

Aktuální výskyt škodlivých organismů a metodická doporučení v ochraně chmele k 01.06. 2018

Mšice chmelová

Podle SET byl ukončen přelet 5. generace mšice chmelové od 23.05. (Olomouc) do 31.05. (Kralovice). Nyní probíhá přelet poslední, tj. šesté generace. Intenzita přeletu je na většině lokalit stále slabá až velmi slabá. Svoji roli též sehrávají přirození nepřátelé mšice chmelové, takže na většině lokalit není nutné provádět proti tomuto škůdci ochranný zásah. Nicméně, doporučujeme výskyt mšic na chmelu sledovat a při překročení kritického čísla (50 ex./list v horních listových patrech) neprodleně provést ochranný zásah. Tento ochranný zásah je důležitý i z pohledu toho, že se na chmelu již vyskytují dospělé virginogenní samice (větší žlutozelené mšice) a na chmelnicích s vyšší populační hustotou lze očekávat rychlý nárůst počtu mšic.

Na chmelnicích, kde bude dosaženo kritického čísla, doporučujeme provést ošetření přípravkem **Tepeki**, **Confidor 200 OD**, **Warrant 700** či **Plenum**. Přípravek **Mospilan 20 SP** lze používat vzhledem k chybějícím MRL pro Japonsko, USA a SRN výhradně na chmelnicích, ze kterých nebude sklizený chmel určen pro vývozní účely. Přípravek **MOVENTO 150 OD** vzhledem k významnému vedlejšímu akaricidnímu účinku, doporučujeme použít proti mšici chmelové v pozdějším termínu, nejlépe ke konci měsíce června nebo počátkem července.

Vývoj přeletu mšice chmelové z primárních hostitelských rostlin – stav k 31.05. 2018

(Zdroj: automatické meteorologické stanice ÚKZÚZ a CHI v Tršicích)

| Sledovaná událost (fáze přeletu) | | SET (3°C) | Doksany | Kralovice | Smolnice u Loun | Žatec | Olomouc, Holice | Věrovany | Tršice |
|--------------------------------------|-----------------|--------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|-------------------|------------------|
| | | | stav k 31.05. | stav k 31.05. | stav k 31.05. | stav k 31.05. | stav k 31.05. | stav k 31.05.. | stav k 31.05. |
| 2. generace | Počátek přeletu | 345 | 27.04. | 30.04. | 29.04. | 28.04. | 24.04. | 25.04. | 25.04. |
| 3. generace | Počátek přeletu | 485 | 08.05. | 11.05. | 10.05. | 10.05. | 04.05. | 06.05. | 05.05 |
| 4. generace | Počátek přeletu | 625 | 18.05. | 22.05. | 21.05. | 22.05. | 13.05. | 16.05. | 15.05 |
| 5. generace | Počátek přeletu | 765 | 27.05. | 31.05. | 30.05. | 30.05. | 23.05. | 26.05. | 26.05 |
| 6. generace | Počátek přeletu | 905 | 94 % | 86 % | 88 % | 87 % | 31.05. | 95 % | 99 % |
| | Konec přeletu | 1045 | 81 % | 74 % | 76 % | 75 % | 88 % | 83 % | 85 % |

Poznámka: 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 97.5
- poslední vrchol přeletu při SET 975 se vyskytuje ve všech rocích.

Sviluška chmelová

Kvůli stávajícímu velmi teplému a až donedávna i suchému počasí byl na mnoha chmelnicích již nejenom zjištěn výskyt svilušky chmelové, ale též překročeno kritické číslo pro realizaci ochranného zásahu. Doporučujeme tudíž provádět důsledný monitoring výskytu svilušky chmelové na chmelnicích a jejich okolí.

Po dosažení kritického čísla (5 svilušek ve spodních listových patrech) doporučujeme neprodleně provést ošetření akaricidem **Nissorun 10 WP** v 0,05 % konc., případně **Ortus 5 SC** v 0,125 % konc. či **Vertimec 1,8 EC** v 0,04% konc.. O strategickém použití zoocidu **MOVENTO 150 OD** coby významného akaricidu jsme se již zmínili výše. Doporučujeme ošetřit již celou plochu, a to z důvodu ohniskového výskytu a zjištění výskytu svilušky i ve vyšších listových patrech.

Peronospora chmelová

Stávající charakter počasí nebyl obecně vhodný pro šíření houbových chorob, resp. peronosporu chmelové. To platilo na většině lokalit až do počátku třetí květnové dekády. Poměrně vydatné srážky, které byly zaznamenány 23.05. a poté na některých lokalitách opakované 29.05. způsobily nárůst indexu peronosporového počasí. Bouřky, doprovázené vydatnými dešti, které jsou předpovídaný na většině území pro následující dny bezpochyby ještě zvýší nárůst indexů peronosporového počasí a tím i nebezpečí šíření této mykózy. Proto, a rovněž vzhledem ke stávajícímu vývoji chmele, doporučujeme ve chmelnicích v žatecké a úštěcké chmelařské oblasti provést v termínu od 06.06. do 15.06. první ochranný zásah proti sekundární infekci peronosporou chmelové.

