Aktuální výskyt škodlivých organismů a metodická doporučení v ochraně chmele k 04. 08. 2016.

Peronospora chmelová

Jak jsme se již zmínili v minulých aktualitách, mělo by se vzhledem k citlivosti fruktifikačních orgánů našeho chmele na infekci peronosporou chmelovou provést 5. ošetření bez ohledu na vývoj indexu peronosporového počasí. Vývoj počasí však jistě nenechá nikoho na pochybách, zda toto ošetření (od 6. 8. do 15. 8.) provést. Na všech sledovaných lokalitách a u všech pěstovaných odrůd chmele byly splněny podmínky pro toto ošetření.

Pro toto ošetření je možné v rámci fungicidních sledů použít některý z registrovaných měďnatých fungicidů, z nichž vzhledem k biologické účinnosti a snadné mísitelnosti jsou všeobecně doporučovány a nejvíce používány přípravky **Cuproxat SC** a **Kuprikol 250 SC**. Možné je rovněž vzhledem k tekuté formulaci, biologické účinnosti a nižšímu obsahu mědi použít fungicid **Defender** (hydroxid Cu) nebo **Cuprozin Progress**. U všech Cu fungicidů doporučujeme použít vyšší registrovanou dávku.

Na chmelnicích, kde byl v letošním roce zaznamenán **silnější výskyt peronospory chmelové** je vhodná aplikace kurativního fungicidu **Curzate K** v **dávce 6,0 l/ha** v **2.000 l vody (0,3% konc.).**

Na chmelnicích s **alternativním způsobem ochrany**, spočívajícím v použití PK hnojiva **Farm-Fos,** jehož aplikací se zvyšuje **přirozená odolnost rostlin k houbovým patogenům,** provedeme další ošetření na list. **FarmFos** aplikujeme v dávce **3,0 l/ha** v kombinaci s **hořkou solí (5,0 kg/ha).** Vzhledem ke stávajícímu silnému infekčnímu tlaku doporučujeme kombinace s fungicidem Curzate K v 0,2% konc. Doporučený objem aplikační tekutiny činí 2000 – 2600 lt/ha.

Sviluška chmelová

I když vývoj počasí v minulém období nebyl pro **svilušku chmelovou** příliš příznivý, nesmíme výskyt a vývoj tohoto škůdce podceňovat. Vzhledem k aplikaci přípravku Movento 150 OD na mšici chmelovou, není na těchto lokalitách se sviluškou žádný problém. Reziduální působení tohoto přípravku ještě stále udržuje výskyt tohoto škůdce pod prahem hospodářské škodlivosti.

Tam kde nebyl přípravek Movento 150 OD aplikován, doporučujeme pokračovat v důsledném monitoringu výskytu svilušky chmelové a na chmelnicích, kde bude dosaženo kritického čísla (5 svilušek na list ve spodních listových patrech), neprodleně provést ošetření. Vzhledem k delším OL akaricidních přípravků připadají v úvahu akaricidy akaricidem **Ortus 5 SC** v **0,125% konc**. a **Kanemite 15 SC v 0,15% konc**.. U obou těchto přípravků je nezbytné provést ošetření zavčas, tj. při zjištění prvních příznaků po sání svilušek. Vzhledem k dobré iniciální účinnosti a krátké OL /14 dnů/ doporučujeme přípravek **Acramite 480 SC** aplikovat na lokalitách s větším výskytem svilušky chmelové, a nebo v druhé dekádě srpna.

<u>Upozornění při použití přípravku Dessicash 20% SL.</u>

Protože má Dessicash na etiketě uvedenou větu **H330 - Při vdechování může způsobit smrt**, řadí ho to do skupiny vysoce toxických přípravků a je potřeba, aby distributor i konečný uživatel splňoval nařízení podle zákona č. 258/2000 sb. o ochraně veřejného zdraví §44 (bližší znění přiloženo k tomuto doporučení).

