouze do spotřebování zásob, a to maximální do **01.07. 2021.**

Znovu zde uvádíme, že další možností je použití přípravku **Carial Flex**. Jedná se o dvousložkový fungicid obsahující mandipropamid (účinná látka přípravku Revus) a cymoxanil (účinná látka přípravku 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.

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*)

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. Jak vyplývá z přiložené tabulky, byl přelet migrantes alatae v letošním roce již na většině sledovaných lokalit ukončen. Na lokalitě Žatec byl k 06.07. 2021 ukončen přelet okřídlených mšic z 97 % a poslední křídlaté mšice by na chmel měly přelétnout v horizontu několika dnů

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.

Jak již bylo dříve uvedeno, letošní 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).

V období od **21.06. do 30.06.2021** pokračoval přelet mšice chmelové zhruba na stejné úrovni, jako v předchozí dekádě. Zatímco v Dobřichovicích (25) a ve Věrovanech (10) došlo k mírnému nárůst počtu odchycených křídlatých jedinců mšice chmelové, v Čáslavi (0) a v Chrlicích (6) byl zaznamenán pokles v rámci populační dynamiky tohoto škůdce.

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. Tam, kde se mšice přece jen objevila, byli pozorováni četní přirození nepřátelé, především larvy a dospělci afidofágních sluněček, kteří její výskyt decimovali.

Vzhledem k tomu že se nacházíme již v první dekádě měsíce července, a že vzrůstá výskyt a tím i potencionální hospodářská škodlivost svilušky chmelové, doporučujeme na těch lokalitách, kde tak dosud nebylo učiněno, provést aplikaci přípravku **Movento 100 SC** v dávce 1,5 l/ha.

Sviluška chmelová (*Tetranychus urticae*)

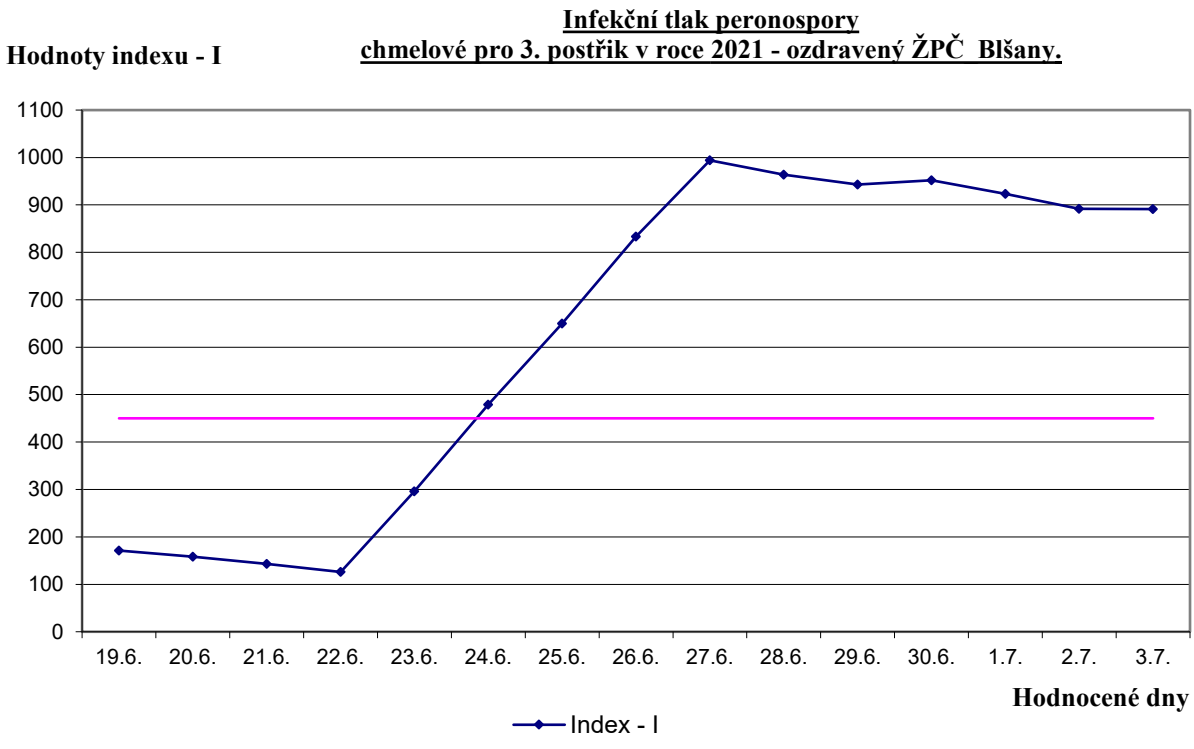
Jak již bylo uvedeno v předchozí aktualitě, stávající vysoké teploty nepochybně ovlivňují populační hustotu svilušky chmelové, jejíž výskyt na chmelu je patrný ve většině chmelnic. V tomto případě platí metodické doporučení uvedené u mšice chmelové.

Na chmelnicích, kde v letošním roce nebyl a ani nebude aplikován přípravek **Movento 100 SC**, je možno při nižším výskytu svilušky chmelové (v průměru do 5 pohyblivých stádií na list ve spodních listových patrech), aplikovat buď **Ortus 5 SC** (fenpyroximate) v dávce 2,5 l/ha nebo **Kanemite 15 SC** v dávce 3,0 l/ha. Při vyšším výskytu svilušky doporučujeme buď aplikaci přípravku **Vertimec 1,8 SC** nebo **Vertimec 1,8 EC** v dávce 0,8 l/ha. Tam, kde již nyní je pozorován velmi silný výskyt svilušky chmelové, je vhodné použití přípravku **Acramite 480 SC** (bifenezate) v dávce 1,5 l/ha.

Krátkodobá prognóza peronospory chmelové v roce 2021

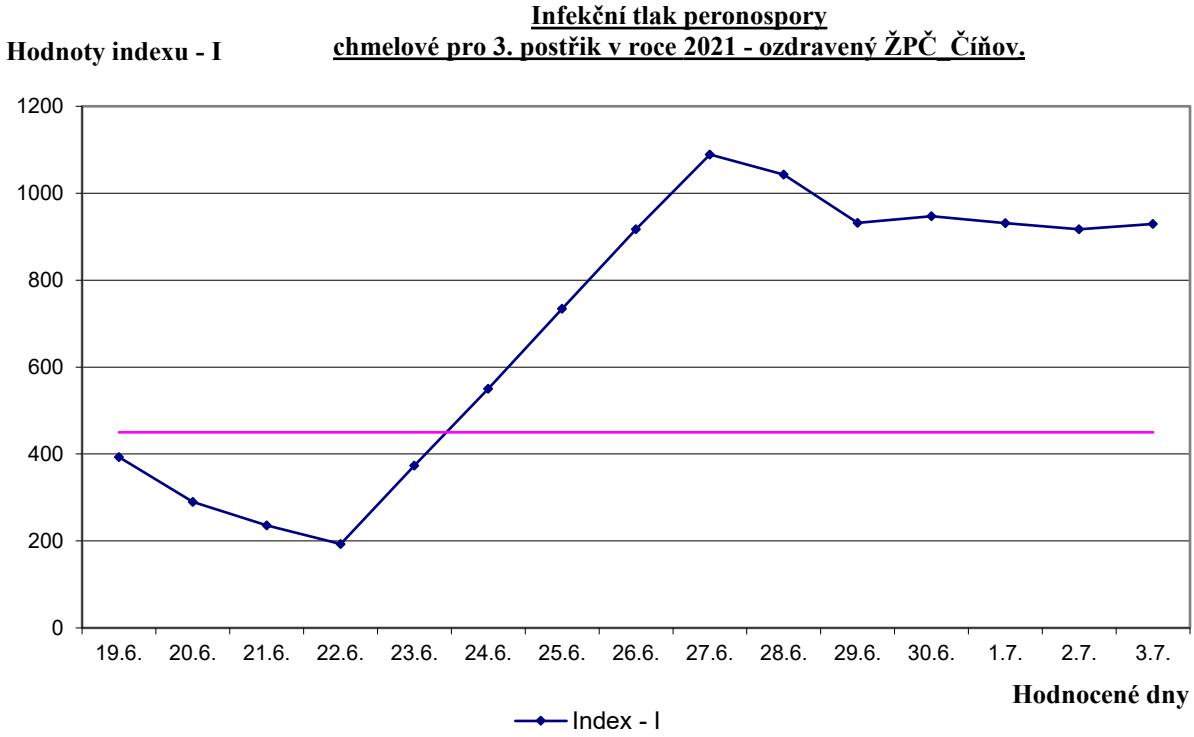
Meteorologická stanice: ***Blšany***

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
19.6.	23,30	59,90	0	26	171	0	0
20.6.	24,60	66,40	0	26	158	0	0
21.6.	24,20	69,80	0	24	143	0	0
22.6.	25,10	62,30	16,74	21	126	0	0
23.6.	19,10	88,80	1,24	199	296	0	0
24.6.	17,00	96,30	20,15	209	**479**	1	1
25.6.	18,40	91,10	3,72	197	**650**	2	2
26.6.	16,50	96,10	0	207	**833**	3	3
27.6.	17,90	84,40	0	182	**994**	4	4
28.6.	18,80	75,40	0	169	**964**	5	5
29.6.	20,00	78,90	14,26	188	**943**	6	6
30.6.	20,70	84,30	0,31	206	**952**	7	7
1.7.	17,60	78,70	4,34	178	**923**	8	8
2.7.	15,10	85,00	4,03	151	**892**	9	9
3.7.	14,50	94,30	0	168	**891**	10	10
4.7.	17,30	74,60	1,24	156	**859**	1	1
5.7.	17,90	81,30	0	172	**825**	2	2
6.7.	18,70	81,00	0,31	180	**827**	3	3



