

Aktuální výskyt škodlivých organismů a metodická doporučení v ochraně chmele k 20.07. 2010

Peronospora chmelová

Teplá a suchá perioda, která započala třetí červnovou dekádou, není optimální pro vývoj tohoto patogena, což dokládají i níže uvedené tabulky s hodnotami indexů peronosporového počasí ze Žatecka a Rakovnicka. Přesto byl na lokalitách Žatec, Nesuchyně a Kněžves index peronosporového počasí (> 500) překročen v průběhu sledovaného období od 04.07. do 18.07. 2010 celkem 8x a na lokalitách na Úštěcku (Brozany a Liběšice u Úštěka) došlo k jeho překročení dokonce ve všech sledovaných dnech. Trend na lokalitách na Žatecku a Rakovnicku je naprosto stejný, tj. překročení v prvních 6 a posledních 2 dnech v rámci sledované periody.

Z níže uvedených tabulek a grafů vyplývá, že na Úštěcku je nezbytné ošetření proti peronospoře v období od 21. do 30.07. 2010 neprodleně provést. Nicméně, rovněž na lokalitách na Žatecku a Rakovnicku doporučujeme vzhledem k letošnímu silnému infekčnímu tlaku patogena, vývojové fázi chmele a stávajícímu indexu peronosporového počasí ošetření rovněž provést a to i přesto, že hodnota 500 nebyla překročena v tomto období 11x (podmínka signalizace), nýbrž 8x.

Pro toto ošetření je možné použít buď fungicidy se systemickým účinkem: **Ridomil Gold Combi Pepite v 0,2% konc., Aliette Bordeaux v 0,5% konc. a Ortivu v dávce 1,6 l/ha**, nebo již některý z měďnatých fungicidů, z nichž vzhledem k biologické účinnosti a snadné mísitelnosti jsou všeobecně nejpožívanější **Cuproxat SC a Kuprikol 250 SC**.

Mšice chmelová

Poslední, tj. 6. přeletová vlna, která již byla podstatně slabší než 3-4 vlny, kdy došlo v letošním roce ke gradaci migrace okřídlených mšic z primárních hostitelských rostlin rodu *Prunus* na chmel, skončila na Žatecku 14.07. 2010, zatímco na ostatních sledovaných lokalitách k tomu docházelo nejčastěji v průběhu první červencové dekády, jak jsme avizovali v předchozích aktualitách.

Vzhledem k dozívajícímu reziduálnímu účinku aficidů použitých pro první ošetření proti mšici chmelové a dobíhající migraci bylo všeobecně doporučeno na většině chmelnic **vykonání druhého ošetření** proti tomuto škůdci. V současné době, kdy přelet již skončil a toto ošetření bylo vesměs provedeno, lze konstatovat, že všeobecně mšice chmelová je zpravidla na

chmelnicích eradikována a tudíž zde nehrozí nebezpečí namnožení a následné poškození generativních orgánů chmele. Nicméně, na lokalitách, kde toto doporučované ošetření provedeno nebylo, popř. kde bylo provedeno již ve třetí červnové dekádě, je třeba i nadále sledovat případný výskyt a vývoj tohoto škůdce a v případě, že zde bude množící se mšice zjištěna, provést další ochranný zásah. Vzhledem k ochranné lhůtě je možné použít **Tepeki** (flonicamid) či **Chess 50 WG** (pymetrozine), které mají OL v délce 21, resp. 14 dnů. Přípravky na bázi nitromethylenů: imidacloprid (**Confidor 70 WG**, **Kohinor 70 WG**, **Warrant 700 WG**) či acetamiprid (**Mospilan 20 SP**) lze vzhledem k 42 denní OL použít již pouze na chmelnicích sklizených od počátku září (hybridní odrůdy). Možné je rovněž použití přípravku **Karate Zeon 5 CS**. Nicméně, při jeho aplikaci je nutno si uvědomit, že jeho účinnost může být dle lokalit vzhledem k rezistenci variabilní a jeho použitím rovněž vyhubíme afidofágní predátory přítomné v době ošetření na chmelu.

