Aktuální výskyt škodlivých organismů a metodická doporučení v ochraně chmele k 04.08. 2020.

Peronospora chmelová

Deštivé počasí panující v měsíci červnu bylo příčinou vysokého až velmi vysokého infekčního tlaku peronospory chmelové, což se projevilo vyšším výskytem primární infekce ve formě klasovitých výhonů, a poté napadením listů ve formě **hnědých skvrn, které jsou při silnějším napadení dobře patrné pouhým okem (Obr. 1 a 2).**

Nižší četnost srážek v červenci vedla ke snížení infekčního tlaku peronospory, jak je patrné z tabulek a grafů s meteorologickými údaji a indexy peronosporového počasí z jednotlivých lokalit, kde hraniční konstanta pro ozdravený ŽPČ (450) byla z 15 sledovaných dnů překročena 11x (a tím splněny podmínky pro realizace ochranného zásahu) pouze na lokalitě Divice.

Nicméně, platí to, co bylo konstatováno již v předchozí aktualitě, tj. vzhledem k silnému výskytu příznaků peronospory v předchozím období, nárůstu infekčního tlaku v posledních dnech způsobeného srážkami a tvorbě generativních orgánů a s tím související vyšší citlivosti ŽPČ v tomto stádiu, doporučujeme provést rovněž V. ošetření v termínu od 05. do 14.08. 2020, a to na všech sledovaných lokalitách.

Pro toto ošetření doporučujeme použít některý z **měďnatých fungicidů**, jež jsou uvedeny v Metodice ochrany chmele pro rok 2020, přičemž je třeba dodržet omezenou povolenou dávku mědi, tj. **4,0 kg Cu/ha/rok** a maximální jednorázovou dávku **2,5 kg Cu na 1 aplikaci,** jakožto i respektovat OL. Obsahy Cu v jednotlivých měďnatých fungicidech jsou uvedeny v Metodice na s. 15. Při vyšším infekčním tlaku lze doporučit, rovněž vzhledem k vedlejšímu kurativnímu účinku, fungicid **Revus** (mandipropamid) v metodicky doporučované dávce 1,6 l/ha, přičemž je třeba respektovat maximální počet 2 povolených ošetření tímto fungicidem v průběhu vegetace a 14 denní OL. Vzhledem k nebezpečí překročení povolených MRL nedoporučujeme již v této fázi aplikovat přípravek **Orvego** a **Curzate K**, u něhož bylo v roce 2017 snížen MRL pro RU z 2,0 ppm na 0,1 ppm.

Mšice chmelová

Vzhledem k časnému ukončení přeletu okřídlených mšic na chmel (třetí dekáda června) a plošnému ošetření chmelnic 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, pokud by se vyskytly přežívající mšice, 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, jak již bylo dříve uvedeno.

Sviluška chmelová

Na rozdíl od června bylo počasí v měsíci červenci převážně optimální pro vývoj svilušky chmelové, jíž je třeba i nadále věnovat zvýšenou pozornost. Předpokládáme-li, že zoocid **Movento 100 SC** byl aplikován v optimálním termínu, tj. na počátku července, lze očekávat, že bude schopen, nenastanou-li optimální podmínky pro její vývoj, udržet svilušku pod prahem hospodářské škodlivosti na většině lokalit prakticky až do počátku sklizně. Nicméně, na chmelnicích, kde dojde k přemnožení svilušek, bude možno použít při jejím silnějším výskytu přípravek **Acramite 480 SC** v dávce **1,5 l/ha (14denní OL).** Použití přípravků **Ortus 5 SC** a **Kanemite 15 SC (oba 21denní OL)** je optimální při nízké populační hustotě svilušky chmelové. Na chmelnicích sklízených v září je možno použít rovněž abamectin (**Vertimec 1,8 EC, SC**), přičemž je třeba mít na paměti jeho **28denní OL**. Typické příznaky poškození, žluté krupičkovité skvrny, jsou patrné z **Obr. 3.**

Padlí chmelové

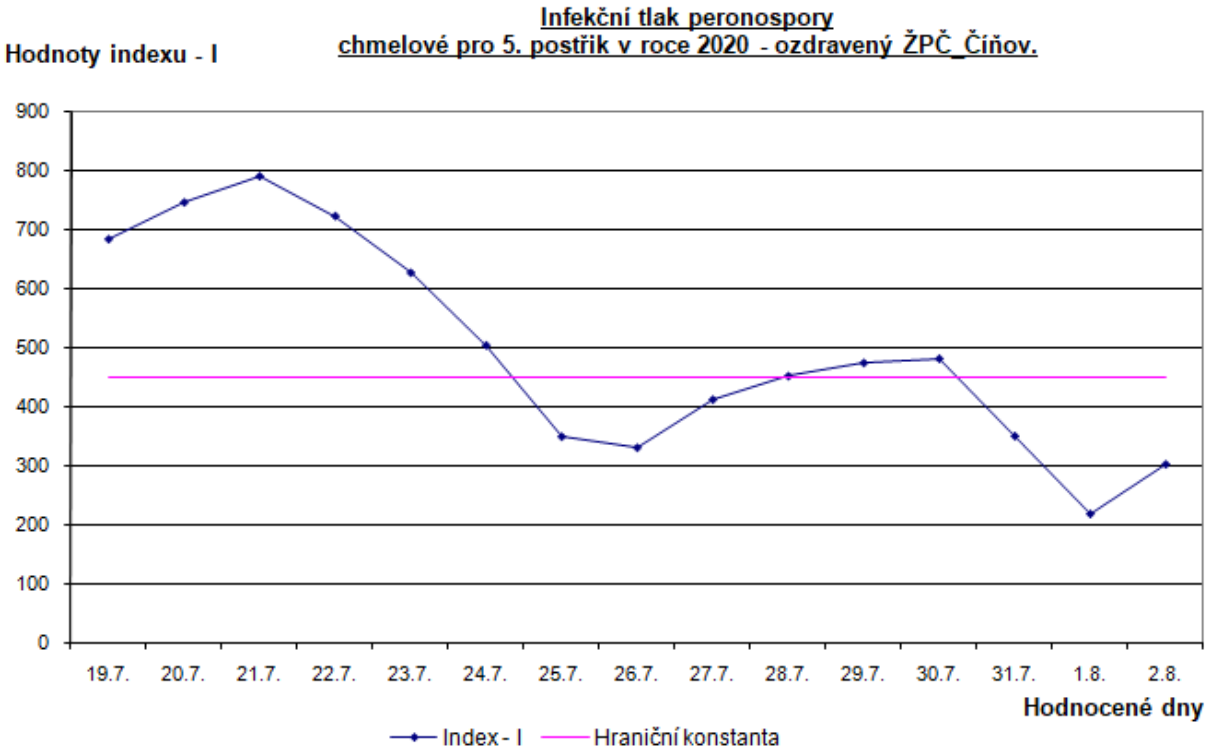
Nižší intenzita slunečního svitu byla optimální pro šíření padlí chmelového, které se v posledních letech vyskytovalo díky nepříznivým abiotickým podmínkám pouze ojediněle. Změna v průběhu počasí, která nastala od počátku července již vhodné podmínky pro šíření padlí nepřináší. Nicméně, vzhledem ke složitosti problematiky předpovědi počasí a nevyzpytatelnosti tohoto patogena doporučujeme společně s příznaky peronospory a sání sviluškou chmelovou věnovat pozornost též eventuálnímu výskytu padlí. V této souvislosti uvádíme některé fotografie z letošního roku **(Obr. 4 a 5).**

