Výskyt škodlivých organismů a metodická doporučení v ochraně chmele k 18.07. 2021.

Peronospora chmele (*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 u 11 z 15 sledovaných dnů (Žatecko, Úštěcko), resp. 9 z 13 sledovaných dnů (Tršicko) byly splněny u všech sledovaných lokalit. S ohledem na vysoký infekční tlak, stávající charakter počasí a přechod chmele do generativní fáze **doporučujeme provést IV. (resp. V. na Tršicku) ochranný zásah proti peronospoře v termínu od 21. do 30.07. 2021 na všech sledovaných lokalitách jak na Žatecku, Úštěcku a Tršicku, a to na všech lokalitách, tzn. i tam, kde nebyly splněny podmínky pro postřik, tj., kde v průběhu sledovaného období nebylo zaznamenáno 11 (9) dnů s překročenou prahovou hodnotou indexu peronosporového počasí.** Je důležité sledovat nejen průběh meteorologických prvků, ale i provádět důsledné biologické hodnocení porostu – na mnoha chmelnicích se stále objevuje napadení ve formě hnědých, nekrotických skvrn na listech. V době květu sledujeme jeho napadení – jakýkoliv výskyt symptomů napadení na květu pokládáme za nebezpečný.

Na chmelnicích s vyšší intenzitou symptomů doporučujeme použít přípravek **Revus** (mandipropamid) s částečně kurativním účinkem v dávce **1,6 l/ha v 2000 l aplikační tekutiny.**

Dále lze využít některý z následujících fungicidů: **Ortiva** (azoxystrobin) **v dávce 1,6 l/ha**, **Bellis** (pyraclostrobin, boscalid) **v dávce 2,0 kg/ha**, **Orvego** (ametokradin, dimethomorf) **v dávce 2,7 l/ha** nebo Folpan Gold (folpet, metalaxyl-M) v **0,2 % konc.**, případně **některý z měďnatých fungicidů,** které však vzhledem ke stávajícímu limitu mědi (4,0 kg/ha/rok) doporučujeme až na poslední, případně předposlední ošetření. **K 01.07.2021 bylo ukončeno používání přípravku Kuprikol 250 SC.**

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

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 (Tab. 1), začátkem měsíce července došlo na všech sledovaných lokalitách k poklesu přeletu mšice chmelové a koncem první dekády tohoto měsíce byl ukončen přelet 6. generace mšice chmelové na všech lokalitách.

V sacích pastích ÚKZÚZ byly v období od 1.7. do 10.7.2021 zaznamenány tyto úlovky: Čáslav – 0, Dobřichovice –3, Chrlice – 1, Lípa – 2, Věrovany – 1.

V poslední červnové dekádě byly úlovky následující: Čáslav – 0, Dobřichovice –26, Chrlice – 7, Lípa – 4, Věrovany – 12.

Po 10.7.2021 již nebyly v sacích pastech zaznamenány žádné úlovky.

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 slunéček, kteří její populační hustotu významně snižovali.

Na chmelnicích, kde bylo provedeno ošetření přípravkem **Movento 100 SC v dávce 1,5 l/ha,** již nepředpokládáme v současné době škodlivý výskyt a tím i následnou hospodářskou škodlivost mšice chmelové.

Nicméně, v případě přetrvávajícího výskytu mšice chmelové je možno vzhledem k 21denní OL použít jak **Teppeki** (flonicamid) **v dávce 180 g/ha** tak i **Sivanto Prime** (flupyradifurone) **v dávce 0,75 l/ha**.

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.

Sviluška chmelová (*Tetranychus urticae*)

S ohledem na průběh počasí (kolísavé teploty a déšť) ve sledovaném období, nebyl charakter počasí optimální pro vývoj svilušky chmelové. Silné srážky značně redukují jejich populační hustotu. Nicméně, je třeba věnovat pozornost pravidelnému monitoringu tohoto polyfágního škůdce a tam, kde bude překročeno kritické číslo 5 svilušek/list ve spodních listových patrech, provést postřik přípravkem **Ortus 5 SC** (fenpyroximate) či **Kanemite 15 SC** (acequinocyl) (oba 21denní OL), oba přípravky je vhodné použít při nižší populační hustotě škůdce. Je rovněž možno použít přípravek **Vertimec 1,8 SC nebo Vertimec 1.8 EC** (abamectin), který má 28denní ochranou lhůtu. Na chmelnicích, kde se vyskytuje sviluška ve vyšší populační hustotě, doporučujeme provést ošetření přípravkem **Acramite 480 SC** (bifenazát) **v dávce 1,5 l/ha** (14denní OL).

Na chmelnicích, kde byl na počátku měsíce července použit přípravek **Movento 100 SC** (spirotetramat) není zapotřebí provádět v současné době další akaricidní ošetření.

Škody způsobené sviluškou chmelovou rostou se zvyšujícími se teplotami, které lze vzhledem k předpovědi počasí očekávat, je proto důležité provádět pečlivý monitoring, aby nedošlo k přechodu svilušek do vyšších listových pater a napadení generativních orgánů.

Padlí chmele

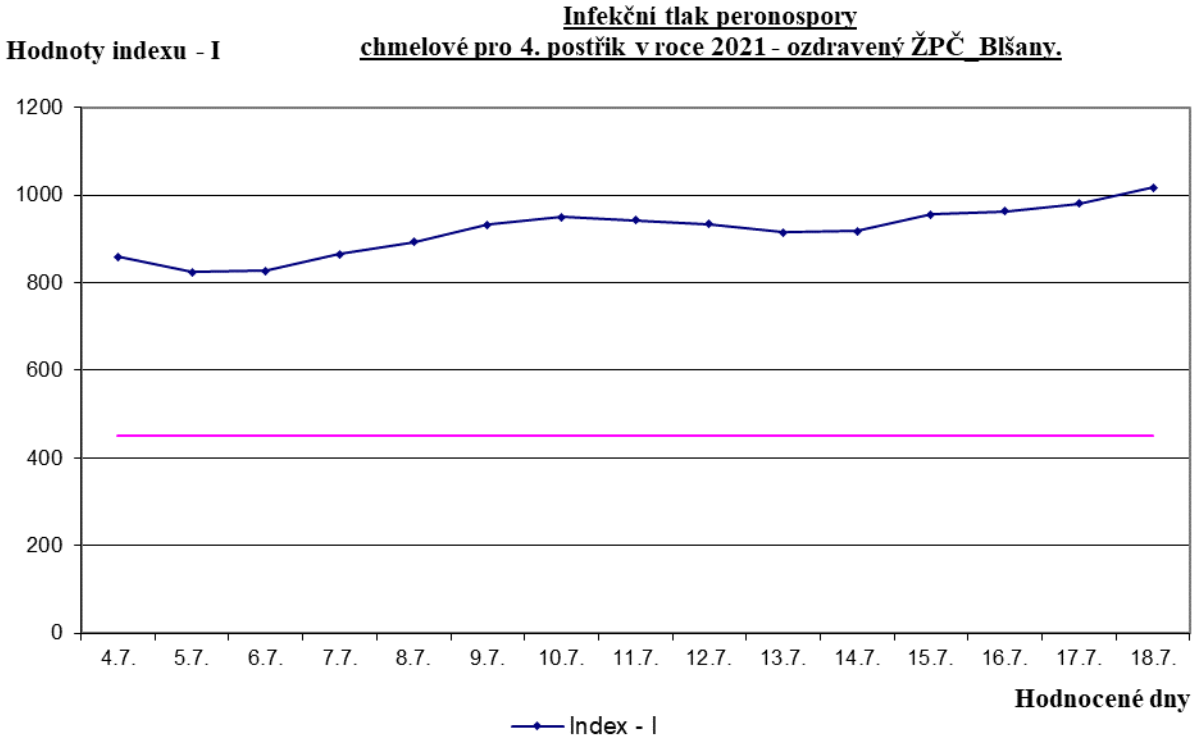
Nižší intenzita slunečního svitu je optimální pro šíření padlí chmelového, které se v posledních letech vyskytlo díky nepříznivým abiotickým podmínkám pouze ojediněle. Doporučujeme vedle příznaků peronospory sledovat i možné symptomy padlí chmele.

V rámci ochrany chmele proti tomuto patogenu je znám významný preventivní účinek strobilurinů (**Bellis, Ortiva**) na tuto chorobu. Je možné použít i přípravek **Vivando** (metrafenon) v rámci rozšířeného menšinového použití **v registrované dávce 0,3 – 0,66 l/ha.**

