Aktuální výskyt škodlivých organismů a metodická doporučení v ochraně chmele k 07.06. 2022.

Mšice chmelová

Na základě probíhajícího monitoringu výskytu mšice chmelové lze hodnotit letošní intenzitu přeletu okřídlených mšic (migrantes alatae) z primárních hostitelských rostlin rodu Prunus (švestky, slívy) jako **střední až lokálně velmi silnou**, což vyplývá z neobvykle silného jarního výskytu mšice chmelové na těchto dřevinách. V současné době končí přelet čtvrté a začíná již přelet páté generace.

Na většině lokalit bylo již provedeno první (v posledních letech netradičně časné) ošetření proti mšici chmelové, které bylo doporučeno v minulé aktualitě provést při dosažení kritického čísla (50 bezkřídlých nymf na list v horních listových patrech) přípravkem **Teppeki** (flonicamid) či **Afinto** (flonicamid) v dávce 180 g/ha či **Sivanto Prime** (flupyradifurone) v dávce 0,75 l/ha. Bylo znovu upozorněno, že přípravek **Mospilan 20 SP** (acetamiprid) v 0,008 % konc. lze použít vzhledem k chybějícím MRL pro Japonsko a USA pouze na chmelnicích, z nichž sklizený chmel nebude určen pro exportní účely do těchto destinací. Pro země EU je platná hodnota MRL 0,05 ppm. Přípravek **Movento 100 SC** (spirotetramat) vzhledem k významnému vedlejšímu akaricidnímu účinku doporučujeme použít až na pozdější ošetření proti mšici chmelové.

Vzhledem ke stávajícímu stavu přeletu okřídlených mšic z primárních hostitelských rostlin rodu Prunus na chmel lze očekávat jeho časnější ukončení. Na lokalitách, kde bude i po provedení prvního ochranného zásahu proti mšici chmelové dosaženo výše uvedené kritické číslo, doporučujeme provést před aplikací aficidu **Movento 100 SC** ještě jedno ošetření, přičemž z hlediska anti-rezistentní strategie doporučujeme nepoužívat po sobě přípravky se stejným mechanismem účinku, tj. pokud byl na první zásah použit insekticid **Teppeki** či **Afinto** (flonicamid), bude vhodné v případě druhého postřiku použít buď **Sivanto Prime** (flupyradifurone) v dávce 0,75 l/ha, nebo **Mospilan 20 SP** (acetamiprid) v 0,008 % konc., v jehož případě však platí výše uvedené omezení. Na chmelnicích, kde nebude kritické číslo překročeno, doporučujeme provést časnější aplikace přípravku **Movento 100 SC,** a to rovněž vzhledem k aktuálnímu vývoji chmele, aby se účinná látka mohla dostatečně rozvést vodivými pletivy a byla tak zajištěna vysoká biologická účinnost tohoto přípravku.

Obr. 1: Okřídlené mšice (migrantes alatae) po přeletu na chmel preferují nejmladší chmelové lístky.

Obr. 2: Mladý list chmele infestovaný jednak okřídlenými mšicemi (migrantes alatae) a jednak virginogenní generací zastoupenou menšími bílými nymfami a dospělými tmavě zelenými samicemi. **Ošetření chmele se doporučuje po dosažení kritického čísla, tj. 50 bezkřídlých, tj. bílých nymf na list v horních listových patrech chmelových rostlin.**

Peronospora chmelová

I když ne na všech sledovaných lokalit byly splněny podmínky pro provedení prvního ošetření proti sekundární infekci peronospory chmelové a výskyt klasovitých výhonů je nižší ve srovnání s předchozími dvěma lety, **doporučujeme vzhledem ke stávajícímu průběhu počasí a prognóze na nejbližší dny, toto ošetření v období od 08. do 15.06. 2022 provést na všech chmelnicích!**

Pro tento postřik lze dle metodiky ochrany chmele pro rok 2022 použít některý z následujících fungicidů: **Folpan Gold, Bellis, Orvego** nebo **Ortiva.** Na chmelnicích s vyšším výskytem klasovitých výhonů doporučujeme provést už v této době ošetření kurativně působícím fungicidem **Carial Flex** v dávce 1,1 kg/ha, o jehož letošním povolení pro omezené a kontrolované použití jste byli informováni 25.05. v aktualitě vydávané Svazem pěstitelů ČR (viz níže uvedeno).

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.

Nařízení ÚKZÚZ pro omezené a kontrolované použití přípravku Carial Flex

ÚKZÚZ dne 07.06. 2022 vydal nařízení pro omezené a kontrolované použití přípravku **Carial Flex** (ú.l. *cymoxanil* a *mandipropamid*) proti peronospoře chmelové. **Nabytí účinnosti nařízení je stanoveno na 08. 06. 2022.**

Přípravek je možné použít v dávce a omezení jako při výjimce vydané v loňském roce, tj. 1,1 kg/ha a v maximálním počtu dvou aplikací v intervalu 14 dní. **Nejzazší termín použití je 15. července 2022** resp. BBCH 61-65. Přípravek je z důvodu chybějící reziduální studie omezen v použití, přičemž ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců byla stanovena na 30 m.

Přípravek obsahuje účinnou látku *cymoxanil*, jež byla součástí dříve hojně používaného fungicidu Curzate K, a která má významné kurativní účinky. Účinná látka *mandipropamid* je obsažena rovněž v přípravku Revus, což je doporučováno zohlednit v rámci antirezistetní strategie. Vzhledem k výše uvedenému časovému omezení týkající se přípravku Carial Flex, je vhodné přípravek Revus aplikovat především ve druhé polovině vegetace, tj. od poloviny července.

Obr. 3: Primární infekce peronospory chmelové se projevuje ve formě klasovitých výhonů, jejichž tvorbě zabráníme včasným provedením ochranného zásahu. Pokud se klasovité výhony objevují v pozdější fázi vegetace (pazoch přeměněný v klasovitý výhon), je již ochrana chmele proti tomuto patogenu velmi obtížná.

Sviluška chmelová

Jak již bylo uvedeno v předchozí aktualitě (20.05. 2022), chladné počasí nebylo příznivé pro vývoj svilušky chmelové a zbrzdilo její vývoj. Nicméně, následující oteplení populační dynamiku svilušky opět urychlilo, takže ji lze nyní pozorovat na řadě lokalit. Doporučujeme proto sledovat rovněž výskyt příznaků poškození chmelových listů tímto škůdcem. Jedná se o typické jemné krupičkovité skvrny na spodních listech chmelových rostlin, které přecházejí v normální zeleň. Protože tyto příznaky se vyskytují především v okolí sloupů, kde sviluška ve škvírách často přezimuje, není vhodné provádět pouze orámování chmelnic, nýbrž ošetřit již celou plochu.