Doporučené koncentrace a dávky výše uvedených přípravků, včetně obchodních omezení vyplývajících z MRL, jsou uvedeny v Metodice ochrany chmele pro rok 2010. V této souvislosti je nezbytné respektovat omezení týkající se přípravku **Mospilan 20 SP**, který vzhledem k absenci MRL pro Japonsko, USA a Německo je možné použít pouze na těch chmelnicích, kde si jsou obchodníci jisti, že z nich sklizený chmel nebude exportován do těchto destinací. Ostatní výše uvedené aficidy lze z hlediska MRL použít bez omezení.

Sviluška chmelová

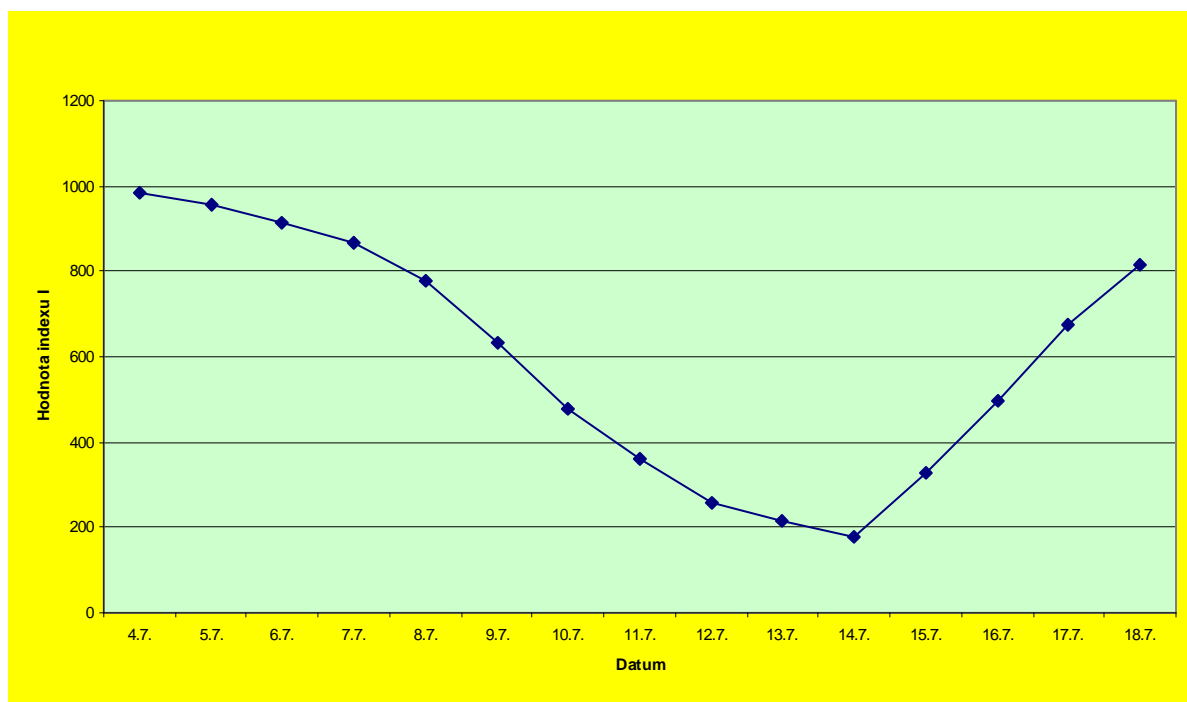
Počasí, které panuje v poslední době a aktuální meteorologická předpověď představují ideální podmínky pro množení svilušky chmelové. Proto doporučujeme věnovat jejímu výskytu zvýšenou pozornost. Na chmelnicích, kde budpu zjištěny sviluškové puchýře a počet svilušek zde nepřekročí průměrnou hodnotu 5 ex./list, bude vhodné použít přípravek **Ortus 5 SC** (fenpyroximate) v 0,125% konc. Na chmelnicích, kde bude zjištěna vyšší populační hustota než výše uvedených 5 svilušek na list, doporučujeme vzhledem k mechanismu účinku již provést ošetření přípravkem **Omite 30 W** (propargite) v 0,2% konc. Z důvodu nebezpečí fytoxicity je nezbytné při jeho aplikaci dodržovat zásady uvedené v Metodice ochrany chmele pro rok 2010.

Další aktuální informace o výskytu jednotlivých škodlivých organismů a metodických doporučeních ochrany chmele bude podána prostřednictvím Svazu pěstitelů chmele ČR a na webových stránkách Chmelařského institutu: www.chizatec.cz za cca 14 dnů, tj. na počátku měsíce srpna.