Krátkodobá prognóza peronospory chmelové v roce 2021

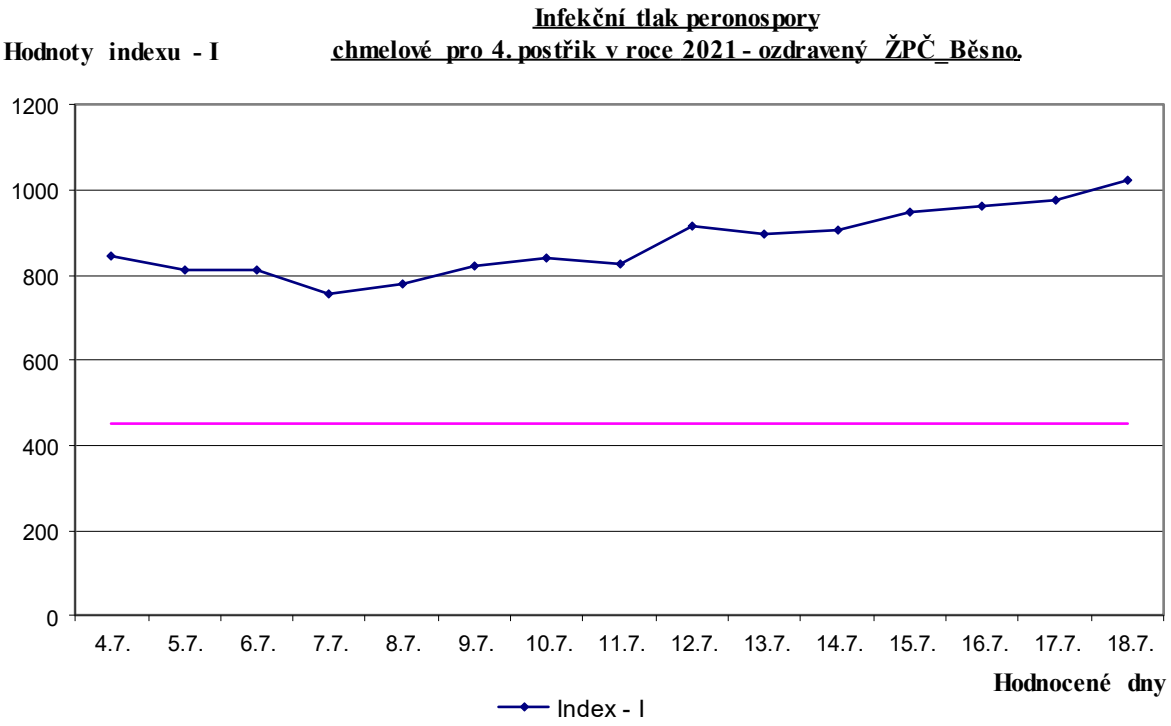
Meteorologická stanice : ***Blšany***

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
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
7.7.	21,40	72,50	7,44	189	865	4	4
8.7.	17,60	94,60	6,82	196	893	5	5
9.7.	18,00	89,60	8,37	197	933	6	6
10.7.	17,40	88,90	0	189	950	7	7
11.7.	18,30	76,10	1,86	174	943	8	8
12.7.	17,40	87,60	0,31	179	934	9	9
13.7.	18,50	80,30	39,06	178	916	10	10
14.7.	19,70	85,50	0,62	198	917	11	11
15.7.	18,20	88,20	8,06	228	956	12	12
16.7.	18,60	82,20	0,93	181	964	13	13
17.7.	19,50	82,00	1,24	197	981	14	14
18.7.	19,80	92,40	0	214	1018	15	15



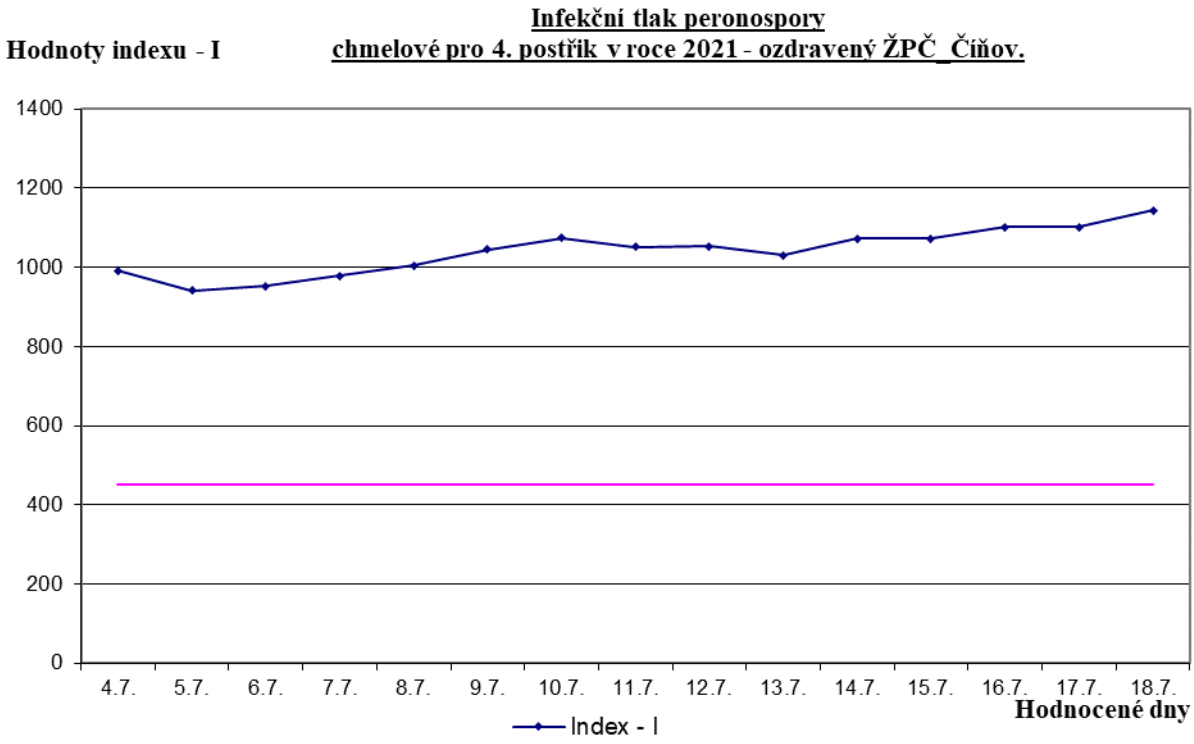
Meteorologická stanice : *Běsno*

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
4.7.	15,6	81,1	0,31	154	**844**	1	1
5.7.	17,5	82,4	0	170	**813**	2	2
6.7.	15,9	93,4	0,31	176	**813**	3	3
7.7.	19,4	80	7,75	92	**757**	4	4
8.7.	16,8	96	5,89	190	**782**	5	5
9.7.	17,4	90,9	5,58	194	**822**	6	6
10.7.	17,2	89,4	0	187	**839**	7	7
11.7.	17,4	77,4	2,17	164	**827**	8	8
12.7.	17,6	87,9	0,31	182	**917**	9	9
13.7.	17,1	84,1	39,68	171	**898**	10	10
14.7.	19,8	86,9	0,62	202	**906**	**11**	**11**
15.7.	17,5	91,3	9,3	227	**947**	**12**	**12**
16.7.	18,2	84,4	0	181	**964**	**13**	**13**
17.7.	19,8	79,8	0,31	197	**979**	**14**	**14**
18.7.	18,9	97,6	0,62	214	**1022**	**15**	**15**



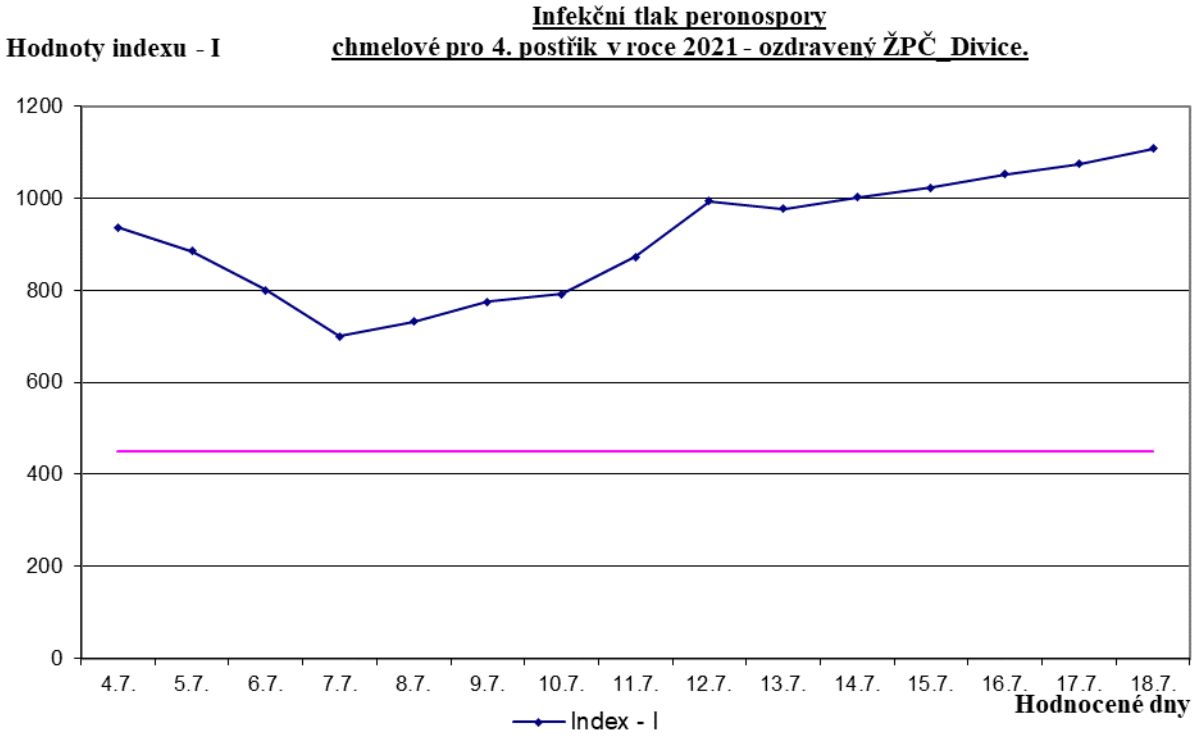
Meteorologická stanice : *Číňov*

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
4.7.	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
7.7.	22,30	81,1	9,61	215	979	4	4
8.7.	18,10	100	4,96	221	1004	5	5
9.7.	18,50	95,5	9,61	211	1045	6	6
10.7.	18,30	96,6	0	216	1074	7	7
11.7.	19,50	81,8	19,22	189	1051	8	8
12.7.	18,40	92	0,31	217	1053	9	9
13.7.	19,00	89	18,29	198	1031	10	10
14.7.	21,50	95	0,62	253	1073	11	11
15.7.	19,40	95,4	8,68	215	1073	12	12
16.7.	20,30	88,2	0	218	1102	13	13
17.7.	21,30	87	5,27	217	1102	14	14
18.7.	20,50	100	1,24	240	1144	15	15