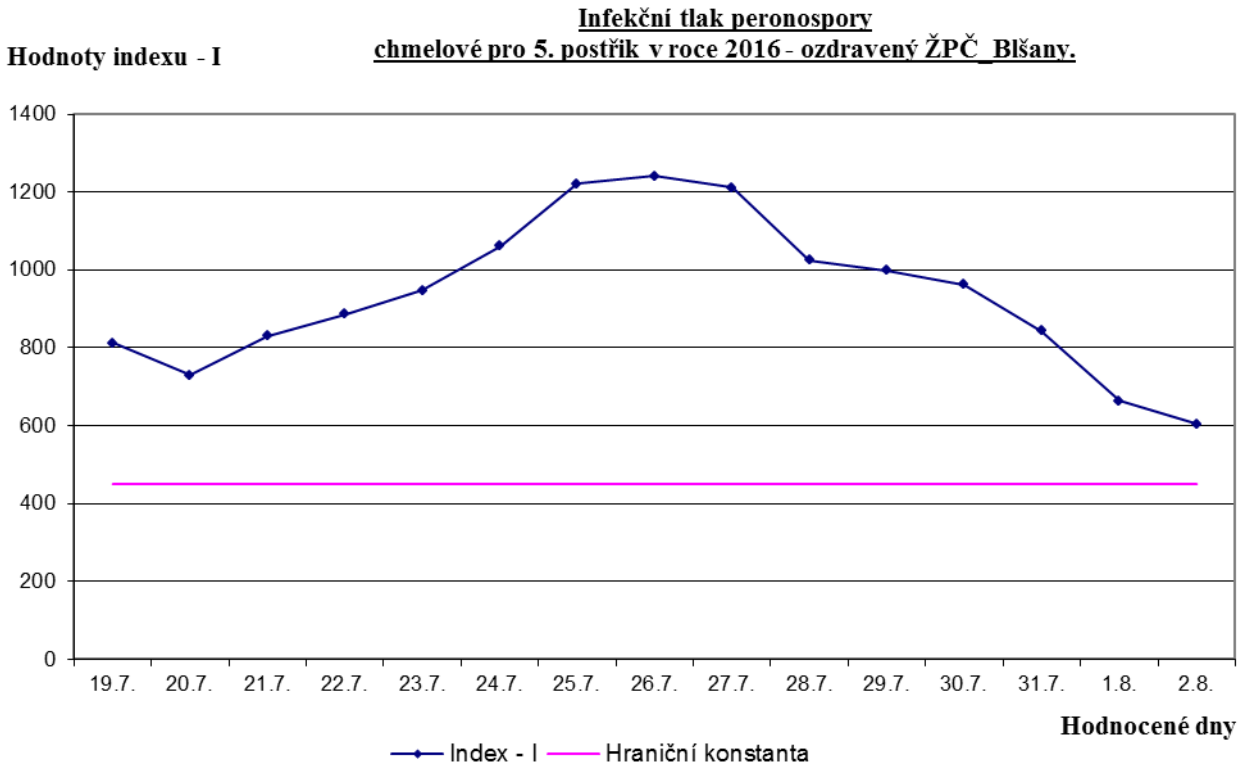
Proč Dessicash a ne ostatní dikváty?

Pro registraci Dessicashe byla použita nejnovější toxikologická studie z roku 2005, ostatní dikváty, které mají místo věty H330 větu H331 jsou povoleny na základě studií z roku 1985.