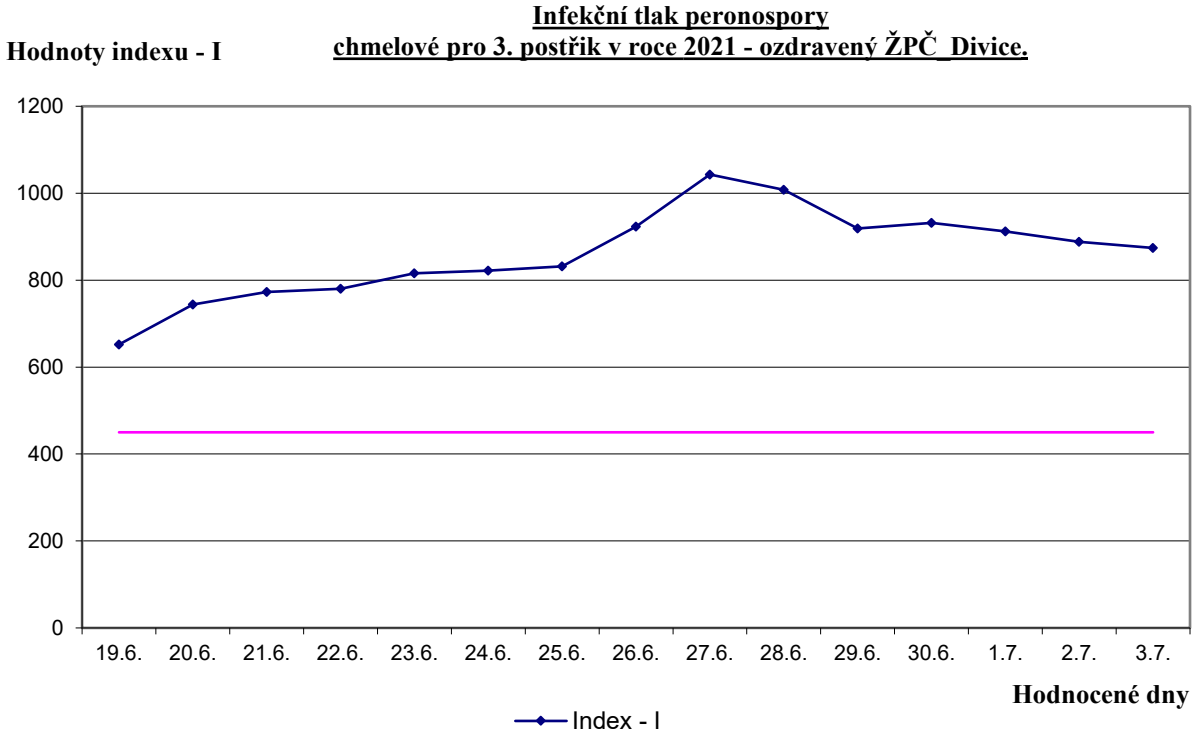
Meteorologická stanice: *Číňov*

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
19.6.	24,60	66,40	0,0	42	393	0	0
20.6.	25,00	74,10	0,0	38	290	0	0
21.6.	24,60	80,20	0,0	34	236	0	0
22.6.	26,50	67,50	10,2	29	193	0	0
23.6.	20,50	92,20	9,0	230	373	0	0
24.6.	18,60	97,10	10,2	219	**550**	1	1
25.6.	19,50	93,40	14,0	222	**734**	2	2
26.6.	17,30	100,00	0,3	217	**917**	3	3
27.6.	18,90	90,80	0,0	201	**1089**	4	4
28.6.	20,00	76,90	0,0	184	**1043**	5	5
29.6.	21,50	85,50	5,9	108	**932**	6	6
30.6.	22,00	90,40	0,9	237	**947**	7	7
1.7.	19,70	86,50	0,9	201	**931**	8	8
2.7.	17,00	92,90	2,5	187	**917**	9	9
3.7.	16,30	100,00	0,0	196	**929**	10	10
4.7.	18,70	76,40	0,0	170	**991**	1	1
5.7.	19,30	81,80	1,6	187	**941**	2	2
6.7.	19,90	90,60	0,0	212	**952**	3	3



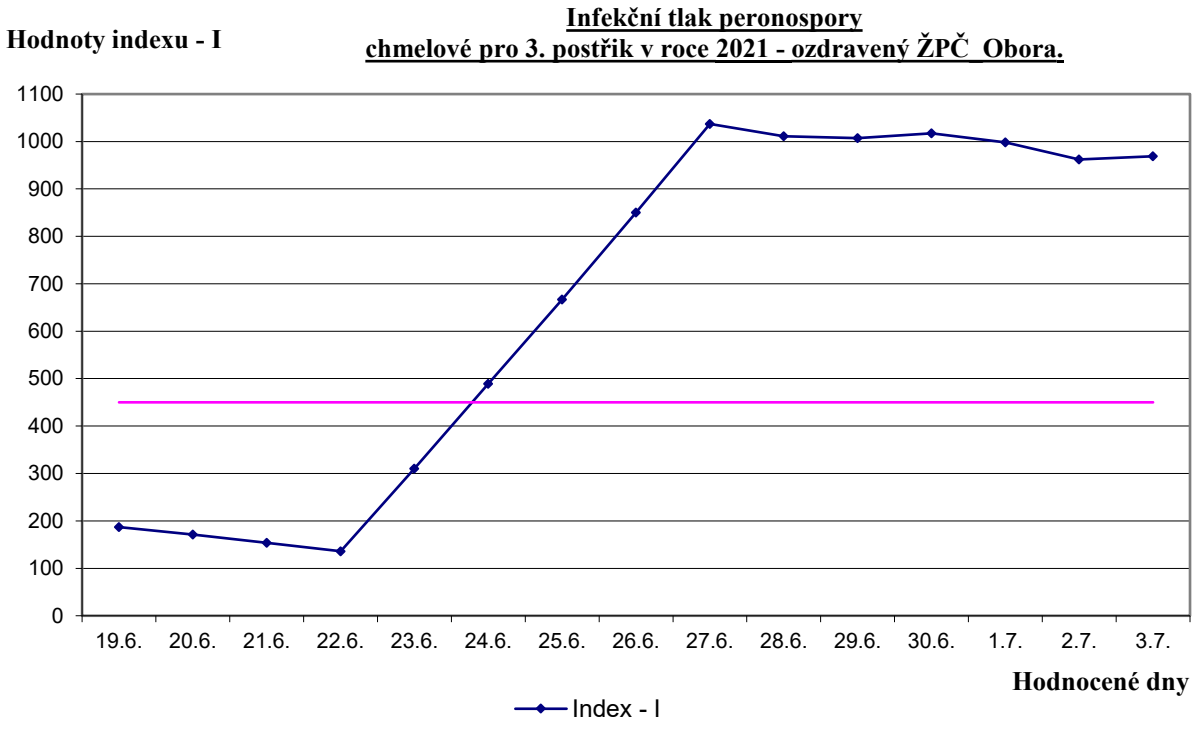
Meteorologická stanice: ***Divice***

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
19.6.	25,50	53,20	0,0	191	652	1	1
20.6.	25,70	66,60	0,0	220	744	2	2
21.6.	25,80	66,20	0,0	110	773	3	3
22.6.	27,00	57,30	16,7	72	780	4	4
23.6.	18,50	95,60	0,0	223	816	5	5
24.6.	17,20	97,70	26,0	197	822	6	6
25.6.	18,60	94,00	11,5	230	832	7	7
26.6.	16,00	99,90	0,0	201	923	8	8
27.6.	18,00	91,10	0,0	192	1043	9	9
28.6.	19,40	81,80	0,0	188	1008	10	10
29.6.	21,20	86,50	21,4	108	919	11	11
30.6.	21,60	87,80	1,9	243	932	12	12
1.7.	17,80	85,60	0,6	181	912	13	13
2.7.	15,30	92,40	6,5	168	888	14	14
3.7.	13,80	99,80	0,0	174	874	15	15
4.7.	17,90	81,00	0,0	171	937	1	1
5.7.	18,00	90,40	0,0	191	885	2	2
6.7.	18,80	86,70	0,0	96	800	3	3



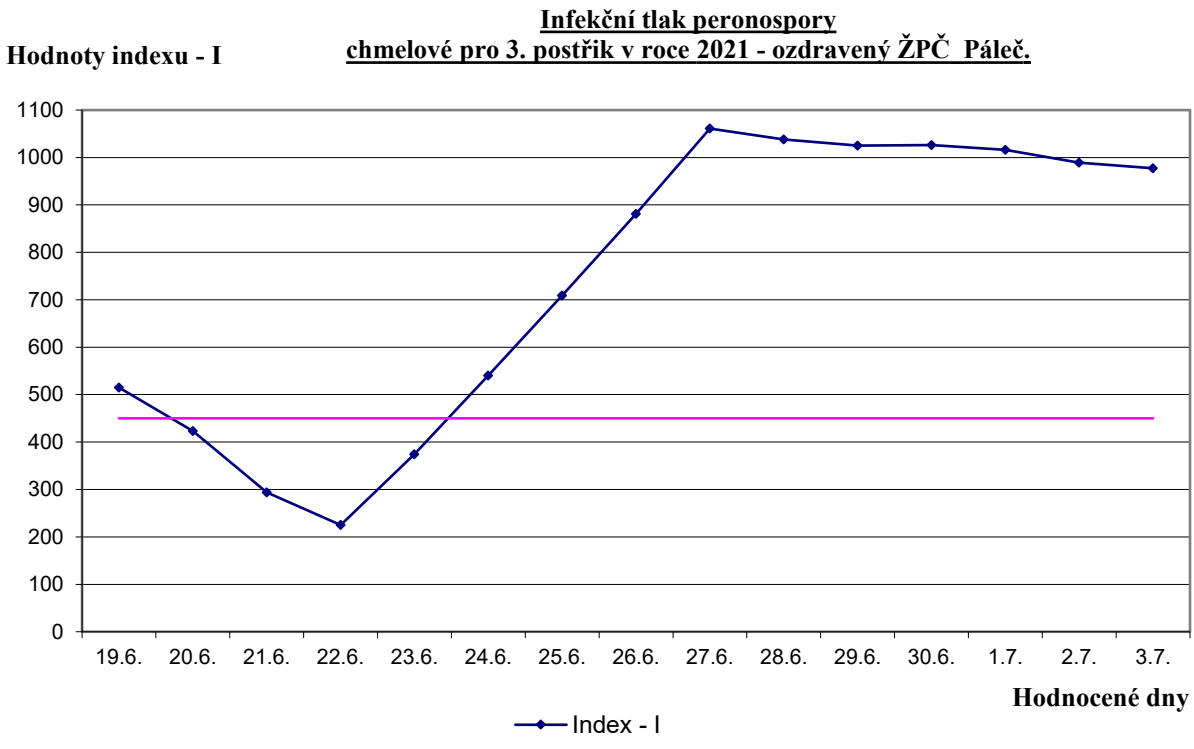
Meteorologická stanice: *Obora*

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
19.6.	25,10	59,40	0,0	29	187	0	0
20.6.	25,10	71,00	0,0	28	171	0	0
21.6.	25,30	70,70	0,0	25	154	0	0
22.6.	26,50	61,70	10,5	22	136	0	0
23.6.	19,30	91,40	0,0	206	310	0	0
24.6.	18,80	89,90	14,6	208	**489**	1	1
25.6.	19,70	89,70	21,7	206	**667**	2	2
26.6.	16,60	98,70	0,0	208	**850**	3	3
27.6.	17,80	89,40	0,0	209	**1037**	4	4
28.6.	19,20	79,10	0,0	180	**1011**	5	5
29.6.	21,50	79,70	11,5	204	**1007**	6	6
30.6.	21,10	87,30	1,9	216	**1017**	7	7
1.7.	18,80	79,90	6,5	189	**998**	8	8
2.7.	16,20	89,70	6,2	173	**962**	9	9
3.7.	15,90	95,70	0,0	187	**969**	10	10
4.7.	18,60	74,50	0,3	171	**936**	1	1
5.7.	19,70	80,10	0,0	187	**907**	2	2
6.7.	19,40	83,90	0,0	192	**910**	3	3