Na toto ošetření lze dle metodiky ochrany chmele pro rok 2018 použít některý z následujících fungicidů: **Ridomil Gold Combi Pepite, Bellis, Ortiva**, nebo **Revus**. Na chmelnicích s vyšším výskytem peronosporových skvrn a klasovitých výhonů doporučujeme provést už v této době ošetření kurativně působícím fungicidem **Curzate K** v 0,3 % koncentraci. V rámci fungicidních sledů doporučujeme jednotlivé fungicidy prostřídat a neaplikovat po sobě přípravky ze skupiny strobilurinů (Ortiva a Bellis).

Pozn.:

desikant diquate, který je v letošní metodice ochrany chmele na s. 22 uveden pod komerčními názvy Dessicash 20 % SL, Maxima, Diqua a Desiq má sníženou MRL pro EU z 0,1 ppm na **0,01 ppm** platící od minulého roku (viz letošní Metodika ochrany chmele pro rok 2018, s. 56). Při takto nízké MRL je samozřejmě reálné nebezpečí, že se najdou rezidua diquate ve hlávkách. Proto tímto upozorňujeme chmelaře, aby v letošním roce tento přípravek nepoužívali, případně konzultovali jeho použití s obchodní organizací vykupující jejich chmel.

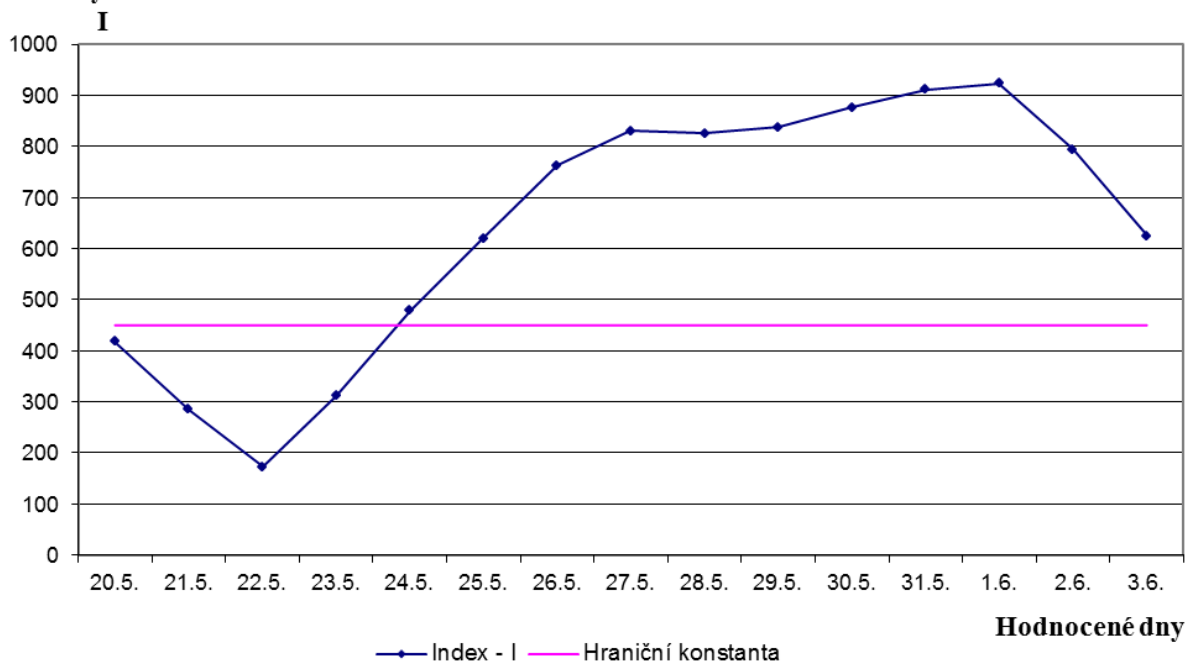
Krátkodobá prognóza peronospory chmelové v roce 2018