Krátkodobá prognóza peronospory chmelové v roce 2016

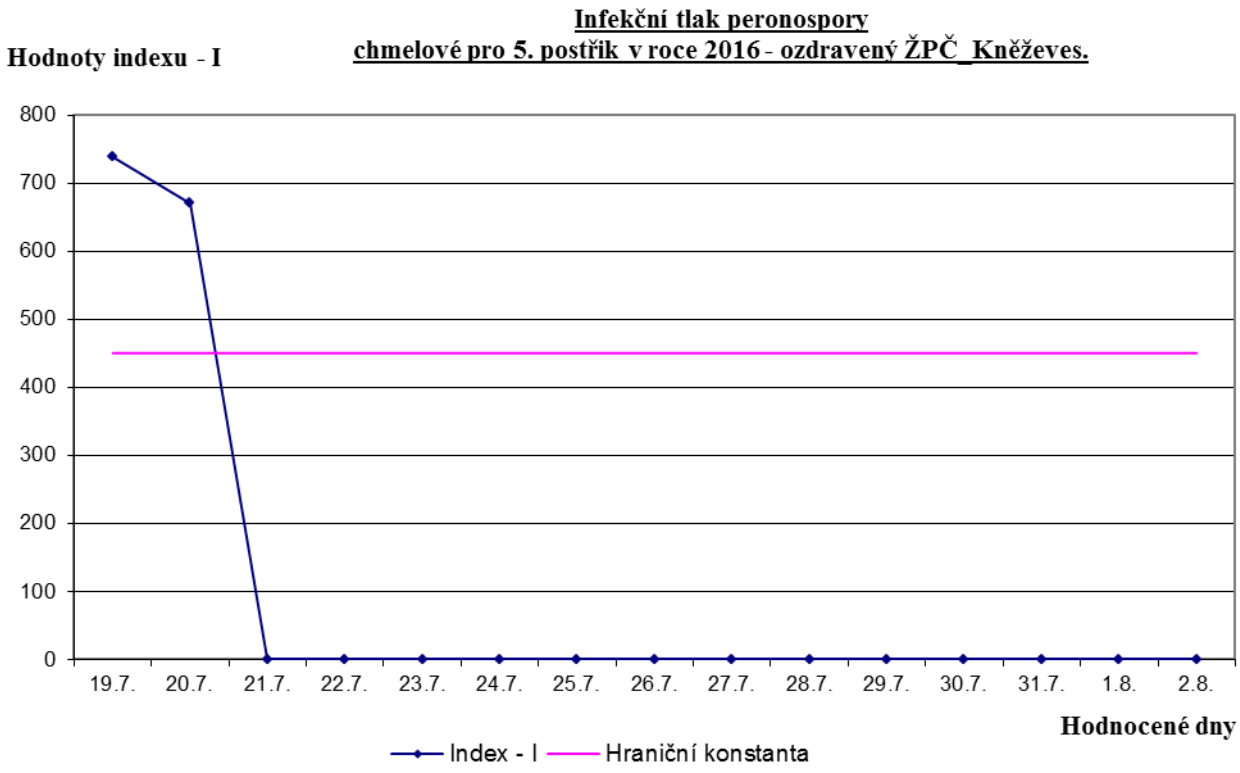
Meteorologická stanice : *Blšany*

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty - i	Pětidenní součty - I	Poč.dní s I>450	Poč.dní s I>420 hybridy
19.7.	25,70	71,41	0	115	811	1	1
20.7.	27,20	71,17	0	81	730	2	2
21.7.	23,50	69,38	1,3	206	830	3	3
22.7.	26,70	80,83	0	259	886	4	4
23.7.	26,20	89,52	15,5	287	948	5	5
24.7.	23,90	79,29	1	229	1061	6	6
25.7.	26,80	58,84	24,6	241	1221	7	7
26.7.	23,00	74,94	15,7	226	1241	8	8
27.7.	25,10	74,25	0	230	1212	9	9
28.7.	24,60	61,41	0	99	1024	10	10
29.7.	22,80	71,17	2,5	203	999	11	11
30.7.	25,60	59,38	0	205	963	12	12
31.7.	22,00	80,83	0	106	843	13	13
1.8.	20,30	59,52	0	51	664	14	14
2.8.	20,65	60,24	0	39	604	15	15