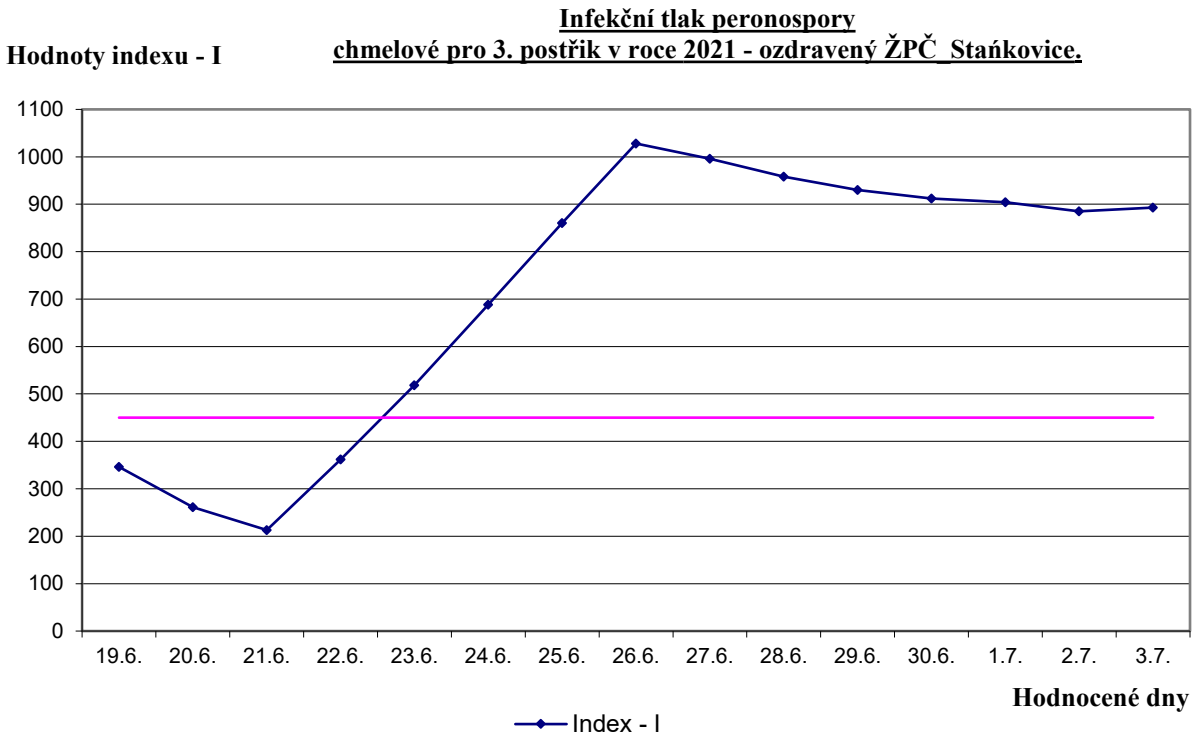
Meteorologická stanice: *Páleč*

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
19.6.	23,00	66,80	0,0	48	515	1	1
20.6.	24,60	71,20	0,0	44	423	1	2
21.6.	25,10	73,00	0,0	38	294	1	2
22.6.	26,30	64,80	10,2	32	225	1	2
23.6.	19,40	93,90	0,9	212	374	1	2
24.6.	17,60	99,00	19,8	214	540	2	3
25.6.	19,40	93,80	17,4	213	709	3	4
26.6.	16,00	100,00	0,0	210	881	4	5
27.6.	17,90	92,70	0,0	212	1061	5	6
28.6.	19,10	84,00	0,0	189	1038	6	7
29.6.	19,20	89,60	10,2	201	1025	7	8
30.6.	19,70	93,30	2,2	214	1026	8	9
1.7.	17,90	90,30	2,8	200	1016	9	10
2.7.	15,90	97,00	5,0	185	989	10	11
3.7.	14,40	100,00	0,0	177	977	11	12
4.7.	16,80	86,20	0,0	175	951	1	1
5.7.	17,70	88,20	0,0	183	920	2	2
6.7.	19,10	89,10	0,0	199	919	3	3



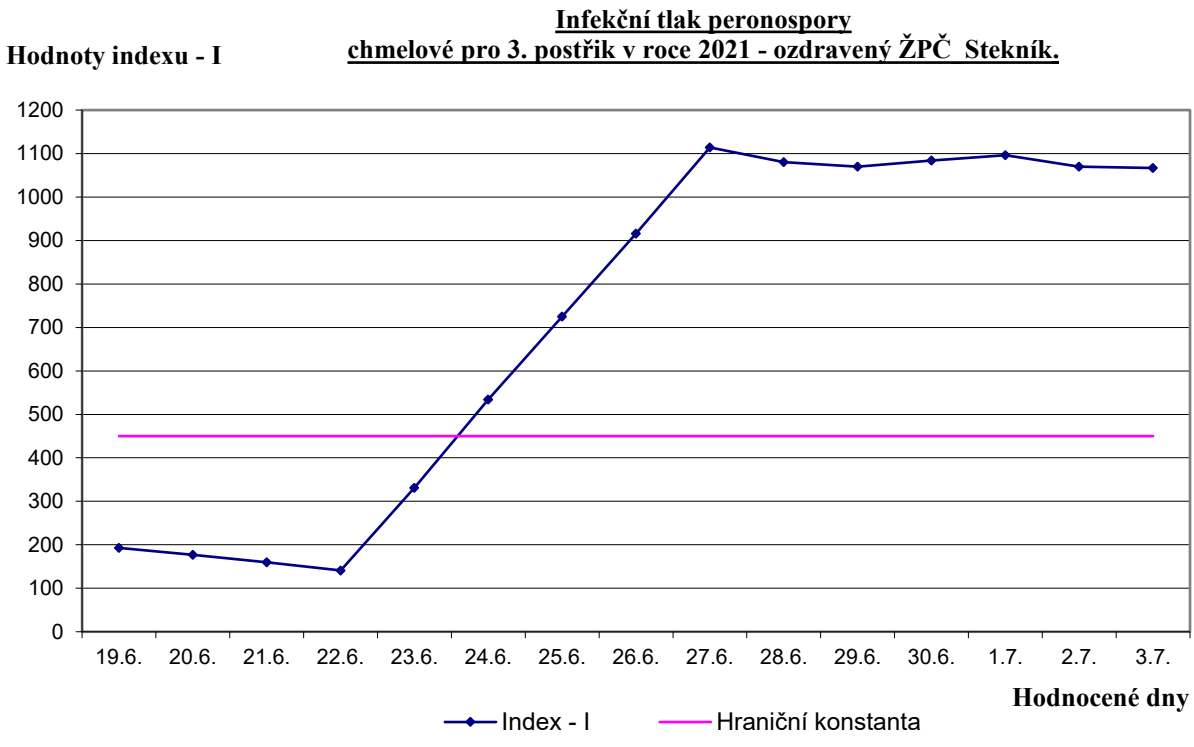
Meteorologická stanice: ***Staňkovice***

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
19.6.	24,50	57,00	0	38	346	0	0
20.6.	24,40	68,70	0	35	261	0	0
21.6.	24,70	70,30	0,93	31	213	0	0
22.6.	24,70	67,20	14,57	212	362	0	0
23.6.	19,90	85,90	1,24	202	**518**	1	1
24.6.	18,50	89,10	9,92	208	**688**	2	2
25.6.	18,10	92,80	6,51	207	**860**	3	3
26.6.	16,50	98,60	0	199	**1028**	4	4
27.6.	16,30	93,30	0	180	**996**	5	5
28.6.	14,30	95,50	0	164	**958**	6	6
29.6.	15,40	97,90	22,94	180	**930**	7	7
30.6.	15,90	100,00	0	189	**912**	8	8
1.7.	21,30	62,50	0,31	191	**904**	9	9
2.7.	17,20	79,50	2,79	161	**885**	10	10
3.7.	16,30	89,40	0	172	**893**	**11**	**11**
4.7.	19,10	72,70	0,31	169	**882**	1	1
5.7.	19,80	76,10	1,55	180	**873**	2	2
6.7.	20,10	80,60	0	193	**875**	3	3



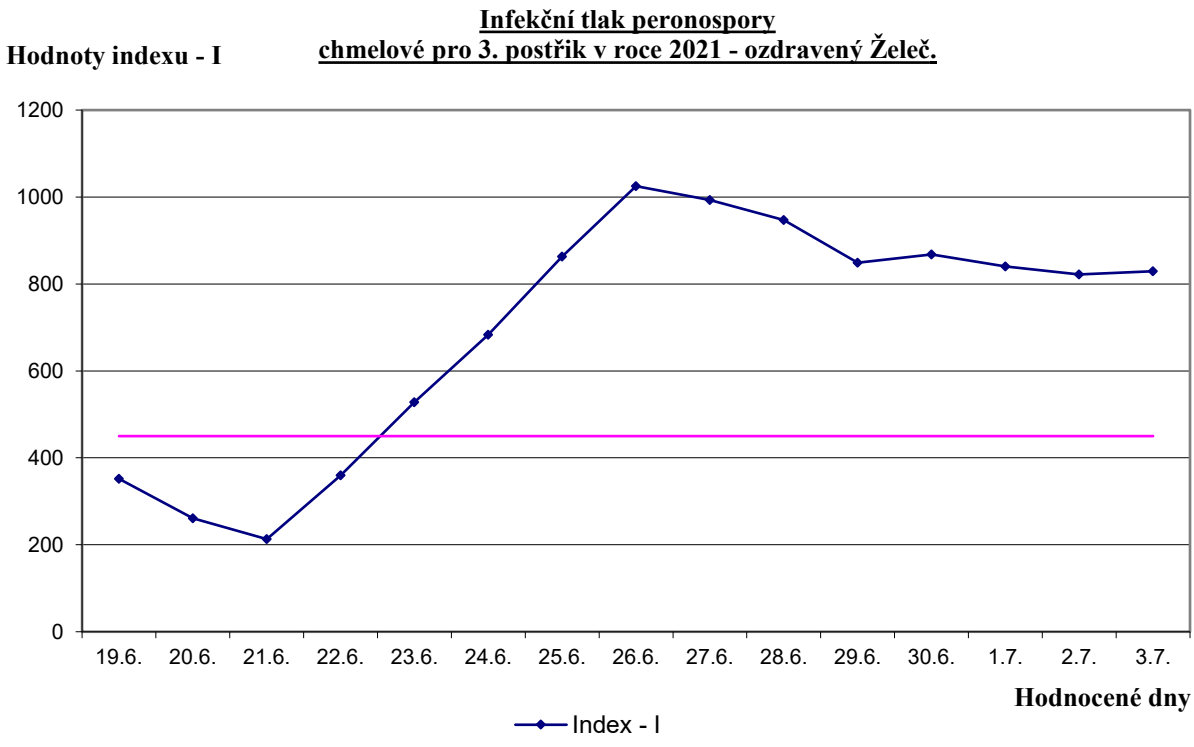
Meteorologická stanice: *Stekník*

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
19.6.	24,50	65,80	0,0	30	193	0	0
20.6.	24,90	75,10	0,0	29	177	0	0
21.6.	24,70	78,60	0,0	26	160	0	0
22.6.	25,50	70,00	19,2	23	141	0	0
23.6.	19,30	100,00	0,0	223	331	0	0
24.6.	18,40	100,00	16,4	233	**534**	1	1
25.6.	19,60	97,10	19,5	220	**725**	2	2
26.6.	17,10	100,00	0,3	217	**916**	3	3
27.6.	18,90	91,40	0,0	221	**1114**	4	4
28.6.	20,00	79,20	0,0	189	**1080**	5	5
29.6.	21,20	90,40	30,1	223	**1070**	6	6
30.6.	21,50	94,70	0,9	234	**1084**	7	7
1.7.	19,10	89,00	0,0	229	**1096**	8	8
2.7.	16,40	100,00	4,3	195	**1070**	9	9
3.7.	15,60	100,00	0,0	186	**1067**	10	10
4.7.	18,70	79,80	1,2	181	**1025**	1	1
5.7.	19,00	88,70	0,0	197	**988**	2	2
6.7.	19,40	94,10	0,0	213	**972**	3	3