Jak již bylo dříve uvedeno, v rámci ochrany chmele proti tomuto patogenu je znám významný preventivní účinek strobilurinů (**Bellis, Ortiva**) na tuto chorobu. V případě zjištění příznaků padlí chmelového lze použít nově zaregistrovaný fungicid **Vivando,** který byl povolen v rámci rozšířeného menšinového použití, v dávce 0,66 l/ha při **3denní OL.**

Krátkodobá prognóza peronospory chmelové v roce 2020

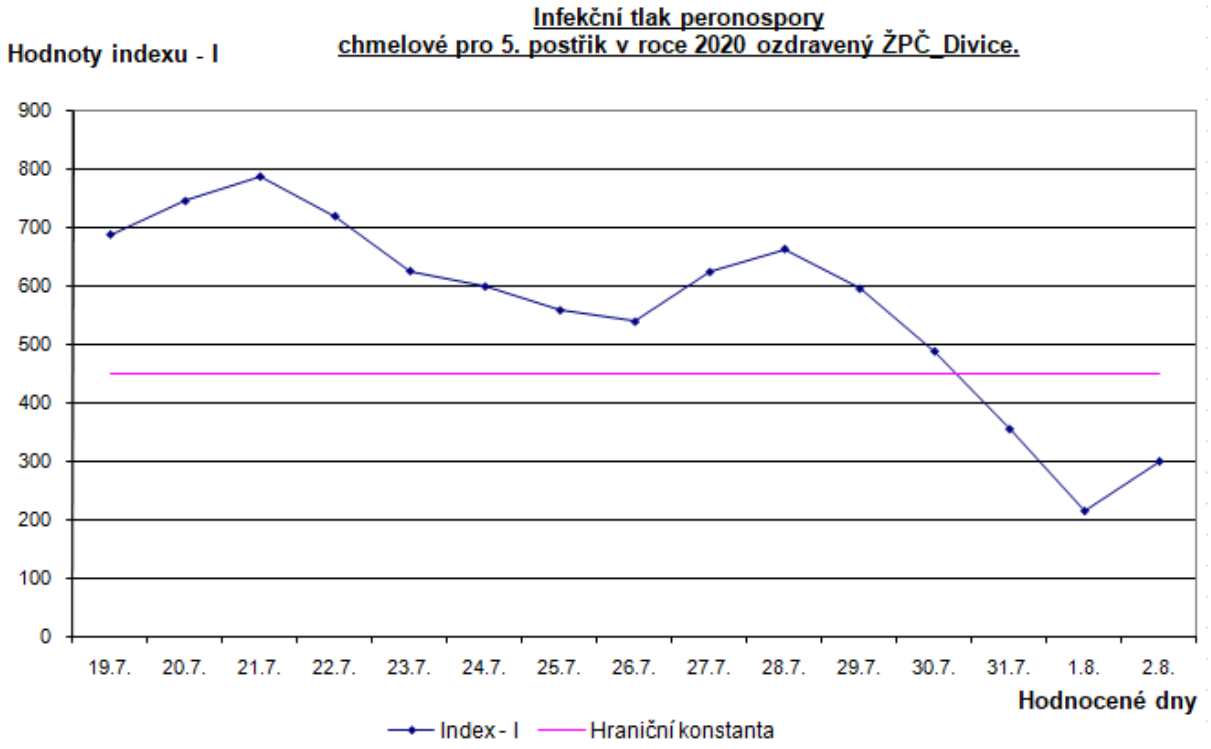
Meteorologická stanice: *Číňov*

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.	19,50	62,00	4,0	154	**682**	1	1
20.7.	20,60	72,30	0,6	182	**745**	2	2
21.7.	20,80	69,00	0,0	176	**789**	3	3
22.7.	19,00	64,20	0,0	74	**721**	4	4
23.7.	18,00	54,40	0,0	40	**625**	5	5
24.7.	18,40	55,30	0,0	31	**503**	6	6
25.7.	19,20	56,10	0,0	27	348	6	6
26.7.	21,10	55,60	4,3	157	329	6	6
27.7.	16,80	78,90	0,0	156	411	6	6
28.7.	20,90	59,80	0,0	79	**450**	7	7
29.7.	21,20	59,30	0,0	54	**473**	8	8
30.7.	21,10	47,40	0,0	34	**480**	9	9
31.7.	20,10	49,90	0,0	26	349	9	9
1.8.	21,60	48,60	0,0	24	217	9	9
2.8.	23,30	46,70	6,5	163	301	9	9



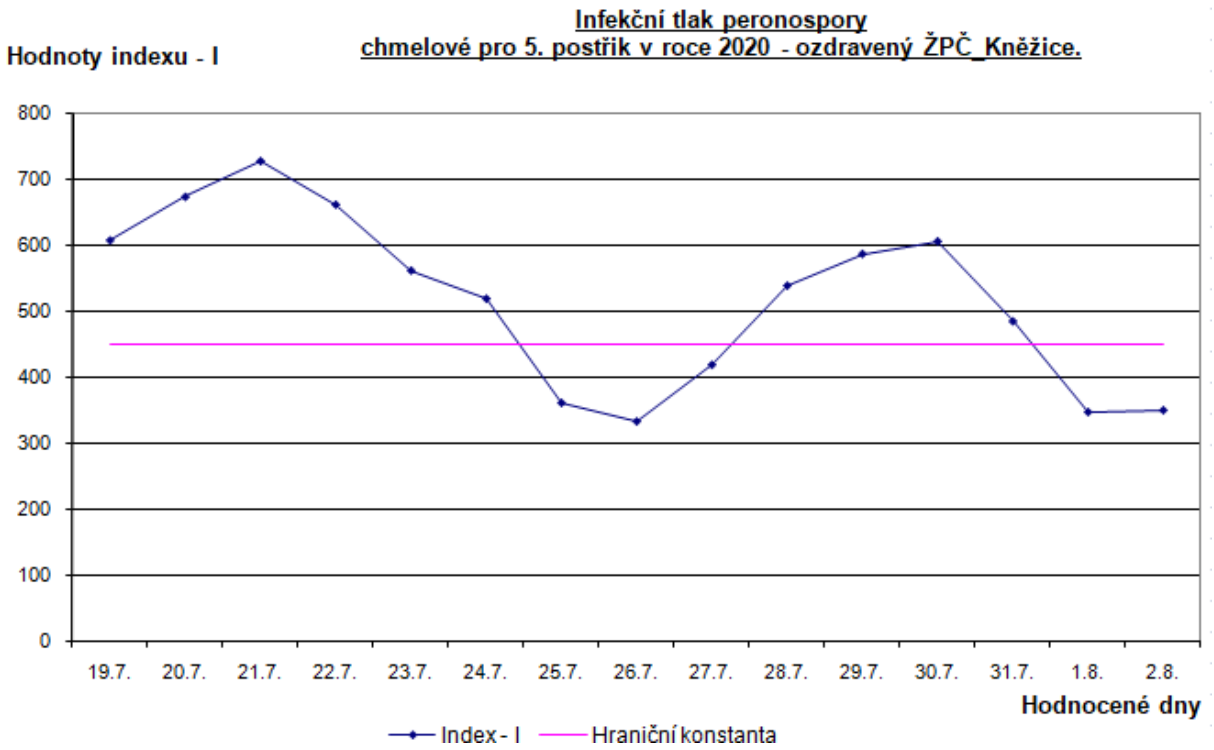
Meteorologická stanice: *Divice*

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.	17,90	69,20	0,9	148	**687**	1	1
20.7.	20,40	72,20	2,8	181	**744**	2	2
21.7.	20,60	70,90	0,0	178	**786**	3	3
22.7.	18,00	72,40	0,0	77	**719**	4	4
23.7.	17,20	58,00	0,0	39	**624**	5	5
24.7.	17,60	56,90	1,6	122	**598**	6	6
25.7.	18,90	60,30	0,3	141	**557**	7	7
26.7.	20,30	61,70	1,9	158	**538**	8	8
27.7.	17,90	76,70	0,0	162	**623**	9	9
28.7.	20,70	60,40	0,0	79	**662**	10	10
29.7.	22,30	54,10	0,0	54	**594**	**11**	**11**
30.7.	20,30	50,20	0,0	33	**487**	**12**	**12**
31.7.	19,80	48,10	0,0	25	353	**12**	**12**
1.8.	21,20	45,40	0,0	22	213	**12**	**12**
2.8.	22,70	47,50	11,5	164	298	**12**	**12**