Tab. 1: Krátkodobá prognóza peronospory chmelové – lokalita Žatec

Datum	Průměrná teplota ve °C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí		
				Denní hodnoty-I	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>500
4.7.	23,10	72,50	0	206	984	1
5.7.	22,50	72,75	3,6	205	958	2
6.7.	17,20	75,00	1,2	154	914	3
7.7.	17,60	65,00	0	136	867	4
8.7.	18,70	67,25	0	76	776	5
9.7.	22,30	64,25	0	61	631	6
10.7.	24,20	63,75	0	50	476	6
11.7.	24,80	62,00	0	40	363	6
12.7.	25,50	57,75	0	33	260	6
13.7.	24,60	66,75	0	30	214	6
14.7.	24,80	62,50	0	25	179	6
15.7.	23,40	67,25	0,4	200	329	6
16.7.	26,10	58,50	0	208	496	6
17.7.	22,60	72,25	11,4	213	675	7
18.7.	18,10	76,50	4,8	169	814	8

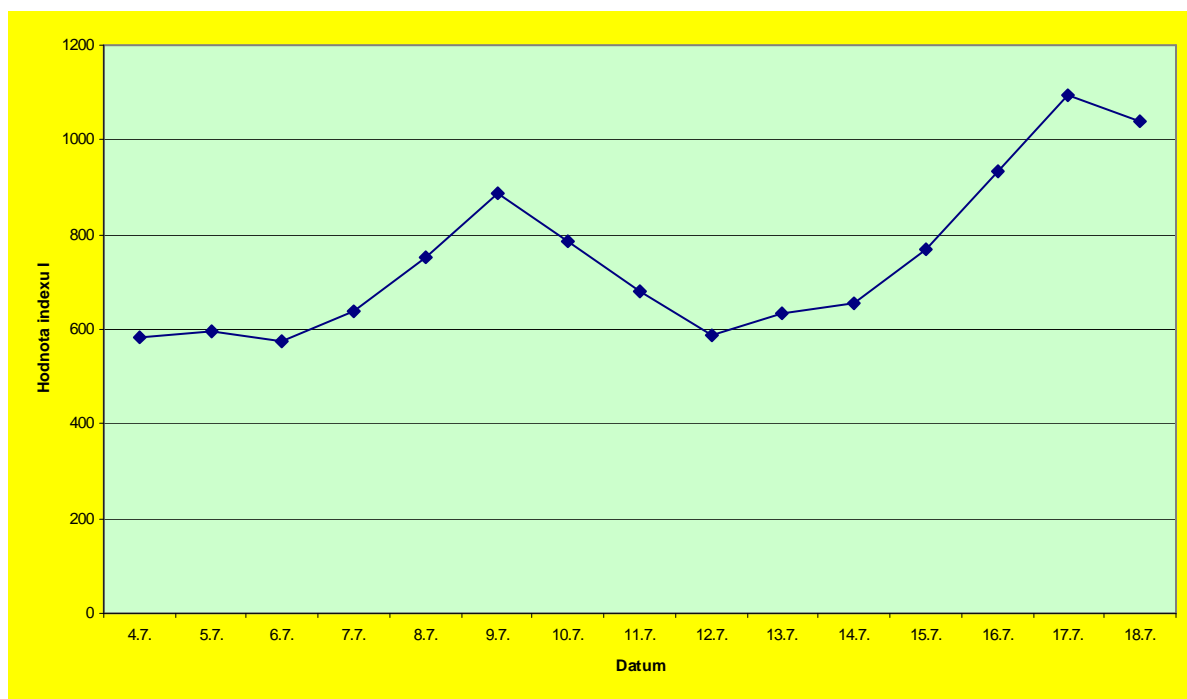
Infekční tlak peronospory chmelové v Žatci (04.07. - 18.07. 2010)



Tab. 2: Krátkodobá prognóza peronosporý chmelové – lokalita Brozany nad Ohří

Datum	Průměrná teplota ve °C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí		
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>500
4.7.	24,30	71,00	0	54	581	1
5.7.	23,10	70,25	1,8	204	594	2
6.7.	17,30	81,25	6,3	173	574	3
7.7.	18,50	66,00	1	148	637	4
8.7.	20,00	72,25	0,8	176	753	5
9.7.	22,60	66,75	0	190	889	6
10.7.	24,70	61,25	0	100	785	7
11.7.	25,70	57,00	0	67	680	8
12.7.	26,40	62,00	0	55	586	9
13.7.	24,10	76,50	0,3	225	636	10
14.7.	25,30	62,25	0	208	654	11
15.7.	24,90	66,75	0,3	214	768	12
16.7.	27,70	62,75	0	233	933	13
17.7.	22,60	76,00	6,6	215	1094	14
18.7.	17,40	78,50	9,7	171	1040	15