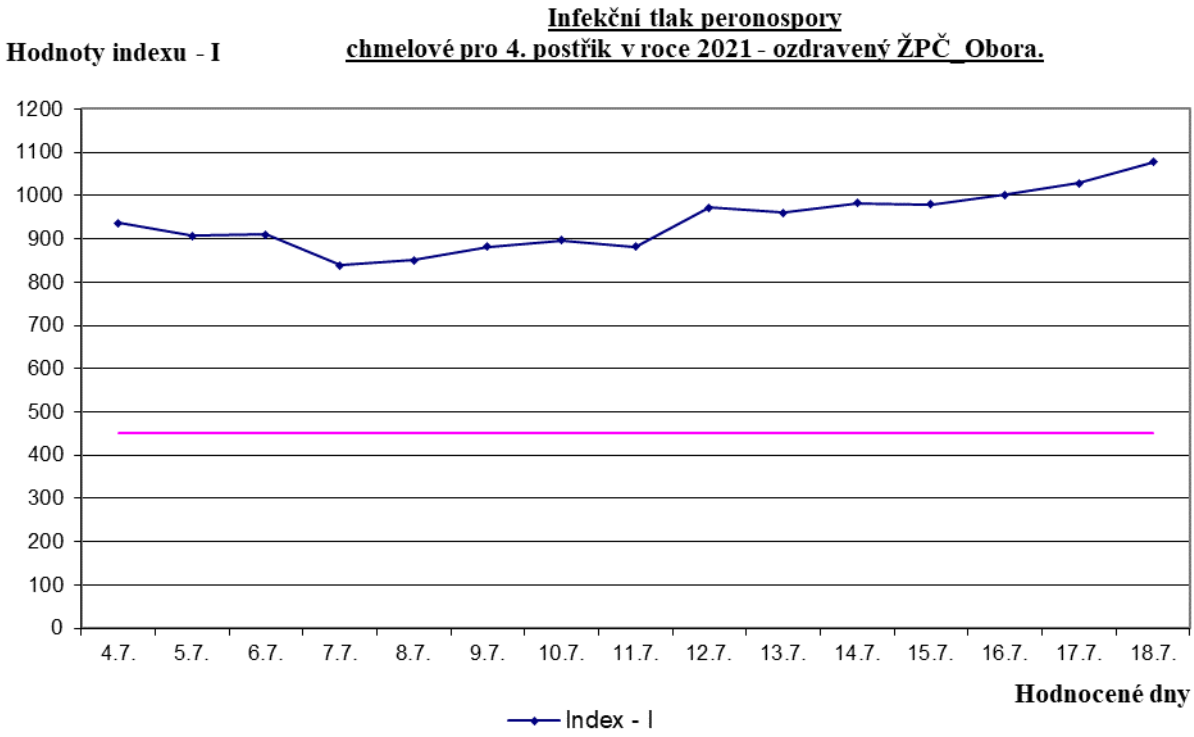
Meteorologická stanice : *Divice*

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
4.7.	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
7.7.	22,90	73,60	7,8	69	700	4	4
8.7.	17,80	95,30	3,4	206	733	5	5
9.7.	18,00	100,00	7,4	213	775	6	6
10.7.	17,90	95,80	0,0	208	792	7	7
11.7.	18,30	81,50	0,3	176	873	8	8
12.7.	17,90	90,70	0,0	191	995	9	9
13.7.	18,50	87,00	24,2	189	977	10	10
14.7.	20,90	100,00	2,5	239	1003	11	11
15.7.	17,80	98,00	1,9	228	1023	12	12
16.7.	18,60	93,20	0,6	205	1052	13	13
17.7.	21,10	85,40	11,2	214	1075	14	14
18.7.	19,20	100,00	0,9	223	1108	15	15



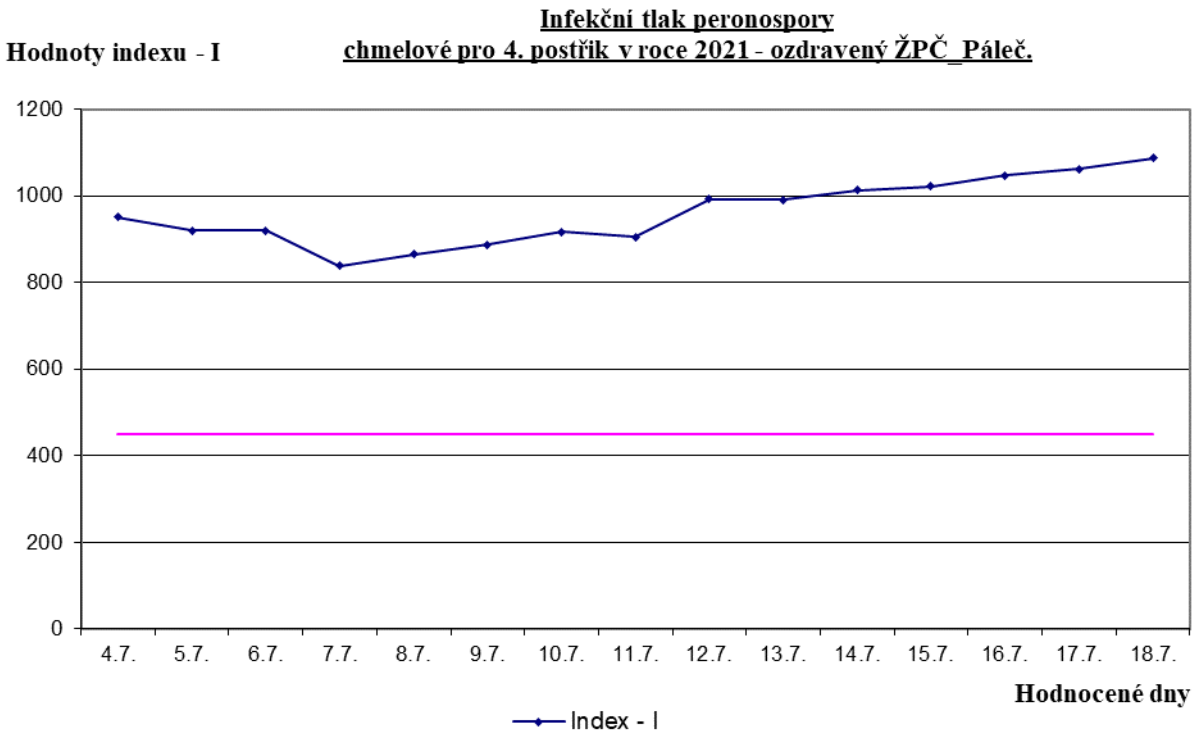
Meteorologická stanice : *Obora*

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
4.7.	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
7.7.	23,10	70,50	5,9	101	838	4	4
8.7.	19,00	89,50	3,7	199	851	5	5
9.7.	19,30	87,90	7,4	203	882	6	6
10.7.	19,60	84,30	0,0	202	897	7	7
11.7.	20,40	71,60	4,7	177	882	8	8
12.7.	18,40	86,60	0,3	192	973	9	9
13.7.	19,10	82,90	8,1	187	961	10	10
14.7.	22,00	82,80	4,7	224	982	11	11
15.7.	18,00	92,70	3,7	200	980	12	12
16.7.	17,40	95,40	4,3	200	1002	13	13
17.7.	19,70	93,40	13,3	218	1029	14	14
18.7.	19,30	99,70	0,3	236	1077	15	15



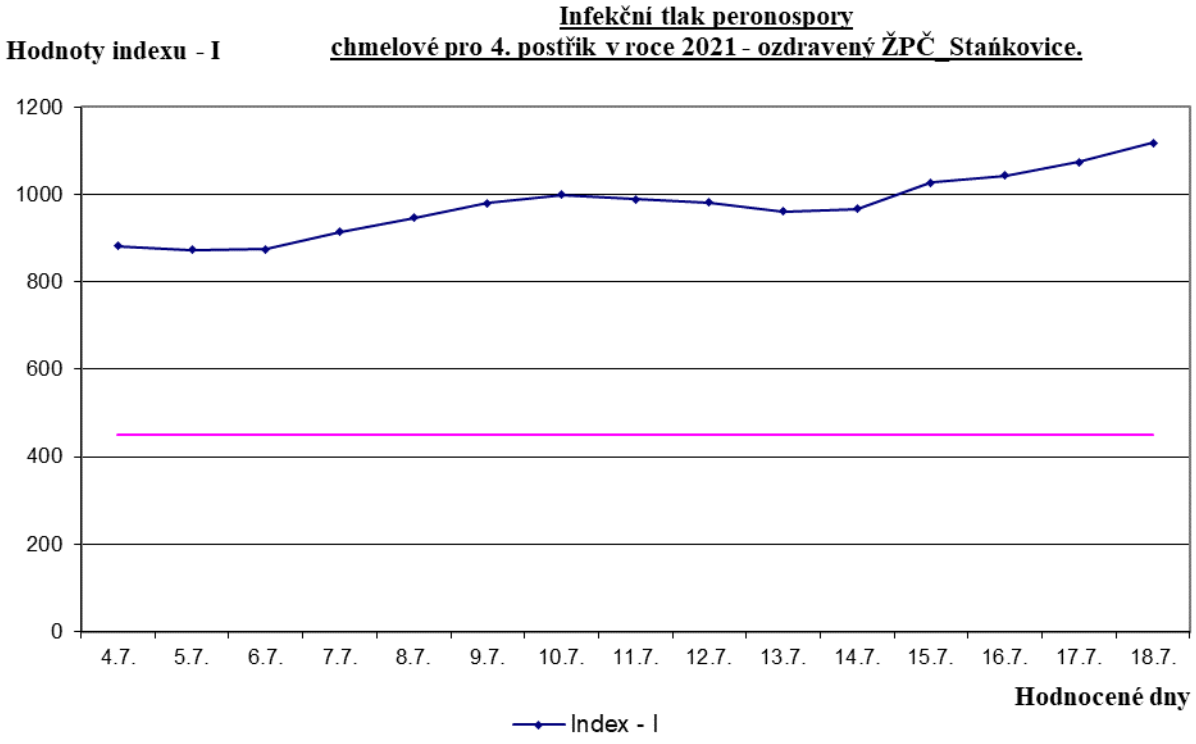
Meteorologická stanice : *Páleč*

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
4.7.	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
7.7.	21,50	81,40	4,7	104	839	4	4
8.7.	17,70	98,00	5,9	203	865	5	5
9.7.	16,60	98,80	7,1	198	888	6	6
10.7.	18,10	97,70	0,0	212	917	7	7
11.7.	17,60	87,20	6,2	188	905	8	8
12.7.	17,00	95,90	0,0	192	993	9	9
13.7.	17,50	94,80	16,7	201	991	10	10
14.7.	20,20	93,90	5,6	220	1012	11	11
15.7.	17,90	97,90	5,3	222	1021	12	12
16.7.	18,70	95,40	0,9	213	1047	13	13
17.7.	18,80	91,70	19,2	207	1062	14	14
18.7.	19,40	100,00	0,3	225	1086	15	15