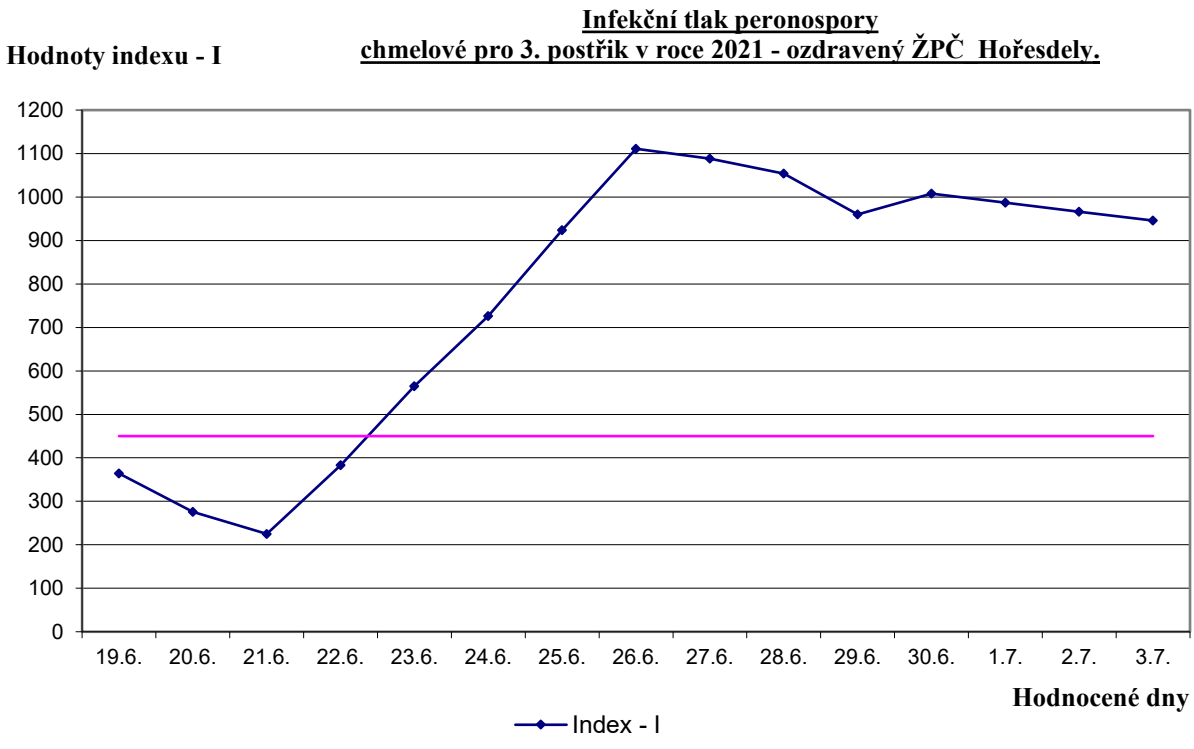
Meteorologická stanice: *Želeč*

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
19.6.	25,70	50,30	0,0	38	352	0	0
20.6.	25,30	64,60	0,0	35	261	0	0
21.6.	25,20	66,20	1,6	31	213	0	0
22.6.	25,20	63,30	15,2	210	360	0	0
23.6.	19,00	89,30	0,3	214	**528**	1	1
24.6.	17,40	94,40	19,5	193	**683**	2	2
25.6.	18,80	88,70	3,1	215	**863**	3	3
26.6.	16,60	97,10	0,3	193	**1025**	4	4
27.6.	17,80	84,70	0,3	178	**993**	5	5
28.6.	20,10	68,40	0,0	168	**947**	6	6
29.6.	21,10	74,90	27,6	95	**849**	7	7
30.6.	21,50	80,60	0,9	234	**868**	8	8
1.7.	17,90	77,30	2,5	165	**840**	9	9
2.7.	15,50	86,10	5,3	160	**822**	10	10
3.7.	14,50	97,10	0,0	175	**829**	**11**	**11**
4.7.	18,20	70,10	0,0	152	**886**	1	1
5.7.	19,50	74,00	0,0	173	**825**	2	2
6.7.	19,60	78,40	0,0	91	**751**	3	3



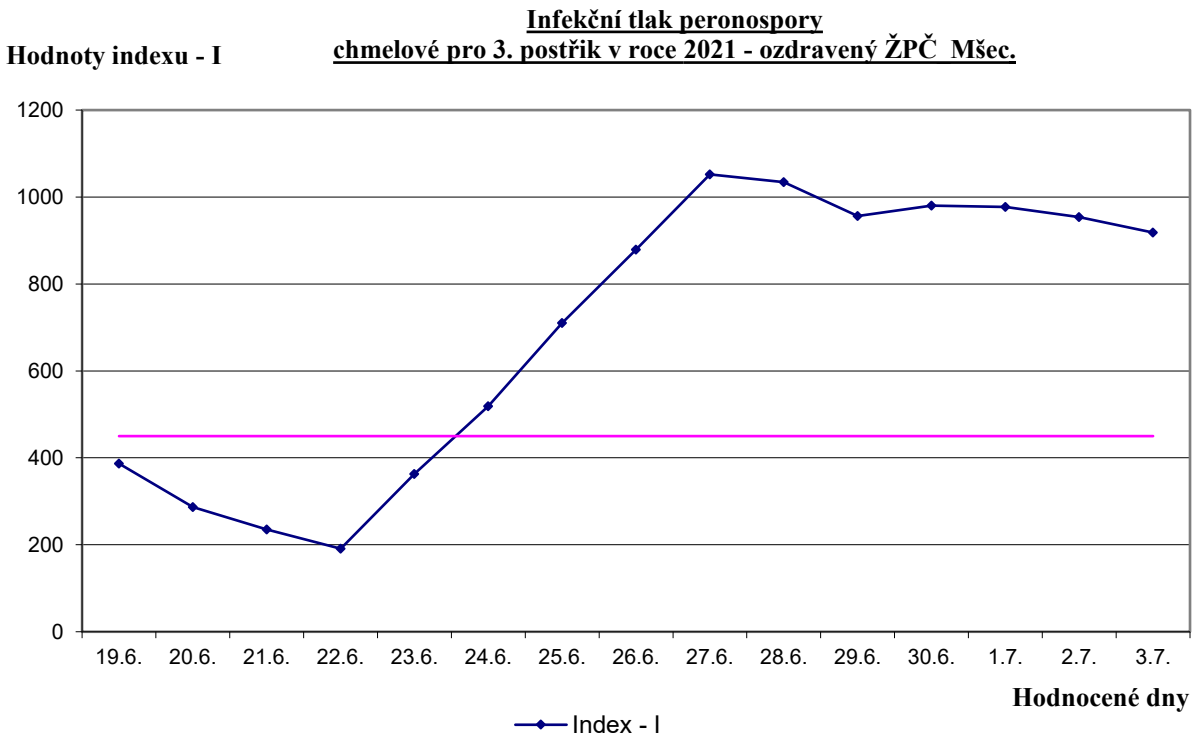
Meteorologická stanice: ***Hořesedly***

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
19.6.	24,50	60,00	0,0	39	364	0	0
20.6.	25,30	71,10	0,0	38	276	0	0
21.6.	25,00	75,30	4,3	33	225	0	0
22.6.	24,90	70,90	17,1	225	383	0	0
23.6.	18,60	98,50	0,6	230	**565**	1	1
24.6.	16,90	100,00	25,4	200	**726**	2	2
25.6.	18,10	99,60	28,8	236	**924**	3	3
26.6.	16,10	100,00	0,0	220	**1111**	4	4
27.6.	18,10	95,40	0,0	202	**1088**	5	5
28.6.	19,30	86,70	0,0	196	**1054**	6	6
29.6.	20,60	87,50	59,2	106	**960**	7	7
30.6.	21,20	91,50	1,2	284	**1008**	8	8
1.7.	17,30	97,60	1,2	199	**987**	9	9
2.7.	15,10	99,50	6,2	181	**966**	10	10
3.7.	14,00	100,00	0,0	176	**946**	**11**	**11**
4.7.	17,40	85,10	0,0	174	**1014**	1	1
5.7.	18,40	89,40	0,0	193	**923**	2	2
6.7.	18,70	91,80	0,0	100	**824**	3	3