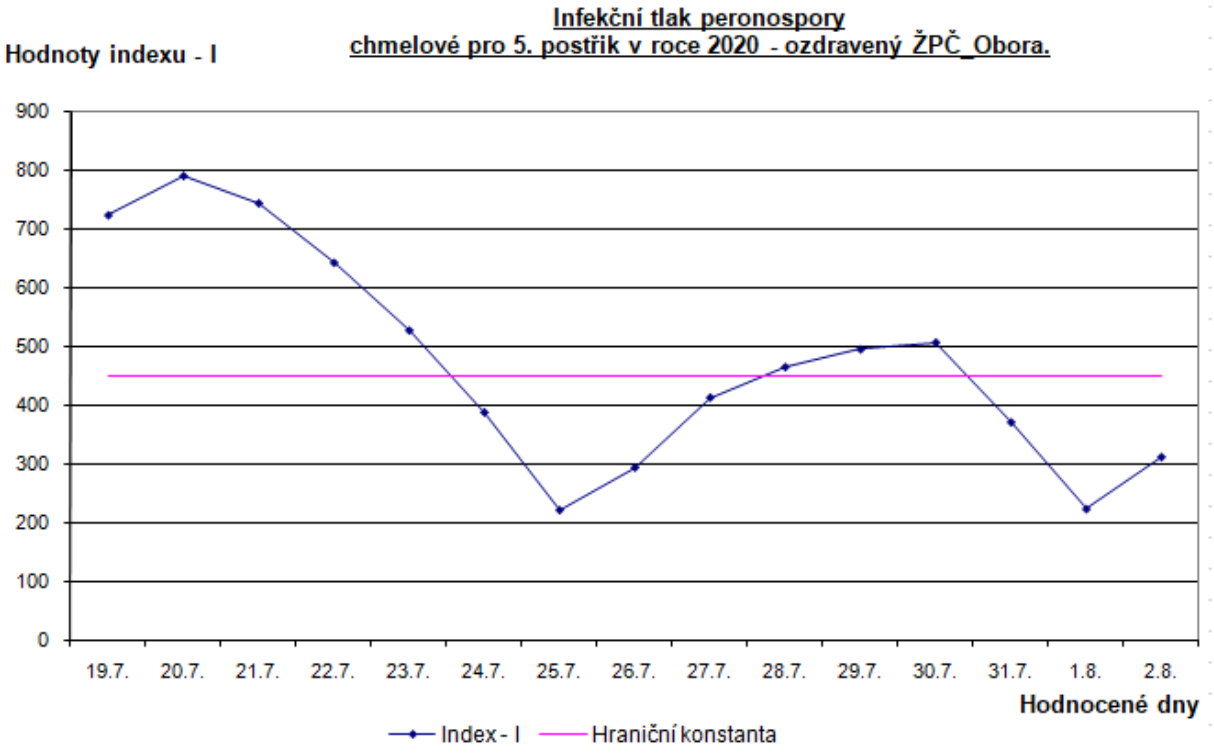
Meteorologická stanice: *Kněžice*

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.	18,50	67,60	0,0	75	**606**	1	1
20.7.	20,80	71,10	3,7	184	**672**	2	2
21.7.	20,50	72,80	0,0	181	**726**	3	3
22.7.	18,80	70,70	0,0	80	**660**	4	4
23.7.	16,50	63,70	0,0	41	**560**	5	5
24.7.	17,90	60,20	0,0	32	**518**	6	6
25.7.	17,80	62,40	0,0	27	360	6	6
26.7.	20,20	59,20	1,9	152	332	6	6
27.7.	17,10	81,70	0,3	165	418	6	6
28.7.	20,00	65,40	0,0	161	**538**	7	7
29.7.	20,00	65,30	0,0	80	**585**	8	8
30.7.	19,10	58,00	0,0	46	**605**	9	9
31.7.	18,50	55,00	0,0	31	**483**	10	10
1.8.	20,60	52,10	0,0	28	346	10	10
2.8.	22,00	52,30	8,1	164	349	10	10



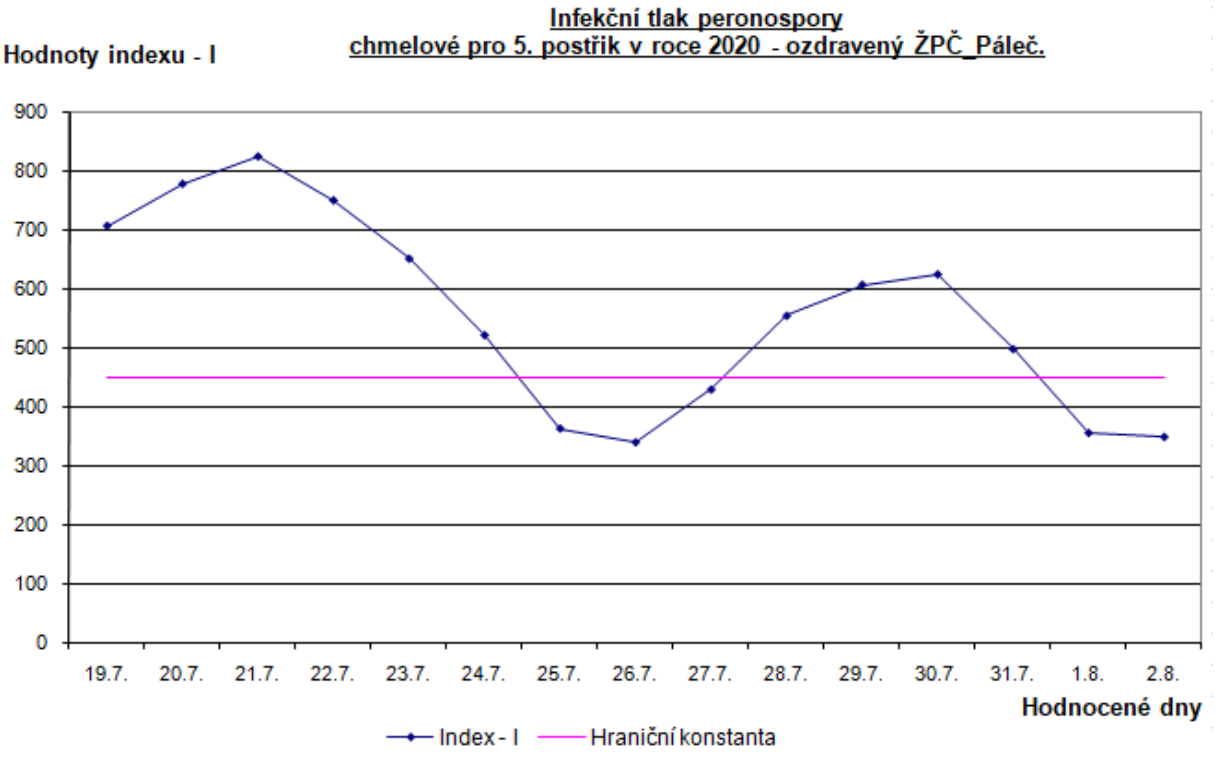
Meteorologická stanice: *Obora*

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.	18,60	70,70	6,8	164	**721**	1	1
20.7.	20,80	75,80	0,0	190	**788**	2	2
21.7.	21,70	65,60	0,0	89	**741**	3	3
22.7.	19,20	66,50	0,0	52	**640**	4	4
23.7.	18,00	56,70	0,0	31	**526**	5	5
24.7.	18,40	57,30	0,0	26	387	5	5
25.7.	19,20	60,10	0,0	24	221	5	5
26.7.	21,40	57,70	1,6	161	293	5	5
27.7.	18,10	79,70	0,0	170	412	5	5
28.7.	21,40	60,30	0,0	82	**464**	6	6
29.7.	22,50	56,30	0,0	56	**494**	7	7
30.7.	21,80	46,70	0,0	35	**505**	8	8
31.7.	20,10	49,40	0,0	26	370	8	8
1.8.	21,60	47,20	0,0	23	223	8	8
2.8.	23,10	47,70	13,3	170	311	8	8