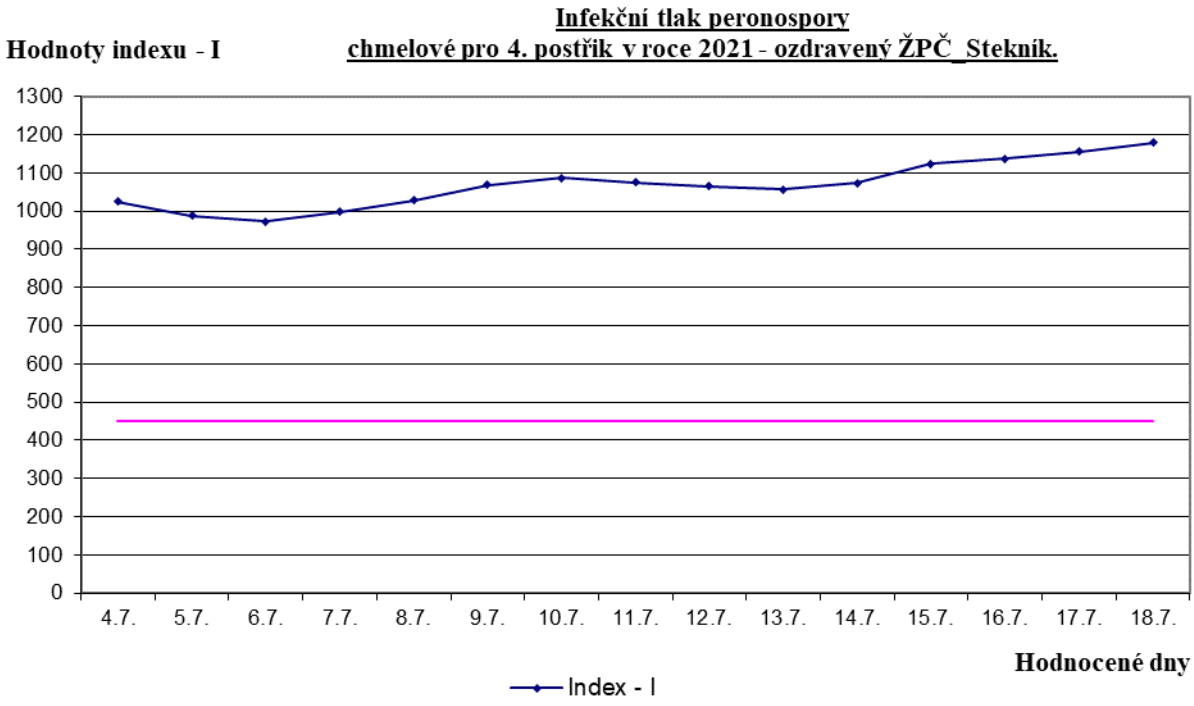
Meteorologická stanice : *Staňkovice*

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
4.7.	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
7.7.	23,00	69,5	6,51	201	915	4	4
8.7.	18,60	94,1	4,96	204	947	5	5
9.7.	18,70	90,10	7,44	204	981	6	6
10.7.	18,80	87,80	0	199	1000	7	7
11.7.	19,60	74,70	0,31	183	990	8	8
12.7.	19,20	85,60	0	193	983	9	9
13.7.	19,60	78,50	58,28	183	962	10	10
14.7.	21,40	82,60	0,93	209	967	11	11
15.7.	19,30	89,20	16,43	260	1028	12	12
16.7.	20,20	82,60	0,31	198	1044	13	13
17.7.	20,90	84,1	3,72	224	1074	14	14
18.7.	20,30	97,5	0	228	1119	15	15



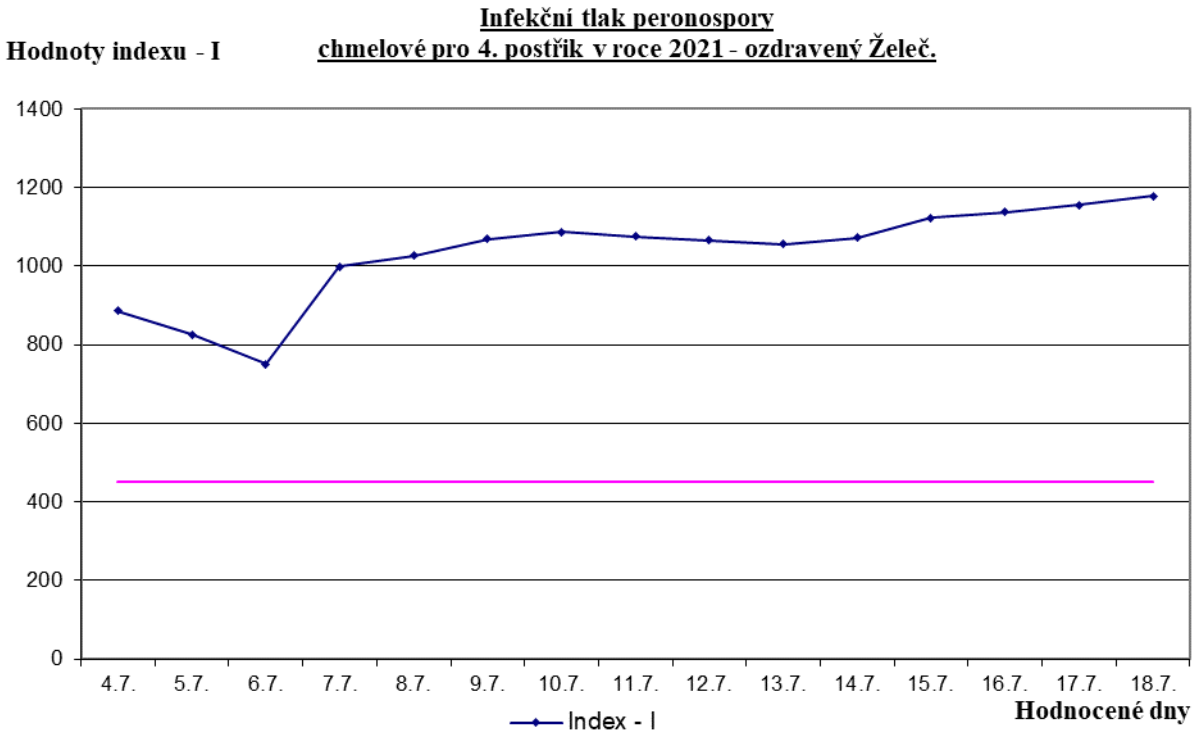
Meteorologická stanice : *Stekník*

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
4.7.	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
7.7.	22,60	82,30	9,6	221	998	4	4
8.7.	18,50	100,00	5,3	215	1027	5	5
9.7.	18,50	98,80	8,1	222	1069	6	6
10.7.	18,00	100,00	0,0	215	1087	7	7
11.7.	18,90	87,70	0,3	203	1076	8	8
12.7.	18,40	98,20	0,3	210	1065	9	9
13.7.	19,40	91,00	49,3	206	1057	10	10
14.7.	20,80	100,00	1,2	238	1073	11	11
15.7.	18,60	100,00	6,8	265	1123	12	12
16.7.	19,90	93,60	0,0	217	1138	13	13
17.7.	20,30	93,90	3,4	228	1155	14	14
18.7.	20,00	100,00	0,3	230	1179	15	15



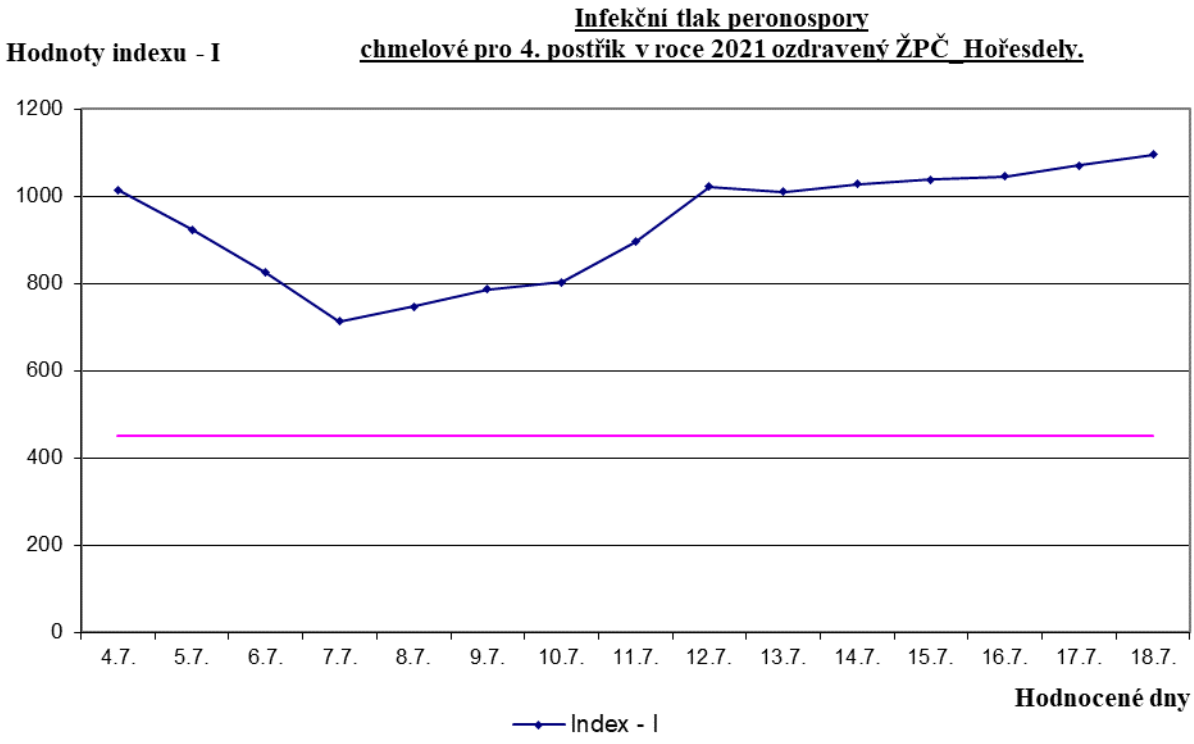
Meteorologická stanice : *Želeč*

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
4.7.	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
7.7.	23,30	65,20	6,5	65	998	4	4
8.7.	17,60	94,30	4,7	201	1027	5	5
9.7.	18,20	88,60	7,1	194	1069	6	6
10.7.	17,60	88,20	0,0	190	1087	7	7
11.7.	19,60	66,90	8,4	160	1076	8	8
12.7.	17,90	86,00	0,3	189	1065	9	9
13.7.	19,10	78,70	32,6	179	1057	10	10
14.7.	20,60	83,20	1,2	235	1073	11	11
15.7.	18,60	86,70	9,6	191	1123	12	12
16.7.	19,50	79,00	3,7	193	1138	13	13
17.7.	20,80	76,90	1,9	201	1155	14	14
18.7.	19,30	99,80	0,3	226	1179	15	15



