# Aktuální výskyt škodlivých organismů a metodická doporučení v ochraně chmele k 11.07. 2022.

## Mšice chmelová

Letošní, neobvykle silný přelet okřídlených mšic z primárních hostitelských rostlin rodu Prunus na chmel byl eliminován ve většině případů již v době jeho gradace, tj. na přelomu května a června, tj. době, kdy bylo dosahováno kritického čísla 50 mšic/list. Postupně přelet doznával a většinou se již jednalo o mnohem slabší intenzitu. **Jak je patrno z níže uvedených tabulek, byl v letošním roce ukončen přelet na většině lokalit (80 %) do konce června a na zbylých lokalitách (20 %) do počátku července (06.07. 2022).**

Na většině lokalit bylo provedeno první ošetření 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) bylo vzhledem k významnému vedlejšímu akaricidnímu účinku doporučeno použít až na pozdější ošetření, tj. na přelomu června a července, aby se účinná látka dostatečně rozvedla vodivými pletivy.

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

**Pracovníci ÚKZÚZ zjistili na chmelu kromě mšice chmelové (*Phorodon humuli*) také invazní druh mšice – Myzus *mumecola*, která přezimuje na meruňkách.** Její výskyt byl na meruňkách na území Evropy pozorován od roku 2016 (Itálie) a u nás pak od roku 2020.

I když bylo zřejmé, že se jedná o dicyklický druh, sekundární (letní) hostitel tohoto škůdce nebyl doposud v Evropě znám. Letos byla poprvé zachycena tato mšice ve společných koloniích s mšicí chmelovou. V polovině května se podařilo nalézt okřídlené jedince mšice *Myzus mumecola* na chmelu na chmelnici v okrese Olomouc. Potom následovaly nálezy na planém chmelu na Opavsku a na dalších chmelnicích v okrese Olomouc a Přerov. Na přelomu května a června byly zaznamenány i bezkřídlé samičky.

*M. mumecola* se vždy vyskytovala ve společných koloniích s mšicí chmelovou (*Phorodon humuli*) a pro značnou podobnost bezkřídlých forem, bylo k přesné determinaci využito molekulárních diagnostických metod, které výskyt tohoto druhu potvrdily.

Vzhledem k tomu, že se na chmelu úspěšně množí, považujeme tedy chmel za sekundárního hostitele tohoto invazního druhu. Z celkového počtu zjištěných okřídlených mšic na chmelových listech zaujímala M. *mumecola* asi 3-7 %. Časově byl přelet v souladu s mšicí chmelovou, což je pozitivní jak z pohledu signalizace přeletu, tak ochrany chmele proti tomuto škůdci.

Dicyklická mšice střídá primárního (zimního) a sekundárního (letního) hostitele, kterým je chmel. Na zimních hostitelích přezimuje ve stadiu vajíčka v záhybech kůry meruněk, na kterých se následně vyvíjejí 2–3 generace neokřídlených samiček. V květnu se začínají objevovat okřídlení jedinci, kteří migrují na letní hostitele. Na podzim se vrací zpět na meruňky, kde přezimují.

**Popis**

Velikost je 2,0–2,4 mm, zbarvení světle zelenožluté. Chvostek i sifunkuli bledé. Chvostek je trojúhelníkovitého tvaru, sifunkuli válcovité. Okřídlené samičky jsou výrazně tmavší než bezkřídlé a mají výraznou skvrnu na zadečku.

Snadno se mohou zaměnit s jinými druhy mšic. Vzhledem je velmi podobná mšici broskvoňové, rozdíl je jen v rozbíhavých čelních hrbolcích, v delších chloupcích na tykadlech a ve zužujícím se tvaru sifunkuli.

**Příznaky poškození**

Sáním způsobuje svinování listů směrem dolů kolmo i podélně ke střednímu žebru. Dále způsobuje částečnou změnu barvy a jejich předčasný opad. Přenáší virus neštovic peckovin (PPV). V počátečním vývoji se mohou příznaky sání i virových chorob zaměnit za poškození v důsledku nedostatku živin. Později se listy deformují, zasychají a opadávají. Mšice tvoří malé kolonie hlavně na spodní straně listů. Škodlivost saním je považována za nevýznamnou.

Informace o tomto druhu jsou zveřejněny na Rostlinolékařském portále: Škodlivé organismy (ŠO) > Škůdci > mšice > Info | Rostlinolékařský portál (eagri.cz)
Rostlinolékařský portál - Hlavní stránka | Facebook

## Peronospora chmelová

**Deštivá perioda, která nastala v polovině třetí červnové dekády s sebou přinesla optimální podmínky pro vývoj peronospory chmelové, které byly umocněny vysokými teplotami. Prakticky na všech sledovaných lokalitách byly tentokrát tudíž splněny podmínky pro provedení ošetření proti sekundární infekci peronospory chmelové. Z tohoto důvodu doporučujeme ošetření, pokud nebylo dosud realizováno, v tomto týdnu provést na všech chmelnicích.**

Pro tento postřik je vhodné dle metodiky ochrany chmele pro rok 2022 použít některý z následujících fungicidů: **Bellis, Orvego** nebo **Ortiva.** Na chmelnicích s výskytem hnědých peronosporových skvrn na listech a tvořících se generativních orgánech doporučujeme provést 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

**Předpověď počasí pro nejbližší dny, které by měly přinést značné oteplení, je optimální pro vývoj svilušky chmelové, jejíž výskyt je patrný 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 nejprve vyskytují především v okolí sloupů, kde sviluška ve škvírách často přezimuje, není vhodné provádět pouze orámování chmelnic, nýbrž ošetřit již celou plochu.

Na většině lokalit bylo provedeno ošetření přípravkem **Movento 100 SC**, který je znám svým velmi dobrým akaricidním účinkem, a jehož reziduální účinek by měl svilušku, pokud nenastanou extrémně příznivé podmínky pro vývoj tohoto škůdce, udržet alespoň do počátku srpna pod prahem hospodářské škodlivosti.

Zvýšenou pozornost svilušce je třeba věnovat ve chmelnicích, kde přípravek **Movento 100 SC** nebyl použit. Na těchto chmelnicích je při překročení kritického čísla (5 svilušek na list) vhodné použít přípravek **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. Přípravek **Acramite 480 SC** doporučujeme aplikovat až v pozdějším období (konec července - počátek srpna), kdy často dochází k přemnožení svilušek a tento přípravek je vzhledem k mechanismu působení a krátké ochranné lhůtě pro toto ošetření nejvhodnější.

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 07.07. 2021 (**Zdroj: automatické meteorologické stanice CHI - Žatecko)

| **Sledovaná událost (*fáze přeletu*)** | | **SET (3°C)** | **Blšany** | **Divice** | **Činov** | **Staňkovice** | **Stekník** | **Obora** | **Páleč** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *stav k 07.07.* | *stav k 07.07.* | *stav k 07.07.* | *stav k 07.07.* | *stav k 07.07.* | *stav k 07.07.* | *stav k 07.07.* |
| **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 | **07.06.** | **26.05.** | **31.05.** | **04.06.** | **03.06** | **30.05.** | **08.06.** |
| **5. generace** | Počátek přeletu | 765 | **17.06.** | **08.06.** | **10.06.** | **13.06.** | **12.06.** | **10.06.** | **18.06.** |
| **6. generace** | Počátek přeletu | 905 | **25.06.** | **17.06.** | **18.06.** | **22.06.** | **21.06.** | **19.06.** | **26.06.** |
| | Konec přeletu | 1045 | **08.07.** | **24.06.** | **26.06.** | **30.06.** | **29.06.** | **27.06.** | **04.07.** |

**Vývoj přeletu mšice chmelové z primárních hostitelských rostlin – stav k 07.07. 2021 (**Zdroj: automatické meteorologické stanice CHI - Rakovnicko)

| **Sledovaná událost (*fáze přeletu*)** | | **SET (3°C)** | **Hořesedly** | **Nesuchyně** | **Mutějovice areál** |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | *stav k 07.07.* | *stav k 07.07.* | *stav k 07.07.* |
| **2. generace** | Počátek přeletu | 345 | **08.05.** | **12.05.** | **08.05.** |
| **3. generace** | Počátek přeletu | 485 | **18.05.** | **23.05.** | **19.05.** |
| **4. generace** | Počátek přeletu | 625 | **28.05.** | **04.06.** | **30.05.** |
| **5. generace** | Počátek přeletu | 765 | **08.06.** | **13.06.** | **08.06.** |
| **6. generace** | Počátek přeletu | 905 | **18.06.** | **23.06.** | **17.06.** |
| | Konec přeletu | 1045 | **25.06.** | **30.06.** | **26.06.** |