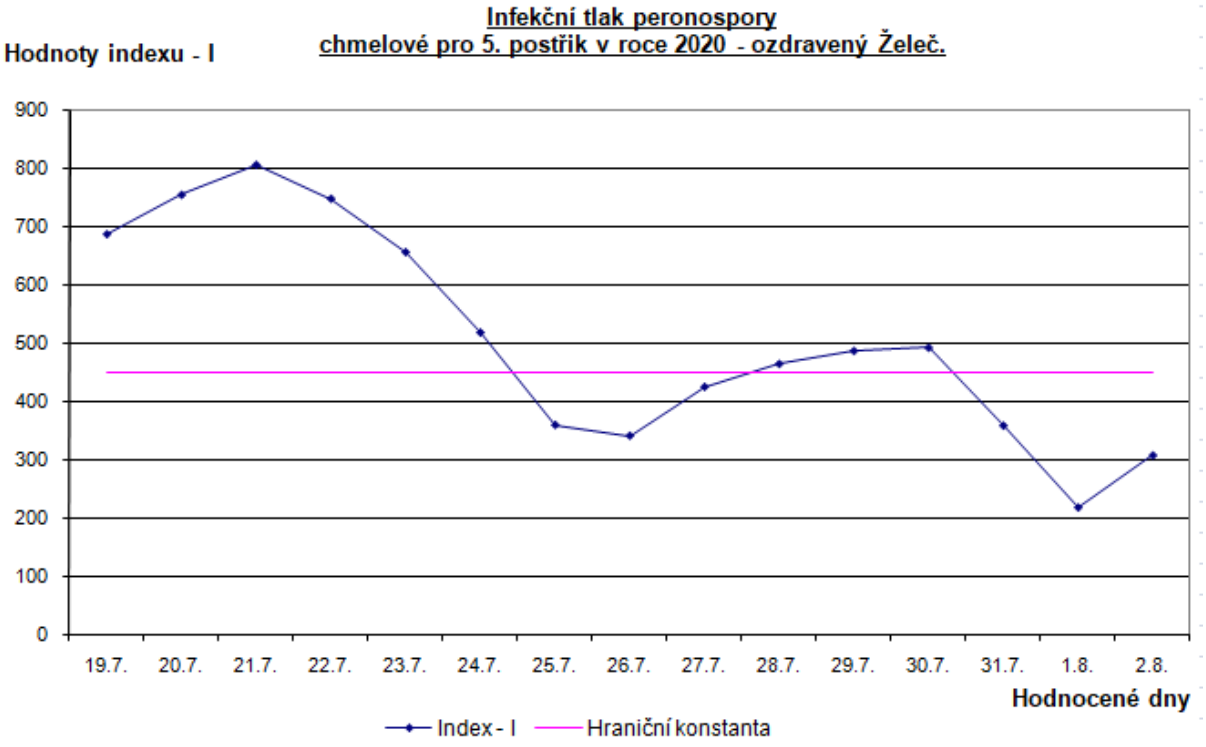
Meteorologická stanice: *Páleč*

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.	18,00	72,60	5,3	161	**706**	1	1
20.7.	20,70	73,80	1,6	187	**778**	2	2
21.7.	20,90	71,60	0,0	182	**824**	3	3
22.7.	18,50	72,20	0,0	80	**750**	4	4
23.7.	17,60	58,10	0,0	41	**650**	5	5
24.7.	18,10	57,20	0,0	31	**521**	6	6
25.7.	19,10	59,90	0,0	28	362	6	6
26.7.	21,30	56,90	1,6	159	339	6	6
27.7.	17,90	79,60	0,3	169	**428**	6	7
28.7.	20,70	64,50	0,0	166	**554**	7	8
29.7.	22,30	57,60	0,0	84	**606**	8	9
30.7.	20,90	49,10	0,0	46	**624**	9	10
31.7.	20,00	48,90	0,0	32	**497**	10	**11**
1.8.	21,30	45,40	0,0	27	355	10	**11**
2.8.	22,00	49,10	10,2	159	348	10	**11**