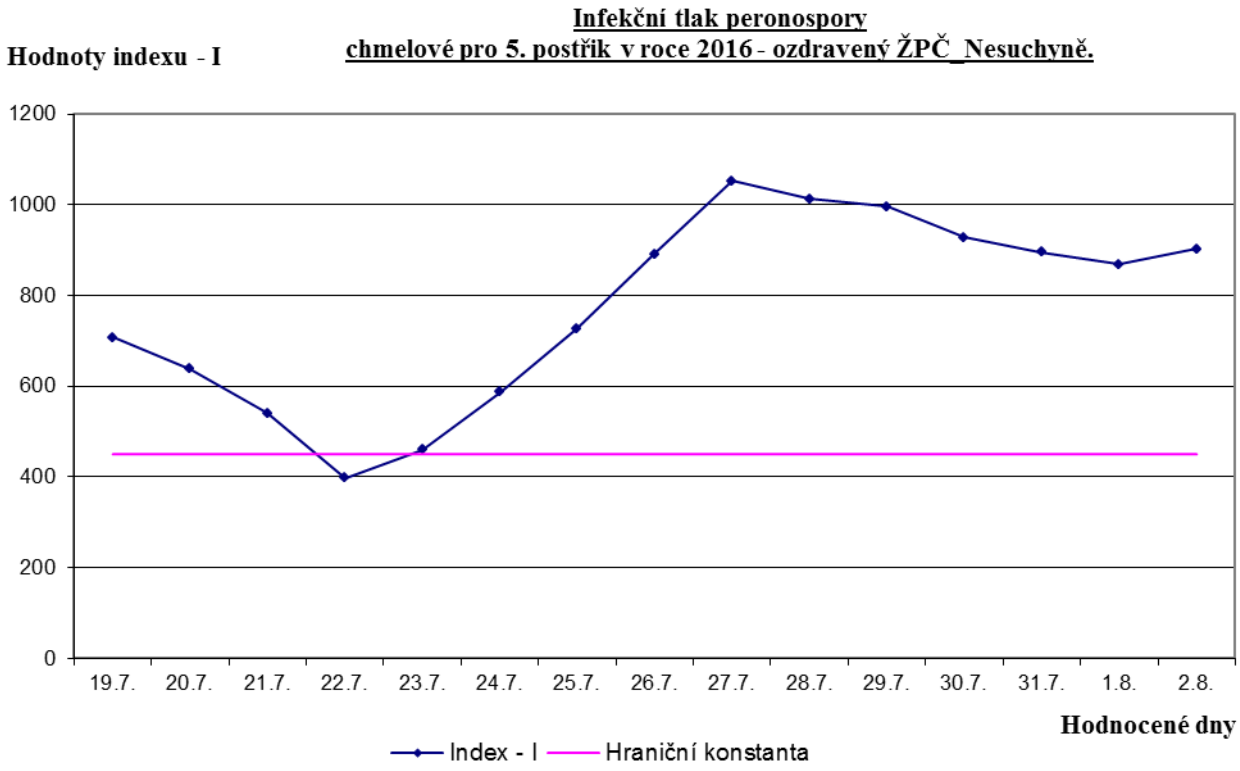
Meteorologická stanice : *Kněževes*

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	Poč.dní s I>420 hybridy
19.7.	21,30	69,20	0	91	739	1	1
20.7.	22,40	70,31	0	65	671	2	2
21.7.							
22.7.							
23.7.							
24.7.							
25.7.							
26.7.							
27.7.							
28.7.							
29.7.							
30.7.							
31.7.							
1.8.							
2.8.							