**Vývoj přeletu mšice chmelové z primárních hostitelských rostlin – stav k 07.07. 2021 (**Zdroj: automatické meteorologické stanice CHI - Úštěcko)

| **Sledovaná událost (*fáze přeletu*)** | | **SET (3°C)** | **Brozany** | **Liběšice** | **Záluží** | **Čáslav** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *stav k 07.07.* | *stav k 07.07.* | *stav k 07.07.* | *stav k 07.07.* |
| **2. generace** | Počátek přeletu | 345 | **16.05.** | **06.05.** | **14.05.** | **11.05.** |
| **3. generace** | Počátek přeletu | 485 | **28.05.** | **16.05.** | **25.05.** | **22.05.** |
| **4. generace** | Počátek přeletu | 625 | **10.06.** | **25.05.** | **07.06.** | **04.06.** |
| **5. generace** | Počátek přeletu | 765 | **20.06.** | **05.06.** | **17.06.** | **13.06.** |
| **6. generace** | Počátek přeletu | 905 | **28.06.** | **14.06.** | **26.06.** | **22.06.** |
| | Konec přeletu | 1045 | **06.07.** | **22.06.** | **04.07.** | **30.06.** |

**Vývoj přeletu mšice chmelové z primárních hostitelských rostlin – stav k 07.07. 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 07.07.* | *stav k 07.07.* | *stav k 07.07..* | *stav k 07.07.* | *stav k 07.07.* | *stav k 07.07.* | *stav k 07.07.* |
| **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.** | **07.06.** | **05.06.** | **04.06.** | **02.06.** |
| **5. generace** | Počátek přeletu | 765 | **11.06.** | **12.06.** | **08.06.** | **16.06.** | **14.06.** | **13.06.** | **11.06** |
| **6. generace** | Počátek přeletu | 905 | **20.06.** | **21.06.** | **18.06.** | **25.06.** | **23.06.** | **22.06.** | **20.06** |
| | Konec přeletu | 1045 | **28.06.** | **29.06.** | **26.06.** | **02.07.** | **30.06.** | **30.06.** | **28.06.** |

**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.

## 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 |
| 19.6. | 25,30 | 49,90 | 0 | 313 | 0 | 0 | |
| 20.6. | 27,50 | 51,00 | 0 | 223 | 0 | 0 | |
| **21.6.** | 19,90 | 71,60 | 0 | 180 | 0 | 0 | |
| 22.6. | 16,50 | 59,00 | 0 | 145 | 0 | 0 | |
| 23.6. | 20,10 | 55,10 | 0 | 125 | 0 | 0 | |
| 24.6. | 22,90 | 51,60 | 0 | 105 | 0 | 0 | |
| 25.6. | 18,00 | 78,30 | 1,5 | 239 | 0 | 0 | |
| 26.6. | 19,30 | 89,30 | 0,9 | 417 | 0 | 0 | |
| 27.6. | 22,60 | 69,90 | 0 | **599** | 1 | 1 | |
| 28.6. | 24,20 | 72,00 | 0,3 | **800** | 2 | 2 | |
| 29.6. | 20,20 | 84,60 | 22,9 | **1008** | 3 | 3 | |
| **30.6.** | 18,80 | 98,80 | 3,4 | **1059** | 4 | 4 | |
| 1.7. | 22,80 | 83,40 | 0,6 | **1082** | 5 | 5 | |
| 2.7. | 17,90 | 91,30 | 0,6 | **1079** | 6 | 6 | |
| 3.7. | 17,80 | 70,50 | 0 | **1011** | **7** | **7** | |
| 4.7. | 21,00 | 66,10 | 0 | **873** | 1 | 1 | |
| 5.7. | 19,70 | 75,90 | 0 | **713** | 2 | 2 | |
| 6.7. | 21,40 | 64,60 | 0 | **531** | 3 | 3 | |

**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 |
| 19.6. | 26,30 | 51,40 | 0 | 350 | 0 | 0 | |
| 20.6. | 29,70 | 48,40 | 0 | 253 | 0 | 0 | |
| **21.6.** | 20,00 | 85,60 | 0 | 203 | 0 | 0 | |
| 22.6. | 17,40 | 63,50 | 0 | 161 | 0 | 0 | |
| 23.6. | 21,10 | 59,70 | 0 | 139 | 0 | 0 | |
| 24.6. | 24,20 | 51,90 | 0 | 118 | 0 | 0 | |
| 25.6. | 18,40 | 85,30 | 10,5 | 276 | 0 | 0 | |
| 26.6. | 18,20 | 100,00 | 5,6 | **459** | 1 | 1 | |
| 27.6. | 21,80 | 87,20 | 0 | **665** | 2 | 2 | |
| 28.6. | 24,30 | 82,30 | 0,3 | **766** | 3 | 3 | |
| 29.6. | 19,90 | 94,60 | 13,3 | **980** | 4 | 4 | |
| **30.6.** | 18,50 | 100,00 | 3,7 | **1004** | 5 | 5 | |
| 1.7. | 21,80 | 97,20 | 4 | **1038** | 6 | 6 | |
| 2.7. | 18,30 | 99,20 | 2,2 | **1030** | 7 | 7 | |
| 3.7. | 18,10 | 79,90 | 0,3 | **1082** | **8** | **8** | |
| 4.7. | 22,10 | 72,80 | 0 | **948** | 1 | 1 | |
| 5.7. | 20,60 | 84,00 | 0 | **797** | 2 | 2 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.7. | 21,10 | 71,90 | 0,9 | **737** | 3 | 3 | |

**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 |
| 19.6. | 25,00 | 54,70 | 0 | 320 | 0 | 0 | |
| 20.6. | 28,00 | 52,70 | 0 | 236 | 0 | 0 | |
| **21.6.** | 20,00 | 73,40 | 0,3 | 341 | 0 | 0 | |
| 22.6. | 17,20 | 59,00 | 0 | 409 | 0 | 0 | |
| 23.6. | 20,90 | 56,70 | 0 | 448 | 0 | 1 | |
| 24.6. | 23,70 | 51,00 | 0 | **466** | 1 | 2 | |
| 25.6. | 18,70 | 77,60 | 4 | **607** | 2 | 3 | |
| 26.6. | 20,00 | 85,80 | 0,3 | **631** | 3 | 4 | |
| 27.6. | 22,70 | 72,00 | 0 | **712** | 4 | 5 | |
| 28.6. | 24,30 | 71,00 | 1,9 | **853** | 5 | 6 | |
| 29.6. | 22,10 | 72,60 | 18 | **1011** | 6 | 7 | |
| **30.6.** | 20,20 | 95,40 | 0,6 | **1059** | 7 | 8 | |
| 1.7. | 23,70 | 80,00 | 0,6 | **1084** | 8 | 9 | |
| 2.7. | 18,90 | 87,50 | 0,3 | **1078** | 9 | 10 | |
| 3.7. | 18,50 | 67,30 | 0 | **1011** | **10** | **11** | |
| 4.7. | 21,70 | 64,20 | 0 | **884** | 1 | 0 | |
| 5.7. | 21,50 | 69,30 | 0 | **722** | 2 | 0 | |
| 6.7. | 22,60 | 56,80 | 0,3 | **664** | 3 | 0 | |