Meteorologická stanice: **Kněževs**

| Datum | Průměrná teplota ve °C | Průměrná RV v % | Srážky v mm | Index PE počasí | | | |
|-------|------------------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------------|----------------------|-------------------------|
| | | | | Denní hodnoty-i | Pětidenní součty-I | Poč.dní s I>450 Mer. | Poč.dní s I>420 hybridy |
| 16.5. | 11,24 | 96,47 | 19,8 | 155 | | | |
| 17.5. | 12,57 | 88,82 | 0 | 133 | | | |
| 18.5. | 13,36 | 78,87 | 0 | 61 | | | |
| 19.5. | 13,39 | 80,58 | 0 | 42 | | | |
| 20.5. | 15,56 | 60,86 | 0 | 27 | 418 | 0 | 0 |
| 21.5. | 16,44 | 58,99 | 0 | 22 | 285 | 0 | 0 |
| 22.5. | 17,09 | 62,38 | 0 | 21 | 173 | 0 | 0 |
| 23.5. | 18,22 | 76,39 | 34,4 | 200 | 312 | 0 | 0 |
| 24.5. | 16,63 | 91,79 | 28 | 208 | 478 | 1 | 1 |
| 25.5. | 17,72 | 80,06 | 0,4 | 168 | 620 | 2 | 2 |
| 26.5. | 18,96 | 72,86 | 0 | 165 | 762 | 3 | 3 |
| 27.5. | 20,65 | 70,37 | 0 | 89 | 830 | 4 | 4 |
| 28.5. | 20,84 | 77,71 | 1,6 | 196 | 826 | 5 | 5 |
| 29.5. | 21,17 | 78,70 | 20,2 | 220 | 838 | 6 | 6 |
| 30.5. | 18,83 | 92,04 | 3,6 | 206 | 876 | 7 | 7 |
| 31.5. | 21,31 | 78,78 | 0 | 201 | 912 | 8 | 8 |
| 1.6. | | | | 100 | 923 | 9 | 9 |
| 2.6. | | | | 67 | 794 | 10 | 10 |
| 3.6. | | | | 50 | 624 | 11 | 11 |

Infekční tlak peronospory chmelové pro 1. postřik v roce 2018 - ozdravený ŽPČ Kněževs.