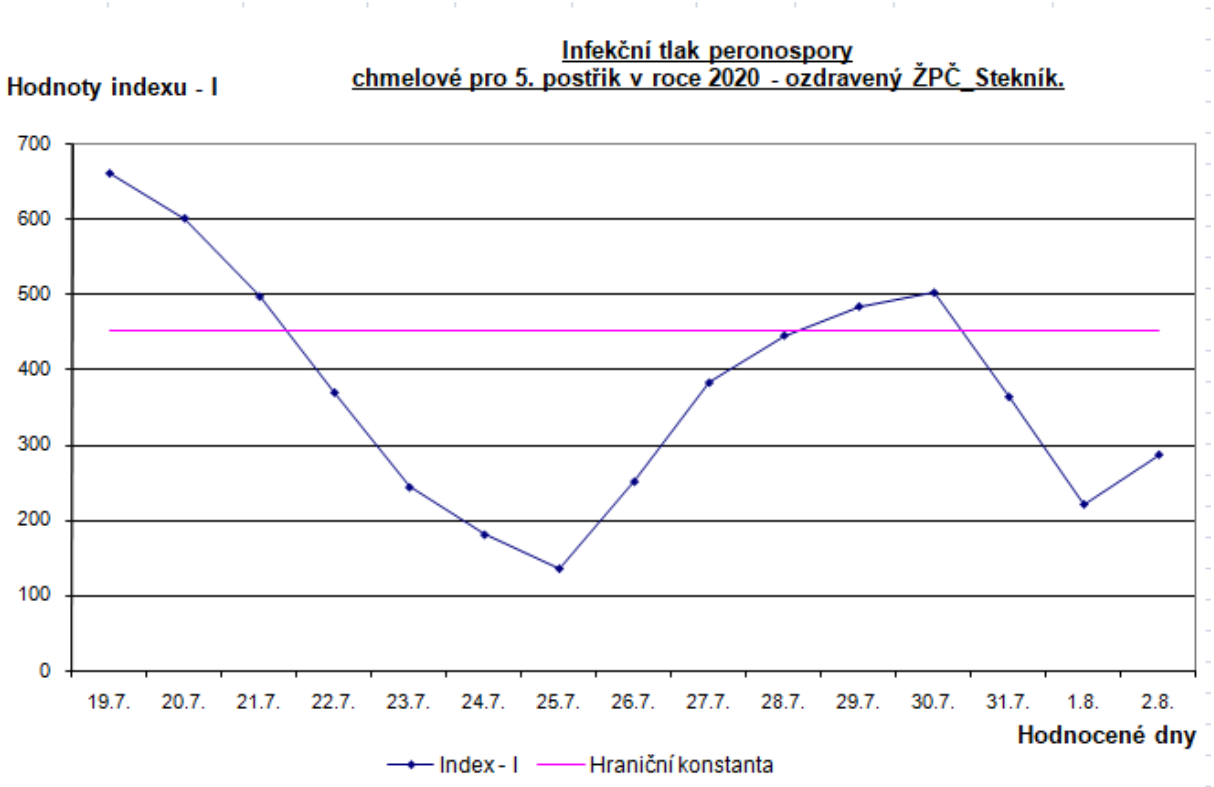
Meteorologická stanice: *Želeč*

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.	18,00	71,10	16,1	169	**686**	1	1
20.7.	19,50	80,40	0,3	187	**753**	2	2
21.7.	21,20	68,00	0,0	178	**805**	3	3
22.7.	18,60	71,80	0,0	80	**747**	4	4
23.7.	17,80	58,00	0,0	41	**655**	5	5
24.7.	17,90	57,80	0,0	31	**517**	6	6
25.7.	18,90	60,80	0,0	28	358	6	6
26.7.	20,60	60,20	2,2	159	340	6	6
27.7.	18,80	72,90	0,0	164	424	6	7
28.7.	20,70	62,10	0,0	81	463	7	8
29.7.	22,50	52,60	0,0	53	485	8	9
30.7.	20,40	50,10	0,0	34	491	9	10
31.7.	20,00	49,30	0,0	26	357	9	10
1.8.	21,70	46,20	0,0	23	217	9	10
2.8.	23,10	49,00	10,2	170	306	9	10



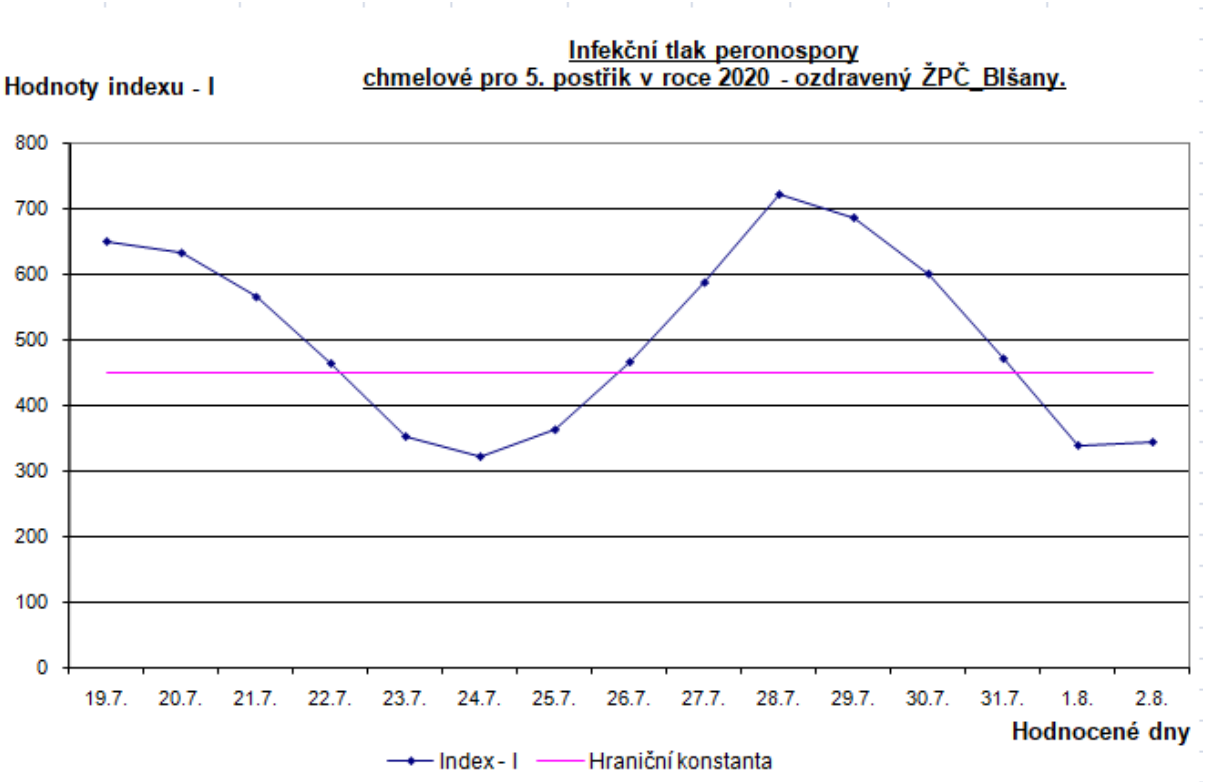
Meteorologická stanice: *Stekník*

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.	18,20	75,40	0,0	81	**660**	1	1
20.7.	20,60	76,20	0,0	63	**600**	2	2
21.7.	21,20	69,90	0,0	45	**496**	3	3
22.7.	18,50	73,00	0,0	32	369	3	3
23.7.	16,80	63,90	0,0	21	243	3	3
24.7.	17,10	63,50	0,0	18	180	3	3
25.7.	18,20	64,60	0,0	18	135	3	3
26.7.	19,50	67,10	1,2	161	250	3	3
27.7.	17,20	80,80	0,0	164	382	3	3
28.7.	18,10	78,30	0,0	84	**445**	3	4
29.7.	20,80	66,10	0,0	57	**483**	4	5
30.7.	18,10	66,60	0,0	36	**501**	5	6
31.7.	13,50	74,30	0,0	23	363	5	6
1.8.	15,60	69,70	0,0	21	220	5	6
2.8.	17,50	67,90	8,1	150	286	5	6