**Meteorologická stanice: *Staňkovice***

| 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 |
| 19.6. | 25,40 | 44,40 | 0 | 287 | 0 | 0 | |
| 20.6. | 28,10 | 44,10 | 0 | 214 | 0 | 0 | |
| **21.6.** | 20,10 | 69,80 | 0,3 | 320 | 0 | 0 | |
| 22.6. | 17,20 | 51,80 | 0 | 376 | 0 | 0 | |
| 23.6. | 20,70 | 50,00 | 0 | 413 | 0 | 0 | |
| 24.6. | 23,90 | 43,90 | 0 | 431 | 0 | 1 | |
| 25.6. | 18,90 | 76,10 | 9 | **578** | 1 | 2 | |
| 26.6. | 19,00 | 91,70 | 5 | **615** | 2 | 3 | |
| 27.6. | 23,30 | 68,00 | 0 | **708** | 3 | 4 | |
| 28.6. | 24,20 | 71,60 | 3,4 | **859** | 4 | 5 | |
| 29.6. | 20,50 | 79,50 | 32,5 | **1034** | 5 | 6 | |
| **30.6.** | 19,90 | 94,90 | 2,8 | **1075** | 6 | 7 | |
| 1.7. | 22,10 | 85,20 | 0,9 | **1089** | 7 | 8 | |
| 2.7. | 18,30 | 95,00 | 4,7 | **1098** | 8 | 9 | |
| 3.7. | 18,40 | 67,50 | 0 | **1028** | **9** | **10** | |
| 4.7. | 20,90 | 63,60 | 0 | **884** | 1 | 1 | |
| 5.7. | 20,60 | 72,60 | 0,3 | **845** | 2 | 2 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.7. | 21,30 | 55,80 | 0,3 | 778 | 3 | 3 | |

**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 |
| 19.6. | 23,70 | 52,10 | 0 | 293 | 0 | 0 | |
| 20.6. | 26,30 | 51,40 | 0 | 214 | 0 | 0 | |
| **21.6.** | 18,60 | 70,20 | 0 | 169 | 0 | 0 | |
| 22.6. | 17,60 | 52,40 | 0 | 136 | 0 | 0 | |
| 23.6. | 19,50 | 54,90 | 0 | 118 | 0 | 0 | |
| 24.6. | 22,50 | 53,40 | 0 | 100 | 0 | 0 | |
| 25.6. | 17,30 | 76,50 | 5,3 | 229 | 0 | 0 | |
| 26.6. | 18,80 | 87,10 | 4 | 403 | 0 | 0 | |
| 27.6. | 22,10 | 68,60 | 0 | 578 | 1 | 1 | |
| 28.6. | 23,40 | 68,60 | 5,9 | 770 | 2 | 2 | |
| 29.6. | 20,50 | 75,50 | 19,8 | 960 | 3 | 3 | |
| **30.6.** | 18,80 | 93,10 | 4,7 | 1007 | 4 | 4 | |
| 1.7. | 23,10 | 77,20 | 0 | 1026 | 5 | 5 | |
| 2.7. | 17,00 | 85,70 | 1,2 | 1011 | 6 | 6 | |
| 3.7. | 17,60 | 68,90 | 0,3 | 949 | **7** | **7** | |
| 4.7. | 20,20 | 66,10 | 0 | 907 | 1 | 1 | |
| 5.7. | 19,50 | 73,00 | 0 | 783 | 2 | 2 | |
| 6.7. | 20,20 | 64,00 | 0 | 621 | 3 | 3 | |

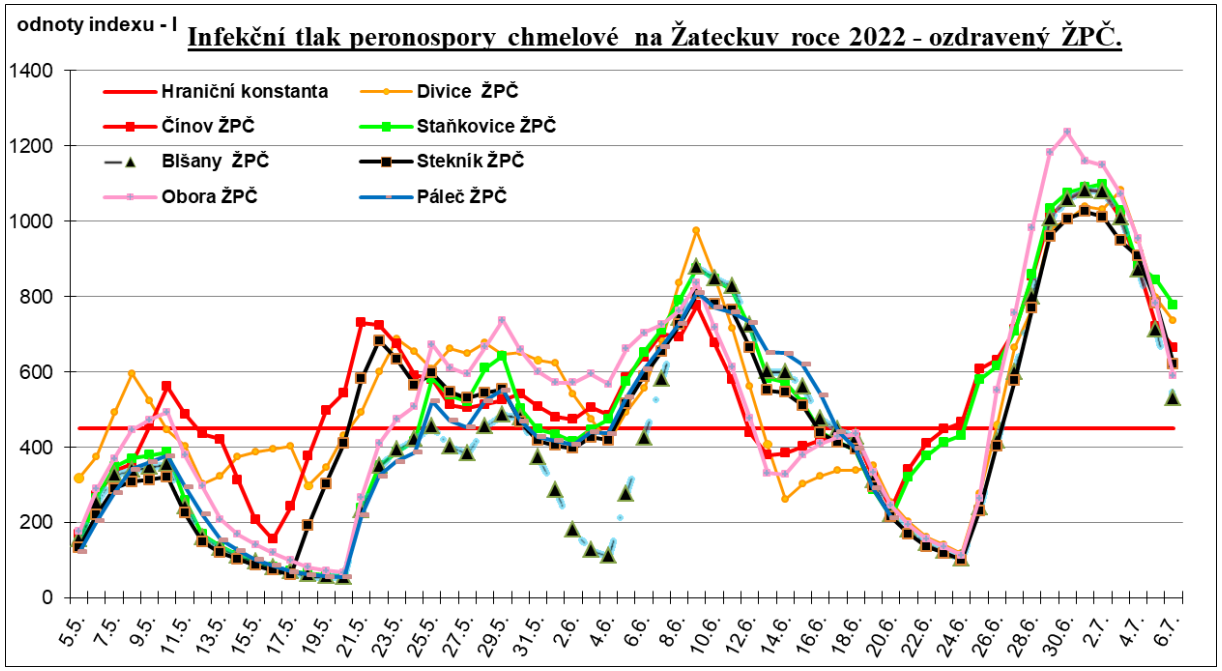
**Meteorologická stanice: *Obora***

| 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 |
| 19.6. | 25,90 | 54,20 | 0 | 334 | 0 | 0 | |
| 20.6. | 28,90 | 50,30 | 0 | 245 | 0 | 0 | |
| **21.6.** | 21,00 | 66,40 | 0 | 194 | 0 | 0 | |
| 22.6. | 17,80 | 59,70 | 0 | 156 | 0 | 0 | |
| 23.6. | 20,60 | 60,80 | 0 | 134 | 0 | 0 | |
| 24.6. | 24,30 | 51,30 | 0 | 112 | 0 | 0 | |
| 25.6. | 20,40 | 75,80 | 0,3 | 262 | 0 | 0 | |
| 26.6. | 18,80 | 99,90 | 94,2 | 550 | 1 | 1 | |
| 27.6. | 22,80 | 81,90 | 0 | 756 | 2 | 2 | |
| 28.6. | 24,30 | 79,20 | 12,1 | 983 | 3 | 3 | |
| 29.6. | 21,60 | 81,00 | 8,1 | 1183 | 4 | 4 | |
| **30.6.** | 20,00 | 99,20 | 10,9 | 1235 | 5 | 5 | |
| 1.7. | 22,00 | 90,30 | 6,8 | 1160 | 6 | 6 | |
| 2.7. | 20,40 | 86,90 | 1,5 | 1148 | 7 | 7 | |
| 3.7. | 19,60 | 71,80 | 0 | 1073 | **8** | **8** | |
| 4.7. | 22,40 | 69,60 | 0 | 953 | 1 | 1 | |
| 5.7. | 21,30 | 79,90 | 0 | 781 | 2 | 2 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.7. | 22,40 | 64,10 | 0 | **589** | 3 | 3 | |

**Meteorologická stanice: *Páleč***

| 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 |
| 19.6. | 23,80 | 50,70 | 0 | 292 | 0 | 0 | |
| 20.6. | 26,30 | 51,80 | 0 | 213 | 0 | 0 | |
| **21.6.** | 19,10 | 67,00 | 0 | 169 | 0 | 0 | |
| 22.6. | 16,60 | 55,30 | 0 | 135 | 0 | 0 | |
| 23.6. | 19,90 | 52,40 | 0 | 117 | 0 | 0 | |
| 24.6. | 22,40 | 50,40 | 0 | 99 | 0 | 0 | |
| 25.6. | 17,30 | 74,70 | 4,3 | 223 | 0 | 0 | |
| 26.6. | 19,10 | 85,90 | 4,7 | 399 | 0 | 0 | |
| 27.6. | 21,90 | 70,30 | 0 | **575** | 1 | 1 | |
| 28.6. | 23,50 | 71,60 | 5,9 | **774** | 2 | 2 | |
| 29.6. | 20,10 | 79,90 | 14,6 | **965** | 3 | 3 | |
| **30.6.** | 18,50 | 94,90 | 4 | **1016** | 4 | 4 | |
| 1.7. | 22,50 | 80,40 | 0 | **1034** | 5 | 5 | |
| 2.7. | 17,50 | 86,00 | 1,5 | **1024** | 6 | 6 | |
| 3.7. | 17,30 | 68,80 | 0 | **950** | **7** | **7** | |
| 4.7. | 19,30 | 67,70 | 0 | **823** | 1 | 1 | |
| 5.7. | 18,60 | 75,40 | 0 | **670** | 2 | 2 | |
| 6.7. | 19,90 | 65,90 | 0 | **495** | 3 | 3 | |


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
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
5.5.
7.5.
9.5.
11.5.
13.5.
15.5.
17.5.
19.5.
21.5.
23.5.
25.5.
27.5.
29.5.
31.5.
2.6.
4.6.
6.6.
8.6.
10.6.
12.6.
14.6.
16.6.
18.6.
20.6.
22.6.
24.6.
26.6.
28.6.
30.6.
2.7.
4.7.
6.7.