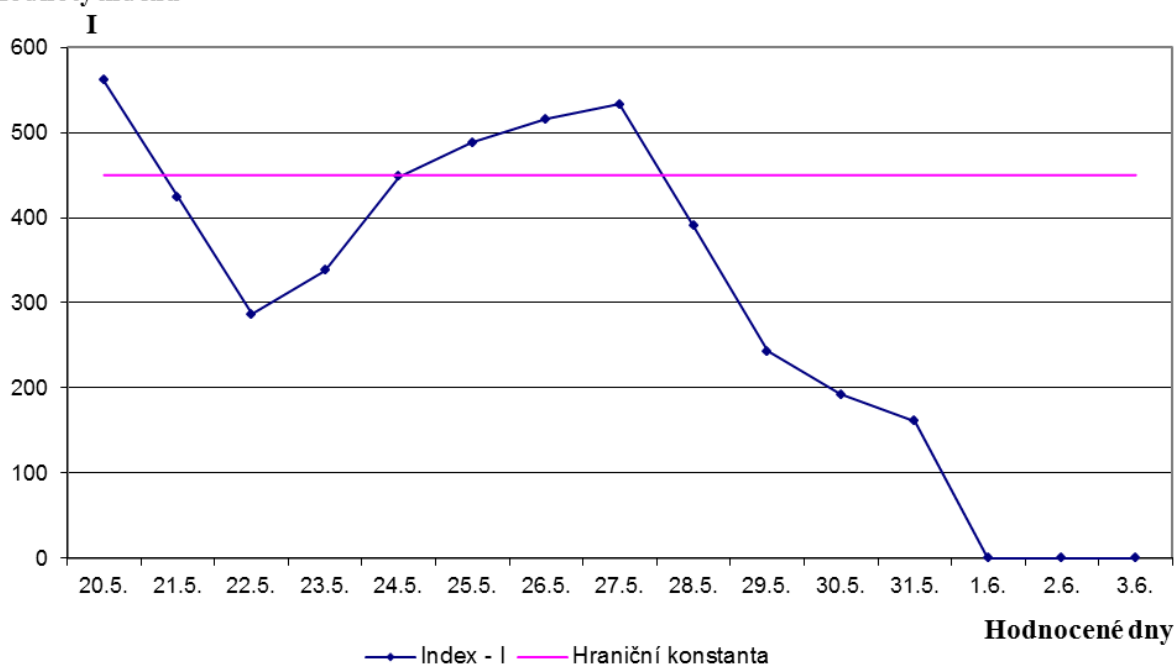
Hodnoty indexu -



Meteorologická stanice: *Liběšice*

| Datum | Průměrná teplota ve °C | Průměrná RV v % | Srážky v mm | Index PE počasí | | | |
|-------|------------------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------------|----------------------|-------------------------|
| | | | | Denní hodnoty | Pětidenní součty-I | Poč.dní s I>450 Mer. | Poč.dní s I>420 hybridy |
| 16.5. | 13,30 | 96,22 | 8,8 | 164 | | | |
| 17.5. | 14,02 | 94,93 | 3,0 | 163 | | | |
| 18.5. | 13,64 | 80,78 | 0,0 | 128 | | | |
| 19.5. | 14,90 | 79,28 | 0,0 | 69 | | | |
| 20.5. | 15,84 | 61,65 | 0,0 | 37 | 561 | 1 | 1 |
| 21.5. | 17,50 | 52,32 | 0,0 | 27 | 424 | 1 | 2 |
| 22.5. | 18,65 | 54,85 | 0,0 | 25 | 287 | 1 | 2 |
| 23.5. | 19,99 | 73,82 | 1,8 | 180 | 338 | 1 | 2 |
| 24.5. | 20,23 | 73,08 | 0,0 | 178 | 448 | 1 | 3 |
| 25.5. | 20,02 | 62,63 | 0,0 | 78 | 488 | 2 | 4 |
| 26.5. | 20,33 | 65,20 | 0,0 | 55 | 516 | 3 | 5 |
| 27.5. | 22,03 | 59,84 | 0,0 | 43 | 533 | 4 | 6 |
| 28.5. | 23,98 | 56,78 | 0,0 | 37 | 390 | 4 | 6 |
| 29.5. | 24,76 | 54,82 | 0,0 | 31 | 243 | 4 | 6 |
| 30.5. | 21,88 | 71,78 | 0,0 | 27 | 192 | 4 | 6 |
| 31.5. | 23,37 | 60,20 | 0,0 | 23 | 161 | 4 | 6 |
| 1.6. | | | | 0 | 0 | 4 | 6 |
| 2.6. | | | | 0 | 0 | 4 | 6 |
| 3.6. | | | | 0 | 0 | 4 | 6 |

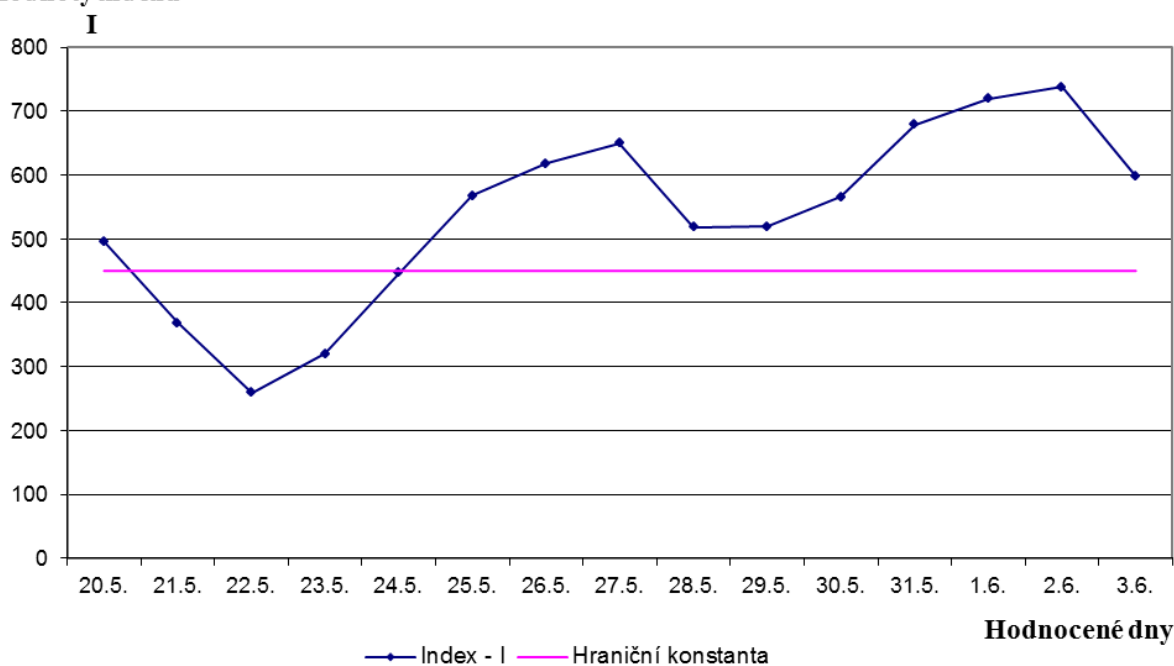
Hodnoty indexu - Infekční tlak peronospory chmelové pro 1. postřik v roce 2018 - ozdravený ŽPČ Liběšice.



Meteorologická stanice: Ročov

| Datum | Průměrná teplota ve °C | Průměrná RV v % | Srážky v mm | Index PE počasí | | | |
|-------|------------------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------------|----------------------|-------------------------|
| | | | | Denní hodnoty | Pětidenní součty-I | Poč.dní s I>450 Mer. | Poč.dní s I>420 hybridy |
| 16.5. | 10,98 | 95,82 | 22,0 | 153 | | | |
| 17.5. | 12,11 | 90,59 | 0,6 | 133 | | | |
| 18.5. | 12,85 | 78,38 | 0,0 | 115 | | | |
| 19.5. | 13,40 | 78,81 | 0,0 | 61 | | | |
| 20.5. | 15,68 | 56,37 | 0,0 | 33 | 496 | 1 | 1 |
| 21.5. | 16,44 | 54,67 | 0,0 | 26 | 368 | 1 | 1 |
| 22.5. | 17,41 | 57,11 | 0,0 | 24 | 259 | 1 | 1 |
| 23.5. | 17,82 | 77,06 | 14,0 | 176 | 320 | 1 | 1 |
| 24.5. | 16,75 | 89,32 | 10,2 | 187 | 446 | 1 | 2 |
| 25.5. | 18,14 | 71,49 | 0,0 | 154 | 568 | 2 | 3 |
| 26.5. | 19,84 | 62,52 | 0,0 | 77 | 618 | 3 | 4 |
| 27.5. | 21,55 | 59,95 | 0,0 | 55 | 650 | 4 | 5 |
| 28.5. | 22,09 | 64,49 | 0,0 | 45 | 518 | 5 | 6 |
| 29.5. | 21,75 | 69,60 | 0,4 | 188 | 519 | 6 | 7 |
| 30.5. | 18,88 | 89,94 | 2,4 | 202 | 566 | 7 | 8 |
| 31.5. | 21,99 | 69,99 | 0,0 | 190 | 679 | 8 | 9 |
| 1.6. | | | | 95 | 719 | 9 | 10 |
| 2.6. | | | | 63 | 738 | 10 | 11 |
| 3.6. | | | | 47 | 597 | 11 | 12 |