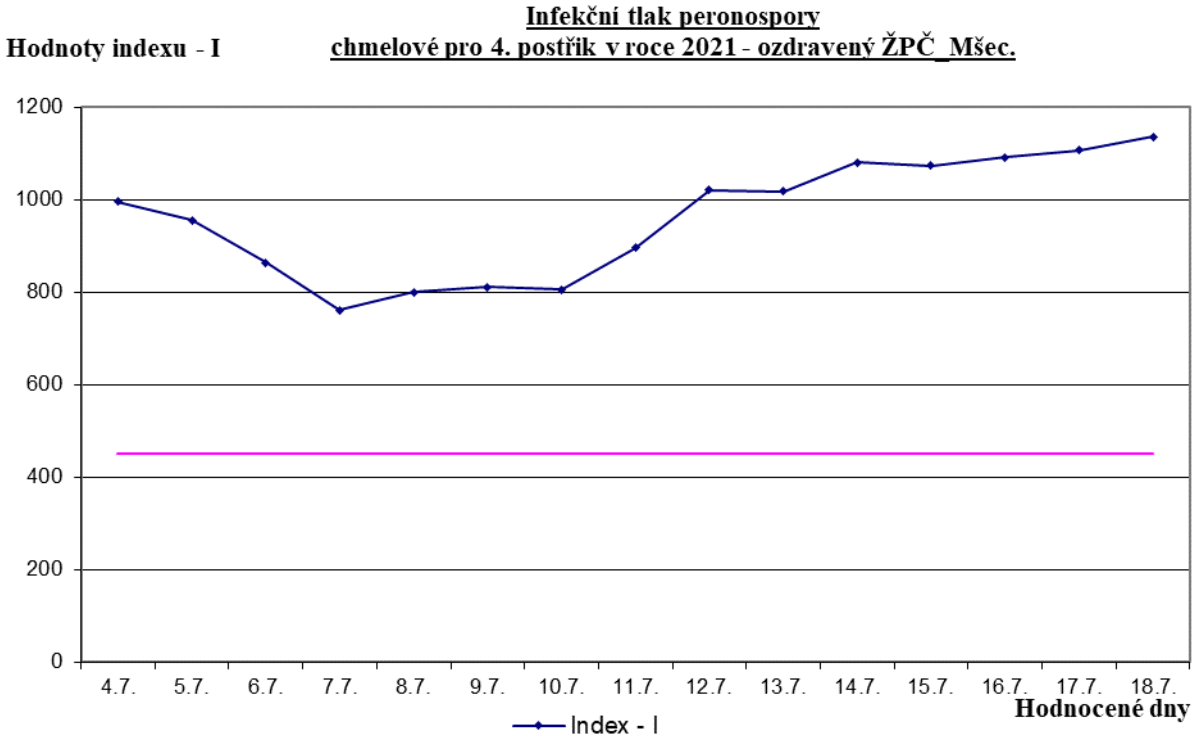
Meteorologická stanice : *Hořesedly*

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
4.7.	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
7.7.	21,60	80,70	5,3	69	713	4	4
8.7.	17,50	99,90	6,2	210	747	5	5
9.7.	17,90	100,00	8,4	214	787	6	6
10.7.	17,20	100,00	0,0	208	802	7	7
11.7.	18,50	85,10	1,9	194	895	8	8
12.7.	18,00	92,90	0,3	196	1022	9	9
13.7.	18,10	92,90	8,4	199	1011	10	10
14.7.	20,80	96,30	1,6	231	1027	11	11
15.7.	18,00	100,00	10,2	218	1037	12	12
16.7.	19,10	89,80	0,0	202	1046	13	13
17.7.	20,40	87,60	2,2	219	1070	14	14
18.7.	19,40	100,00	0,6	224	1095	15	15



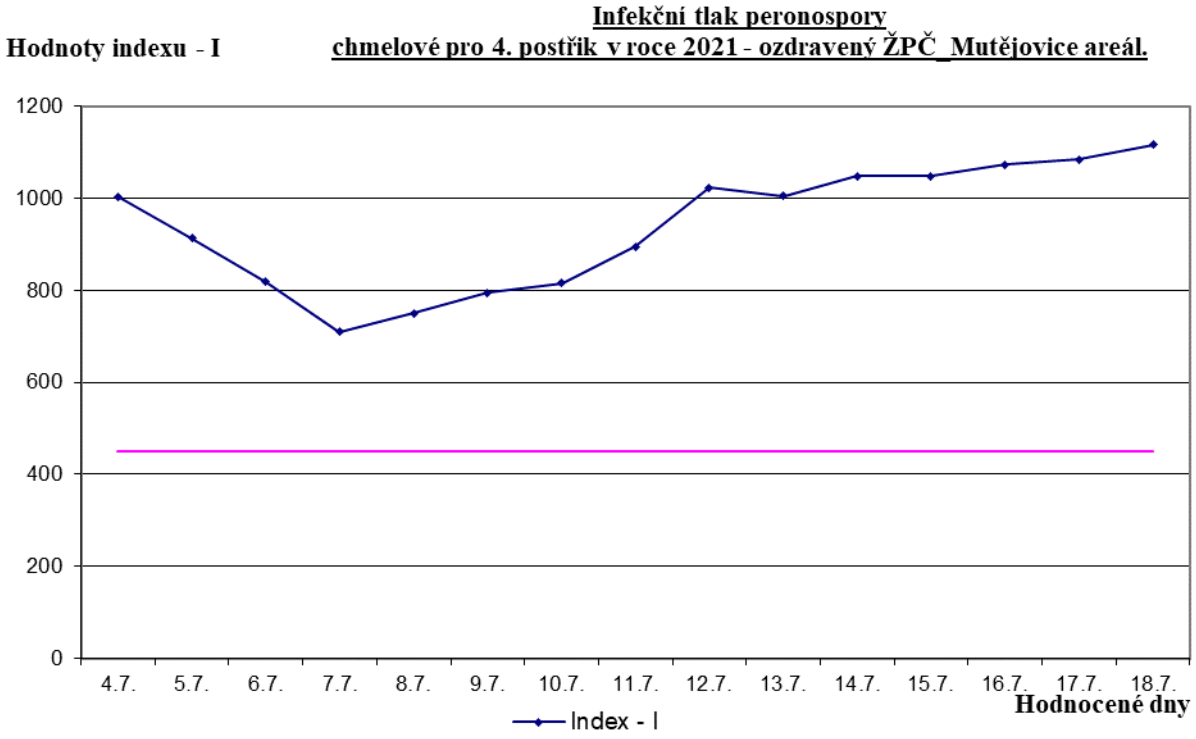
Meteorologická stanice : *Mšec*

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
4.7.	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
7.7.	21,90	90,20	7,1	76,5	761	4	4
8.7.	17,30	98,50	5,6	207,1	800	5	5
9.7.	17,30	98,30	8,1	205	810	6	6
10.7.	17,10	100,00	0,0	209	805	7	7
11.7.	18,10	93,30	0,6	198	896	8	8
12.7.	17,10	100,00	0,3	202	1021	9	9
13.7.	18,10	96,80	29,5	205	1018	10	10
14.7.	20,70	100,00	5,3	267	1080	11	11
15.7.	16,80	100,00	7,4	203	1074	12	12
16.7.	17,80	100,00	0,0	215	1092	13	13
17.7.	18,90	98,80	17,7	217	1107	14	14
18.7.	18,70	100,00	0,9	235	1137	15	15



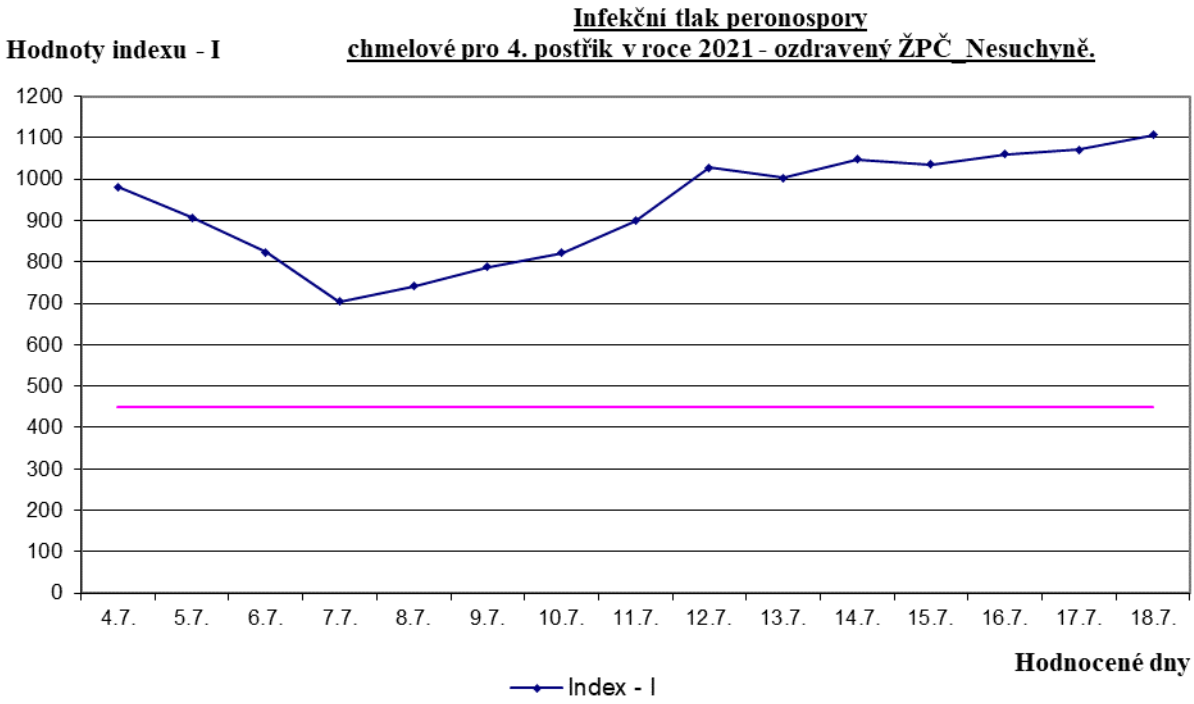
Meteorologická stanice : ***Mutějovice areál***