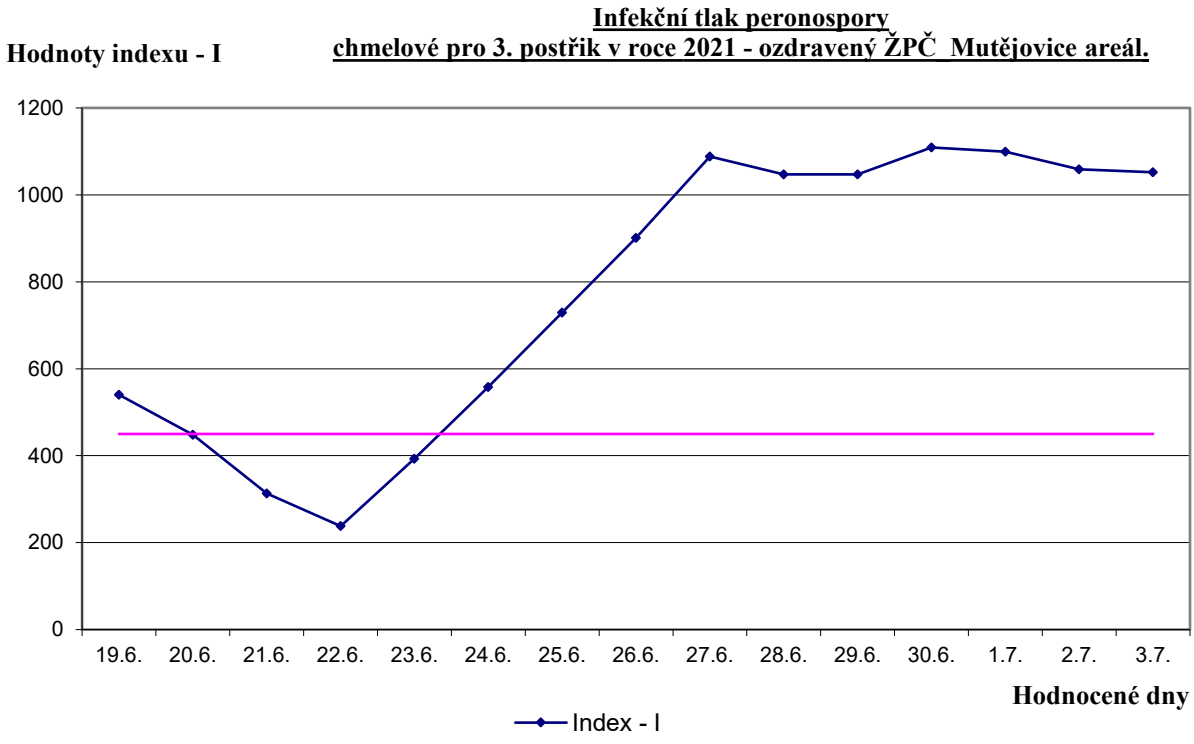
Meteorologická stanice: ***Mšec***

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
19.6.	24,70	62,60	0,0	40	387	0	0
20.6.	25,30	74,50	0,0	39	287	0	0
21.6.	25,60	71,70	0,0	33	235	0	0
22.6.	25,70	72,60	10,5	29	191	0	0
23.6.	18,10	100,00	1,6	222	363	0	0
24.6.	16,40	100,00	21,4	196	**519**	1	1
25.6.	17,90	100,00	21,1	230	**710**	2	2
26.6.	15,10	99,80	0,0	202	**879**	3	3
27.6.	17,40	98,80	0,0	202	**1052**	4	4
28.6.	19,20	91,10	0,0	204	**1034**	5	5
29.6.	20,60	99,50	13,6	118	**956**	6	6
30.6.	21,00	100,00	2,8	254	**980**	7	7
1.7.	16,60	100,00	3,1	199	**977**	8	8
2.7.	14,60	100,00	7,4	179	**954**	9	9
3.7.	13,10	99,70	0,0	168	**918**	10	10
4.7.	17,00	97,60	0,0	195	**995**	1	1
5.7.	18,90	97,70	0,0	214	**955**	2	2
6.7.	18,40	100,00	0,0	107	**863**	3	3



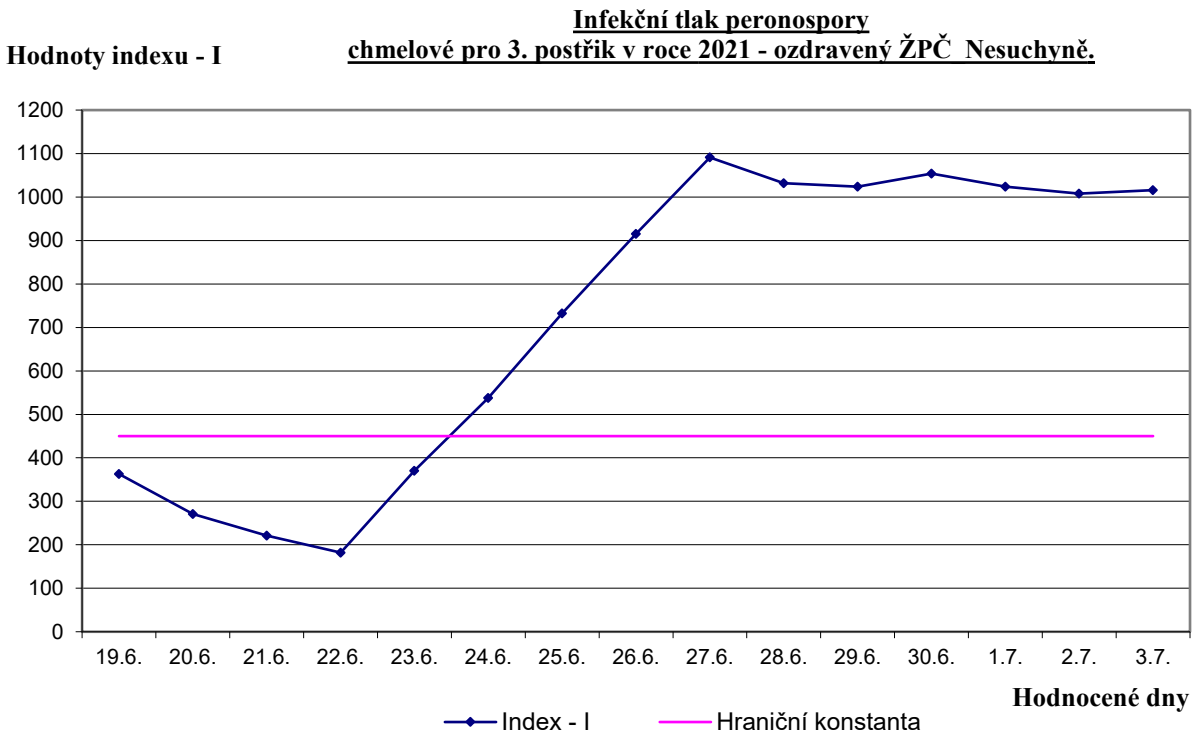
Meteorologická stanice: ***Mutějovice areál***

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
19.6.	25,30	64,90	0,0	53	540	1	1
20.6.	25,40	74,50	0,0	47	448	1	2
21.6.	25,60	72,30	0,0	38	313	1	2
22.6.	26,40	69,00	17,1	33	238	1	2
23.6.	19,20	100,00	0,3	222	393	1	2
24.6.	17,10	100,00	21,4	218	558	2	3
25.6.	18,80	100,00	16,7	218	729	3	4
26.6.	15,90	100,00	2,2	210	901	4	5
27.6.	18,10	96,00	0,0	220	1088	5	6
28.6.	18,90	79,80	0,0	181	1047	6	7
29.6.	20,70	90,40	48,1	218	1047	7	8
30.6.	21,40	93,90	1,2	280	1109	8	9
1.7.	17,30	97,70	2,2	200	1099	9	10
2.7.	14,80	100,00	9,0	180	1059	10	11
3.7.	13,50	100,00	0,3	174	1052	11	12
4.7.	17,00	84,70	0,0	170	1004	1	1
5.7.	18,60	86,70	0,0	189	913	2	2
6.7.	18,70	96,40	0,0	105	818	3	3



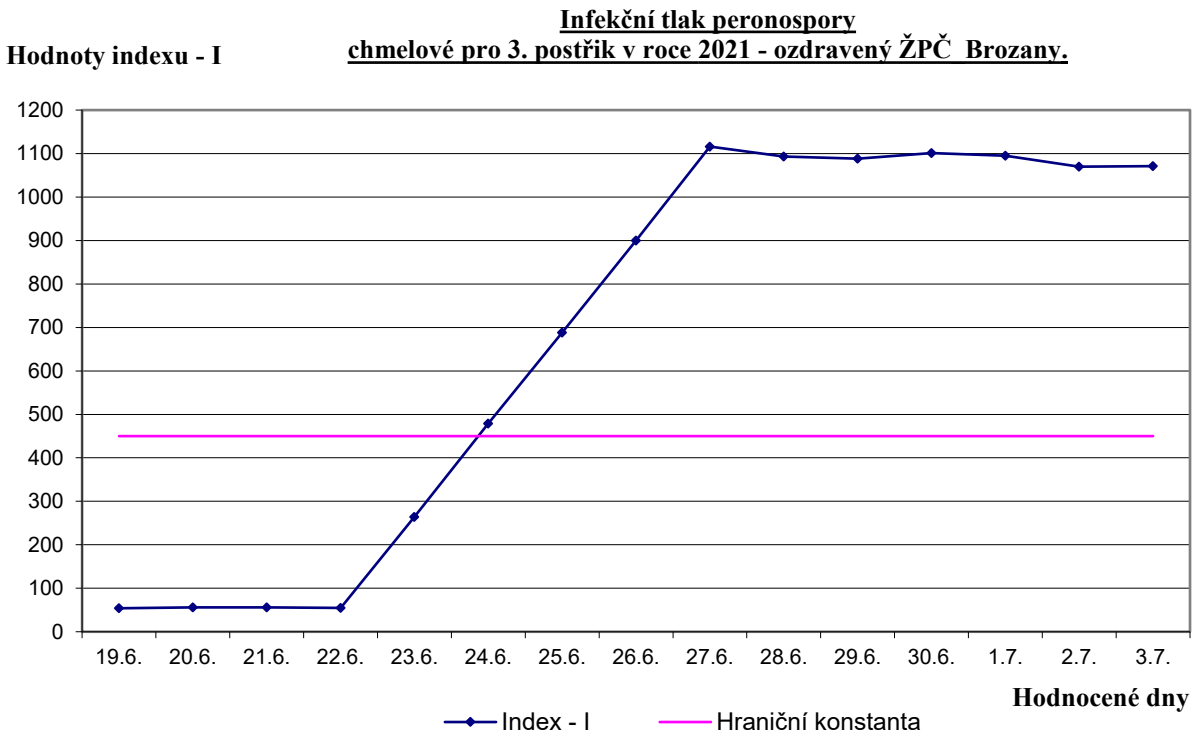
Meteorologická stanice: ***Nesuchyně***

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
19.6.	24,90	59,80	0,0	40	363	0	0
20.6.	25,60	66,60	0,0	37	271	0	0
21.6.	25,40	66,40	0,0	31	221	0	0
22.6.	26,30	61,20	15,8	27	182	0	0
23.6.	19,40	97,70	0,3	235	370	0	0
24.6.	17,80	100,00	11,2	208	**538**	1	1
25.6.	19,00	100,00	18,0	231	**732**	2	2
26.6.	16,60	100,00	1,6	214	**915**	3	3
27.6.	18,60	92,80	0,0	203	**1091**	4	4
28.6.	19,30	76,40	0,0	176	**1032**	5	5
29.6.	21,00	80,20	40,3	200	**1024**	6	6
30.6.	21,30	89,00	1,2	261	**1054**	7	7
1.7.	17,70	88,10	3,4	184	**1024**	8	8
2.7.	15,40	100,00	8,1	187	**1008**	9	9
3.7.	14,60	100,00	0,0	184	**1016**	10	10
4.7.	17,60	79,50	0,0	165	**981**	1	1
5.7.	18,80	84,50	0,0	187	**907**	2	2
6.7.	19,30	88,20	0,0	100	**823**	3	3