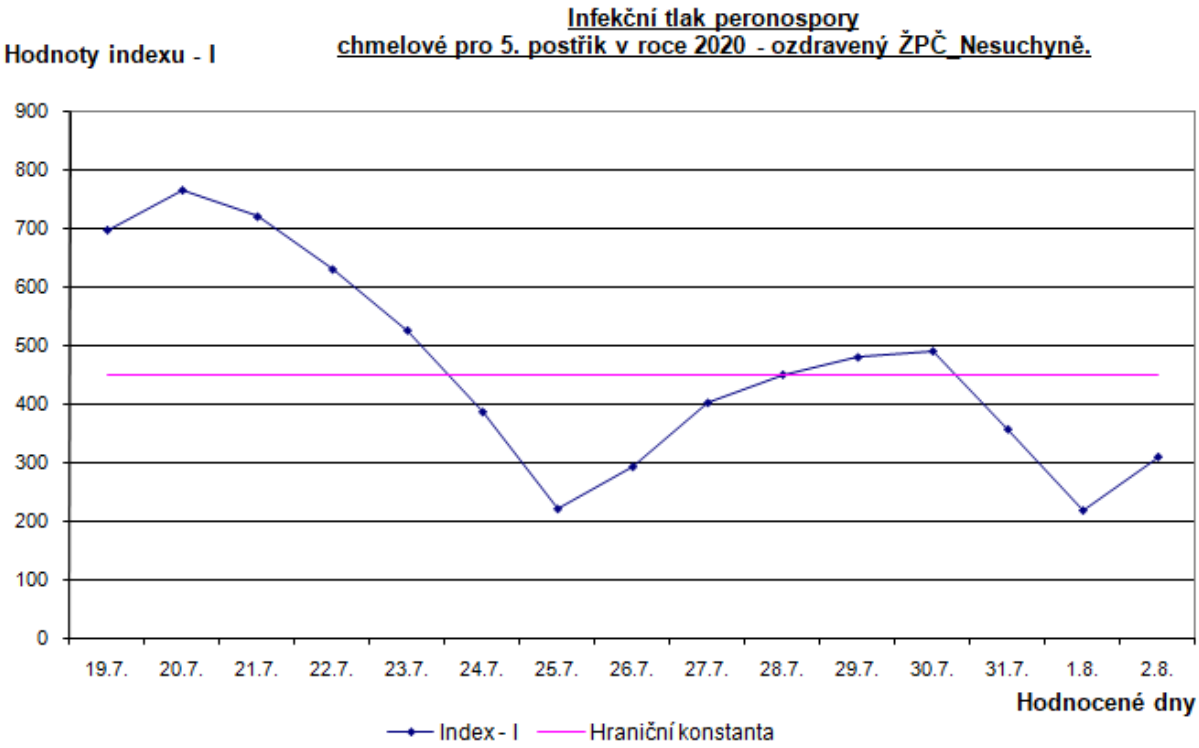
Meteorologická stanice: *Blšany*

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.	17,70	69,40	0,0	146	**648**	1	1
20.7.	18,20	83,70	0,0	90	**631**	2	2
21.7.	21,10	64,70	0,0	57	**564**	3	3
22.7.	16,80	76,30	0,0	38	**463**	4	4
23.7.	13,60	72,60	0,0	22	352	4	4
24.7.	14,30	69,60	2,5	115	322	4	4
25.7.	16,90	65,30	0,3	131	362	4	4
26.7.	18,30	71,80	2,2	160	**465**	5	5
27.7.	14,40	91,60	0,3	158	**586**	6	6
28.7.	18,60	70,00	0,0	156	**720**	7	7
29.7.	18,90	70,30	0,0	80	**684**	8	8
30.7.	19,00	58,30	0,0	46	**599**	9	9
31.7.	17,50	59,20	0,0	31	**470**	10	10
1.8.	18,20	60,40	0,0	27	339	10	10
2.8.	20,00	60,50	9,3	161	344	10	10



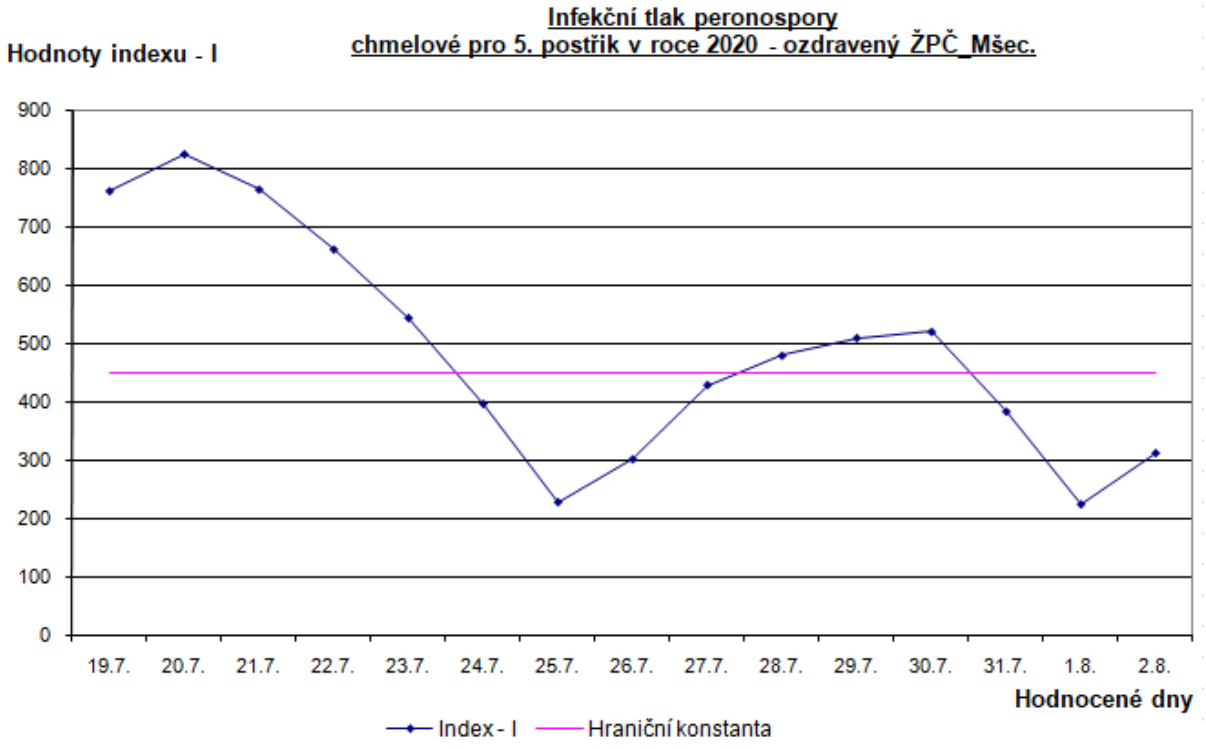
Meteorologická stanice: *Nesuchyně*

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.	17,90	70,80	13,3	165	**695**	1	1
20.7.	18,80	85,30	0,0	189	**763**	2	2
21.7.	20,60	69,10	0,0	87	**718**	3	3
22.7.	18,60	71,30	0,0	53	**628**	4	4
23.7.	17,70	59,40	0,0	31	**525**	5	5
24.7.	18,10	59,30	0,0	26	386	5	5
25.7.	18,80	62,50	0,0	24	221	5	5
26.7.	20,80	58,80	2,2	159	293	5	5
27.7.	17,00	80,90	0,0	162	402	5	5
28.7.	20,40	62,30	0,0	79	**449**	5	6
29.7.	22,00	58,20	0,0	55	**479**	6	7
30.7.	20,10	52,70	0,0	34	**489**	7	8
31.7.	19,70	51,50	0,0	26	357	7	8
1.8.	21,30	49,70	0,0	24	219	7	8
2.8.	22,70	49,70	14,0	170	310	7	8