Doporučujeme tudíž provést důsledný monitoring jejího výskytu a ve chmelnicích, kde bude kritické číslo (5 svilušek na list ve spodních listových patrech) dosaženo, provést ošetření akaricidem **Nissorun 10 WP** v 0,05 % konc., který je vzhledem k dlouhodobému reziduálnímu účinku pro toto jarní ošetření nejvhodnější.

Možné je rovněž použití akaricidů **Ortus 5 SC** v 0,125 % konc. či **Vertimec 1,8 EC** v 0,04 % konc. Případné použití přípravku **Kanemite 15 SC** (acequinocyl) doporučujeme konzultovat s příslušnou obchodní organizací odebírající Váš chmel.

Obr. 4: Typické příznaky poškození listové čepele způsobené sáním svilušky (tzv. sviluškové puchýře), které je možno pozorovat především ve spodních listových patrech chmelových rostlin.

O dalším aktuálním výskytu škodlivých organismů, jakožto i o signalizaci jednotlivých ošetření proti sekundární infekci peronospory chmelové v průběhu sezóny, Vás v tomto roce budeme opět v pravidelných časových intervalech informovat jednak prostřednictvím Svazu pěstitelů chmele ČR a jednak na našich webových stránkách: www.chizatec.cz.

Vývoj přeletu mšice chmelové z primárních hostitelských rostlin – stav k 05.06. 2021 (Zdroj: automatické meteorologické stanice CHI – Žatecko).

Sledovaná událost (*fáze přeletu*)		**SET (3°C)**	**Blšany**	**Divice**	**Činov**	**Staňkovice**	**Stekník**	**Obora**	**Páleč**
			stav k 05.06.	*stav k 05.06.*	*stav k 05.06.*	*stav k 05.06.*	*stav k 05.06.*	*stav k 05.06.*	*stav k 05.06..*
2. generace	Počátek přeletu	345	**15.05.**	**09.05.**	**10.05.**	**13.05.**	**11.05.**	**09.05.**	**16.05.**
3. generace	Počátek přeletu	485	**26.05.**	**19.05.**	**20.05.**	**23.05.**	**21.05.**	**20.05.**	**26.05.**
4. generace	Počátek přeletu	625	**95 %**	**26.05.**	**31.05.**	**04.06.**	**03.06**	**30.05.**	**93 %**
5. generace	Počátek přeletu	765	**78 %**	**94 %**	**90 %**	**83 %**	**86 %**	**91 %**	**77 %**
6. generace	Počátek přeletu	905	**66 %**	**79 %**	**76 %**	**71 %**	**72 %**	**77 %**	**64 %**
	Konec přeletu	1045	**58 %**	**69 %**	**66 %**	**61 %**	**63 %**	**67 %**	**56 %**

Vývoj přeletu mšice chmelové z primárních hostitelských rostlin – stav k 05.06. 2022 (Zdroj: automatické meteorologické stanice CHI – Tršicko).

Sledovaná událost (*fáze přeletu*)		**SET (3°C)**	**Tršice 2**	**Čechy**	**Kokory**	**Lipník nad Bečvou**	**Senice na Hané**	**Velká Bystřice**	**Tršice**
			stav k 05.06.	*stav k 05.06.*	*stav k 05.06.*	*stav k 05.06.*	*stav k 05.06.*	*stav k 05.06.*	*stav k 05.06.*
2. generace	Počátek přeletu	345	**10.05.**	**11.05.**	**08.05.**	**14.05.**	**12.05**	**12.05**	09.05.
3. generace	Počátek přeletu	485	**21.05.**	**22.05.**	**19.05.**	**27.05.**	**24.05.**	**23.05.**	21.05.
4. generace	Počátek přeletu	625	**02.06.**	**03.06.**	**30.05.**	**97 %**	**05.06.**	**04.06.**	02.06.
5. generace	Počátek přeletu	765	**89 %**	**86 %**	**93 %**	**79 %**	**83 %**	**84 %**	86 %
6. generace	Počátek přeletu	905	**75 %**	**73 %**	**79 %**	**67 %**	**70 %**	**71 %**	73 %
	Konec přeletu	1045	**65 %**	**63 %**	**68 %**	**58 %**	**61 %**	**62 %**	63 %

Krátkodobá prognóza peronospory chmelové v roce 2022

Žatecko

Meteorologická stanice: ***Blšany***

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy	Poznámka
16.5.	16,00	61,70	0	82			
17.5.	16,90	67,20	0	70			
18.5.	15,30	88,60	0	64			
19.5.	16,50	67,50	0	59			
20.5.	17,40	63,30	0	56	0	0	
21.5.	22,70	64,50	0,6	232	0	0	
22.5.	17,90	60,50	0	350	0	0	
23.5.	15,30	65,70	0	394	0	0	
24.5.	15,00	67,90	0	422	0	1	
25.5.	18,20	78,70	0	455	1	2	
26.5.	14,40	79,30	1,9	403	1	2	
27.5.	15,50	63,60	0	385	1	2	
28.5.	13,90	78,40	1,9	456	2	3	
29.5.	11,40	62,90	0	487	3	4	
30.5.	9,80	70,60	0	479	4	5	
31.5.	13,10	63,70	0	374	4	5	
1.6.	14,30	60,90	0	285	4	5	
2.6.	16,60	59,40	0	181	4	5	
3.6.	15,90	57,70	0	128	**4**	**5**	
4.6.	17,90	58,70	0	112	0	0	
5.6.	19,00	85,10	2,5	275	0	0	

Meteorologická stanice: ***Divice***

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy	Poznámka
16.5.	17,00	63,70	0	394			
17.5.	17,90	75,50	0,3	403			
18.5.	15,10	100,00	6,8	297			
19.5.	17,70	77,80	0	346			
20.5.	19,50	59,20	0	431	0	1	
21.5.	22,90	73,60	2,8	491	1	2	
22.5.	16,70	74,20	0,6	599	2	3	
23.5.	16,10	66,00	0	687	3	4	
24.5.	16,40	71,70	0,3	655	4	5	
25.5.	17,40	93,20	4	607	5	6	
26.5.	15,10	86,50	0,9	662	6	7	
27.5.	16,50	69,60	0	649	7	8	
28.5.	13,90	90,90	5,6	676	8	9	
29.5.	11,40	78,00	0	645	9	10	
30.5.	10,40	83,70	19,2	651	10	**11**	
31.5.	11,20	87,70	0,9	630	**11**	**12**	
1.6.	14,00	79,60	0	624	**12**	**13**	
2.6.	16,00	73,10	0	541	**13**	**14**	
3.6.	16,30	64,10	0	475	**14**	**15**	
4.6.	18,80	66,10	0	412	0	0	
5.6.	18,80	98,70	2,2	493	1	1	