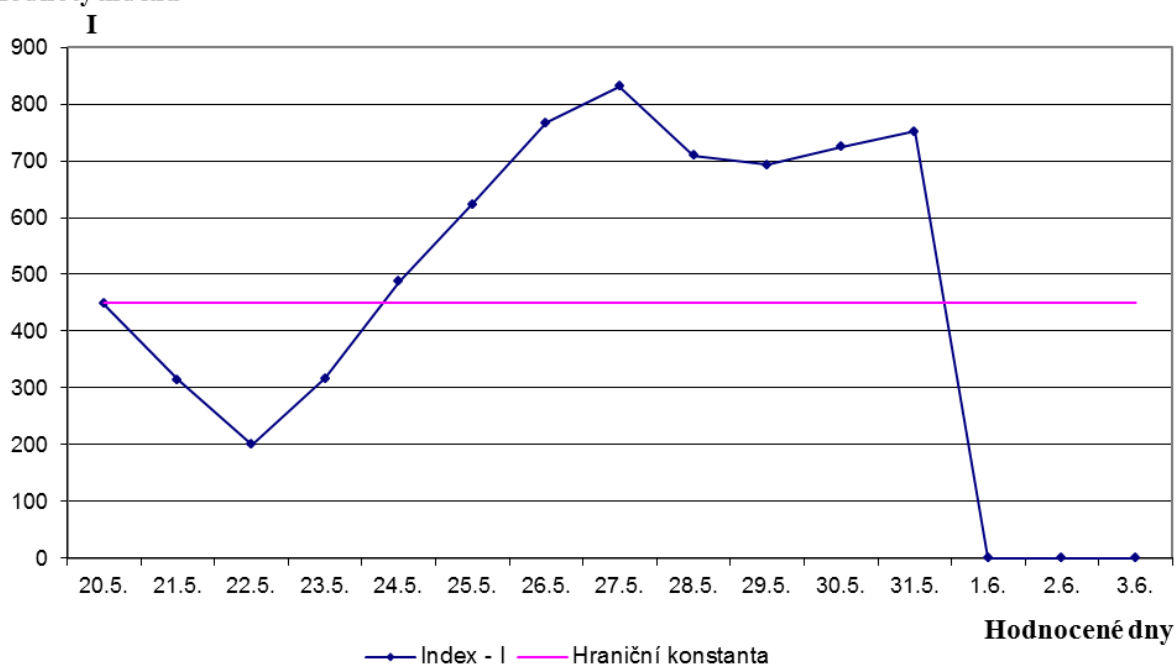
Hodnoty indexu - Infekční tlak peronospory chmelové pro 1. postřik v roce 2018 - ozdravený ŽPČ Ročov.



Meteorologická stanice: Staňkovice

| Datum | Průměrná teplota ve °C | Průměrná RV v % | Srážky v mm | Index PE počasí | | | |
|-------|------------------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------------|----------------------|-------------------------|
| | | | | Denní hodnoty | Pětidenní součty-I | Poč.dní s I>450 Mer. | Poč.dní s I>420 hybridy |
| 16.5. | 13,40 | 93,20 | 9,6 | 160 | | | |
| 17.5. | 14,80 | 80,60 | 0,0 | 139 | | | |
| 18.5. | 15,70 | 75,40 | 0,0 | 69 | | | |
| 19.5. | 14,70 | 80,50 | 0,0 | 46 | | | |
| 20.5. | 16,70 | 67,90 | 0,0 | 33 | 448 | 0 | 1 |
| 21.5. | 17,80 | 64,90 | 0,0 | 28 | 315 | 0 | 1 |
| 22.5. | 18,60 | 65,40 | 0,0 | 24 | 200 | 0 | 1 |
| 23.5. | 19,50 | 78,70 | 2,6 | 185 | 317 | 0 | 1 |
| 24.5. | 18,70 | 91,40 | 16,6 | 217 | 487 | 1 | 2 |
| 25.5. | 19,60 | 71,29 | 0,2 | 170 | 624 | 2 | 3 |
| 26.5. | 20,30 | 68,99 | 0,0 | 171 | 767 | 3 | 4 |
| 27.5. | 21,10 | 67,84 | 0,0 | 88 | 831 | 4 | 5 |
| 28.5. | 22,70 | 67,24 | 0,0 | 64 | 710 | 5 | 6 |
| 29.5. | 23,40 | 67,40 | 0,2 | 200 | 693 | 6 | 7 |
| 30.5. | 20,60 | 80,30 | 5,0 | 202 | 725 | 7 | 8 |
| 31.5. | 22,60 | 71,04 | 0,0 | 198 | 752 | 8 | 9 |
| 1.6. | | | | 99 | 762 | 9 | 10 |
| 2.6. | | | | 66 | 765 | 10 | 11 |
| 3.6. | | | | 50 | 614 | 11 | 12 |