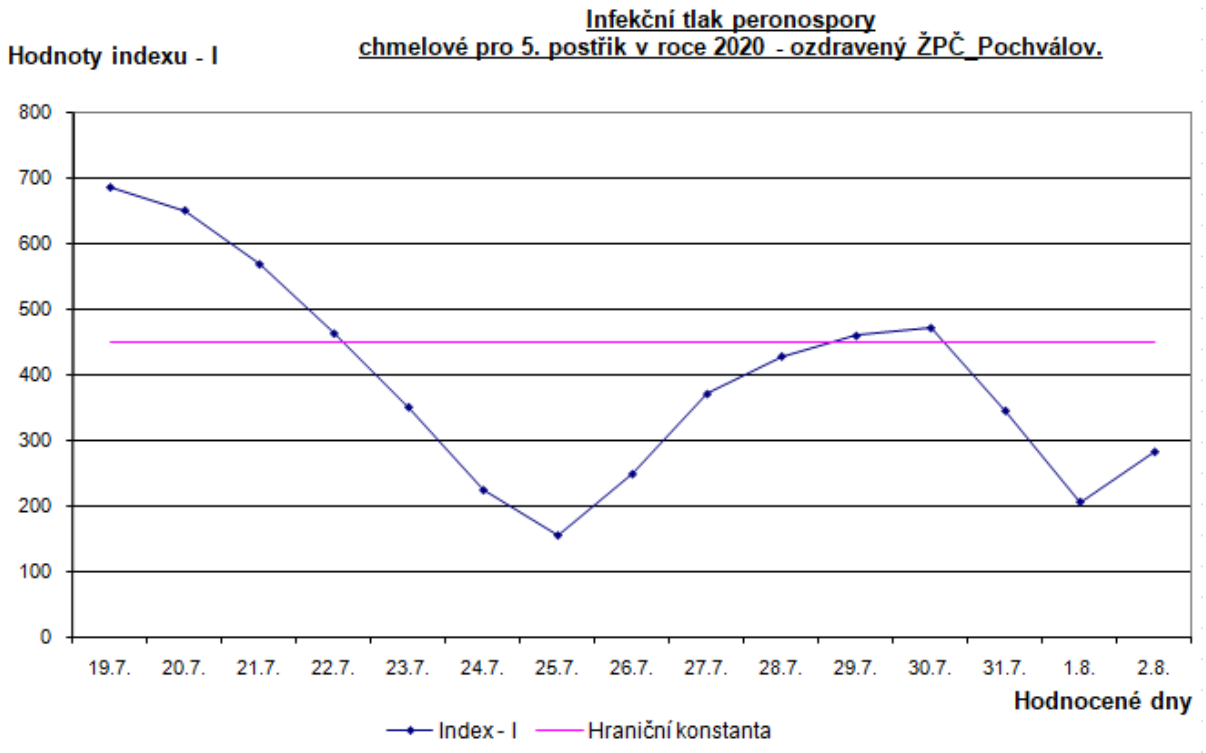
Meteorologická stanice: *Mšec*

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
19.7.	16,30	86,80	6,2	174	**761**	1	1
20.7.	18,70	88,50	0,0	194	**825**	2	2
21.7.	20,30	73,20	0,0	90	**764**	3	3
22.7.	17,50	79,60	0,0	55	**661**	4	4
23.7.	17,40	61,20	0,0	32	**544**	5	5
24.7.	17,90	60,10	0,0	26	396	5	5
25.7.	18,80	66,90	0,0	25	227	5	5
26.7.	19,90	65,70	2,5	163	301	5	5
27.7.	17,30	89,70	0,0	182	**429**	5	6
28.7.	19,70	68,30	0,0	82	**479**	6	7
29.7.	21,20	63,30	0,0	56	**509**	7	8
30.7.	19,50	59,10	0,0	36	**520**	8	9
31.7.	19,50	53,60	0,0	26	383	8	9
1.8.	20,70	50,90	0,0	23	223	8	9
2.8.	22,10	54,40	9,9	170	311	8	9



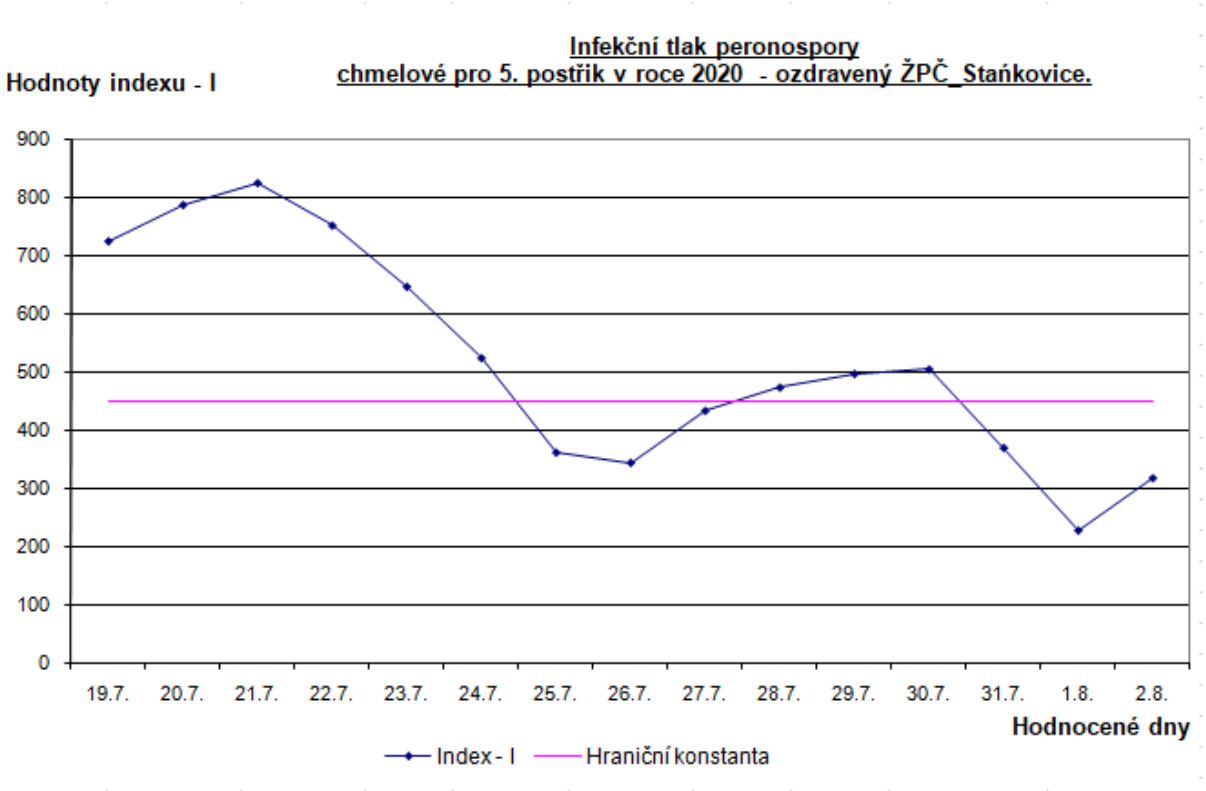
Meteorologická stanice: *Pochválov*

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.	16,80	74,00	0,0	146	**685**	1	1
20.7.	18,90	78,50	0,0	88	**650**	2	2
21.7.	20,50	67,30	0,0	57	**568**	3	3
22.7.	17,40	73,70	0,0	38	**463**	4	4
23.7.	15,00	65,40	0,0	22	351	4	4
24.7.	16,60	60,50	0,0	20	224	4	4
25.7.	18,00	61,50	0,0	19	155	4	4
26.7.	20,90	54,50	1,9	150	249	4	4
27.7.	19,00	69,90	0,0	160	370	4	4
28.7.	19,80	65,50	0,0	80	**428**	4	5
29.7.	19,90	61,80	0,0	51	**459**	5	6
30.7.	18,30	55,20	0,0	31	**471**	6	7
31.7.	18,40	53,00	0,0	24	345	6	7
1.8.	20,20	47,40	0,0	21	206	6	7
2.8.	21,00	52,20	10,9	155	282	6	7