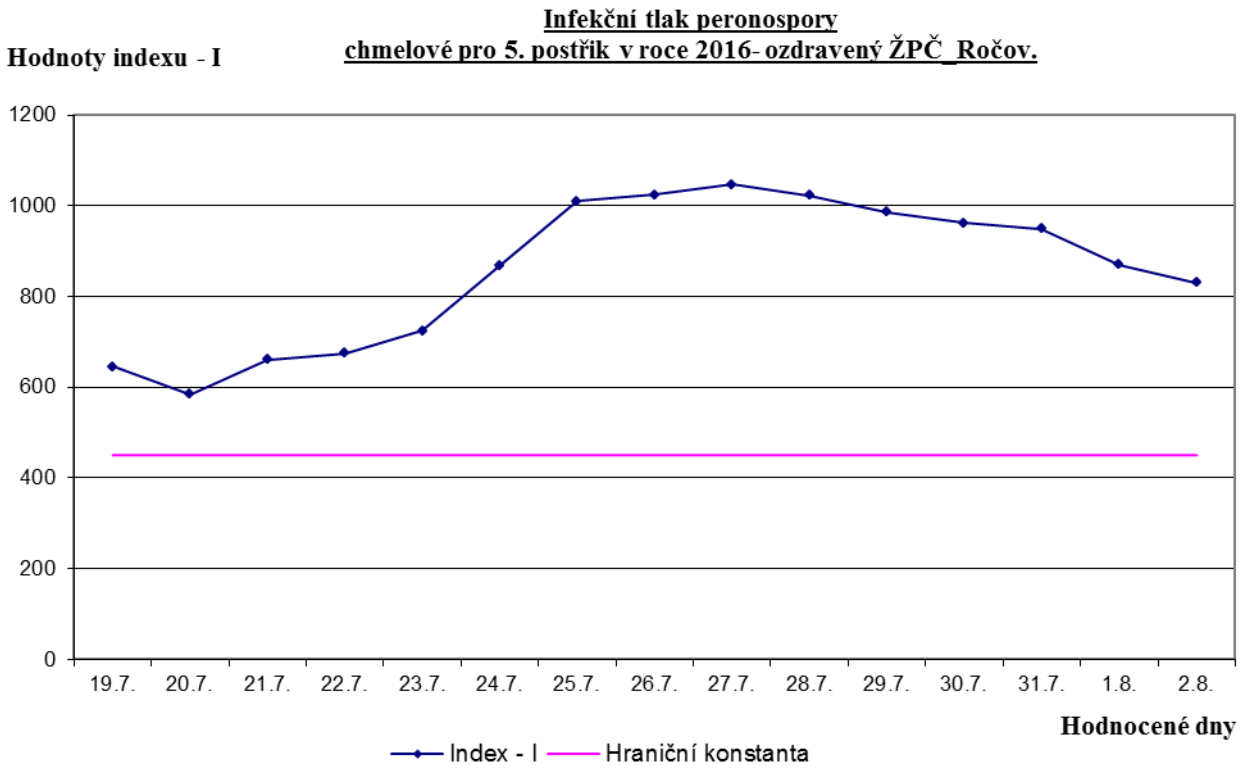
Meteorologická stanice : *Nesuchyně*

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty - i	Pětidenní součty - I	Poč.dní s I>450	Poč.dní s I>420 hybridy
19.7.	20,70	68,82	0	87	**708**	1	1
20.7.	21,70	69,21	0	62	**637**	2	2
21.7.	19,80	70,32	0	42	**540**	3	3
22.7.	22,60	72,71	0	40	397	3	3
23.7.	21,40	78,17	27,8	228	**460**	4	4
24.7.	20,20	88,59	4,2	214	**587**	5	5
25.7.	22,10	75,32	0,2	203	**728**	6	6
26.7.	21,70	79,04	0	205	**891**	7	7
27.7.	18,80	89,53	4,6	202	**1052**	8	8
28.7.	20,30	77,35	0,2	189	**1013**	9	9
29.7.	19,90	81,61	4,8	197	**996**	10	10
30.7.	16,20	71,31	0	135	**928**	**11**	**11**
31.7.	16,60	87,96	0,2	173	**896**	**12**	**12**
1.8.	19,80	72,97	0,6	175	**868**	**13**	**13**
2.8.	23,20	80,44	0	223	**903**	**14**	**14**