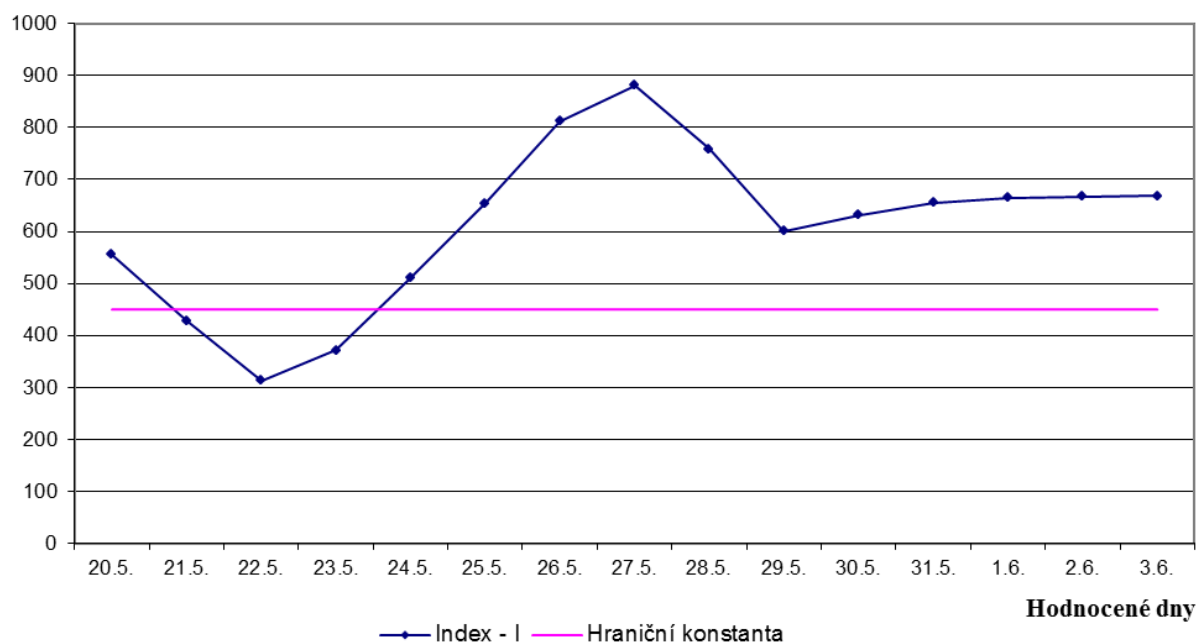
Hodnoty indexu - Infekční tlak peronospory chmelové pro 1. postřik v roce 2018- ozdravení ŽPČ Staňkovice.



Meteorologická stanice: Stekník

| Datum | Průměrná teplota ve °C | Průměrná RV v % | Srážky v mm | Index PE počasí | | | |
|-------|------------------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------------|----------------------|-------------------------|
| | | | | Denní hodnoty | Pětidenní součty-I | Poč.dní s I>450 Mer. | Poč.dní s I>420 hybridy |
| 16.5. | 12,40 | 97,36 | 12,2 | 162 | | | |
| 17.5. | 14,03 | 87,18 | 0,2 | 146 | | | |
| 18.5. | 15,23 | 75,65 | 0,0 | 134 | | | |
| 19.5. | 15,03 | 80,99 | 0,0 | 71 | | | |
| 20.5. | 16,37 | 69,29 | 0,0 | 44 | 556 | 1 | 1 |
| 21.5. | 17,15 | 67,67 | 0,0 | 34 | 429 | 1 | 2 |
| 22.5. | 18,79 | 65,54 | 0,0 | 30 | 313 | 1 | 2 |
| 23.5. | 19,37 | 79,57 | 8,6 | 192 | 371 | 1 | 2 |
| 24.5. | 18,29 | 92,44 | 12,6 | 211 | 511 | 2 | 3 |
| 25.5. | 20,49 | 75,96 | 0,2 | 188 | 654 | 3 | 4 |
| 26.5. | 21,34 | 74,28 | 0,0 | 192 | 812 | 4 | 5 |
| 27.5. | 21,37 | 76,29 | 0,0 | 98 | 881 | 5 | 6 |
| 28.5. | 22,35 | 77,80 | 0,0 | 70 | 758 | 6 | 7 |
| 29.5. | 23,08 | 76,48 | 0,0 | 53 | 601 | 7 | 8 |
| 30.5. | 20,11 | 91,37 | 3,8 | 218 | 631 | 8 | 9 |
| 31.5. | 23,53 | 75,37 | 0,0 | 216 | 655 | 9 | 10 |
| 1.6. | | | | 108 | 665 | 10 | 11 |
| 2.6. | | | | 72 | 667 | 11 | 12 |
| 3.6. | | | | 54 | 668 | 12 | 13 |