**Meteorologická stanice: *Hořesedly***

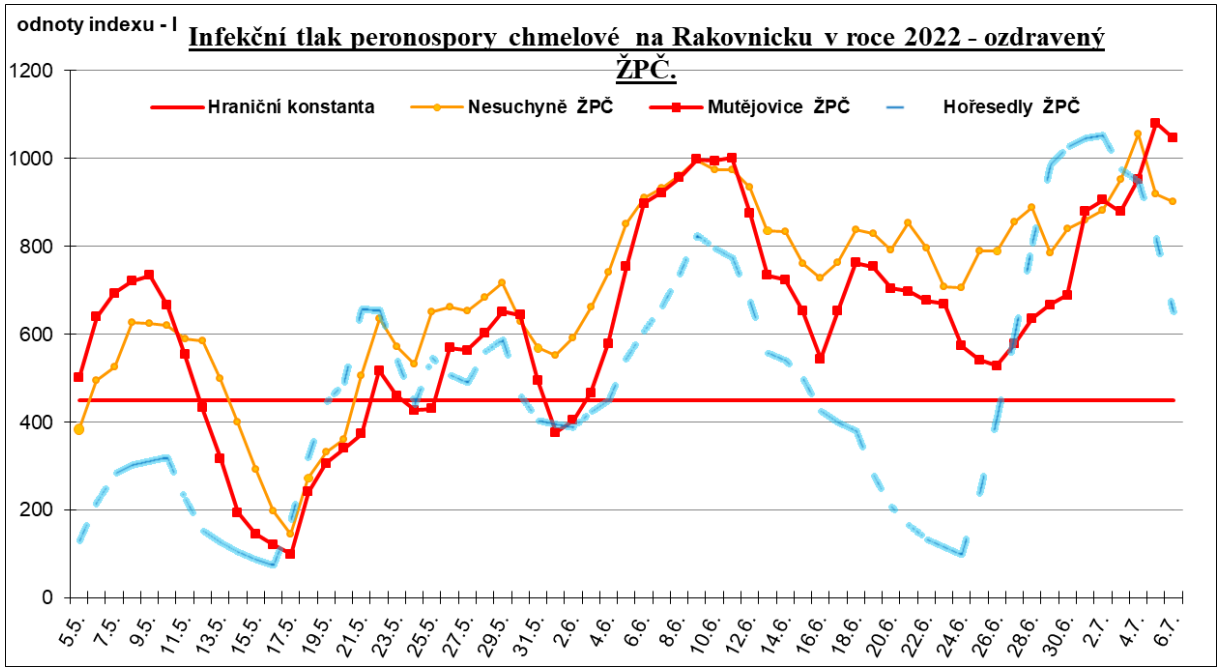
| Datum | Průměrná teplota ve $^0$C | Průměrná RV v % | Srážky v mm | Index PE počasí | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Pětidenní součty-I | Poč.dní s I>450 Mer. | Poč.dní s I>420 hybridy | Poznámka |
| 19.6. | 38,70 | 0 | 33 | 279 | 0 | 0 | |
| 20.6. | 38,20 | 0 | 33 | 208 | 0 | 0 | |
| **21.6.** | 66,60 | 0 | 23 | 167 | 0 | 0 | |
| 22.6. | 56,40 | 0 | 13 | 133 | 0 | 0 | |
| 23.6. | 45,50 | 0 | 15 | 117 | 0 | 0 | |
| 24.6. | 40,70 | 0 | 15 | 99 | 0 | 0 | |
| 25.6. | 66,90 | 9,3 | 175 | 241 | 0 | 0 | |
| 26.6. | 89,10 | 1,9 | 198 | 416 | 0 | 0 | |
| 27.6. | 69,80 | 0 | 197 | **600** | 1 | 1 | |
| 28.6. | 62,60 | 12,7 | 221 | **806** | 2 | 2 | |
| 29.6. | 78,90 | 8,4 | 197 | **988** | 3 | 3 | |
| **30.6.** | 93,60 | 7,4 | 215 | **1028** | 4 | 4 | |
| 1.7. | 80,50 | 1,9 | 217 | **1047** | 5 | 5 | |
| 2.7. | 92,10 | 4,7 | 203 | **1053** | 6 | 6 | |
| 3.7. | 66,90 | 0,3 | 145 | **977** | **7** | **7** | |
| 4.7. | 53,90 | 0 | 167 | **947** | 1 | 1 | |
| 5.7. | 69,40 | 0 | 88 | **820** | 2 | 2 | |
| 6.7. | 51,80 | 0 | 48 | **651** | 3 | 3 | |

**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 |
| 19.6. | 19,60 | 77,80 | 0 | **829** | 1 | 1 | |
| 20.6. | 21,30 | 72,10 | 0 | **791** | 2 | 2 | |
| **21.6.** | 19,50 | 89,60 | 8,7 | **854** | 3 | 3 | |
| 22.6. | 15,80 | 77,50 | 0 | **795** | 4 | 4 | |
| 23.6. | 17,90 | 72,90 | 0 | **709** | 5 | 5 | |
| 24.6. | 20,80 | 69,90 | 0,3 | **706** | 6 | 6 | |
| 25.6. | 21,40 | 66,40 | 0 | **789** | 7 | 7 | |
| 26.6. | 21,20 | 83,40 | 4 | **789** | 8 | 8 | |
| 27.6. | 23,00 | 74,80 | 0 | **855** | 9 | 9 | |
| 28.6. | 24,50 | 71,90 | 0 | **887** | 10 | 10 | |
| 29.6. | 23,10 | 82,90 | 0 | **784** | **11** | **11** | |
| **30.6.** | 23,50 | 82,80 | 0,9 | **839** | **12** | **12** | |
| 1.7. | 25,50 | 74,40 | 0 | **860** | **13** | **13** | |
| 2.7. | 24,90 | 74,50 | 3,1 | **882** | **14** | **14** | |
| 3.7. | 18,30 | 82,10 | 0,6 | **951** | **15** | **15** | |
| 4.7. | 20,70 | 71,70 | 0 | **1056** | 1 | 1 | |
| 5.7. | 22,40 | 67,50 | 0 | **919** | 2 | 2 | |
| 6.7. | 16,60 | 98,10 | 23,9 | **901** | 3 | 3 | |

**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 |
| 19.6. | 21,40 | 68,30 | 0 | **754** | 1 | 1 | |
| 20.6. | 24,40 | 53,80 | 0 | **704** | 2 | 2 | |
| **21.6.** | 22,50 | 73,60 | 20,1 | **697** | 3 | 3 | |
| 22.6. | 16,70 | 76,00 | 0,3 | **676** | 4 | 4 | |
| 23.6. | 19,60 | 67,20 | 0 | **669** | 5 | 5 | |
| 24.6. | 22,30 | 58,90 | 0 | **573** | 6 | 6 | |
| 25.6. | 23,50 | 55,60 | 0 | **541** | 7 | 7 | |
| 26.6. | 22,20 | 81,30 | 3,7 | **528** | 8 | 8 | |
| 27.6. | 24,70 | 69,10 | 0 | **578** | 9 | 9 | |
| 28.6. | 26,70 | 60,80 | 0 | **636** | 10 | 10 | |
| 29.6. | 23,50 | 83,30 | 0 | **667** | **11** | **11** | |
| **30.6.** | 25,50 | 78,60 | 1,5 | **689** | **12** | **12** | |
| 1.7. | 27,10 | 71,40 | 0 | **880** | **13** | **13** | |
| 2.7. | 26,90 | 72,60 | 3,4 | **905** | **14** | **14** | |
| 3.7. | 17,90 | 90,10 | 0,6 | **879** | **15** | **15** | |
| 4.7. | 22,00 | 69,00 | 0 | **952** | 1 | 1 | |
| 5.7. | 23,20 | 73,30 | 4 | **1080** | 2 | 2 | |
| 6.7. | 17,70 | 100,00 | 6,2 | **1046** | 3 | 3 | |


odnoty indexu - I
Infekční tlak peronospory chmelové na Rakovnicku v roce 2022 - ozdravený ŽPČ.
Hraniční konstanta
Nesuchyně ŽPČ
Mutějovice ŽPČ
Hořesedly ŽPČ
1200
1000
800
600
400
200
0
5.5.
7.5.
9.5.
11.5.
13.5.
15.5.
17.5.
19.5.
21.5.
23.5.
25.5.
27.5.
29.5.
31.5.
2.6.
4.6.
6.6.
8.6.
10.6.
12.6.
14.6.
16.6.
18.6.
20.6.
22.6.
24.6.
26.6.
28.6.
30.6.
2.7.
4.7.
6.7.