Meteorologická stanice *Číňov*

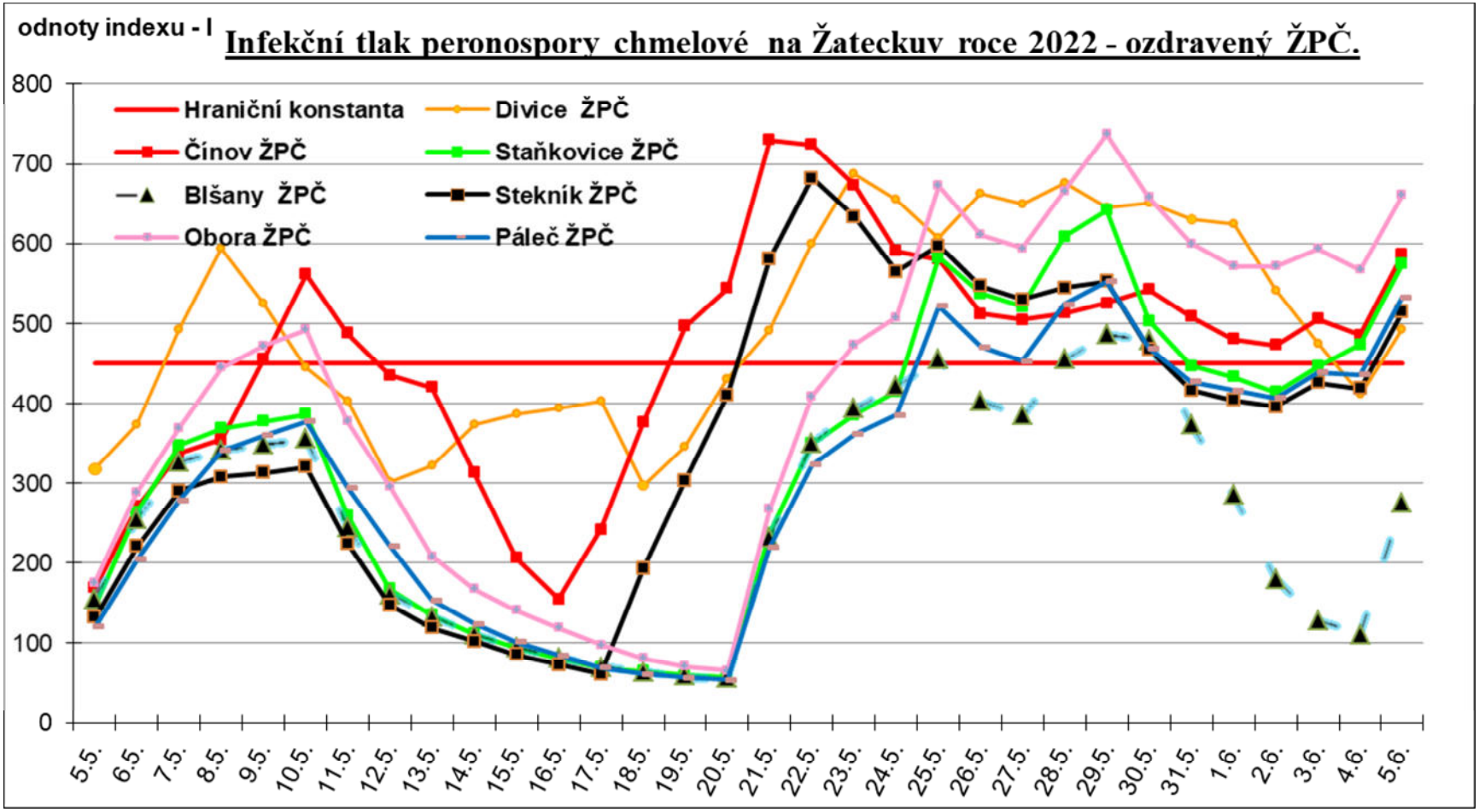
Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy	Poznámka
16.5.	16,10	65,10	0	155			
17.5.	16,40	72,80	0,3	242			
18.5.	16,10	90,40	0,6	376			
19.5.	17,60	70,00	0	496			
20.5.	17,60	63,80	0	544	1	1	
21.5.	22,40	69,40	10,9	730	2	2	
22.5.	17,80	62,70	0,3	724	3	3	
23.5.	16,30	64,70	0	673	4	4	
24.5.	15,70	69,20	0	590	5	5	
25.5.	18,30	78,50	0	580	6	6	
26.5.	14,20	81,50	0,3	512	7	7	
27.5.	16,90	63,70	0	504	8	8	
28.5.	14,30	78,50	0,6	513	9	9	
29.5.	12,90	58,10	0	525	10	10	
30.5.	8,90	76,60	0,9	542	**11**	**11**	
31.5.	10,10	84,10	2,8	508	**12**	**12**	
1.6.	11,10	78,90	0	480	**13**	**13**	
2.6.	13,90	76,70	0,3	473	**14**	**14**	
3.6.	12,80	74,80	0	505	**15**	**15**	
4.6.	12,30	76,70	0	485	1	1	
5.6.	19,00	88,30	5,3	586	2	2	

Meteorologická stanice: ***Stekník***

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy	Poznámka
16.5.	14,80	62,80	0	73			
17.5.	15,40	67,90	0	61			
18.5.	15,60	80,70	0,3	193			
19.5.	15,80	67,40	0,3	303			
20.5.	16,30	62,10	0	411	0	0	
21.5.	22,10	61,70	5,3	581	1	1	
22.5.	15,90	61,30	0,3	682	2	2	
23.5.	14,50	62,50	0	634	3	3	
24.5.	14,70	65,80	0	565	4	4	
25.5.	17,00	73,80	1,2	597	5	5	
26.5.	14,40	76,90	1,9	546	6	6	
27.5.	14,10	62,50	0	530	7	7	
28.5.	12,70	75,80	5,3	544	8	8	
29.5.	9,90	66,20	0,3	552	9	9	
30.5.	8,60	73,40	1,9	468	10	10	
31.5.	10,30	71,80	1,5	416	10	10	
1.6.	12,40	64,70	0	404	10	10	
2.6.	15,00	63,00	0,3	396	10	10	
3.6.	14,10	60,80	0	426	**10**	**11**	
4.6.	15,60	64,00	0	419	0	0	
5.6.	18,50	78,20	2,8	514	1	1	