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
4.7.	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
7.7.	22,20	81,20	6,8	71,5	710	4	4
8.7.	17,80	100,00	4,7	215	750	5	5
9.7.	18,00	99,60	7,8	214	795	6	6
10.7.	17,30	100,00	0,0	211	816	7	7
11.7.	18,50	84,30	1,2	184	895	8	8
12.7.	17,70	96,10	0,3	200	1024	9	9
13.7.	18,30	91,90	18,0	197	1006	10	10
14.7.	20,90	100,00	2,8	257	1049	11	11
15.7.	17,80	100,00	0,6	211	1049	12	12
16.7.	19,20	92,90	0,0	208	1074	13	13
17.7.	20,30	89,20	3,7	211	1085	14	14
18.7.	19,60	100,00	3,1	230	1117	15	15



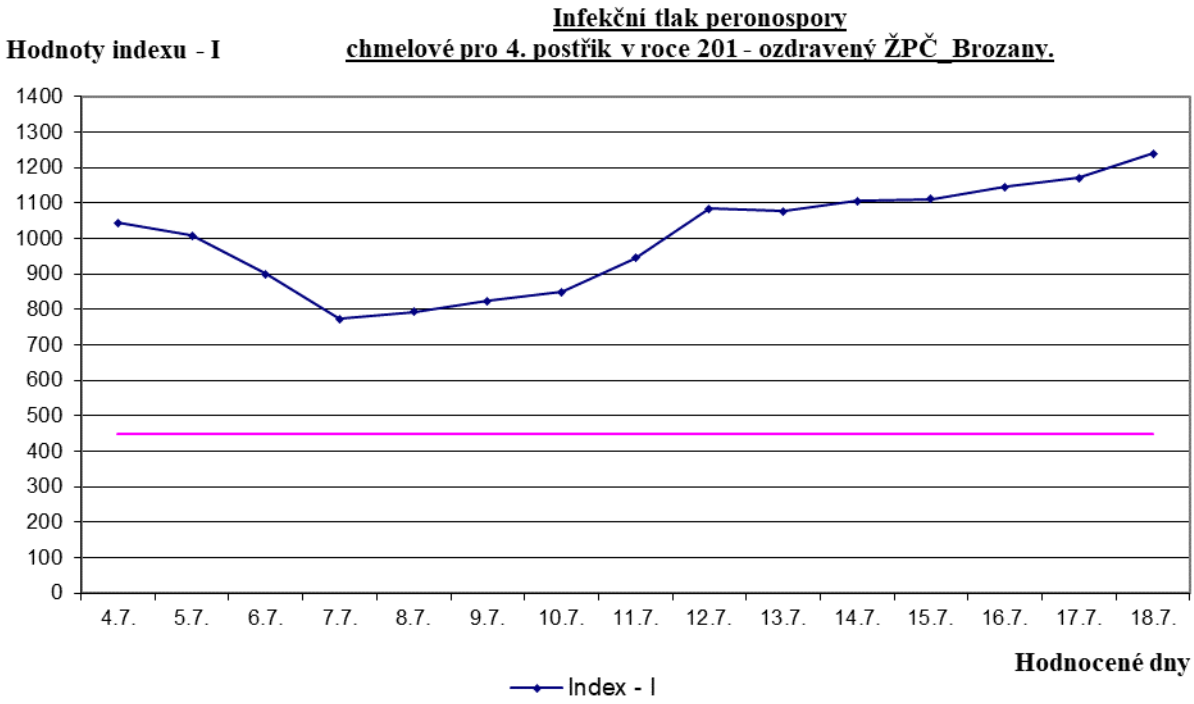
Meteorologická stanice : *Nesuchyně*

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
4.7.	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
7.7.	22,30	76,80	5,3	69	705	4	4
8.7.	18,60	100,00	4,3	221	742	5	5
9.7.	18,60	95,60	6,8	212	788	6	6
10.7.	18,30	100,00	0,0	220	821	7	7
11.7.	18,60	81,10	0,9	178	900	8	8
12.7.	18,50	90,70	0,0	197	1028	9	9
13.7.	18,70	89,80	13,6	197	1003	10	10
14.7.	21,20	100,00	2,5	256	1048	11	11
15.7.	18,20	96,60	0,0	208	1035	12	12
16.7.	20,10	85,90	0,0	203	1060	13	13
17.7.	20,70	85,90	2,5	209	1072	14	14
18.7.	20,00	100,00	2,5	233	1107	15	15



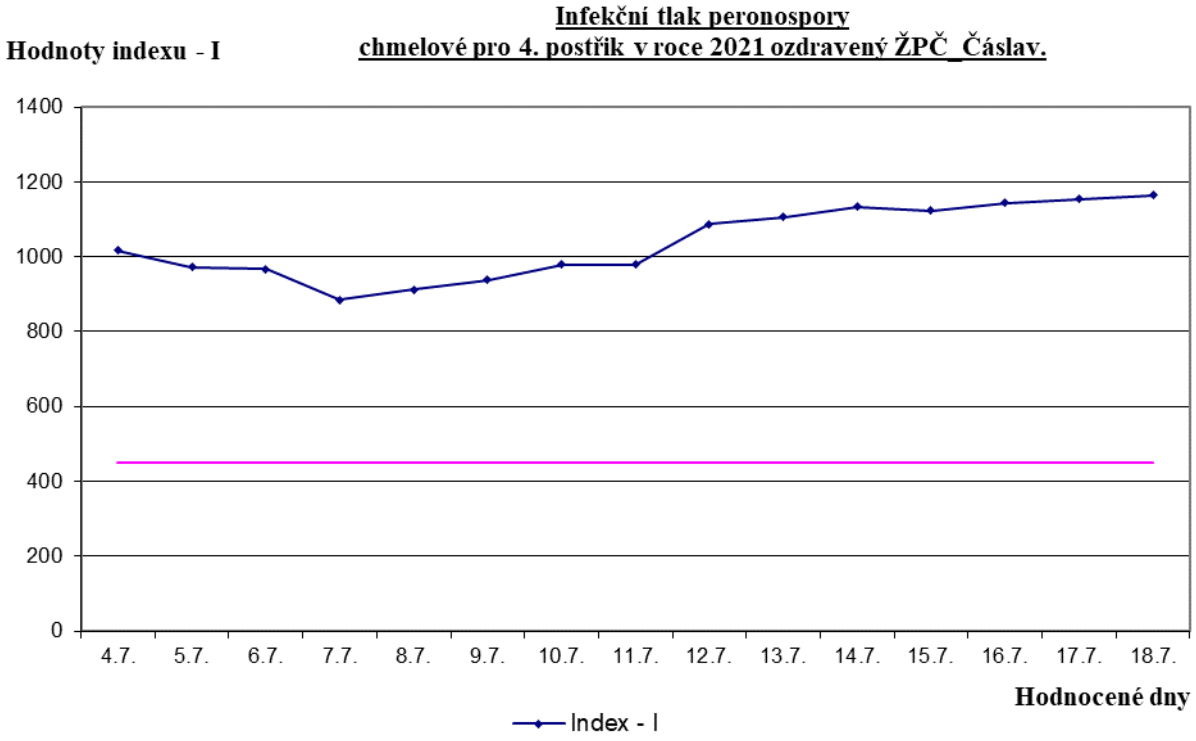
Meteorologická stanice : *Brozany*

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
4.7.	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
7.7.	23,30	81,10	2,8	75	772	4	4
8.7.	19,40	96,20	7,1	219	793	5	5
9.7.	19,10	97,50	6,8	223	823	6	6
10.7.	19,90	93,60	0,0	223	849	7	7
11.7.	20,70	83,60	6,5	204	945	8	8
12.7.	19,40	92,00	0,3	215	1084	9	9
13.7.	19,30	94,30	12,7	212	1077	10	10
14.7.	22,40	92,30	5,0	251	1105	11	11
15.7.	19,70	98,50	2,2	229	1111	12	12
16.7.	20,70	98,30	4,3	239	1145	13	13
17.7.	21,80	93,70	44,0	240	1171	14	14
18.7.	20,60	100,00	0,3	280	1239	15	15