**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 |
| 19.6. | 49,10 | 0 | 36 | 316 | 0 | 0 | |
| 20.6. | 48,30 | 0 | 35 | 230 | 0 | 0 | |
| **21.6.** | 73,00 | 0 | 24 | 180 | 0 | 0 | |
| 22.6. | 61,30 | 0 | 14 | 144 | 0 | 0 | |
| 23.6. | 53,80 | 0 | 17 | 125 | 0 | 0 | |
| 24.6. | 53,40 | 0 | 16 | 105 | 0 | 0 | |
| 25.6. | 80,70 | 2,5 | 164 | 235 | 0 | 0 | |
| 26.6. | 93,30 | 5,9 | 212 | 423 | 0 | 1 | |
| 27.6. | 83,80 | 0 | 193 | **601** | 1 | 2 | |
| 28.6. | 77,60 | 13 | 225 | **810** | 2 | 3 | |
| 29.6. | 84,00 | 38,8 | 237 | **1031** | 3 | 4 | |
| **30.6.** | 97,80 | 2,5 | 214 | **1080** | 4 | 5 | |
| 1.7. | 88,20 | 0,9 | 224 | **1093** | 5 | 6 | |
| 2.7. | 98,00 | 0,3 | 197 | **1097** | 6 | 7 | |
| 3.7. | 82,30 | 0,3 | 147 | **1019** | **7** | **8** | |
| 4.7. | 82,30 | 0 | 169 | **950** | 1 | 1 | |
| 5.7. | 85,90 | 0 | 93 | **830** | 2 | 2 | |
| 6.7. | 77,10 | 0 | 57 | **663** | 3 | 3 | |

**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 |
| 19.6. | 26,10 | 51,60 | 0 | **496** | 1 | 1 | |
| 20.6. | 29,00 | 53,30 | 0 | 397 | 1 | 1 | |
| **21.6.** | 20,00 | 84,30 | 0 | 268 | 1 | 1 | |
| 22.6. | 17,90 | 63,30 | 0 | 199 | 1 | 1 | |
| 23.6. | 21,00 | 59,30 | 0 | 166 | 1 | 1 | |
| 24.6. | 24,20 | 52,50 | 0 | 137 | 1 | 1 | |
| 25.6. | 19,20 | 85,00 | 5,6 | 111 | 1 | 1 | |
| 26.6. | 19,30 | 98,30 | 2,8 | 303 | 1 | 1 | |
| 27.6. | 23,30 | 78,60 | 0 | **507** | 2 | 2 | |
| 28.6. | 25,10 | 78,10 | 2,5 | **724** | 3 | 3 | |
| 29.6. | 21,40 | 84,60 | 11,8 | **920** | 4 | 4 | |
| **30.6.** | 19,40 | 100,00 | 3,4 | **1137** | 5 | 5 | |
| 1.7. | 23,50 | 87,30 | 2,8 | **1155** | 6 | 6 | |
| 2.7. | 18,60 | 98,70 | 8,1 | **1148** | 7 | 7 | |
| 3.7. | 19,70 | 72,30 | 0,3 | **1091** | **8** | **8** | |
| 4.7. | 21,90 | 71,60 | 0 | **1068** | 1 | 1 | |
| 5.7. | 20,90 | 80,60 | 0 | **932** | 2 | 2 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.7. | 21,80 | 65,90 | 0,6 | 749 | 3 | 3 | |

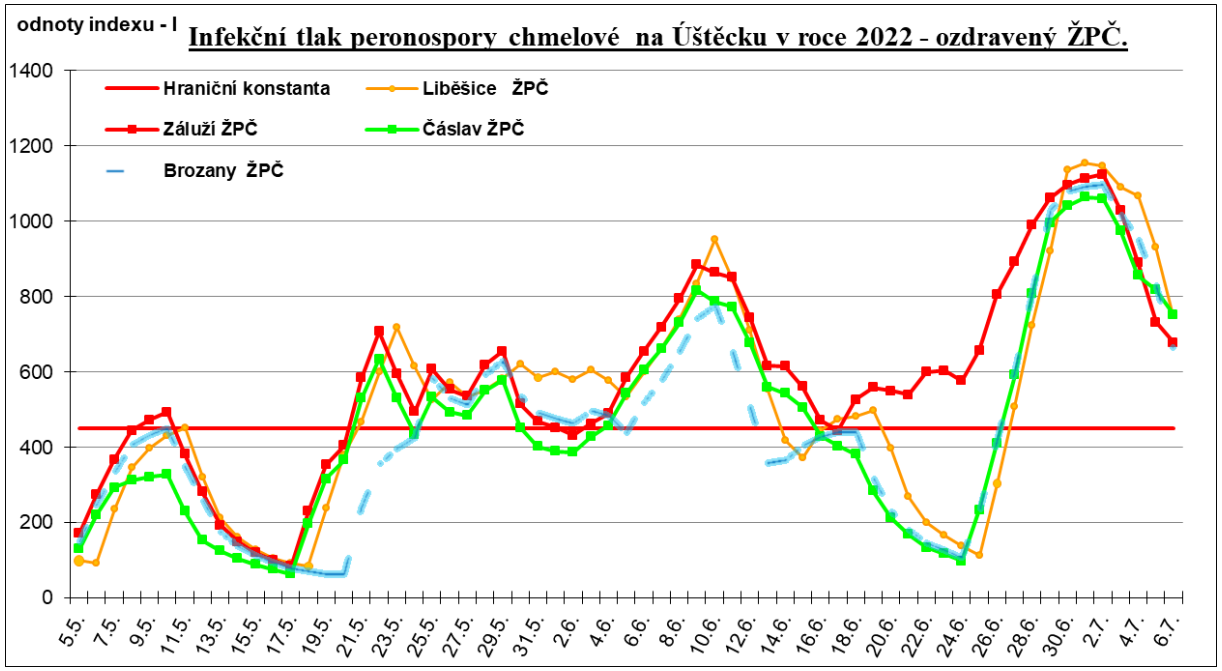
**Meteorologická stanice: *Záluží***

| 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 |
| 19.6. | 24,50 | 55,90 | 0 | 559 | 1 | 1 | |
| 20.6. | 27,00 | 53,80 | 0 | 549 | 2 | 2 | |
| **21.6.** | 18,80 | 79,20 | 0 | 539 | 3 | 3 | |
| 22.6. | 15,50 | 62,00 | 0,9 | 599 | 4 | 4 | |
| 23.6. | 19,90 | 57,60 | 0 | 604 | 5 | 5 | |
| 24.6. | 22,20 | 53,10 | 0,3 | 576 | 6 | 6 | |
| 25.6. | 17,80 | 82,30 | 11,5 | 657 | 7 | 7 | |
| 26.6. | 18,50 | 94,40 | 2,5 | 805 | 8 | 8 | |
| 27.6. | 22,10 | 73,60 | 0 | 893 | 9 | 9 | |
| 28.6. | 23,70 | 73,70 | 27,3 | 991 | 10 | 10 | |
| 29.6. | 19,50 | 87,00 | 29,1 | 1061 | 11 | 11 | |
| **30.6.** | 18,70 | 97,70 | 6,5 | 1096 | 12 | 12 | |
| 1.7. | 22,00 | 85,90 | 2,2 | 1114 | 13 | 13 | |
| 2.7. | 17,60 | 97,00 | 9 | 1125 | 14 | 14 | |
| 3.7. | 16,80 | 74,50 | 0 | 1029 | 15 | 15 | |
| 4.7. | 20,80 | 71,00 | 0 | 890 | 1 | 1 | |
| 5.7. | 18,70 | 83,40 | 0 | 732 | 2 | 2 | |
| 6.7. | 20,00 | 69,80 | 0,6 | 678 | 3 | 3 | |