Meteorologická stanice: ***Obora***

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy	Poznámka
16.5.	14,35	78,50	0	119			
17.5.	15,60	78,50	0	98			
18.5.	15,65	78,50	0	81			
19.5.	16,00	78,50	0	71			
20.5.	16,50	78,50	0	66	0	0	
21.5.	22,30	78,50	6	267	0	0	
22.5.	16,90	78,50	0	409	0	0	
23.5.	16,85	78,50	0	474	1	1	
24.5.	15,10	78,50	0	507	2	2	
25.5.	18,90	78,50	0,9	673	3	3	
26.5.	16,55	78,50	1,3	611	4	4	
27.5.	15,15	78,50	0	594	5	5	
28.5.	15,50	78,50	7,1	666	6	6	
29.5.	13,00	78,50	0	737	7	7	
30.5.	11,00	78,50	0,4	658	8	8	
31.5.	10,85	78,50	0,6	600	9	9	
1.6.	12,25	78,50	0	571	10	10	
2.6.	16,25	78,50	0,5	572	**11**	**11**	
3.6.	15,20	78,50	0	594	**12**	**12**	
4.6.	15,60	78,50	0	567	1	1	
5.6.	20,00	78,50	2,8	661	2	2	


odnoty indexu - I
Infekční tlak peronospory chmelové na Žateckuv roce 2022 - ozdravený ŽPČ.
Hraniční konstanta
Divice ŽPČ
Činov ŽPČ
Staňkovice ŽPČ
Blšany ŽPČ
Stekník ŽPČ
Obora ŽPČ
Páleč ŽPČ
800
700
600
500
400
300
200
100
0
5.5.
6.5.
7.5.
8.5.
9.5.
10.5.
11.5.
12.5.
13.5.
14.5.
15.5.
16.5.
17.5.
18.5.
19.5.
20.5.
21.5.
22.5.
23.5.
24.5.
25.5.
26.5.
27.5.
28.5.
29.5.
30.5.
31.5.
1.6.
2.6.
3.6.
4.6.
5.6.

Rakovnicko

Meteorologická stanice: ***Hořesedly***

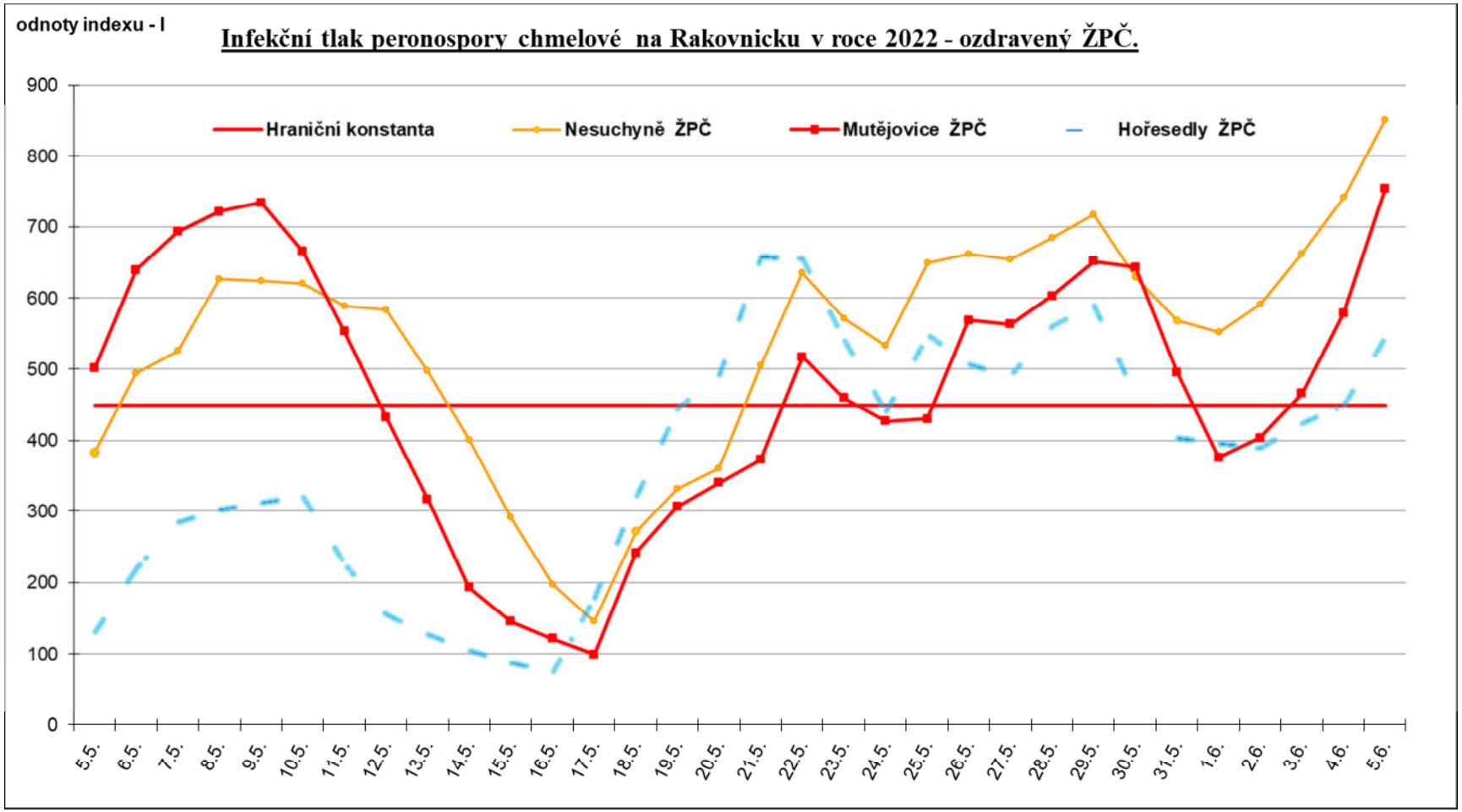
Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy	Poznámka
16.5.	17,20	52,00	0	74			
17.5.	18,40	55,10	0,6	177			
18.5.	15,50	87,00	2,8	321			
19.5.	18,00	63,50	0	445			
20.5.	20,40	39,00	0	491	1	1	
21.5.	22,00	62,90	1,5	658	2	2	
22.5.	16,30	64,60	0	655	3	3	
23.5.	15,40	56,30	0	541	4	4	
24.5.	16,80	54,20	0	440	4	5	
25.5.	16,70	80,10	6,8	548	5	6	
26.5.	14,50	79,10	3,4	507	6	7	
27.5.	15,40	60,70	0	491	7	8	
28.5.	13,50	75,00	3,1	561	8	9	
29.5.	11,00	62,00	0	590	9	10	
30.5.	11,10	63,90	0	460	10	**11**	
31.5.	11,70	66,20	0,3	403	10	**11**	
1.6.	14,70	59,80	0,3	395	10	**11**	
2.6.	16,20	60,20	0,3	390	10	**11**	
3.6.	16,20	52,80	0	423	**10**	**12**	
4.6.	19,40	49,70	0	451	1	1	
5.6.	19,20	75,40	0,9	544	2	2	