Meteorologická stanice: *Staňkovice*

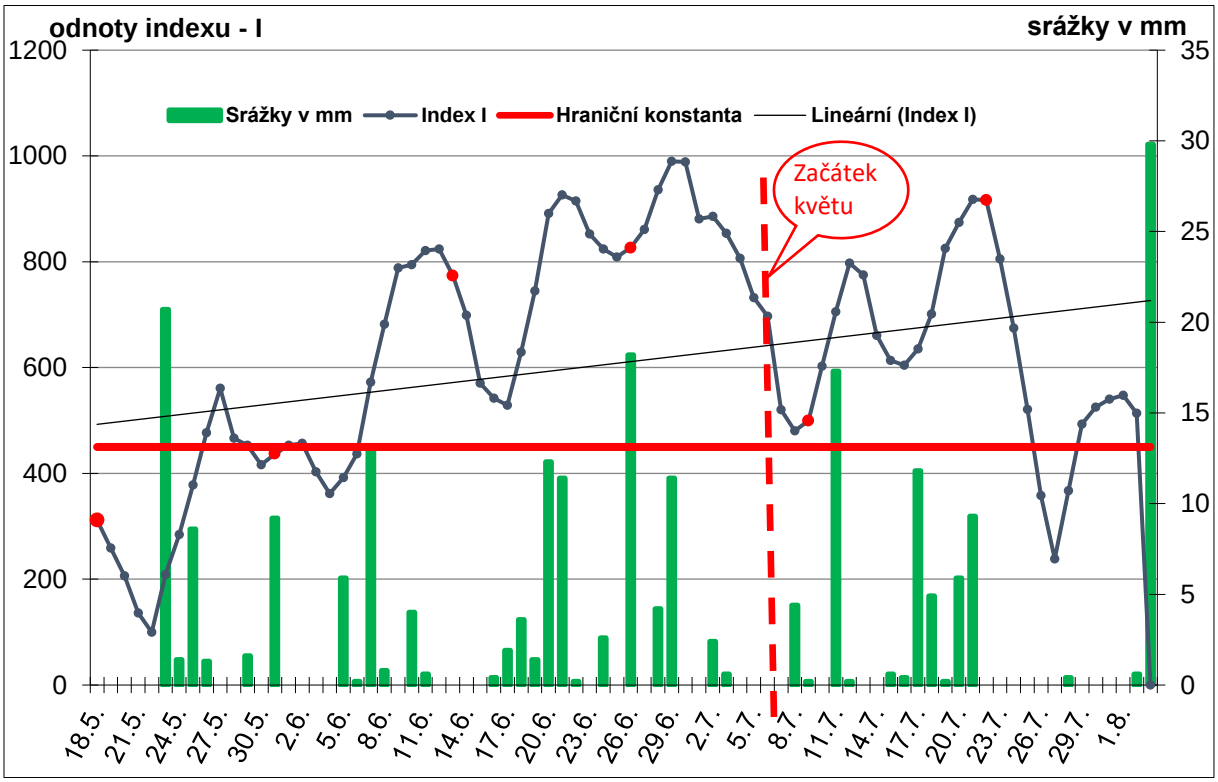
Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
19.7.	19,50	64,30	1,6	156	**723**	1	1
20.7.	21,20	73,80	0,9	191	**785**	2	2
21.7.	21,90	65,50	0,0	180	**823**	3	3
22.7.	19,60	64,60	0,0	78	**750**	4	4
23.7.	18,40	54,20	0,0	41	**645**	5	5
24.7.	19,10	55,20	0,0	33	**522**	6	6
25.7.	20,10	55,10	0,0	28	359	6	6
26.7.	21,90	55,70	1,6	162	342	6	6
27.7.	17,80	79,50	0,0	167	**431**	6	7
28.7.	21,20	59,80	0,0	81	**471**	7	8
29.7.	22,40	57,40	0,0	56	**495**	8	9
30.7.	21,00	52,20	0,0	36	**503**	9	10
31.7.	20,40	51,60	0,0	27	368	9	10
1.8.	21,90	50,20	0,0	25	226	9	10
2.8.	23,50	49,40	6,8	171	316	9	10



Meteorologická stanice: *Tršice*

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí	Normální polohy ŽPČ		PE polohy		Normální polohy ozdravený ŽPČ		Normální polohy hybridy	
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-I	Poč. dní s I>500	Pětidenní součty-I	Poč. dní s I>405	Pětidenní součty-I	Poč. dní s I>450	Pětidenní součty-I	Poč. dní s I>420
9.7.	18,30	81,83	0,2	178	500	0	500	1	500	1	500	1
10.7.	24,10	61,96	0	195	602	1	602	2	602	2	602	2
11.7.	13,80	88,88	17,3	164	705	2	705	3	705	3	705	3
12.7.	13,80	75,71	0,2	120	798	3	798	4	798	4	798	4
13.7.	15,00	69,25	0	119	775	4	775	5	775	5	775	5
14.7.	16,80	63,96	0	63	661	5	661	6	661	6	661	6
15.7.	17,80	69,42	0,6	148	613	6	613	7	613	7	613	7
16.7.	16,40	79,79	0,4	155	604	7	604	8	604	8	604	8
17.7.	13,80	85,75	11,8	152	635	8	635	9	635	9	635	9
18.7.	16,90	90,25	4,9	185	701	9	701	10	701	10	701	10
19.7.	20,30	76,46	0,2	187	825	10	825	11	825	11	825	11
20.7.	19,90	80,79	5,9	197	874	11	874	12	874	12	874	12
21.7.	18,40	87,17	9,3	198	918	12	918	13	918	13	918	13
22.7.	19,20	64,04	0	150	916	1	916	1	916	1	916	1
23.7.	18,60	65,33	0	73	805	2	805	2	805	2	805	2
24.7.	20,10	68,71	0	56	674	3	674	3	674	3	674	3
25.7.	20,30	70,13	0	43	521	4	521	4	521	4	521	4
26.7.	20,30	71,92	0	35	358	4	358	5	358	4	358	4
27.7.	21,60	67,00	0	30	238	4	238	5	238	4	238	4
28.7.	24,00	65,79	0,4	203	367	4	367	6	367	4	367	4
29.7.	22,00	66,00	0	182	493	4	493	7	493	5	493	5
30.7.	20,40	58,08	0	75	525	5	525	8	525	6	525	6
31.7.	20,80	57,38	0	51	541	6	541	9	541	7	541	7
1.8.	20,30	57,33	0	37	548	7	548	10	548	8	548	8
2.8.	20,80	64,79	0,6	169	514	8	514	11	514	9	514	9
3.8.	18,10	72,20	29,8	185	0	**8**	0	11	0	9	0	9

Infekční tlak peronospory chmelové v Tršicích v roce 2020 - ozdravený ŽPČ.



Signalizace jednotlivých postřiků proti peronospoře chmelové u meristémů na níže uvedených lokalitách v roce 2020.

Lokalita	Signalizace postřiku číslo						
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Číňov	√	√	√	X	√	?	?
Divice	√	√	√	X	√	?	?
Kněžice	√	√	√	X	√	?	?
Obora	√	√	√	X	√	?	?
Páleč	√	√	√	X	√	?	?
Želeč	√	√	√	X	√	?	?
Stekník	√	√	√	X	√	?	?
Blšany	√	√	√	X	√	?	?
Nesuchyně	√	√	√	X	√	?	?
Mšec	√	√	√	√	√	?	?
Pochválov	√	√	√	X	√	?	?
Staňkovice	√	√	√	X	√	?	?
Tršice	√	√	√	√	√	?	?

Signalizace jednotlivých postřiků proti peronospoře chmelové u hybridů na níže uvedených lokalitách v roce 2020.

kalita	Signalizace postřiku číslo						
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Číňov	√	√	√	X	√	?	?
Divice	√	√	√	X	√	?	?
Kněžice	√	√	√	X	√	?	?
Obora	√	√	√	X	√	?	?
Páleč	√	√	√	X	√	?	?
Želeč	√	√	√	X	√	?	?
Stekník	√	√	√	X	√	?	?
Blšany	√	√	√	X	√	?	?
Nesuchyně	√	√	√	X	√	?	?
Mšec	√	√	√	√	√	?	?
Pochválov	√	√	√	X	√	?	?
Staňkovice	√	√	√	X	√	?	?
Tršice	√	√	√	√	√	?	?

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

UPOZORNĚNÍ

Kvůli nebezpečí peronospory chmelové považujeme za nutné, aby plánované **páté ošetření bylo provedeno na všech lokalitách** každým rokem, bez ohledu na výši indexu a výskyt choroby.

Toto ošetření je nutné, protože citlivost fruktifikačních orgánů našeho chmele na infekci peronosporou je větší než citlivost orgánů vegetativních.

Obr. 1: Typické příznaky sekundární infekce peronospory chmelové I.

Obr. 2: Obr. 1: Typické příznaky sekundární infekce peronospory chmelové II. (spodní část listu).

Obr. 3. Typické příznaky poškození listové čepele způsobené sáním svilušky (tzv. sviluškové puchýře), které je možno pozorovat především ve spodních listových patrech chmelových rostlin.

Obr. 4.: Typické příznaky napadení chmele padlím chmelovým I.

Obr. 5: Typické příznaky napadení chmele padlím chmelovým II.