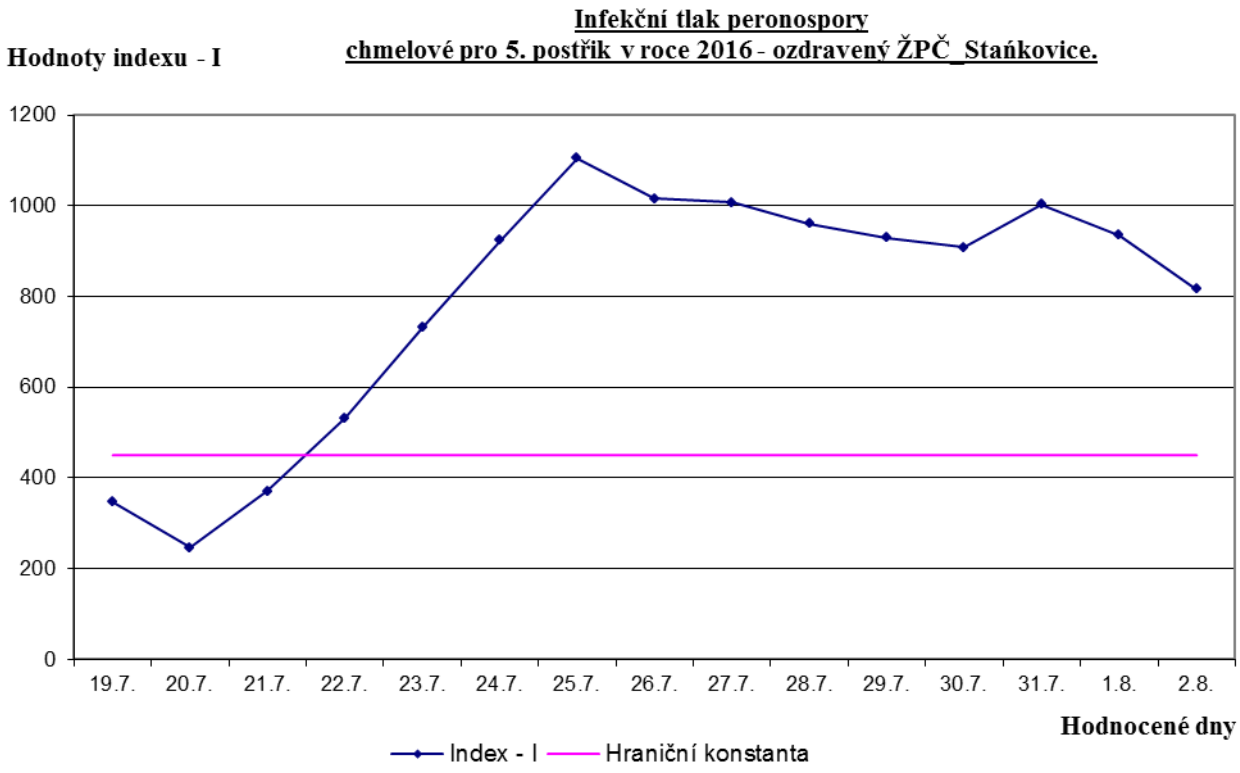
Meteorologická stanice : *Ročov*

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	Poč.dní s I>420 hybridy
19.7.	20,61	62,49	0	81	645	1	1
20.7.	21,62	60,31	0	56	585	2	2
21.7.	19,82	77,73	7,4	192	661	3	3
22.7.	22,21	70,14	0	192	675	4	4
23.7.	21,41	71,13	17,8	204	725	5	5
24.7.	19,58	92,37	13,4	224	869	6	6
25.7.	21,79	74,81	0	198	1010	7	7
26.7.	21,29	78,66	4,4	205	1024	8	8
27.7.	18,92	92,75	9,2	215	1046	9	9
28.7.	19,86	76,19	0	181	1023	10	10
29.7.	19,40	78,42	5	187	985	11	11
30.7.	21,15	66,25	0	174	962	12	12
31.7.	18,32	87,67	3,2	193	949	13	13
1.8.	16,47	69,93	0,2	136	870	14	14
2.8.	15,70	76,54	0,8	141	830	15	15



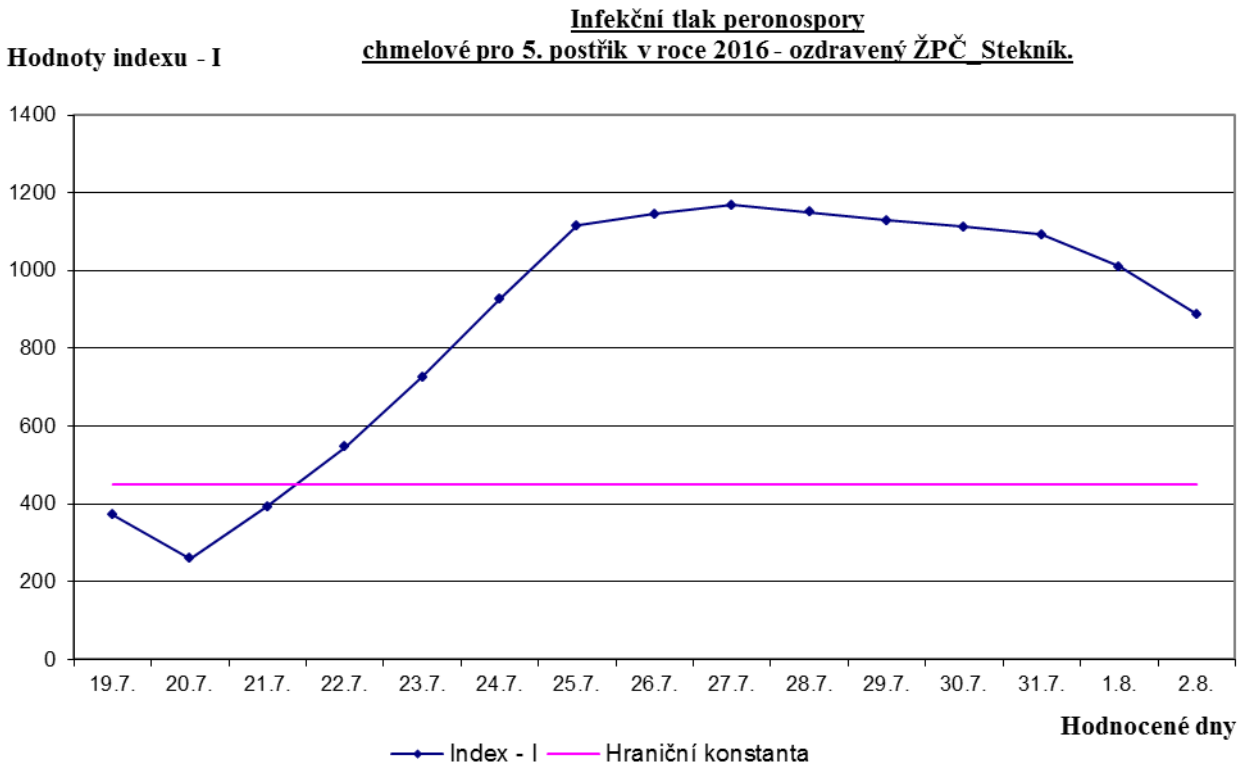
Meteorologická stanice : *Staňkovice*

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty - i	Pětidenní součty - I	Poč.dní s I>450	Poč.dní s I>420 hybridy
19.7.	22,20	65,35	0	37	347	0	0
20.7.	22,70	67,39	0	32	247	0	0
21.7.	20,80	78,06	0,8	195	370	0	0
22.7.	24,20	76,59	0	225	**532**	1	1
23.7.	22,30	86,59	15,4	242	**731**	2	2
24.7.	21,60	86,16	10,8	229	**924**	3	3
25.7.	23,70	73,20	0	213	**1105**	4	4
26.7.	22,70	77,42	0	106	**1016**	5	5
27.7.	20,00	89,41	6,2	216	**1007**	6	6
28.7.	21,60	74,35	0,2	196	**960**	7	7
29.7.	21,20	76,99	1,8	198	**929**	8	8
30.7.	22,80	67,53	0	193	**908**	9	9
31.7.	19,80	85,10	1,2	200	**1003**	10	10
1.8.	18,80	65,05	0	148	**935**	**11**	**11**
2.8.	16,10	81,23	0	77	**816**	**12**	**12**