Meteorologická stanice: ***Nesuchyně***

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy	Poznámka
16.5.	16,60	61,80	0	197			
17.5.	18,10	58,40	0	145			
18.5.	13,80	97,90	13,9	272			
19.5.	13,70	63,80	0	332			
20.5.	14,30	63,50	0	361	0	0	
21.5.	18,80	72,60	1,5	506	1	1	
22.5.	18,20	67,00	1,2	636	2	2	
23.5.	15,00	66,70	0	571	3	3	
24.5.	15,50	63,70	0	533	4	4	
25.5.	16,00	87,90	0,6	650	5	5	
26.5.	12,90	100,00	17,7	661	6	6	
27.5.	13,80	85,60	0,3	654	7	7	
28.5.	14,00	86,50	0,3	684	8	8	
29.5.	11,60	70,90	0,3	717	9	9	
30.5.	10,90	70,10	0	629	10	10	
31.5.	13,10	77,00	0,3	568	**11**	**11**	
1.6.	15,50	69,30	0	552	**12**	**12**	
2.6.	17,80	80,00	14,3	591	**13**	**13**	
3.6.	16,60	80,60	2,5	662	**14**	**14**	
4.6.	18,40	72,30	0	741	1	1	
5.6.	19,20	92,90	16,7	197	2	2	

Meteorologická stanice: ***Mutějovice areál***

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy	Poznámka
16.5.	16,50	64,80	0	121			
17.5.	18,30	57,70	0	99			
18.5.	14,20	95,00	10,2	241			
19.5.	14,20	58,10	0	306			
20.5.	15,40	57,50	0	340	0	0	
21.5.	20,10	58,10	0	373	0	0	
22.5.	18,60	69,70	2,2	517	1	1	
23.5.	15,50	64,80	0	460	2	2	
24.5.	15,60	61,60	0	427	2	3	
25.5.	16,40	82,00	0	430	2	4	
26.5.	13,50	100,00	23,3	569	3	5	
27.5.	15,10	85,70	0	563	4	6	
28.5.	14,60	88,80	1,2	603	5	7	
29.5.	12,20	75,50	0	651	6	8	
30.5.	11,80	71,40	0	643	7	9	
31.5.	13,80	76,40	0	495	8	10	
1.6.	16,70	67,70	0	376	8	10	
2.6.	18,40	81,00	7,1	404	8	10	
3.6.	17,70	77,60	3,1	466	**9**	**11**	
4.6.	19,50	66,00	0	578	1	1	
5.6.	20,10	89,70	5,6	754	2	2	


odnoty indexu - I
Infekční tlak peronospory chmelové na Rakovnicku v roce 2022 - ozdravený ŽPČ.
Hraniční konstanta
Nesuchyně ŽPČ
Mutějovice ŽPČ
Hořesedly ŽPČ
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0
5.5.
6.5.
7.5.
8.5.
9.5.
10.5.
11.5.
12.5.
13.5.
14.5.
15.5.
16.5.
17.5.
18.5.
19.5.
20.5.
21.5.
22.5.
23.5.
24.5.
25.5.
26.5.
27.5.
28.5.
29.5.
30.5.
31.5.
1.6.
2.6.
3.6.
4.6.
5.6.

Úštěcko

Meteorologická stanice: ***Brozany***

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy	Poznámka
16.5.	15,60	65,10	0	94			
17.5.	16,50	68,60	0	78			
18.5.	15,30	90,10	0	71			
19.5.	16,30	69,90	0	65			
20.5.	17,50	62,30	0	62	0	0	
21.5.	22,00	68,00	3,4	239	0	0	
22.5.	15,80	70,80	0	355	0	0	
23.5.	15,00	65,40	0	396	0	0	
24.5.	14,60	69,90	0	424	0	1	
25.5.	17,00	84,10	1,2	584	1	2	
26.5.	14,20	81,00	1,5	530	2	3	
27.5.	13,90	71,40	0	512	3	4	
28.5.	13,40	83,00	5	592	4	5	
29.5.	10,70	69,30	0	629	5	6	
30.5.	9,40	75,90	0,3	535	6	7	
31.5.	11,30	74,40	0,6	492	7	8	
1.6.	14,00	63,10	0	476	8	9	
2.6.	15,10	70,00	0,6	463	9	10	
3.6.	15,50	61,20	0	495	**10**	**11**	
4.6.	18,30	59,40	0	484	1	1	
5.6.	15,60	65,10	0	94	1	1	

Meteorologická stanice: Liběšice

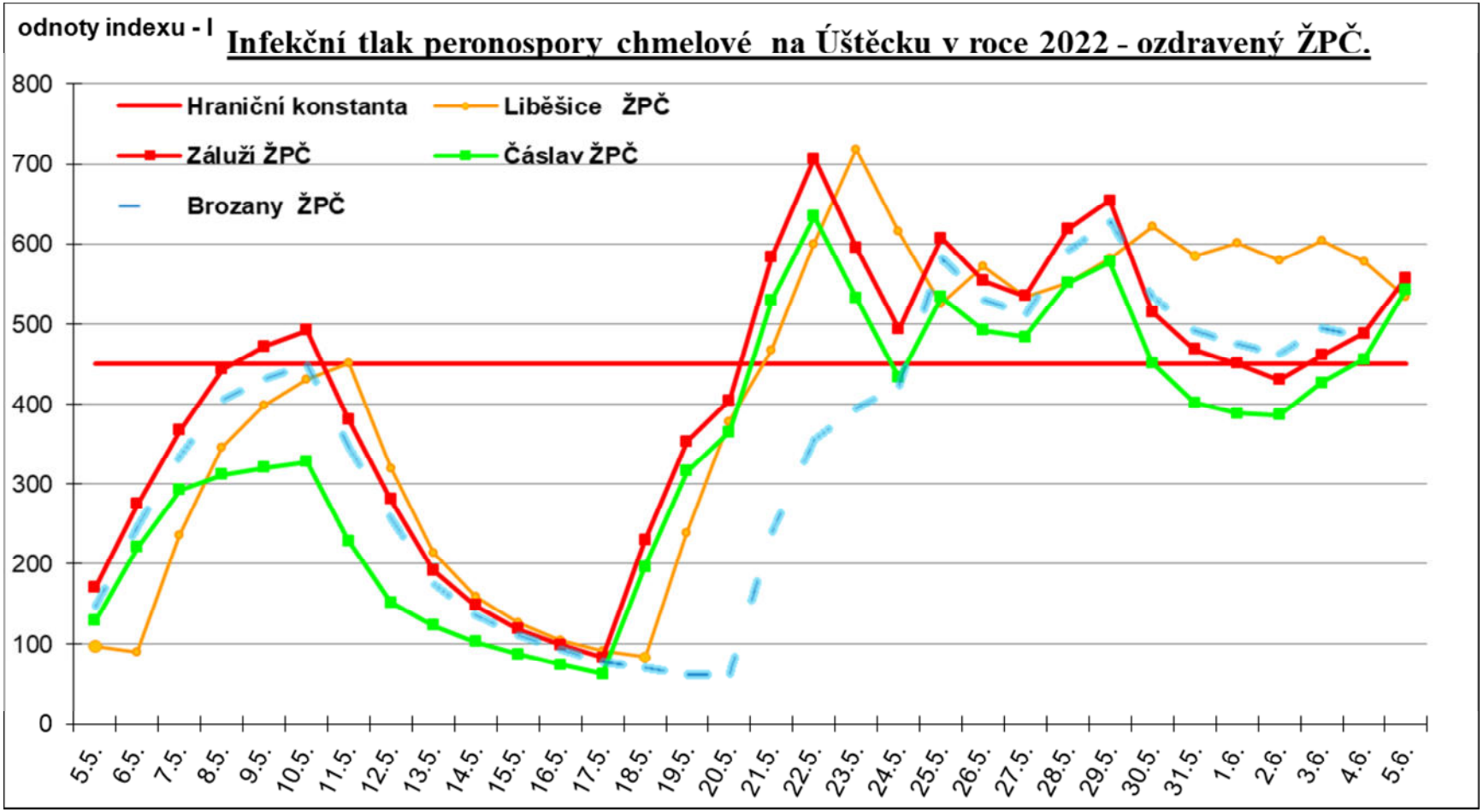
Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy	Poznámka
16.5.	16,90	69,50	0	105			
17.5.	17,50	80,00	0	92			
18.5.	15,90	99,70	5	84			
19.5.	18,00	79,60	0	239			
20.5.	18,70	68,80	0	378	0	0	
21.5.	23,00	73,70	6,2	467	1	1	
22.5.	16,80	72,90	0	600	2	2	
23.5.	16,20	72,20	0	719	3	3	
24.5.	16,30	74,90	0	616	4	4	
25.5.	17,80	91,40	1,9	525	5	5	
26.5.	16,00	79,70	1,2	572	6	6	
27.5.	17,60	52,60	0	534	7	7	
28.5.	15,00	86,30	3,7	551	8	8	
29.5.	11,90	74,60	0	582	9	9	
30.5.	10,90	81,90	3,7	621	10	10	
31.5.	12,10	79,90	0	585	**11**	**11**	
1.6.	14,20	78,00	0,6	601	**12**	**12**	
2.6.	16,60	67,30	0	579	**13**	**13**	
3.6.	16,20	67,40	0	604	**14**	**14**	
4.6.	18,70	68,00	0	578	1	1	
5.6.	19,10	95,60	2,2	534	2	2	