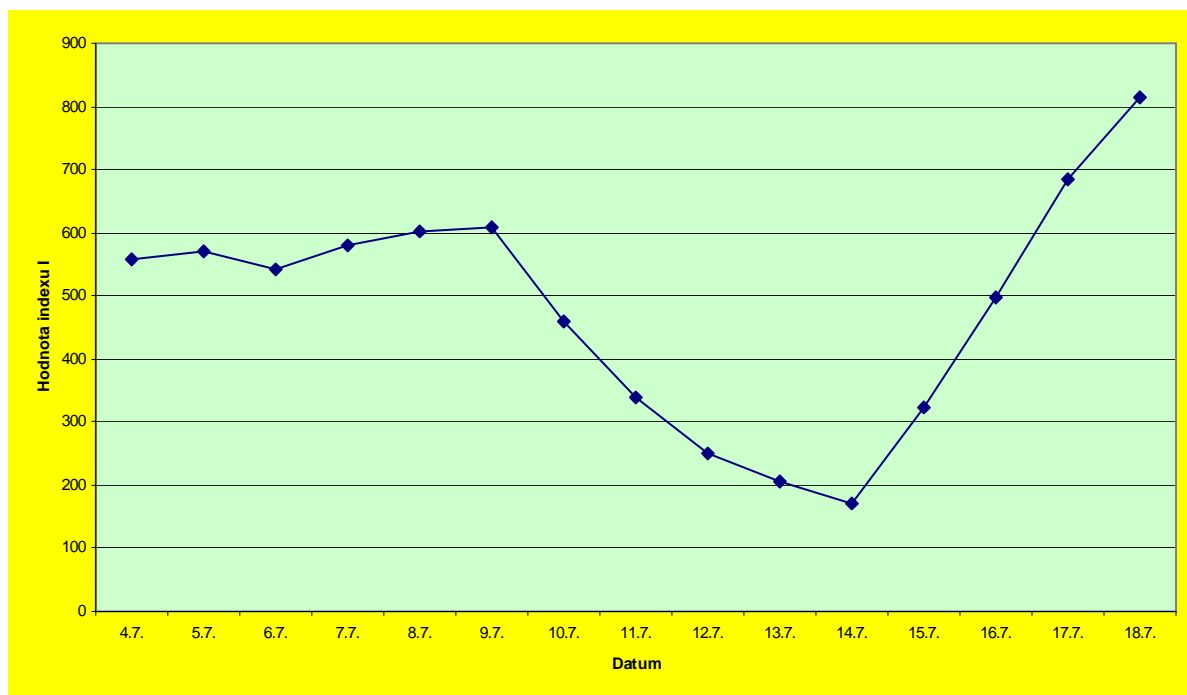
Infekční tlak peronosporý chmelové v Brozanech nad Ohří (04.07. - 18.07. 2010)



Tab. 3: Krátkodobá prognóza peronosporý chmelové – lokalita Nesuchyně

Datum	Průměrná teplota ve °C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí		
				Denní hodnoty-I	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>500
4.7.	23,10	73,50	0	52	558	1
5.7.	22,10	72,50	2	198	571	2
6.7.	16,60	76,50	7,2	157	543	3
7.7.	16,00	66,25	0	123	581	4
8.7.	17,90	67,50	0	72	602	5
9.7.	21,90	62,75	0	58	608	6
10.7.	24,10	61,25	0	48	458	6
11.7.	25,10	53,75	0	38	339	6
12.7.	25,80	57,50	0	34	250	6
13.7.	24,50	62,25	0	29	207	6
14.7.	25,10	56,00	0	24	173	6
15.7.	23,60	66,50	1	200	324	6
16.7.	26,60	58,25	0	213	499	6
17.7.	21,50	79,75	15,6	221	686	7
18.7.	16,40	76,00	9,6	156	813	8