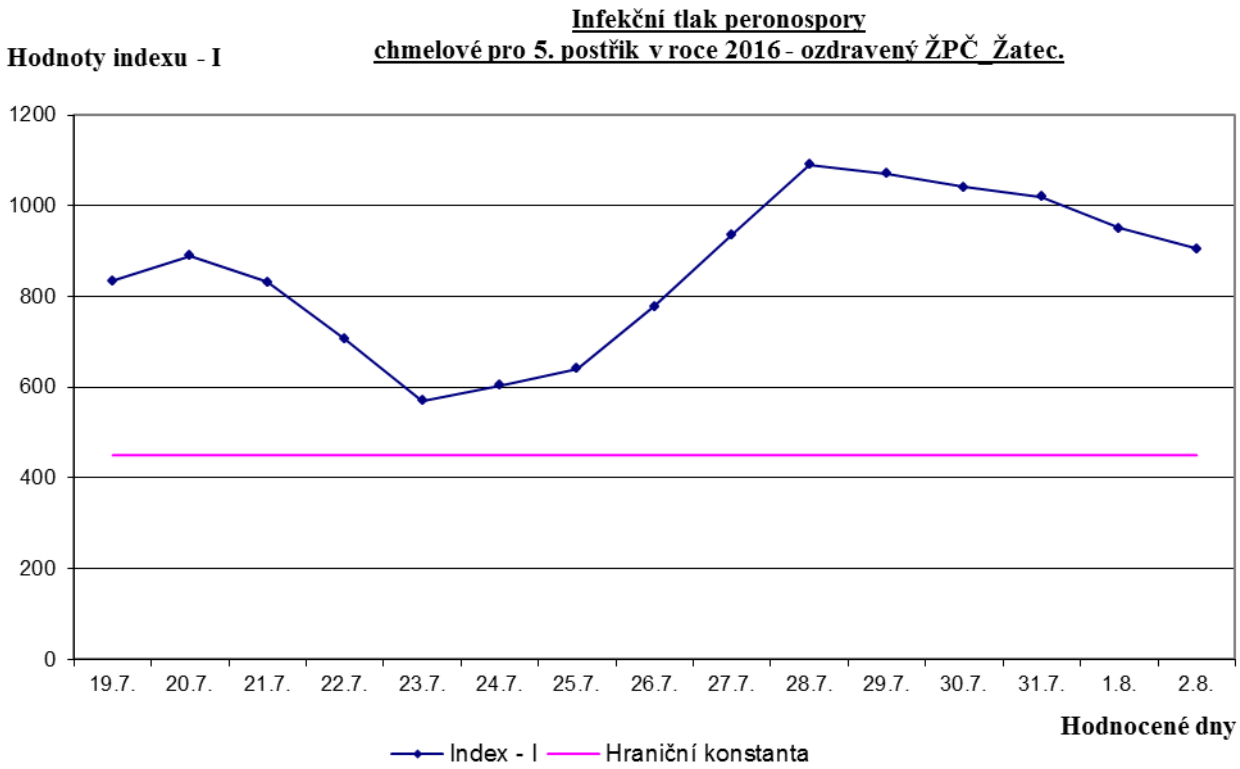
Meteorologická stanice : *Stekník*

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty - i	Pětidenní součty - I	Poč.dní s I>450	Poč.dní s I>420 hybridy
19.7.	21,96	71,29	0	38	371	0	0
20.7.	22,58	71,16	0	33	260	0	0
21.7.	20,55	86,00	0,8	209	393	0	0
22.7.	23,92	75,91	0	221	**546**	1	1
23.7.	22,10	82,89	7,6	225	**726**	2	2
24.7.	21,25	92,58	11,4	240	**927**	3	3
25.7.	23,63	77,81	0	222	**1116**	4	4
26.7.	22,54	86,11	9,2	238	**1145**	5	5
27.7.	19,77	97,18	22,8	245	**1169**	6	6
28.7.	21,73	78,94	0,2	206	**1150**	7	7
29.7.	20,93	85,85	6,4	218	**1129**	8	8
30.7.	22,52	74,93	0	205	**1112**	9	9
31.7.	19,40	94,46	4,2	218	**1092**	10	10
1.8.	18,45	74,11	0	163	**1010**	**11**	**11**
2.8.	15,83	89,74	0	84	**888**	**12**	**12**