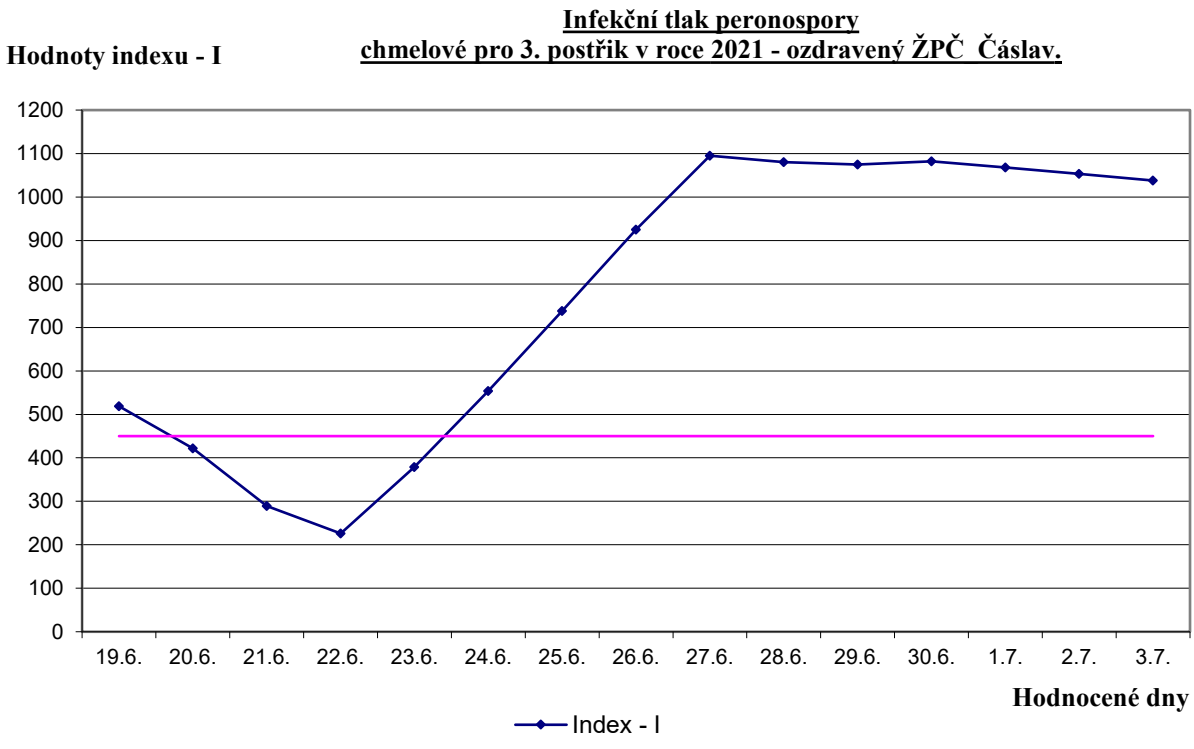
Meteorologická stanice: ***Brozany***

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
19.6.	25,60	60,60	0,0	11	54	0	0
20.6.	26,20	68,40	0,0	11	56	0	0
21.6.	27,00	68,30	0,0	11	56	0	0
22.6.	27,20	66,30	9,9	11	55	0	0
23.6.	20,00	94,80	0,3	220	264	0	0
24.6.	19,40	95,80	18,9	226	**479**	1	1
25.6.	21,10	89,30	17,4	220	**688**	2	2
26.6.	17,40	100,00	0,0	223	**900**	3	3
27.6.	19,90	90,40	0,0	227	**1116**	4	4
28.6.	20,60	80,60	0,0	197	**1093**	5	5
29.6.	22,50	83,00	8,4	221	**1088**	6	6
30.6.	22,80	87,40	3,1	233	**1101**	7	7
1.7.	20,40	87,50	5,3	217	**1095**	8	8
2.7.	17,20	98,40	4,7	202	**1070**	9	9
3.7.	16,30	100,00	0,0	198	**1071**	10	10
4.7.	19,50	81,90	0,0	194	**1044**	1	1
5.7.	20,40	81,40	0,3	197	**1008**	2	2
6.7.	20,50	90,70	0,0	108	**899**	3	3



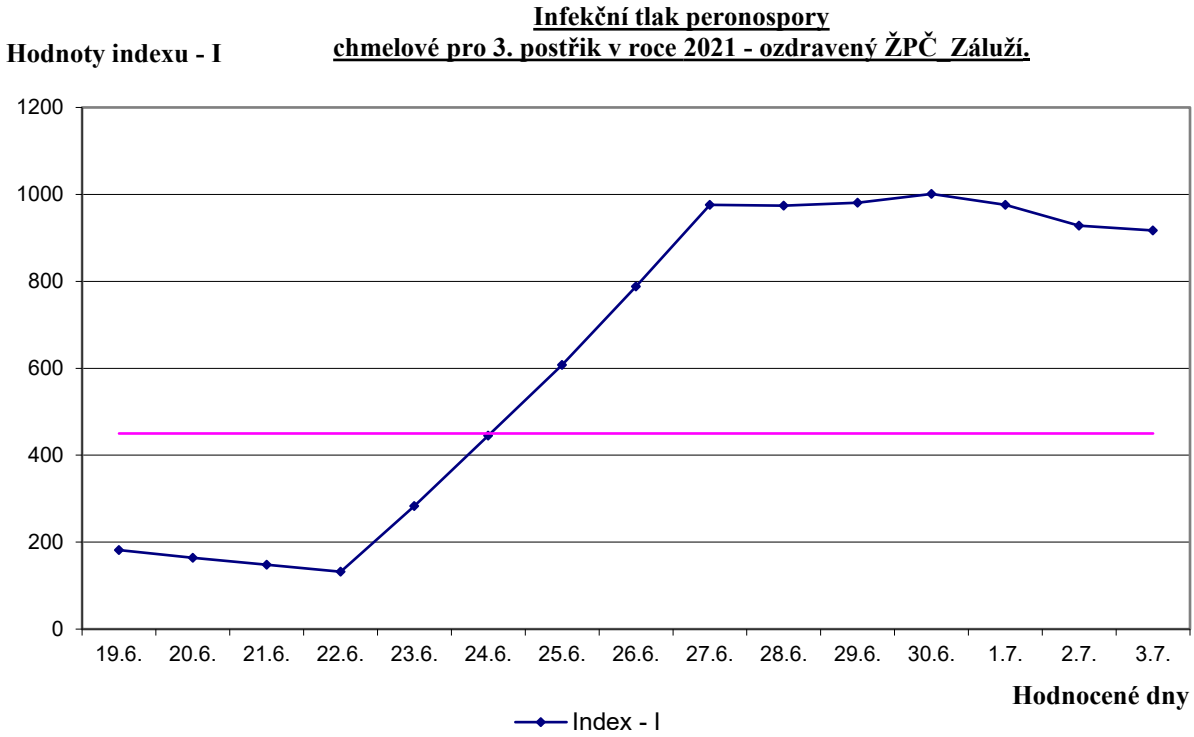
Meteorologická stanice: *Čáslav*

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
19.6.	23,60	63,80	0,0	48	519	1	1
20.6.	25,10	65,00	0,0	42	422	1	2
21.6.	27,10	64,10	4,3	38	289	1	2
22.6.	25,90	73,50	1,2	34	226	1	2
23.6.	18,70	100,00	18,3	217	379	1	2
24.6.	20,40	92,50	4,7	223	554	2	3
25.6.	20,50	94,70	0,3	226	738	3	4
26.6.	17,70	100,00	0,0	225	925	4	5
27.6.	19,20	88,40	0,0	204	1095	5	6
28.6.	20,90	81,50	12,1	202	1080	6	7
29.6.	22,00	84,10	2,2	218	1075	7	8
30.6.	21,60	93,30	13,0	233	1082	8	9
1.7.	18,90	89,90	1,6	211	1068	9	10
2.7.	16,10	97,70	0,3	189	1053	10	11
3.7.	14,40	100,00	0,0	187	1038	11	12
4.7.	18,30	91,10	0,0	197	1017	1	1
5.7.	19,90	79,80	0,0	189	973	2	2
6.7.	19,40	91,00		206	968	3	3



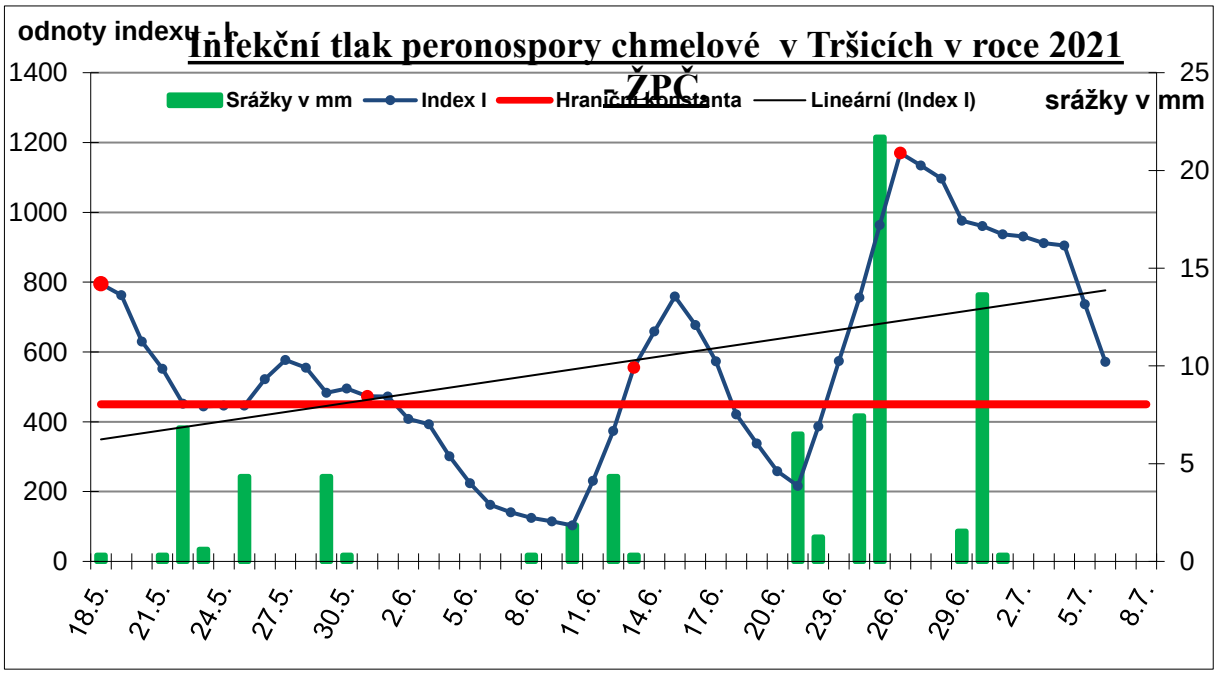
Meteorologická stanice: *Záluží*

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
19.6.	26,10	51,70	0,0	28	182	0	0
20.6.	26,60	57,10	0,0	26	164	0	0
21.6.	27,30	58,10	0,3	24	148	0	0
22.6.	27,90	53,30	10,5	22	132	0	0
23.6.	18,90	81,80	0,9	183	283	0	0
24.6.	18,50	82,00	19,8	190	**445**	0	1
25.6.	20,20	78,20	27,9	189	**608**	1	2
26.6.	17,20	91,20	0,3	204	**788**	2	3
27.6.	19,20	79,80	0,0	210	**976**	3	4
28.6.	20,50	72,80	0,0	181	**974**	4	5
29.6.	22,10	73,20	4,7	197	**981**	5	6
30.6.	22,20	78,50	3,4	209	**1001**	6	7
1.7.	19,60	74,20	1,9	179	**976**	7	8
2.7.	16,60	81,10	9,6	162	**928**	8	9
3.7.	15,70	90,50	0,0	170	**917**	9	10
4.7.	18,30	76,50	0,0	176	**896**	1	1
5.7.	19,90	72,90	0,0	175	**862**	2	2
6.7.	19,50	82,40	0,3	190	**873**	3	3