Meteorologická stanice: ***Záluží***

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy	Poznámka
16.5.	15,00	68,80	0	100			
17.5.	16,60	73,00	0	83			
18.5.	14,80	96,00	0,3	229			
19.5.	16,60	72,70	0	353			
20.5.	17,30	63,40	0	405	0	0	
21.5.	21,30	74,20	0,9	584	1	1	
22.5.	16,10	73,10	0	707	2	2	
23.5.	14,80	70,00	0	595	3	3	
24.5.	15,20	68,80	0	493	4	4	
25.5.	16,30	92,50	0,9	607	5	5	
26.5.	13,40	86,70	0,3	553	6	6	
27.5.	14,10	73,30	0,9	535	7	7	
28.5.	12,90	89,60	4	618	8	8	
29.5.	10,60	70,10	0	654	9	9	
30.5.	10,00	74,60	0	515	10	10	
31.5.	11,50	72,90	0,6	468	**11**	**11**	
1.6.	13,30	68,70	0,3	451	**12**	**12**	
2.6.	15,50	67,80	0,6	431	**12**	**13**	
3.6.	15,80	59,60	0	462	**13**	**14**	
4.6.	18,10	61,00	0	489	1	1	
5.6.	18,60	85,50	0,9	557	2	2	

Meteorologická stanice: ***Čáslav***

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy	Poznámka
16.5.	15,80	56,20	0	75			
17.5.	17,80	57,80	0	63			
18.5.	15,30	82,80	2,8	197			
19.5.	16,70	67,80	0	316			
20.5.	18,50	52,30	0	365	0	0	
21.5.	21,90	62,00	0,3	529	1	1	
22.5.	17,20	57,20	0	634	2	2	
23.5.	15,40	56,80	0	532	3	3	
24.5.	15,70	58,20	0	433	3	4	
25.5.	16,60	78,60	5,3	533	4	5	
26.5.	14,10	80,20	1,5	492	5	6	
27.5.	14,60	65,90	0	484	6	7	
28.5.	13,70	71,80	4,3	550	7	8	
29.5.	11,70	57,20	0	577	8	9	
30.5.	10,50	66,00	0	452	9	10	
31.5.	12,30	64,80	0,6	402	9	10	
1.6.	14,00	62,40	0	389	9	10	
2.6.	15,50	63,70	0,6	387	9	10	
3.6.	16,60	52,70	0	427	**9**	**11**	
4.6.	19,10	52,60	0	456	1	1	
5.6.	19,50	72,10	0,3	543	2	2	


odnoty indexu - I
Infekční tlak peronospory chmelové na Úštěcku v roce 2022 - ozdravený ŽPČ.
Hraniční konstanta
Liběšice ŽPČ
Záluží ŽPČ
Čáslav ŽPČ
Brozany ŽPČ
800
700
600
500
400
300
200
100
0
5.5.
6.5.
7.5.
8.5.
9.5.
10.5.
11.5.
12.5.
13.5.
14.5.
15.5.
16.5.
17.5.
18.5.
19.5.
20.5.
21.5.
22.5.
23.5.
24.5.
25.5.
26.5.
27.5.
28.5.
29.5.
30.5.
31.5.
1.6.
2.6.
3.6.
4.6.
5.6.

Tršicko

Meteorologická stanice: ***Tršice***

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
14.5.	15,20	57,04	0	96	351		
15.5.	16,00	58,75	0	54	354		
16.5.	18,20	50,79	4,8	119	429		
17.5.	14,00	87,08	5,1	150	545		
18.5.	13,30	50,33	0	64	482	1	1
19.5.	15,50	49,67	0	42	428	1	2
20.5.	20,20	56,63	2,8	148	523	2	3
21.5.	17,40	64,33	0	133	537	3	4
22.5.	13,90	64,38	0	49	436	3	5
23.5.	14,80	59,50	0	32	404	3	5
24.5.	16,60	73,50	0	36	398	3	5
25.5.	13,50	94,00	16	169	419	3	5
26.5.	15,30	75,96	9,3	145	431	3	6
27.5.	14,20	77,96	0,6	129	511	4	7
28.5.	10,90	68,58	0,2	77	556	5	8
29.5.	11,50	63,54	0	72	592	6	**9**
30.5.	13,30	68,17	0	50	473	**7**	**10**
31.5.	16,40	59,54	0,2	114	442	0	1
1.6.	17,90	72,50	9	163	476	1	2
2.6.	17,20	69,96	0,2	143	542	2	3
3.6.	19,60	57,63	0	141	611	3	4
4.6.	17,50	58,61	3,5	126	687	4	5