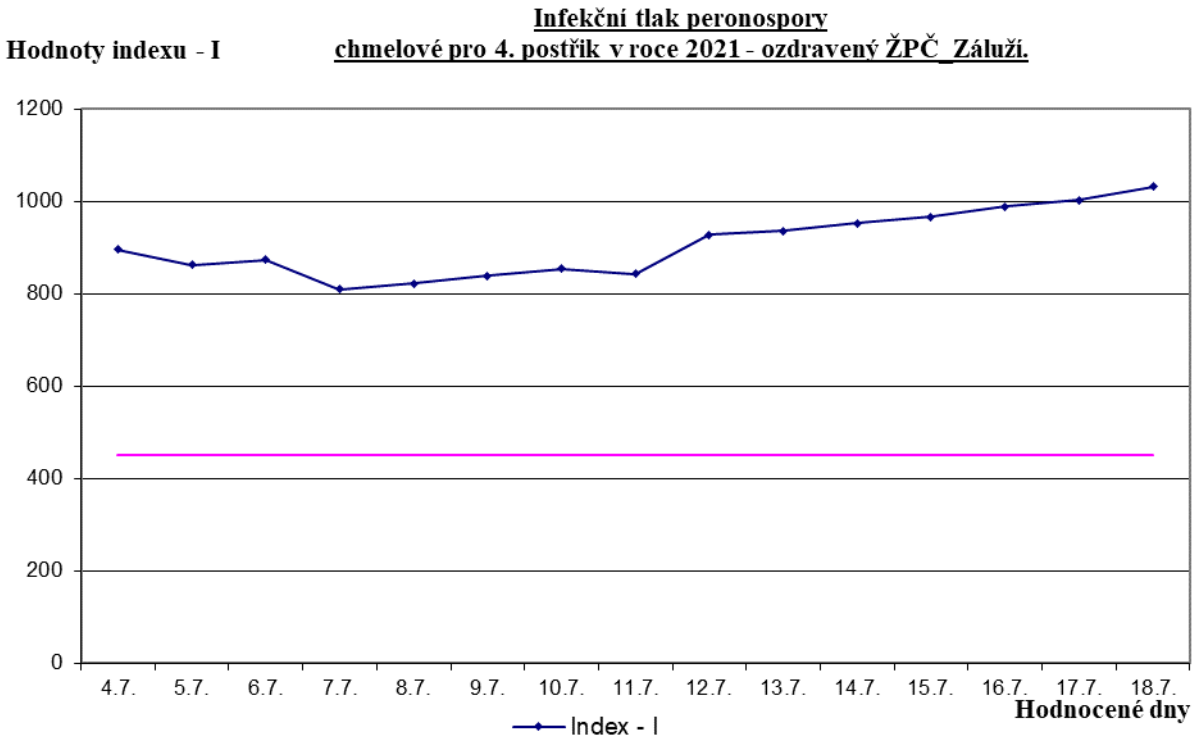
Meteorologická stanice : *Čáslav*

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
4.7.	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	0,0	206	968	3	3
7.7.	22,60	78,50	2,2	107	885	4	4
8.7.	18,50	99,40	16,1	214	912	5	5
9.7.	19,00	100,00	10,2	222	937	6	6
10.7.	19,10	96,90	0,0	231	979	7	7
11.7.	19,30	86,20	18,6	206	979	8	8
12.7.	19,40	95,60	3,1	215	1088	9	9
13.7.	19,70	93,70	0,0	233	1107	10	10
14.7.	22,80	93,90	15,2	249	1134	11	11
15.7.	19,00	100,00	0,3	220	1123	12	12
16.7.	18,70	97,00	0,0	226	1143	13	13
17.7.	21,80	88,90	0,0	226	1154	14	14
18.7.	21,30	100,00	0,0	243	1164	15	15



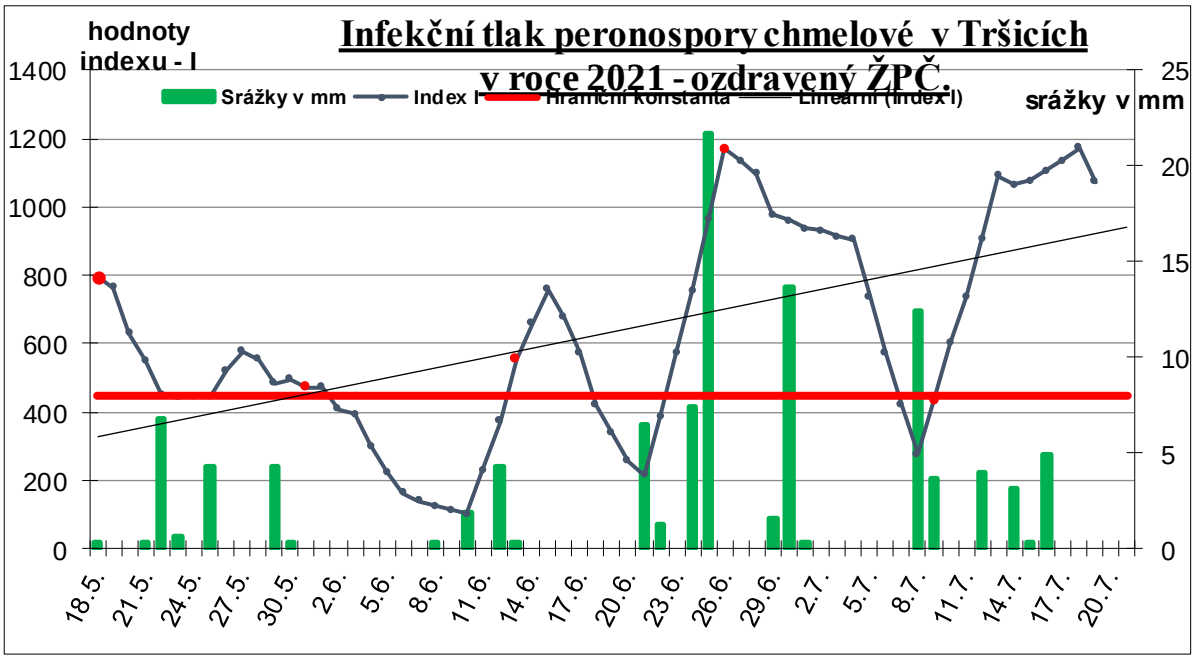
Meteorologická stanice : *Záluží*

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
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
7.7.	22,60	72,00	1,2	100	810	4	4
8.7.	19,10	80,00	6,2	181,3	822	5	5
9.7.	18,80	86,50	9,3	192	838	6	6
10.7.	19,10	82,00	0,0	191	855	7	7
11.7.	19,40	72,70	4,3	179	843	8	8
12.7.	19,40	80,10	0,3	184	928	9	9
13.7.	18,60	84,30	7,1	189	935	10	10
14.7.	22,60	76,90	5,6	210	953	11	11
15.7.	18,90	89,30	0,0	205	967	12	12
16.7.	20,00	82,60	0,3	201	989	13	13
17.7.	20,80	79,80	18,0	198	1002	14	14
18.7.	20,40	92,40	0,0	219	1032	15	15



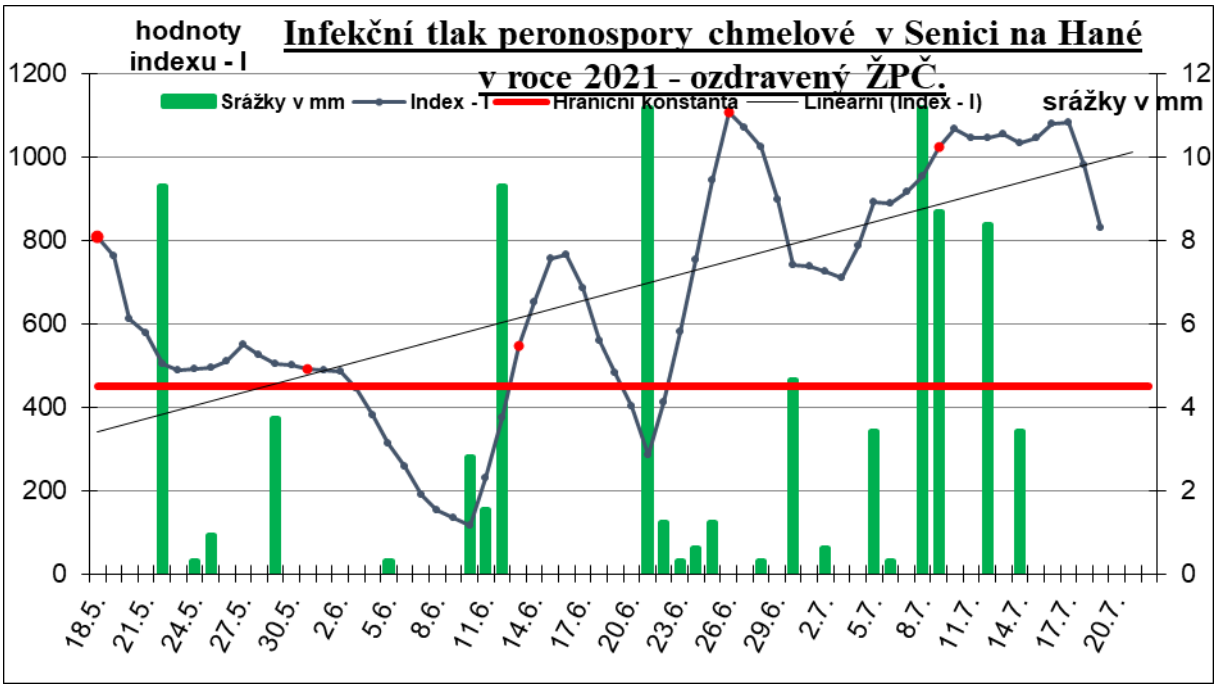
Meteorologická stanice : *Tršice 2*

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
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
7.7.	22,30	70,40	0	39	421	11	12
8.7.	24,60	65,00	12,4	34	276	11	12
9.7.	22,50	93,40	3,72	254	436	0	1
10.7.	19,30	98,40	0	224	600	1	2
11.7.	19,00	82,60	0	185	736	2	3
12.7.	18,90	95,00	4,03	209	906	3	4
13.7.	20,20	92,20	0	220	1092	4	5
14.7.	24,40	76,80	3,1	228	1066	5	6
15.7.	20,50	98,40	0,31	235	1077	6	7
16.7.	20,30	89,30	4,96	215	1107	7	8
17.7.	21,60	96,10	0	238	1136	8	9
18.7.	22,90	99,60	0	258	1174	9	10



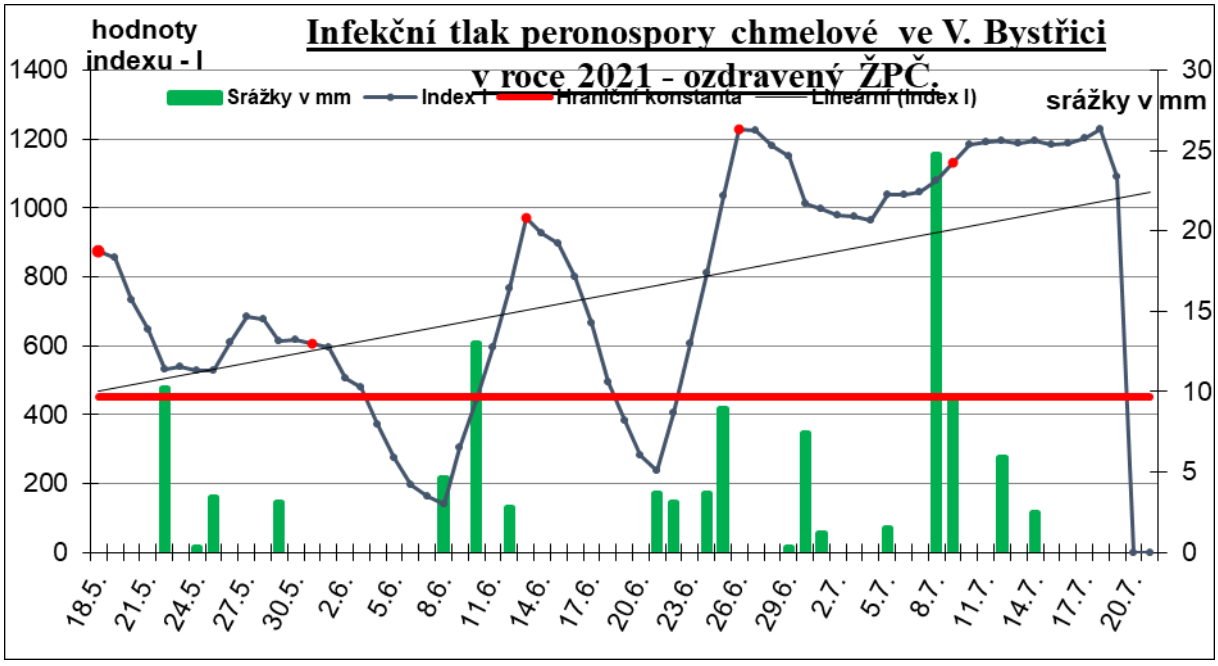
Meteorologická stanice : *Senice na Hané*