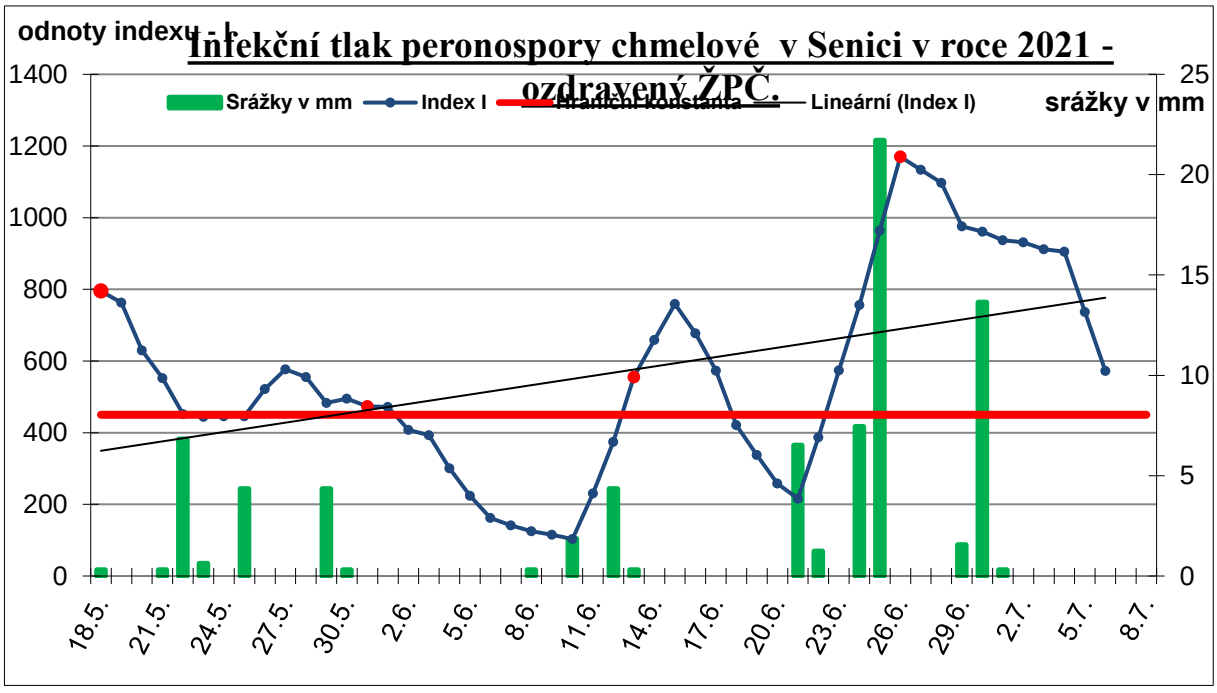
Meteorologická stanice: ***Tršice 2***

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
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
21.6.	25,40	68,50	6,51	32	216	5	6
22.6.	23,30	81,30	1,24	232	387	5	6
23.6.	21,30	95,30	0	235	**574**	6	7
24.6.	20,60	93,20	7,44	222	**756**	7	8
25.6.	23,30	86,20	21,7	243	**964**	**8**	**9**
26.6.	18,80	99,10	0	238	**1170**	1	1
27.6.	18,90	88,30	0	196	**1134**	2	2
28.6.	20,10	83,30	0	198	**1097**	3	3
29.6.	22,20	74,80	1,55	101	**976**	4	4
30.6.	23,80	79,00	13,64	228	**961**	5	5
1.7.	18,30	93,50	0,31	214	**937**	6	6
2.7.	17,20	93,70	0	190	**931**	7	7
3.7.	16,80	90,60	0	179	**912**	8	8
4.7.	19,00	83,80	0	94	**905**	**9**	**9**
5.7.	19,60	76,80	0	60	**737**	**10**	**10**
6.7.	19,00	88,60	0	49	**572**	**11**	**11**



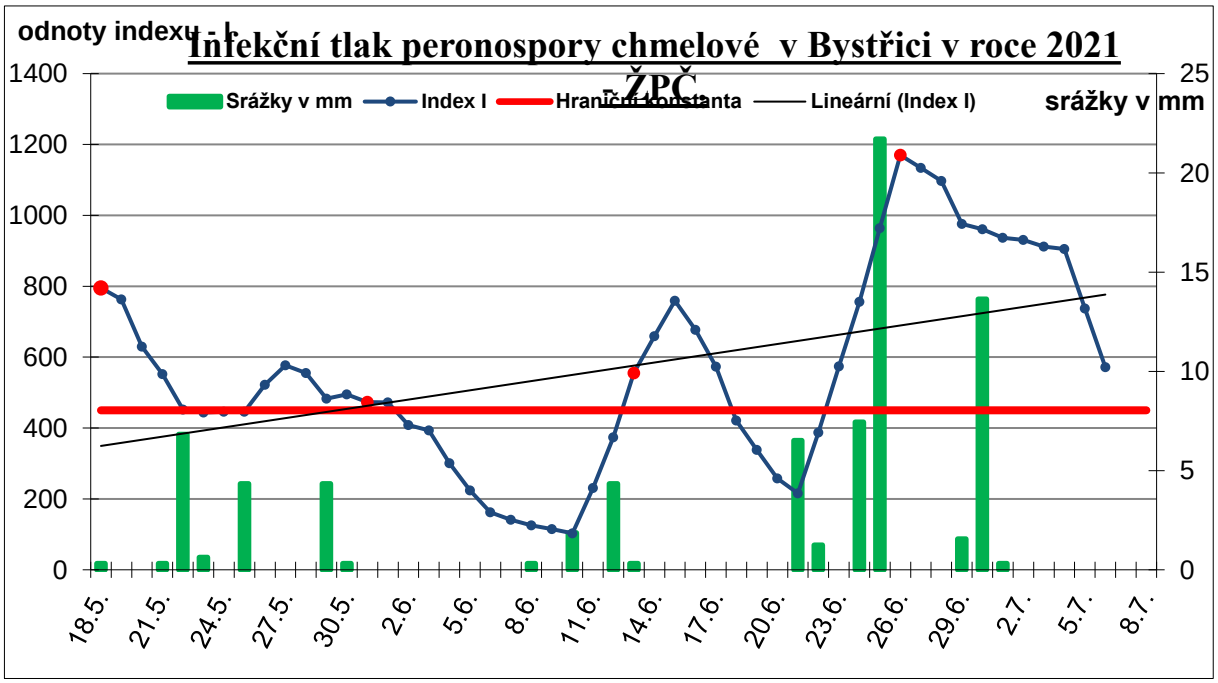
Meteorologická stanice: ***Senice na Hané***

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
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	7
21.6.	25,40	68,10	11,16	37	284	7	7
22.6.	22,20	83,00	1,24	218	411	7	7
23.6.	21,30	90,20	0,31	235	581	8	8
24.6.	21,10	90,60	0,62	223	754	9	9
25.6.	23,40	83,10	1,24	231	944	10	10
26.6.	21,10	78,60	0	199	1106	1	1
27.6.	20,10	75,30	0	183	1071	2	2
28.6.	20,90	74,00	0,31	187	1023	3	3
29.6.	22,60	69,90	0	98	898	4	4
30.6.	24,50	70,80	4,65	72	739	5	5
1.7.	18,60	87,80	0	196	736	6	6
2.7.	18,00	80,90	0,62	172	725	7	7
3.7.	17,40	83,20	0	171	709	8	8
4.7.	19,50	75,80	0	177	788	9	9
5.7.	19,90	72,70	3,41	174	890	10	10
6.7.	18,00	90,00	0,31	193	887	11	11



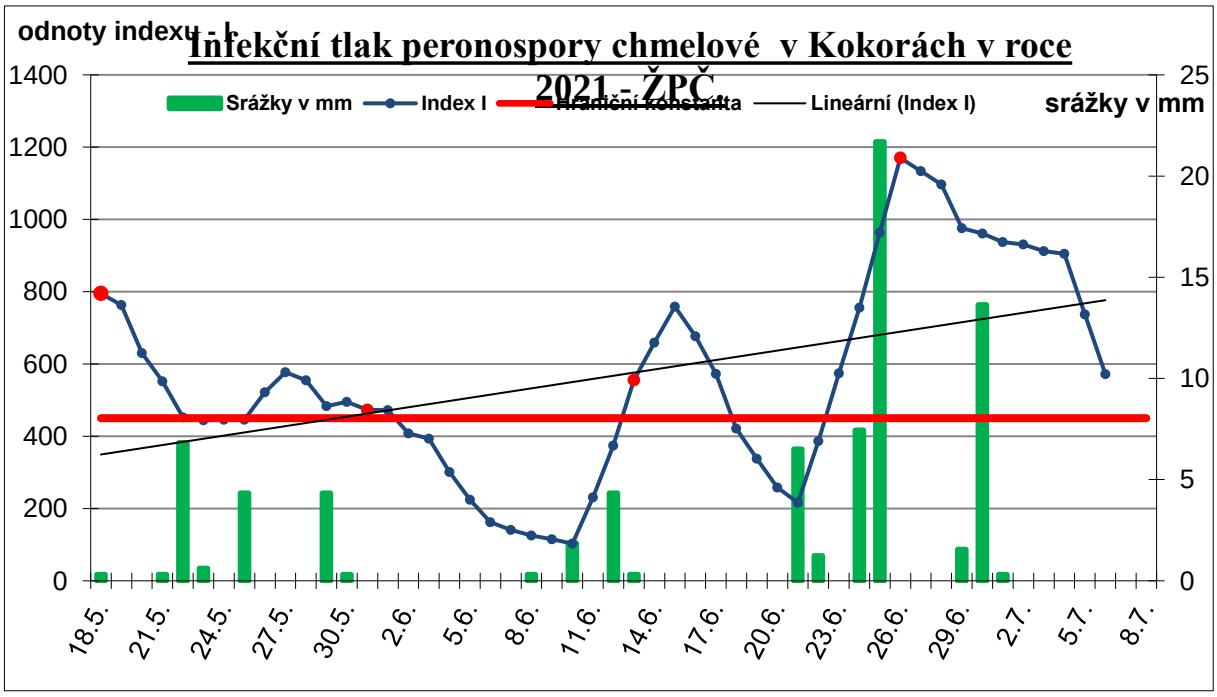
Meteorologická stanice: ***Velká Bystřice***