Meteorologická stanice: *Tršice 2*

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
14.5.	17,40	67,80	0	20	142		
15.5.	16,00	58,70	0	13	116		
16.5.	17,20	60,60	0	14	101		
17.5.	18,60	57,00	0	13	85		
18.5.	13,70	95,10	10,2	167	227	0	0
19.5.	14,10	62,00	0	95	302	0	0
20.5.	15,20	58,30	0	49	338	0	0
21.5.	19,60	62,70	0,3	51	375	0	0
22.5.	18,40	69,60	3,7	157	519	1	1
23.5.	14,80	69,00	0	116	468	2	2
24.5.	15,60	61,30	0	54	427	2	3
25.5.	16,10	79,60	0	50	428	2	4
26.5.	13,10	100,00	22,9	184	561	3	5
27.5.	14,80	86,10	0	150	554	4	6
28.5.	11,60	78,50	0,2	147	585	5	7
29.5.	12,10	73,80	0	106	637	6	8
30.5.	14,90	67,50	0	108	418	**6**	**8**
31.5.	17,10	64,40	0,2	130	364	0	0
1.6.	16,40	66,50	9	64	278	0	0
2.6.	17,60	84,80	8,1	59	190	0	0
3.6.	17,40	80,10	2,2	172	256	0	0
4.6.	19,80	63,30	0	157	582	1	1
5.6.	19,90	88,20	4	205	657	2	2

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

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
14.5.	17,70	65,60	0	17	118		
15.5.	16,10	57,30	0	12	98		
16.5.	16,60	61,80	0	12	87		
17.5.	18,10	58,40	0	12	75		
18.5.	13,80	97,90	13,9	14	67	0	0
19.5.	13,70	63,80	0	109	159	0	0
20.5.	14,30	63,50	0	100	247	0	0
21.5.	18,80	72,60	1,5	82	317	0	0
22.5.	18,20	67,00	1,2	148	453	1	1
23.5.	15,00	66,70	0	115	554	2	2
24.5.	15,50	63,70	0	112	557	3	3
25.5.	16,00	87,90	0,6	83	540	4	4
26.5.	12,90	100,00	17,7	160	618	5	5
27.5.	13,80	85,60	0,3	157	627	6	6
28.5.	14,00	86,50	0,3	143	655	7	7
29.5.	11,60	70,90	0,3	44	587	8	8
30.5.	10,90	70,10	0	27	531	**9**	**9**
31.5.	13,10	77,00	0,3	29	400	0	0
1.6.	15,50	69,30	0	25	268	0	0
2.6.	17,80	80,00	14,3	28	153	0	0
3.6.	16,60	80,60	2,5	172	281	0	0
4.6.	18,40	72,30	0	161	415	0	0
5.6.	19,20	92,90	16,7	208	594	1	1

Meteorologická stanice: ***Velká Bystřice***

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
14.5.	17,80	80,90	0	28	220		
15.5.	15,60	71,40	0	18	165		
16.5.	16,60	71,40	0	17	139		
17.5.	18,20	68,40	0	17	116		
18.5.	13,60	100,00	17	183	263	0	0
19.5.	13,80	68,90	0	106	341	0	0
20.5.	14,80	68,40	0	57	380	0	0
21.5.	19,00	81,80	0,9	185	548	1	1
22.5.	17,90	80,20	2,2	172	703	2	2
23.5.	14,40	79,10	0	132	652	3	3
24.5.	15,50	73,30	0	66	612	4	4
25.5.	16,20	100,00	0,3	64	619	5	5
26.5.	13,10	100,00	20,1	181	615	6	6
27.5.	14,40	97,30	0,3	169	612	7	7
28.5.	13,70	99,50	0	83	563	8	8
29.5.	11,40	89,30	0	41	538	9	**9**
30.5.	11,50	77,80	0	25	499	**10**	**10**
31.5.	13,30	85,40	0	27	345	0	0
1.6.	15,70	76,50	0	23	199	0	0
2.6.	17,70	93,90	10,5	205	321	0	0
3.6.	17,00	88,40	2,8	180	460	1	1
4.6.	19,20	78,50	0	179	614	2	2
5.6.	19,60	100,00	4,3	230	817	3	3

Meteorologická stanice: ***Kokory***

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
14.5.	18,10	64,30	0	23	193		
15.5.	16,20	60,00	0	16	145		
16.5.	16,50	64,80	0	16	121		
17.5.	18,30	57,70	0	14	99		
18.5.	14,20	95,00	10,2	172	241	0	0
19.5.	14,20	58,10	0	88	306	0	0
20.5.	15,40	57,50	0	50	340	0	0
21.5.	20,10	58,10	0	49	373	0	0
22.5.	18,60	69,70	2,2	158	517	1	1
23.5.	15,50	64,80	0	115	460	2	2
24.5.	15,60	61,60	0	55	427	2	3
25.5.	16,40	82,00	0	53	430	2	4
26.5.	13,50	100,00	23,3	188	569	3	5
27.5.	15,10	85,70	0	152	563	4	6
28.5.	14,60	88,80	1,2	155	603	5	7
29.5.	12,20	75,50	0	103	651	6	8
30.5.	11,80	71,40	0	45	643	**7**	**9**
31.5.	13,80	76,40	0	40	495	1	1
1.6.	16,70	67,70	0	33	376	1	1
2.6.	18,40	81,00	7,1	183	404	1	1
3.6.	17,70	77,60	3,1	165	466	2	2
4.6.	19,50	66,00	0	157	578	3	3
5.6.	20,10	89,70	5,6	216	754	4	4

Meteorologická stanice: ***Čechy***

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
14.5.	17,70	66,80	0	28	283		
15.5.	15,50	61,80	0	18	186		
16.5.	15,90	63,80	0	17	146		
17.5.	17,10	61,90	0	16	116		
18.5.	13,40	89,70	11,5	16	95	0	0
19.5.	12,30	63,60	0,3	92	159	0	0
20.5.	13,90	61,80	0	93	234	0	0
21.5.	18,80	64,00	0	73	290	0	0
22.5.	18,50	67,50	6,5	50	324	0	0
23.5.	14,10	69,20	0	116	424	0	1
24.5.	14,40	65,00	0	104	436	0	2
25.5.	16,20	75,80	0,3	72	415	0	2
26.5.	13,10	98,60	8,4	53	395	0	2
27.5.	14,60	78,90	0,3	142	487	1	3
28.5.	14,80	77,80	0	134	505	2	4
29.5.	11,70	70,30	0	44	445	2	5
30.5.	11,30	65,30	0	25	398	**2**	**5**
31.5.	13,70	70,50	0	27	372	0	0
1.6.	15,80	66,20	0	24	254	0	0
2.6.	18,50	72,40	6,8	27	147	0	0
3.6.	17,40	75,10	8,1	161	264	0	0
4.6.	18,50	69,20	0	162	401	0	0
5.6.	18,90	86,60	18,9	192	566	1	1