**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 |
| 19.6. | 25,10 | 45,30 | 0 | 283 | 0 | 0 | |
| 20.6. | 27,60 | 44,80 | 0 | 211 | 0 | 0 | |
| **21.6.** | 19,70 | 63,70 | 0 | 168 | 0 | 0 | |
| 22.6. | 15,80 | 55,20 | 0 | 133 | 0 | 0 | |
| 23.6. | 20,70 | 49,30 | 0 | 116 | 0 | 0 | |
| 24.6. | 23,50 | 44,00 | 0 | 97 | 0 | 0 | |
| 25.6. | 18,30 | 72,90 | 9,6 | 234 | 0 | 0 | |
| 26.6. | 18,70 | 88,60 | 2,2 | 409 | 0 | 0 | |
| 27.6. | 22,30 | 70,50 | 0,3 | 591 | 1 | 1 | |
| 28.6. | 24,20 | 69,70 | 18,6 | 807 | 2 | 2 | |
| 29.6. | 20,00 | 79,30 | 15,2 | 996 | 3 | 3 | |
| **30.6.** | 19,00 | 93,10 | 7,1 | 1041 | 4 | 4 | |
| 1.7. | 22,10 | 82,90 | 2,2 | 1064 | 5 | 5 | |
| 2.7. | 18,20 | 88,50 | 1,5 | 1060 | 6 | 6 | |
| 3.7. | 17,40 | 70,70 | 0 | 975 | **7** | **7** | |
| 4.7. | 21,30 | 64,30 | 0 | 856 | 1 | 1 | |
| 5.7. | 19,40 | 75,00 | 0,3 | 817 | 2 | 2 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.7. | 21,30 | 56,20 | 0 | **753** | 3 | 3 | |


odnoty indexu - I
Infekční tlak peronospory chmelové na Úštěcku v roce 2022 - ozdravený ŽPČ.
Hraniční konstanta
Liběšice ŽPČ
Záluží ŽPČ
Čáslav ŽPČ
Brozany ŽPČ
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
5.5.
7.5.
9.5.
11.5.
13.5.
15.5.
17.5.
19.5.
21.5.
23.5.
25.5.
27.5.
29.5.
31.5.
2.6.
4.6.
6.6.
8.6.
10.6.
12.6.
14.6.
16.6.
18.6.
20.6.
22.6.
24.6.
26.6.
28.6.
30.6.
2.7.
4.7.
6.7.

**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 |
| 13.6. | 15,70 | 84,46 | 15,6 | 172 | **738** | 1 | 1 |
| **14.6.** | 14,90 | 67,33 | 0,2 | 115 | **672** | 2 | 2 |
| 15.6. | 17,60 | 62,63 | 0 | 131 | **639** | 3 | 3 |
| 16.6. | 18,00 | 78,25 | 8 | 175 | **671** | 4 | 4 |
| 17.6. | 17,60 | 68,17 | 0 | 142 | **735** | 5 | 5 |
| 18.6. | 20,80 | 61,96 | 0 | 81 | **644** | 6 | 6 |
| 19.6. | 23,30 | 50,75 | 0 | 55 | **584** | 7 | 7 |
| 20.6. | 21,20 | 73,63 | 14,7 | 204 | **657** | 8 | 8 |
| 21.6. | 15,40 | 70,00 | 0 | 124 | **606** | **9** | **9** |
| 22.6. | 18,60 | 61,33 | 0 | 69 | **533** | **10** | **10** |
| 23.6. | 21,20 | 52,58 | 0 | 49 | **501** | **11** | **11** |
| 24.6. | 22,70 | 49,42 | 0 | 39 | **486** | **12** | **12** |
| 25.6. | 21,30 | 73,63 | 2,7 | 193 | **475** | **13** | **13** |
| 26.6. | 23,70 | 63,33 | 0 | 194 | **544** | 1 | 1 |
| **27.6.** | 25,80 | 55,50 | 0 | 100 | **574** | 2 | 2 |
| 28.6. | 22,90 | 73,88 | 0 | 69 | **594** | 3 | 3 |
| 29.6. | 25,20 | 69,88 | 5 | 227 | **782** | 4 | 4 |
| 30.6. | 26,30 | 65,96 | 0 | 225 | **814** | 5 | 5 |
| 1.7. | 25,10 | 67,92 | 2,4 | 220 | **840** | 6 | 6 |
| 2.7. | 17,40 | 80,63 | 0,2 | 166 | **907** | 7 | 7 |
| 3.7. | 21,40 | 66,33 | 0 | 177 | **1014** | 8 | 8 |
| 4.7. | 22,70 | 64,96 | 1,4 | 189 | **977** | **9** | **9** |
| 5.7. | 17,60 | 89,71 | 8,5 | 194 | **946** | **10** | **10** |
| 6.7. | 16,70 | 75,96 | 2,8 | 152 | **878** | **11** | **11** |
| 7.7. | 12,70 | 74,00 | 0 | 105 | **817** | **12** | **12** |

**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. | 20,60 | 71,30 | 0 | 179 | **854** | 1 | 1 |
| **14.6.** | 15,60 | 95,60 | 17,7 | 89 | **733** | 2 | 2 |
| 15.6. | 15,30 | 82,30 | 0,3 | 165 | **696** | 3 | 3 |
| 16.6. | 17,80 | 71,80 | 0 | 152 | **755** | 4 | 4 |
| 17.6. | 17,90 | 86,00 | 5,9 | 91 | **676** | 5 | 5 |
| 18.6. | 18,30 | 78,00 | 0,3 | 175 | **672** | 6 | 6 |
| 19.6. | 20,10 | 74,70 | 0 | 181 | **764** | 7 | 7 |
| 20.6. | 22,10 | 67,40 | 0 | 93 | **692** | 8 | 8 |
| 21.6. | 20,90 | 85,10 | 14,9 | 70 | **610** | 9 | **9** |
| 22.6. | 15,90 | 81,30 | 0,3 | 167 | **686** | **10** | **10** |
| 23.6. | 18,70 | 71,90 | 0 | 161 | **672** | **11** | **11** |
| 24.6. | 21,40 | 66,50 | 0 | 89 | **580** | **12** | **12** |
| 25.6. | 22,80 | 58,30 | 0 | 58 | **545** | **13** | **13** |
| 26.6. | 22,10 | 79,10 | 1,9 | 52 | **527** | 1 | 1 |
| **27.6.** | 23,90 | 71,20 | 0 | 213 | **573** | 2 | 2 |
| 28.6. | 26,00 | 65,10 | 0 | 220 | **632** | 3 | 3 |
| 29.6. | 23,30 | 82,00 | 0 | 114 | **657** | 4 | 4 |
| 30.6. | 25,60 | 76,40 | 5,3 | 80 | **679** | 5 | 5 |
| 1.7. | 26,90 | 75,10 | 0 | 255 | **882** | 6 | 6 |
| 2.7. | 25,90 | 73,50 | 0,9 | 236 | **905** | 7 | 7 |
| 3.7. | 17,60 | 91,30 | 1,5 | 190 | **875** | 8 | 8 |
| 4.7. | 21,70 | 75,00 | 0 | 199 | **960** | **9** | **9** |
| 5.7. | 22,90 | 74,00 | 0,6 | 207 | **1087** | **10** | **10** |
| 6.7. | 17,30 | 100,00 | 10,5 | 204 | **1036** | **11** | **11** |
| 7.7. | | | | | | | |