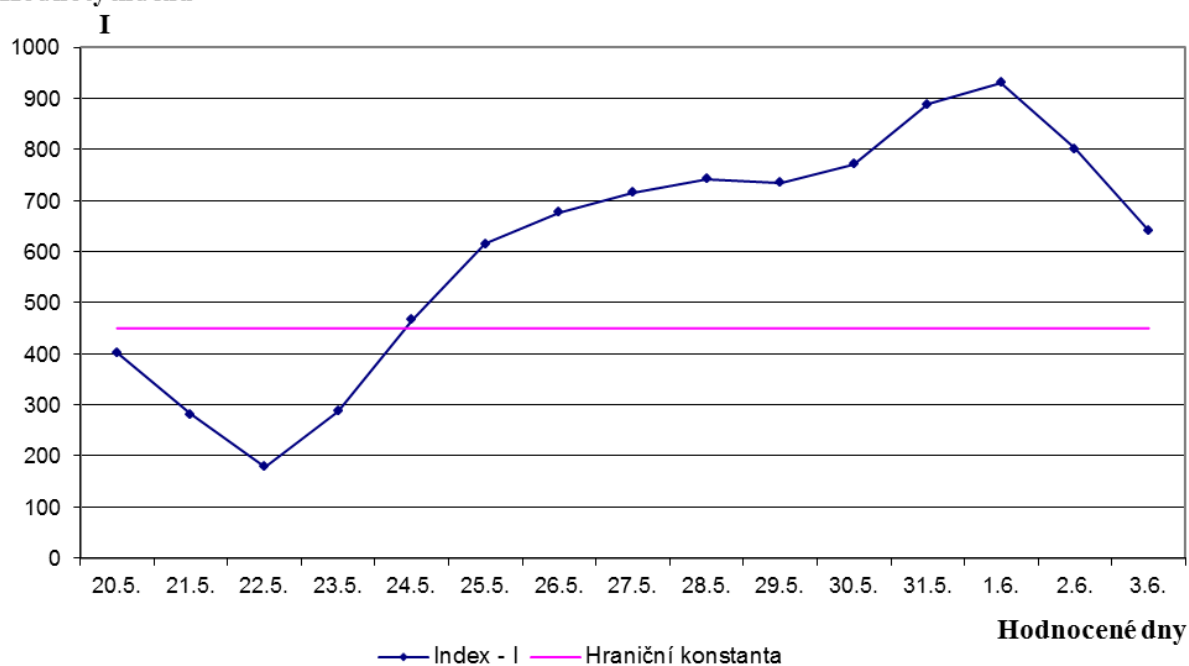
Infekční tlak peronospory chmelové pro 1. postřik v roce 2018 - ozdravený ŽPČ Stekník.
Hodnoty indexu - I



Meteorologická stanice: Žatec

| Datum | Průměrná teplota ve °C | Průměrná RV v % | Srážky v mm | Index PE počasí | | | |
|-------|------------------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------------|----------------------|-------------------------|
| | | | | Denní hodnoty | Pětidenní součty-I | Poč.dní s I>450 Mer. | Poč.dní s I>420 hybridy |
| 16.5. | 12,10 | 92,23 | 10,6 | 146 | | | |
| 17.5. | 13,90 | 77,61 | 0,0 | 124 | | | |
| 18.5. | 14,30 | 75,21 | 0,0 | 62 | | | |
| 19.5. | 13,40 | 80,01 | 0,0 | 41 | | | |
| 20.5. | 15,30 | 66,59 | 0,0 | 29 | 403 | 0 | 0 |
| 21.5. | 17,10 | 62,10 | 0,0 | 25 | 281 | 0 | 0 |
| 22.5. | 17,10 | 65,25 | 0,0 | 22 | 179 | 0 | 0 |
| 23.5. | 18,40 | 77,78 | 0,6 | 171 | 288 | 0 | 0 |
| 24.5. | 17,70 | 90,27 | 31,4 | 220 | 466 | 1 | 1 |
| 25.5. | 18,80 | 79,99 | 0,0 | 178 | 615 | 2 | 2 |
| 26.5. | 19,10 | 76,40 | 0,0 | 87 | 677 | 3 | 3 |
| 27.5. | 20,00 | 76,41 | 0,0 | 61 | 716 | 4 | 4 |
| 28.5. | 20,90 | 78,67 | 0,2 | 197 | 743 | 5 | 5 |
| 29.5. | 21,30 | 79,60 | 10,0 | 212 | 735 | 6 | 6 |
| 30.5. | 19,50 | 90,25 | 7,4 | 214 | 771 | 7 | 7 |
| 31.5. | 21,50 | 79,96 | 0,0 | 205 | 889 | 8 | 8 |
| 1.6. | | | | 102 | 930 | 9 | 9 |
| 2.6. | | | | 68 | 801 | 10 | 10 |
| 3.6. | | | | 51 | 640 | 11 | 11 |