Meteorologická stanice: ***Lipník nad Bečvou***

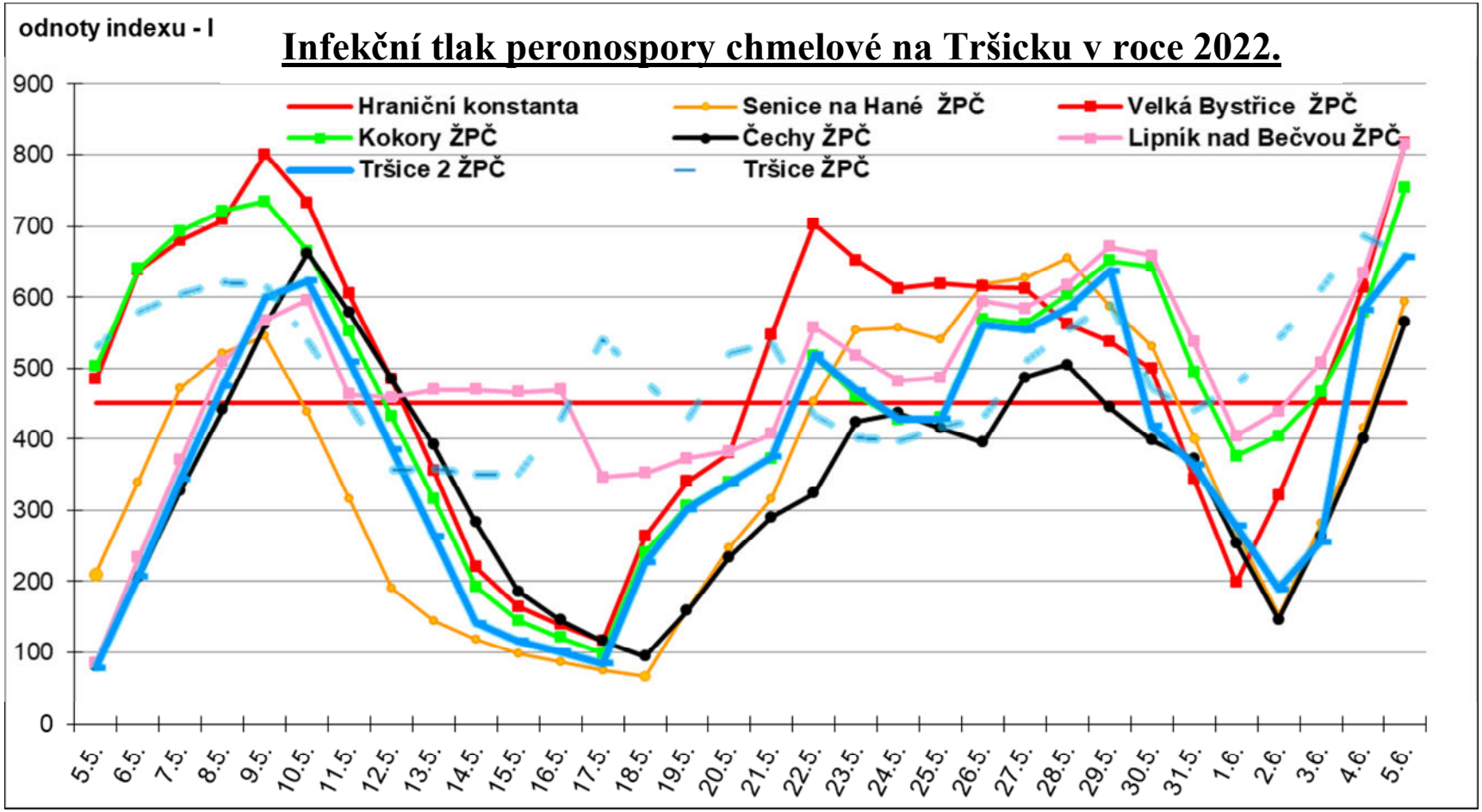
Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
14.5.	17,10	75,00	0	76	469		
15.5.	15,90	68,20	0	42	466		
16.5.	15,30	75,60	0	34	469		
17.5.	17,60	63,80	0	27	346		
18.5.	13,50	97,90	11,8	173	352	0	0
19.5.	13,10	67,80	0	97	373	0	0
20.5.	14,10	66,50	0	52	383	0	0
21.5.	17,90	82,40	0,3	58	407	0	0
22.5.	17,90	83,30	2,2	178	558	1	1
23.5.	14,00	81,50	0	133	518	2	2
24.5.	14,00	75,80	0	61	482	3	3
25.5.	15,50	93,40	0	57	487	4	4
26.5.	12,50	100,00	10,2	165	594	5	5
27.5.	14,70	95,40	0,3	168	584	6	6
28.5.	13,50	100,00	1,2	166	617	7	7
29.5.	11,00	87,70	0	115	671	8	8
30.5.	10,90	74,30	0	44	658	**9**	**9**
31.5.	13,00	85,40	0	44	537	1	1
1.6.	15,70	76,50	0	35	404	1	1
2.6.	17,40	94,10	8,7	201	439	1	2
3.6.	17,40	87,00	5,6	184	508	2	3
4.6.	19,50	72,20	0	169	633	3	4
5.6.	18,90	98,70	9,9	226	815	4	5

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.

Infekční tlak peronospory chmelové na Tršicku v roce 2022.



Signalizace jednotlivých postřiků proti peronospoře chmelové u meristémů na níže uvedených lokalitách v roce 2022.

Žatecko

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

Rakovnicko

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

Úštěcko

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

Tršicko

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

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

Doplnění – oprava omezení přípravků na ochranu chmele

U přípravků, u kterých je v „Metodice ochrany chmele 2022“ napsáno v poznámce omezení: *Používání do 30.4.2022, respektive do 1.3.2022, nebo 31.5.2022,* jsou aktualizované termíny použití uvedeny v následujících tabulkách:

Mšice chmelová (str. č. 8)**::**

Přípravek	Konec platnosti rozhodnutí	Ukončení uvádění na trh	Ukončení používání
Acetguard (*acetamiprid)*	30.4.2023	30.4.2023	30.4.2023
Gazelle *(fluopikolid +fosetyl-Al*)	30.4.2023	30.4.2023	30.4.2023
Mospilan 20 SP *(acetamiprid)*	30.4.2022	30.4.2022	30.4.2022
Mšice - Molice STOP (*Acetamiprid*) **Jen malobalení**	30.4.2023	**Jen malobalení**	
YOROI *(acetamiprid)*	30.4.2023	30.4.2022	30.4.2022

Sviluška chmelové (str. č. 9):

Přípravek	Konec platnosti rozhodnutí	Ukončení uvádění na trh	Ukončení používání
Nissorun 10 WP *(hexythiazox*)	31.8.2025	31.8.2025	31.8.2025
Vertimec 1.8 EC *(abamectin)*	30.4.2024	30.4.2024	30.4.2024

Další doporučení u těchto přípravků uvedené v Metodice ochrany chmele pro rok 2022 zůstávají beze změny.