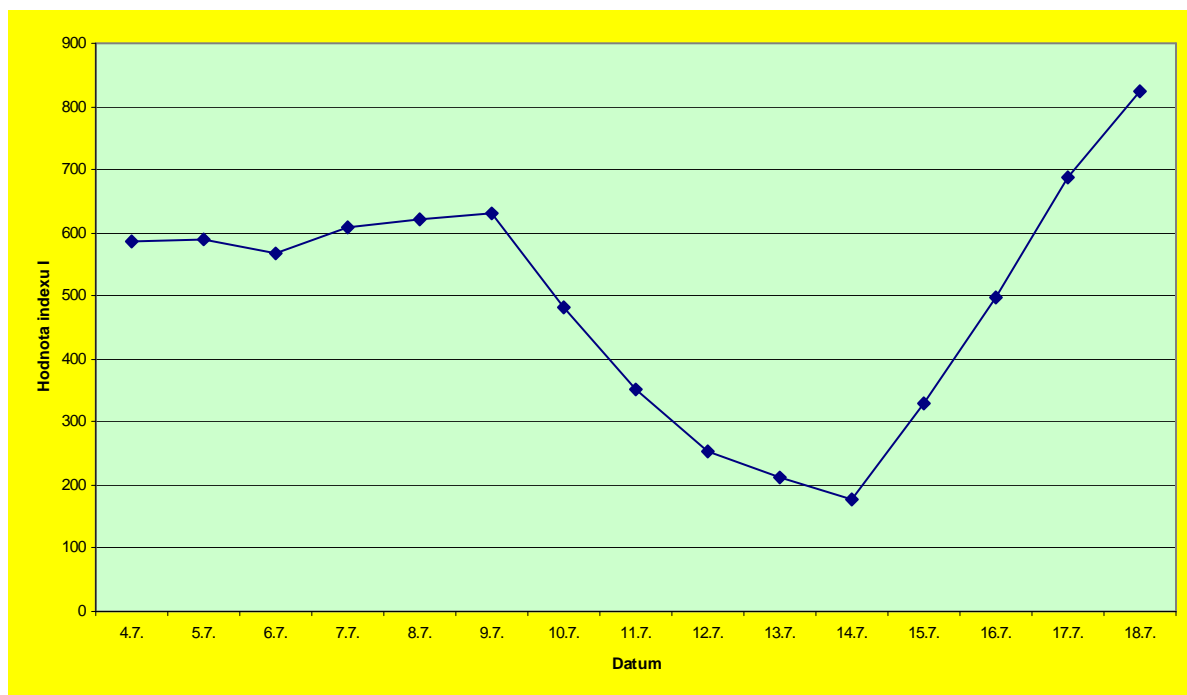
Infekční tlak peronosporý chmelové v Nesuchyni (04.07. - 18.07. 2010)



Tab. 4: Krátkodobá prognóza peronospory chmelové – lokalita 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>500
4.7.	23,60	65,25	0	49	585	1
5.7.	22,20	67,75	10,4	199	590	2
6.7.	17,10	79,5	8,4	169	566	3
7.7.	17,30	64,75	0	133	607	4
8.7.	18,80	62,5	0	72	621	5
9.7.	22,60	61,5	0	60	631	6
10.7.	24,80	59,75	0	49	482	6
11.7.	25,60	55,5	0	39	352	6
12.7.	26,30	56,5	0	34	254	6
13.7.	25,30	63,25	0	30	213	6
14.7.	25,10	58,25	0	25	178	6
15.7.	23,70	66,25	0,2	201	329	6
16.7.	26,30	57,50	0	208	497	6
17.7.	22,10	79,25	13,4	224	687	7
18.7.	16,90	77,50	13,4	168	825	8