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
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
7.7.	21,50	77,90	0	201	916	12	12
8.7.	22,20	78,10	11,16	208	953	13	13
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



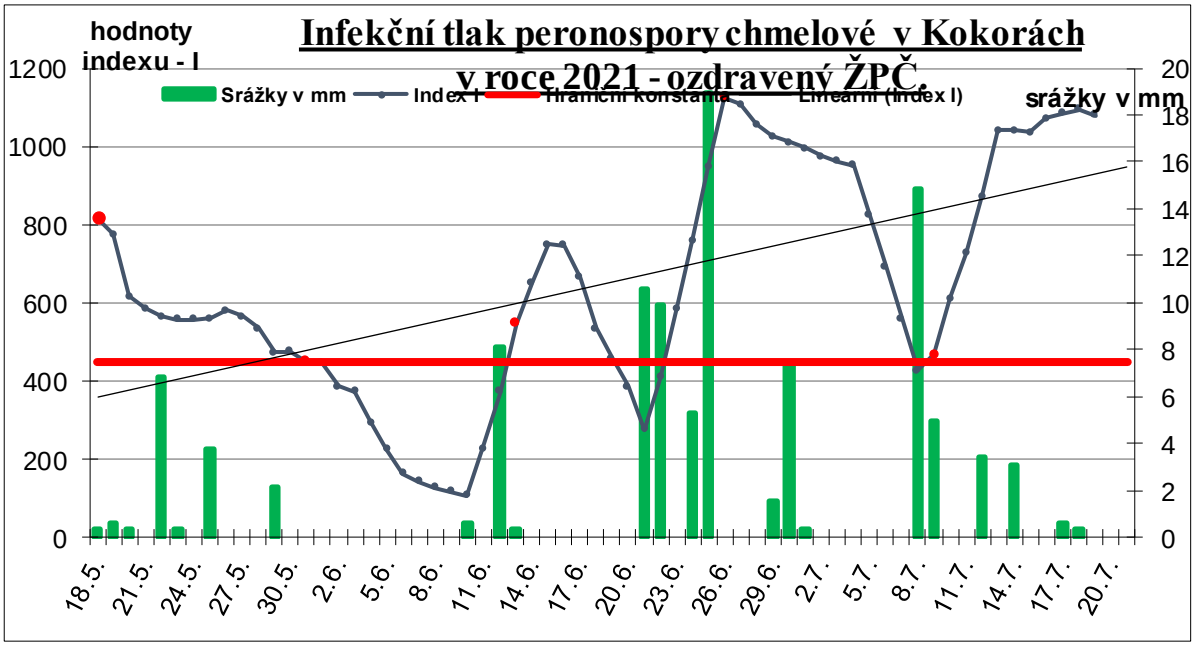
Meteorologická stanice : ***Velká Bystřice***

Datum	Průměrná teplota ve °C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
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
7.7.	22,80	80,20	0	220	1044	12	12
8.7.	23,80	86,10	24,8	240	1080	13	13
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



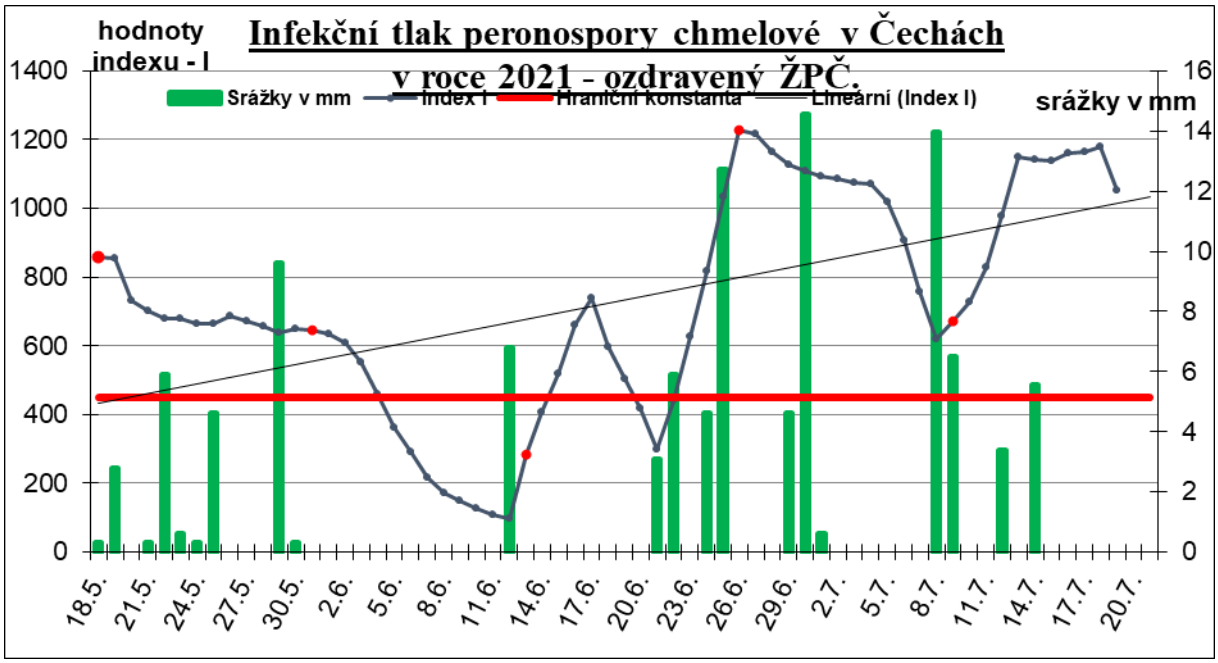
Meteorologická stanice : *Kokory*

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
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
7.7.	23,60	64,00	0	49	558	12	12
8.7.	24,50	68,30	14,88	42	425	12	13
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



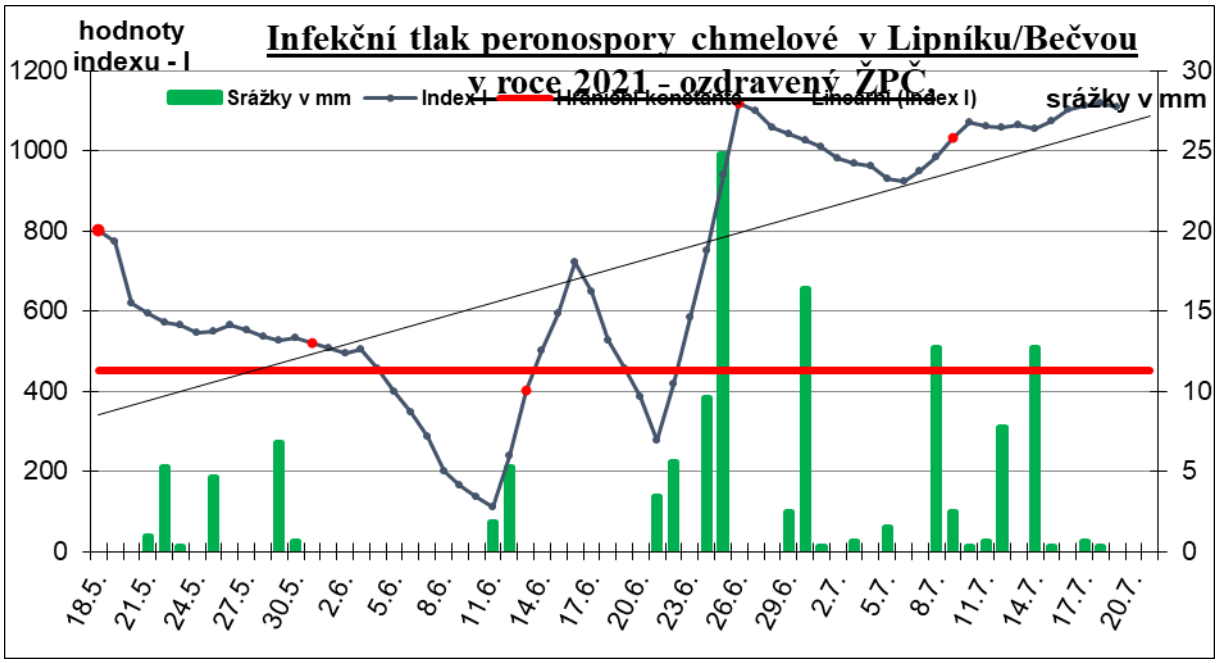
Meteorologická stanice : *Čechy*

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
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
7.7.	22,30	76,40	0	69	758	12	12
8.7.	24,00	79,80	13,95	57	620	13	13
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



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
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
7.7.	23,10	70,20	0	201	948	12	12
8.7.	25,40	66,10	12,71	216	985	13	13
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



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	√	√	√	√	?	?
Činov	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	√	√	√	√	?	?
Činov	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,

Tab. 1: Vývoj přeletu mšice chmelové z primárních hostitelských rostlin – stav k 13.07. 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 13.07.	*stav k 13.07.*	*stav k 13.07.*	*stav k 13.07.*	*stav k 13.07.*	*stav k 13.07.*
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.	07.07.	08.07.	29.06.	28.06.	01.07.

Poznámka

A - 2. e 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