**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. | 20,30 | 72,60 | 0 | 178 | **924** | 1 | 1 |
| **14.6.** | 15,70 | 94,10 | 14,3 | 88 | **819** | 2 | 2 |
| 15.6. | 14,80 | 76,80 | 0 | 146 | **773** | 3 | 3 |
| 16.6. | 16,90 | 75,10 | 0,6 | 149 | **727** | 4 | 4 |
| 17.6. | 16,50 | 89,40 | 27,6 | 174 | **735** | 5 | 5 |
| 18.6. | 17,80 | 77,20 | 0,3 | 190 | **747** | 6 | 6 |
| 19.6. | 19,60 | 77,80 | 0 | 182 | **841** | 7 | 7 |
| 20.6. | 21,30 | 72,10 | 0 | 94 | **789** | 8 | 8 |
| 21.6. | 19,50 | 89,60 | 8,7 | 68 | **708** | **9** | **9** |
| 22.6. | 15,80 | 77,50 | 0 | 152 | **686** | **10** | **10** |
| 23.6. | 17,90 | 72,90 | 0 | 155 | **651** | **11** | **11** |
| 24.6. | 20,80 | 69,90 | 0,3 | 89 | **558** | **12** | **12** |
| 25.6. | 21,40 | 66,40 | 0 | 59 | **523** | **13** | **13** |
| 26.6. | 21,20 | 83,40 | 4 | 52 | **507** | 1 | 1 |
| **27.6.** | 23,00 | 74,80 | 0 | 214 | **569** | 2 | 2 |
| 28.6. | 24,50 | 71,90 | 0 | 219 | **633** | 3 | 3 |
| 29.6. | 23,10 | 82,90 | 0 | 113 | **657** | 4 | 4 |
| 30.6. | 23,50 | 82,80 | 0,9 | 77 | **675** | 5 | 5 |
| 1.7. | 25,50 | 74,40 | 0 | 235 | **858** | 6 | 6 |
| 2.7. | 24,90 | 74,50 | 3,1 | 228 | **872** | 7 | 7 |
| 3.7. | 18,30 | 82,10 | 0,6 | 180 | **833** | 8 | 8 |
| 4.7. | 20,70 | 71,70 | 0 | 181 | **901** | **9** | **9** |
| 5.7. | 22,40 | 67,50 | 0 | 189 | **1013** | **10** | **10** |
| 6.7. | 16,60 | 98,10 | 23,9 | 96 | **874** | **11** | **11** |
| 7.7. | | | | | | | |

**Meteorologická stanice: *Velká Bystřice***

| Datum | Průměrná teplota ve $^0$C | Průměrná RV v % | Srážky v mm | Index PE počasí | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Denní hodnoty-i | Pětidenní součty-I | Poč.dní s I>450 Mer. | Poč.dní s I>420 hybridy |
| 13.6. | 20,50 | 73,00 | 0 | 181 | **966** | 1 | 1 |
| **14.6.** | 15,60 | 99,40 | 11,5 | 92 | **852** | 2 | 2 |
| 15.6. | 14,90 | 86,00 | 0,3 | 163 | **805** | 3 | 3 |
| 16.6. | 17,60 | 77,40 | 0 | 161 | **764** | 4 | 4 |
| 17.6. | 17,80 | 91,70 | 6,8 | 96 | **693** | 5 | 5 |
| 18.6. | 17,90 | 83,70 | 0,3 | 183 | **695** | 6 | 6 |
| 19.6. | 20,20 | 79,30 | 0 | 191 | **794** | 7 | 7 |
| 20.6. | 22,50 | 71,30 | 0 | 99 | **730** | 8 | 8 |
| 21.6. | 21,00 | 87,30 | 9,3 | 72 | **641** | **9** | **9** |
| 22.6. | 15,50 | 90,60 | 0 | 176 | **721** | **10** | **10** |
| 23.6. | 18,50 | 75,30 | 0 | 166 | **704** | **11** | **11** |
| 24.6. | 21,30 | 69,40 | 0 | 91 | **604** | **12** | **12** |
| 25.6. | 22,20 | 68,50 | 0,3 | 63 | **568** | **13** | **13** |
| 26.6. | 21,10 | 97,10 | 5,6 | 59 | **555** | 1 | 1 |
| **27.6.** | 23,90 | 78,90 | 0 | 232 | **611** | 2 | 2 |
| 28.6. | 25,40 | 73,80 | 0 | 232 | **677** | 3 | 3 |
| 29.6. | 22,60 | 98,80 | 0,3 | 127 | **713** | 4 | 4 |
| 30.6. | 25,10 | 87,80 | 3,1 | 86 | **736** | 5 | 5 |
| 1.7. | 26,00 | 87,60 | 0 | 268 | **945** | 6 | 6 |
| 2.7. | 25,50 | 84,20 | 4,3 | 253 | **966** | 7 | 7 |
| 3.7. | 17,60 | 98,50 | 0 | 207 | **941** | 8 | 8 |
| 4.7. | 21,00 | 81,90 | 0 | 204 | **1018** | **9** | **9** |
| 5.7. | 23,10 | 76,60 | 0 | 107 | **1039** | **10** | **10** |
| 6.7. | 17,70 | 100,00 | 14,9 | 69 | **840** | **11** | **11** |
| 7.7. | | | | | | | |

**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. | 21,00 | 68,30 | 0 | 59 | **734** | 1 | 1 |
| **14.6.** | 16,40 | 94,80 | 5 | 189 | **724** | 2 | 2 |
| 15.6. | 16,20 | 74,50 | 0,3 | 141 | **653** | 3 | 3 |
| 16.6. | 18,80 | 65,20 | 0 | 74 | **543** | 4 | 4 |
| 17.6. | 18,70 | 83,00 | 7,1 | 190 | **653** | 5 | 5 |
| 18.6. | 18,70 | 71,80 | 0,3 | 168 | **762** | 6 | 6 |
| 19.6. | 21,40 | 68,30 | 0 | 181 | **754** | 7 | 7 |
| 20.6. | 24,40 | 53,80 | 0 | 91 | **704** | 8 | 8 |
| 21.6. | 22,50 | 73,60 | 20,1 | 67 | **697** | **9** | **9** |
| 22.6. | 16,70 | 76,00 | 0,3 | 169 | **676** | **10** | **10** |
| 23.6. | 19,60 | 67,20 | 0 | 161 | **669** | **11** | **11** |
| 24.6. | 22,30 | 58,90 | 0 | 85 | **573** | **12** | **12** |
| 25.6. | 23,50 | 55,60 | 0 | 59 | **541** | **13** | **13** |
| 26.6. | 22,20 | 81,30 | 3,7 | 54 | **528** | 1 | 1 |
| **27.6.** | 24,70 | 69,10 | 0 | 219 | **578** | 2 | 2 |
| 28.6. | 26,70 | 60,80 | 0 | 219 | **636** | 3 | 3 |
| 29.6. | 23,50 | 83,30 | 0 | 116 | **667** | 4 | 4 |
| 30.6. | 25,50 | 78,60 | 1,5 | 81 | **689** | 5 | 5 |
| 1.7. | 27,10 | 71,40 | 0 | 245 | **880** | 6 | 6 |
| 2.7. | 26,90 | 72,60 | 3,4 | 244 | **905** | 7 | 7 |
| 3.7. | 17,90 | 90,10 | 0,6 | 193 | **879** | 8 | 8 |
| 4.7. | 22,00 | 69,00 | 0 | 189 | **952** | **9** | **9** |
| 5.7. | 23,20 | 73,30 | 4 | 209 | **1080** | **10** | **10** |
| 6.7. | 17,70 | 100,00 | 6,2 | 211 | **1046** | **11** | **11** |
| 7.7. | | | | | | | |