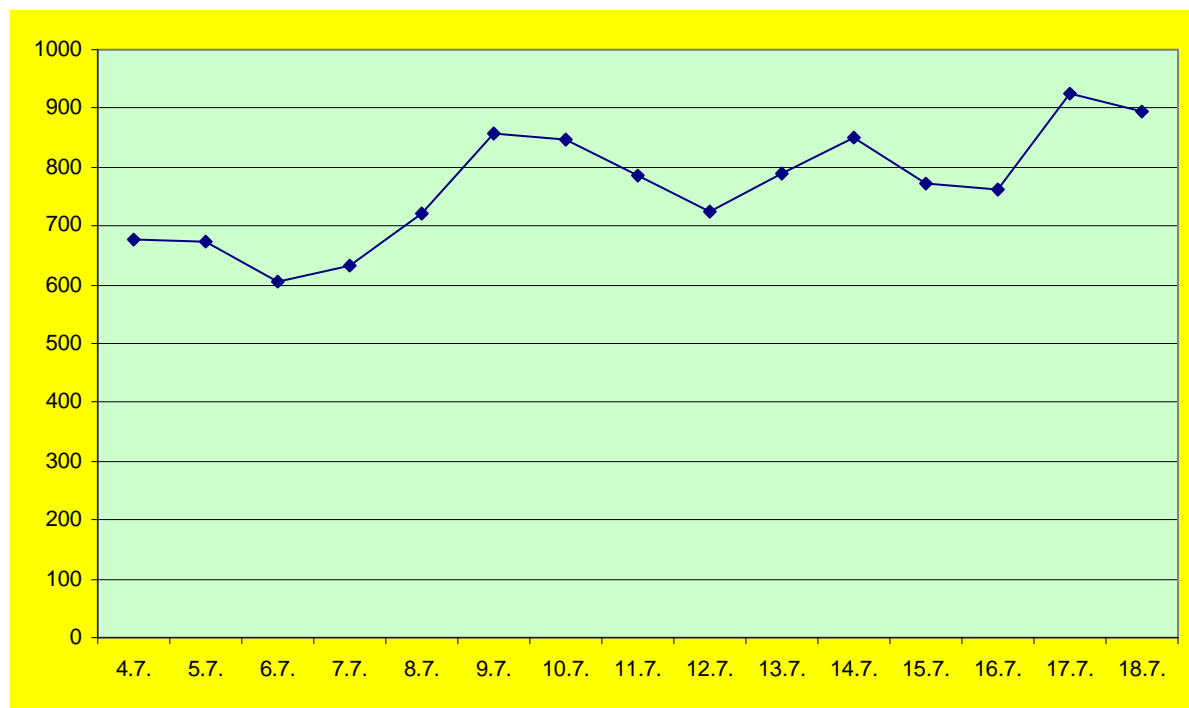
Infekční tlak peronospory chmelové v Kněževsi (04.07. - 18.07. 2010)



Tab. 5: Krátkodobá prognóza peronospory chmelové – lokalita Liběšice u Úštěka

Datum	Průměrná teplota ve °C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí		
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>500
4.7.	24,40	70,75	0	54	677	1
5.7.	23,40	72,50	2	211	673	2
6.7.	17,00	82,50	0,8	166	607	3
7.7.	16,90	65,75	0,3	132	632	4
8.7.	19,10	68,75	0	159	721	5
9.7.	23,10	64,25	0,3	191	858	6
10.7.	25,40	58,00	0	200	847	7
11.7.	26,70	55,25	0	104	784	8
12.7.	27,40	57,75	0	73	726	9
13.7.	24,00	75,00	1,5	222	789	10
14.7.	30,90	57,00	0	253	852	11
15.7.	27,40	68,75	0	121	773	12
16.7.	32,40	62,25	0	93	762	13
17.7.	24,90	75,25	7,2	238	926	14
18.7.	18,60	81,50	10,9	190	894	15

Infekční tlak peronospory chmelové v Liběšicích u Úštěka (04.07. - 18.07. 2010)



Tab. 6: Vývoj přeletu mšice chmelové z primárních hostitelských rostlin – stav k 15.07. 2010

Sledovaná fáze		SET [°C]	Žatec	Doksany	Kralovice	Most- Kopisty	Olomouc	Smolnice	Tušimice - Kadaň
2.generace	počátek přeletu	345	11.5.	11.5.	14.5.	8.5.	5.5.	11.5.	17.5.
3.generace	počátek přeletu	485	26.5.	26.5.	30.5.	29.5.	20.5.	27.5.	31.5.
4.generace	počátek přeletu	625	7.6.	8.6.	10.6.	9.6.	1.6.	8.6.	10.6.
5.generace	počátek přeletu	765	29.6.	17.6.	21.6.	17.6.	10.6.	17.6.	21.6.
6.generace	počátek přeletu	905	7.7.	27.6.	30.6.	27.6.	19.6.	28.6.	30.6.
	konec přeletu	1045	14.7.	5.7.	8.7.	4.7.	29.6.	5.7.	8.7.

Zdroj: automatické meteorologické stanice SRS