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
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
21.6.	26,10	71,40	3,72	39	236	6	6
22.6.	24,20	82,00	3,1	236	406	6	6
23.6.	22,10	98,50	0	252	**607**	7	7
24.6.	21,50	99,60	3,72	247	**811**	8	8
25.6.	24,10	93,90	8,99	259	**1033**	**9**	**9**
26.6.	20,10	100,00	0	235	**1229**	1	1
27.6.	19,70	97,00	0	230	**1223**	2	2
28.6.	21,40	82,70	0	209	**1180**	3	3
29.6.	23,30	77,20	0,31	217	**1150**	4	4
30.6.	25,00	81,60	7,44	122	**1013**	5	5
1.7.	18,90	99,30	1,24	218	**996**	6	6
2.7.	17,60	100,00	0	213	**979**	7	7
3.7.	17,30	100,00	0	204	**974**	8	8
4.7.	19,20	92,80	0	208	**965**	**9**	**9**
5.7.	21,30	76,30	1,55	196	**1039**	**10**	**10**
6.7.	19,60	94,80	0	216	**1037**	**11**	**11**



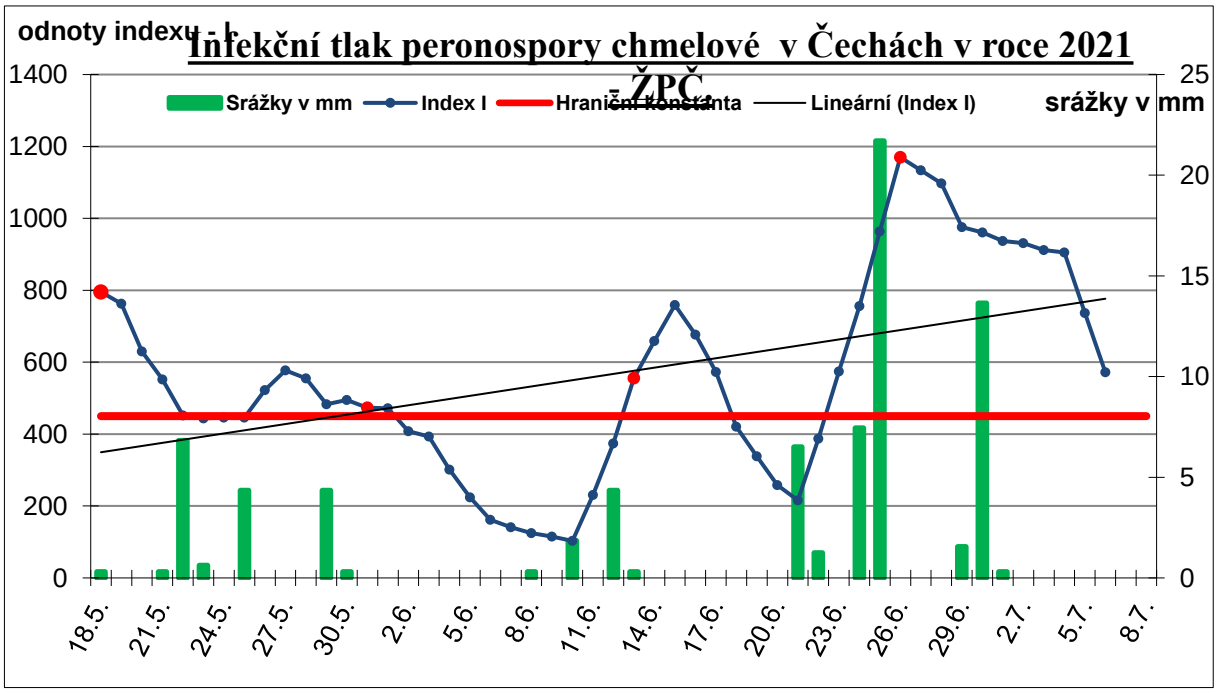
Meteorologická stanice: ***Kokory***

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
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
21.6.	27,00	57,70	10,54	36	274	7	7
22.6.	24,50	72,90	9,92	221	409	7	7
23.6.	22,80	84,20	0	237	583	8	8
24.6.	21,30	86,00	5,27	225	760	9	9
25.6.	24,30	78,50	18,91	230	949	10	10
26.6.	20,30	86,40	0	211	1124	1	1
27.6.	20,20	76,00	0	203	1106	2	2
28.6.	21,50	71,20	0	187	1056	3	3
29.6.	23,60	64,10	1,55	194	1025	4	4
30.6.	25,10	67,10	7,44	215	1010	5	5
1.7.	19,70	83,30	0,31	195	994	6	6
2.7.	18,40	80,70	0	183	974	7	7
3.7.	17,90	83,00	0	175	962	8	8
4.7.	19,70	77,30	0	182	950	9	9
5.7.	20,90	68,50	0	88	823	10	10
6.7.	20,50	78,50	0	64	692	11	11



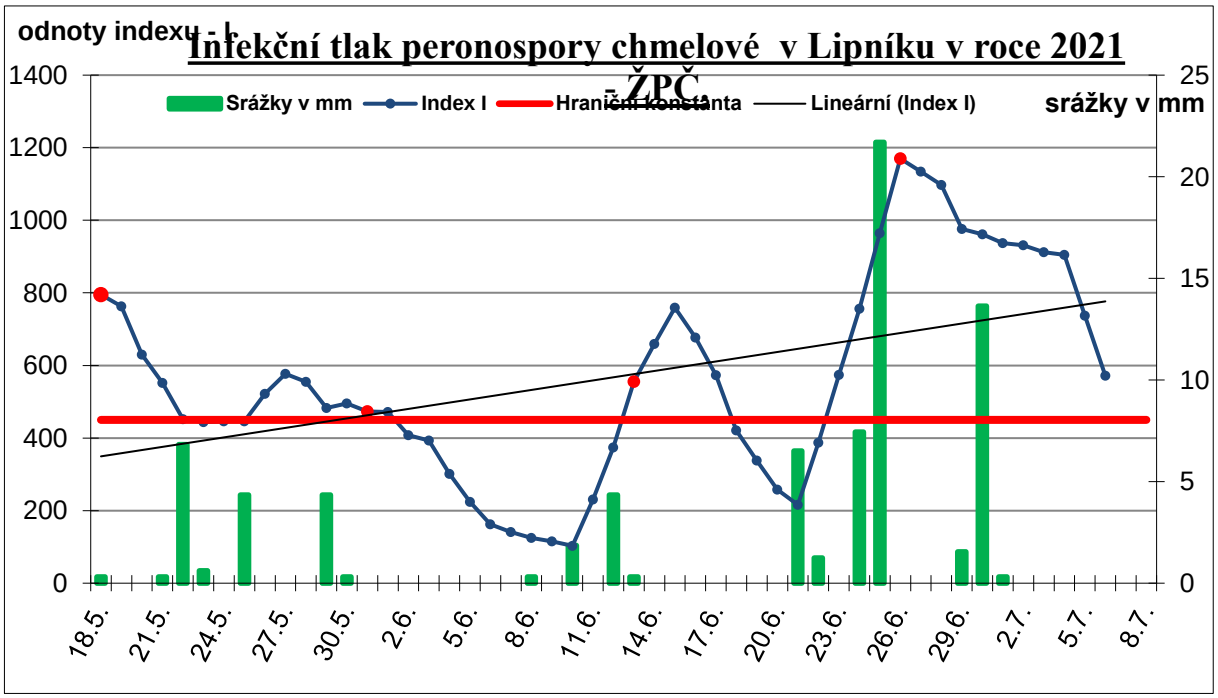
Meteorologická stanice: ***Čechy***

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
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
21.6.	25,80	73,00	3,1	39	300	5	6
22.6.	24,10	81,90	5,89	235	440	5	7
23.6.	22,70	98,40	0	257	628	6	8
24.6.	20,80	100,00	4,65	244	819	7	9
25.6.	24,50	92,50	12,71	260	1035	**8**	10
26.6.	19,80	100,00	0	233	1229	1	1
27.6.	20,30	88,50	0	223	1217	2	2
28.6.	20,50	84,90	0	205	1165	3	3
29.6.	22,60	74,90	4,65	206	1127	4	4
30.6.	25,10	79,60	14,57	240	1107	5	5
1.7.	19,50	94,10	0,62	218	1092	6	6
2.7.	18,20	94,70	0	216	1085	7	7
3.7.	17,50	94,60	0	195	1075	8	8
4.7.	19,10	90,80	0	203	1072	9	9
5.7.	19,90	79,60	0	188	1020	10	10
6.7.	20,00	87,50	0	103	905	11	11



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
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
21.6.	26,00	62,50	3,41	36	278	6	6
22.6.	25,30	71,70	5,58	226	417	6	6
23.6.	23,50	82,10	0	233	**586**	7	7
24.6.	21,70	80,70	9,61	214	**750**	8	8
25.6.	24,90	76,50	24,8	232	**941**	**9**	**9**
26.6.	20,10	86,90	0	214	**1119**	1	1
27.6.	20,40	74,60	0	208	**1101**	2	2
28.6.	21,30	73,80	0	191	**1059**	3	3
29.6.	23,70	65,60	2,48	198	**1043**	4	4
30.6.	25,50	64,30	16,43	214	**1025**	5	5
1.7.	19,80	84,80	0,31	200	**1011**	6	6
2.7.	18,60	81,00	0	178	**981**	7	7
3.7.	18,50	82,00	0,62	179	**969**	8	8
4.7.	19,80	81,00	0	191	**962**	**9**	**9**
5.7.	20,70	73,00	1,55	183	**931**	**10**	**10**
6.7.	20,30	79,90	0	194	**925**	**11**	**11**



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	√	√	√	**?**	**?**
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	√	√	√	**?**	**?**
Velká Bystřice	√	X	√	√	√	**?**	**?**
Kokory	√	X	√	√	√	**?**	**?**
Čechy	√	X	√	√	√	**?**	**?**
Lipník nad Bečvou	√	X	√	√	√	**?**	**?**

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

Vývoj přeletu mšice chmelové z primárních hostitelských rostlin – stav k 06.07. 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**
			stav k 06.07.	*stav k 06.07.*	*stav k 06.07.*	*stav k 06.07.*	*stav k 06.07.*	*stav k 06.07.*
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.	21.06.	15.06.	14.06.	17.06.
6. generace	Počátek přeletu	905	22.06.	28.06.	29.06.	22.06.	21.06.	24.06.
	Konec přeletu	1045	30.06.	100 %	97 %	29.06.	28.06.	01.07.

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.