**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. | 19,60 | 69,20 | 0 | 82 | **792** | 1 | 1 |
| **14.6.** | 15,40 | 88,70 | 10,5 | 54 | **649** | 2 | 2 |
| 15.6. | 15,00 | 73,40 | 0,3 | 137 | **594** | 3 | 3 |
| 16.6. | 17,30 | 69,20 | 0 | 142 | **563** | 4 | 4 |
| 17.6. | 17,30 | 81,80 | 22,9 | 83 | **498** | 5 | 5 |
| 18.6. | 17,80 | 73,90 | 0,3 | 179 | **595** | 6 | 6 |
| 19.6. | 20,20 | 69,20 | 0 | 171 | **712** | 7 | 7 |
| 20.6. | 22,00 | 64,80 | 0 | 90 | **665** | 8 | 8 |
| 21.6. | 21,00 | 82,50 | 9 | 68 | **591** | **9** | **9** |
| 22.6. | 16,00 | 75,40 | 0,3 | 150 | **658** | **10** | **10** |
| 23.6. | 18,00 | 68,20 | 0 | 147 | **626** | **11** | **11** |
| 24.6. | 20,60 | 64,10 | 0 | 82 | **537** | **12** | **12** |
| 25.6. | 22,20 | 61,60 | 0 | 44 | **491** | **13** | **13** |
| 26.6. | 22,80 | 70,50 | 0,6 | 40 | **463** | 1 | 1 |
| **27.6.** | 23,40 | 68,90 | 0 | 202 | **515** | 2 | 2 |
| 28.6. | 25,80 | 63,60 | 0 | 108 | **476** | 3 | 3 |
| 29.6. | 22,20 | 83,00 | 2,2 | 220 | **614** | 4 | 4 |
| 30.6. | 25,10 | 76,30 | 4,3 | 234 | **804** | 5 | 5 |
| 1.7. | 27,00 | 70,40 | 0 | 241 | **1005** | 6 | 6 |
| 2.7. | 26,40 | 69,50 | 0,3 | 117 | **920** | 7 | 7 |
| 3.7. | 17,60 | 86,10 | 2,2 | 59 | **871** | 8 | 8 |
| 4.7. | 20,50 | 72,30 | 0 | 180 | **831** | **9** | **9** |
| 5.7. | 23,10 | 69,20 | 0 | 100 | **697** | **10** | **10** |
| 6.7. | 17,80 | 98,00 | 8,4 | 68 | **524** | **11** | **11** |
| 7.7. | | | | | | | |

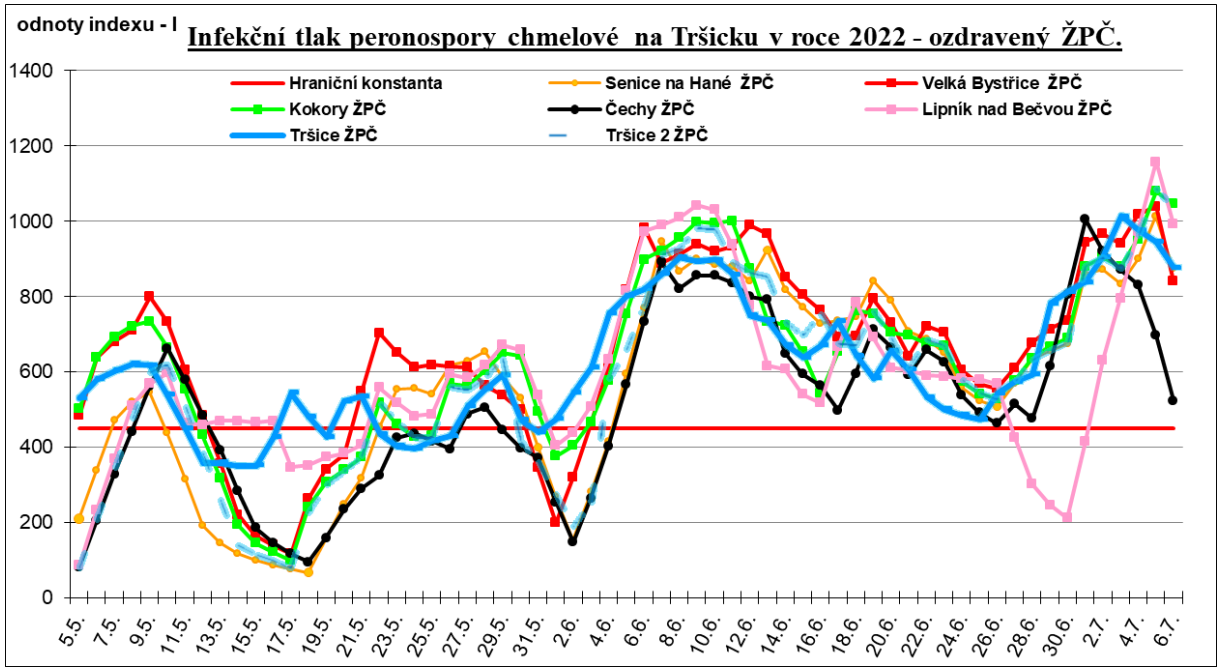
**Meteorologická stanice:** ***Lipník nad Bečvou***

| 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. | 18,80 | 78,10 | 0 | 44 | **616** | 1 | 1 |
| **14.6.** | 15,00 | 100,00 | 11,5 | 192 | **607** | 2 | 2 |
| 15.6. | 14,60 | 85,50 | 0,3 | 147 | **540** | 3 | 3 |
| 16.6. | 16,80 | 79,10 | 0 | 78 | **517** | 4 | 4 |
| 17.6. | 17,40 | 94,00 | 12,7 | 205 | **666** | 5 | 5 |
| 18.6. | 17,30 | 80,60 | 0 | 164 | **786** | 6 | 6 |
| 19.6. | 19,30 | 85,60 | 0 | 97 | **691** | 7 | 7 |
| 20.6. | 21,50 | 77,40 | 0 | 67 | **611** | 8 | 8 |
| 21.6. | 20,30 | 89,70 | 22 | 71 | **604** | **9** | **9** |
| 22.6. | 15,70 | 91,20 | 0,3 | 191 | **590** | **10** | **10** |
| 23.6. | 17,70 | 77,40 | 0 | 162 | **588** | **11** | **11** |
| 24.6. | 19,90 | 75,20 | 0 | 90 | **581** | **12** | **12** |
| 25.6. | 22,40 | 72,40 | 0 | 66 | **580** | **13** | **13** |
| 26.6. | 21,90 | 95,10 | 0 | 60 | **569** | 1 | 1 |
| **27.6.** | 22,90 | 85,20 | 0 | 46 | 424 | 1 | 2 |
| 28.6. | 25,60 | 74,00 | 0 | 39 | 301 | 1 | 2 |
| 29.6. | 21,60 | 100,00 | 0 | 35 | 246 | 1 | 2 |
| 30.6. | 24,40 | 91,20 | 6,5 | 32 | 212 | 1 | 2 |
| 1.7. | 26,10 | 83,00 | 0,3 | 264 | 416 | 1 | 2 |
| 2.7. | 26,50 | 82,60 | 2,2 | 261 | **631** | 2 | 3 |
| 3.7. | 17,10 | 100,00 | 2,5 | 203 | **795** | 3 | 4 |
| 4.7. | 21,10 | 84,90 | 0 | 213 | **973** | 4 | 5 |
| 5.7. | 22,00 | 83,70 | 0 | 217 | **1158** | 5 | 6 |
| 6.7. | 16,60 | 100,00 | 10,9 | 98 | **992** | 6 | 7 |
| 7.7. | | | | | | | |

**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.**


odnoty indexu - I
Infekční tlak peronospory chmelové na Tršicku v roce 2022 - ozdravený ŽPČ.
Hraniční konstanta
Senice na Hané ŽPČ
Velká Bystřice ŽPČ
Kokory ŽPČ
Čechy ŽPČ
Lipník nad Bečvou ŽPČ
Tršice ŽPČ
Tršice 2 ŽPČ
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
5.5.
7.5.
9.5.
11.5.
13.5.
15.5.
17.5.
19.5.
21.5.
23.5.
25.5.
27.5.
29.5.
31.5.
2.6.
4.6.
6.6.
8.6.
10.6.
12.6.
14.6.
16.6.
18.6.
20.6.
22.6.
24.6.
26.6.
28.6.
30.6.
2.7.
4.7.
6.7.

**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 | X | X | ? | √ | ? | ? |
| ***Divice*** | √ | X | X | ? | √ | ? | ? |
| ***Čínov*** | √ | X | X | ? | √ | ? | ? |
| ***Staňkovice*** | X | √ | X | ? | √ | ? | ? |
| ***Stekník*** | X | √ | X | ? | √ | ? | ? |
| ***Obora*** | √ | X | X | ? | √ | ? | ? |
| ***Páleč*** | X | √ | X | ? | √ | ? | ? |

**Rakovnicko**

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

**Úštěcko**

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

**Tršicko**

| Lokalita | Signalizace postřiku číslo | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. |
| ***Tršice*** | X | √ | √ | √ | √ | ? | ? |
| ***Tršice 2*** | X | √ | √ | √ | √ | ? | ? |
| ***Senice na Hané*** | √ | X | √ | √ | √ | ? | ? |
| ***Velká Bystřice*** | √ | √ | √ | √ | √ | ? | ? |
| ***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 2022.**

**Žatecko**

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

**Rakovnicko**

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

**Úštěcko**

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

**Tršicko**

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

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