Hodnoty indexu - Infekční tlak peronospory chmelové pro 1. postřik v roce 2018 - ozdravený ŽPČ Žatec.



Meteorologická stanice: Tršice

| Datum | Průměrná teplota ve °C | Průměrná RV v % | Srážky v mm | Index PE počasí | | | |
|-------|------------------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------------|----------------------|-------------------------|
| | | | | Denní hodnoty | Pětidenní součty-I | Poč.dní s I>450 Mer. | Poč.dní s I>420 hybridy |
| 14.5. | 17,40 | 49,79 | 0 | 26 | 458 | | |
| 15.5. | 12,30 | 79,25 | 5,5 | 118 | 421 | | |
| 16.5. | 13,10 | 83,79 | 1,8 | 131 | 390 | | |
| 17.5. | 12,40 | 94,92 | 10,3 | 155 | 468 | | |
| 18.5. | 14,60 | 84,08 | 0,8 | 145 | 574 | 1 | 1 |
| 19.5. | 15,10 | 70,92 | 0,4 | 124 | 672 | 2 | 2 |
| 20.5. | 15,60 | 60,79 | 0 | 108 | 662 | 3 | 3 |
| 21.5. | 16,30 | 54,96 | 0 | 51 | 583 | 4 | 4 |
| 22.5. | 17,80 | 64,83 | 0 | 46 | 474 | 5 | 5 |
| 23.5. | 20,90 | 65,92 | 0 | 43 | 371 | 5 | 5 |
| 24.5. | 20,60 | 60,54 | 0 | 31 | 279 | 5 | 5 |
| 25.5. | 19,90 | 54,75 | 0 | 23 | 195 | 5 | 5 |
| 26.5. | 19,40 | 63,67 | 0 | 22 | 165 | 5 | 5 |
| 27.5. | 20,90 | 62,50 | 0 | 21 | 139 | 5 | 5 |
| 28.5. | 22,20 | 63,50 | 0 | 20 | 117 | 5 | 5 |
| 29.5. | 21,30 | 63,50 | 0 | 17 | 102 | 5 | 5 |
| 30.5. | 22,50 | 52,04 | 0 | 14 | 93 | 5 | 5 |
| 31.5. | 22,60 | 56,38 | 0 | 14 | 86 | 0 | 0 |

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, byl-li zjištěn index vyšší než 500 u ŽPČ (420 u hybridních odrůd nebo 450 u ozdraveného ŽPČ) minimálně u 11-ti z 15 sledovaných dní.

Signalizace jednotlivých postřiků proti peronospoře chmelové u meristémů na níže uvedených lokalitách v roce 2018.

| Lokalita | Signalizace postřiku číslo | | | | | | |
|------------------|----------------------------|----|----|----|----|----|----|
| | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. |
| <i>Kněžves</i> | √ | ? | ? | ? | √ | ? | ? |
| <i>Liběšice</i> | X | ? | ? | ? | √ | ? | ? |
| <i>Ročov</i> | √ | ? | ? | ? | √ | ? | ? |
| <i>Staňkovic</i> | √ | ? | ? | ? | √ | ? | ? |
| <i>Stekník</i> | √ | ? | ? | ? | √ | ? | ? |
| <i>Žatec</i> | √ | ? | ? | ? | √ | ? | ? |
| <i>Tršice</i> | X | √ | ? | ? | √ | ? | ? |

Signalizace jednotlivých postřiků proti peronospoře chmelové u hybridů na níže uvedených lokalitách v roce 2018.

| Lokalita | Signalizace postřiku číslo | | | | | | |
|-------------------|----------------------------|----|----|----|----|----|----|
| | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. |
| <i>Kněževy</i> | √ | ? | ? | ? | √ | ? | ? |
| <i>Liběšice</i> | X | ? | ? | ? | √ | ? | ? |
| <i>Ročov</i> | √ | ? | ? | ? | √ | ? | ? |
| <i>Staňkovice</i> | √ | ? | ? | ? | √ | ? | ? |
| <i>Stekník</i> | √ | ? | ? | ? | √ | ? | ? |
| <i>Žatec</i> | √ | ? | ? | ? | √ | ? | ? |
| <i>Tršice</i> | X | √ | ? | ? | √ | ? | ? |

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