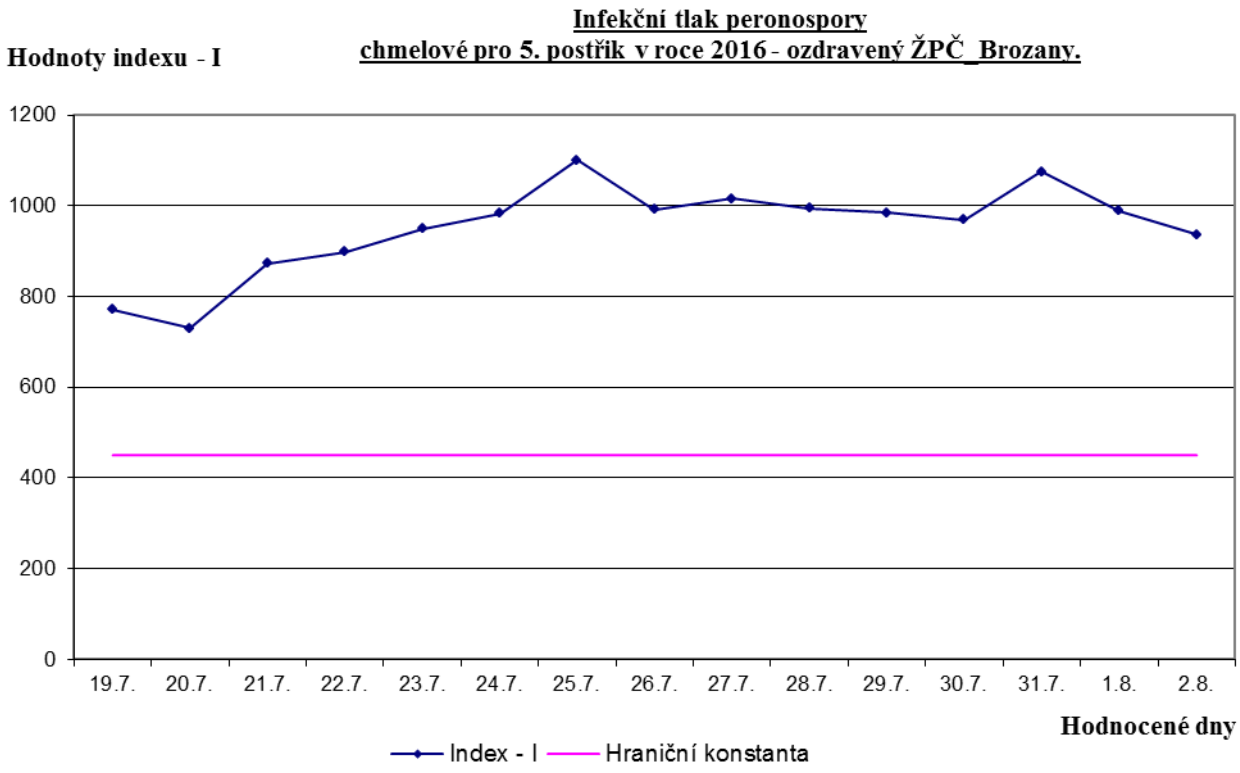
Meteorologická stanice : *Žatec*

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	Poč.dní s I>420 hybridy
19.7.	21,50	69,71	0,2	185	835	1	1
20.7.	21,30	72,64	0	188	890	2	2
21.7.	19,60	71,76	0	85	831	3	3
22.7.	23,00	70,76	0	67	706	4	4
23.7.	21,10	68,76	0	45	570	5	5
24.7.	20,50	91,18	1,2	219	604	6	6
25.7.	22,60	79,70	8,6	224	640	7	7
26.7.	21,90	82,49	7,6	222	778	8	8
27.7.	19,30	93,88	14,4	226	936	9	9
28.7.	20,80	79,76	0,2	199	1090	10	10
29.7.	20,30	82,43	2	200	1071	11	11
30.7.	21,40	75,49	0	195	1041	12	12
31.7.	18,90	89,92	1,4	201	1020	13	13
1.8.	17,80	73,98	0,4	157	951	14	14
2.8.	15,00	86,35	0	153	905	15	15



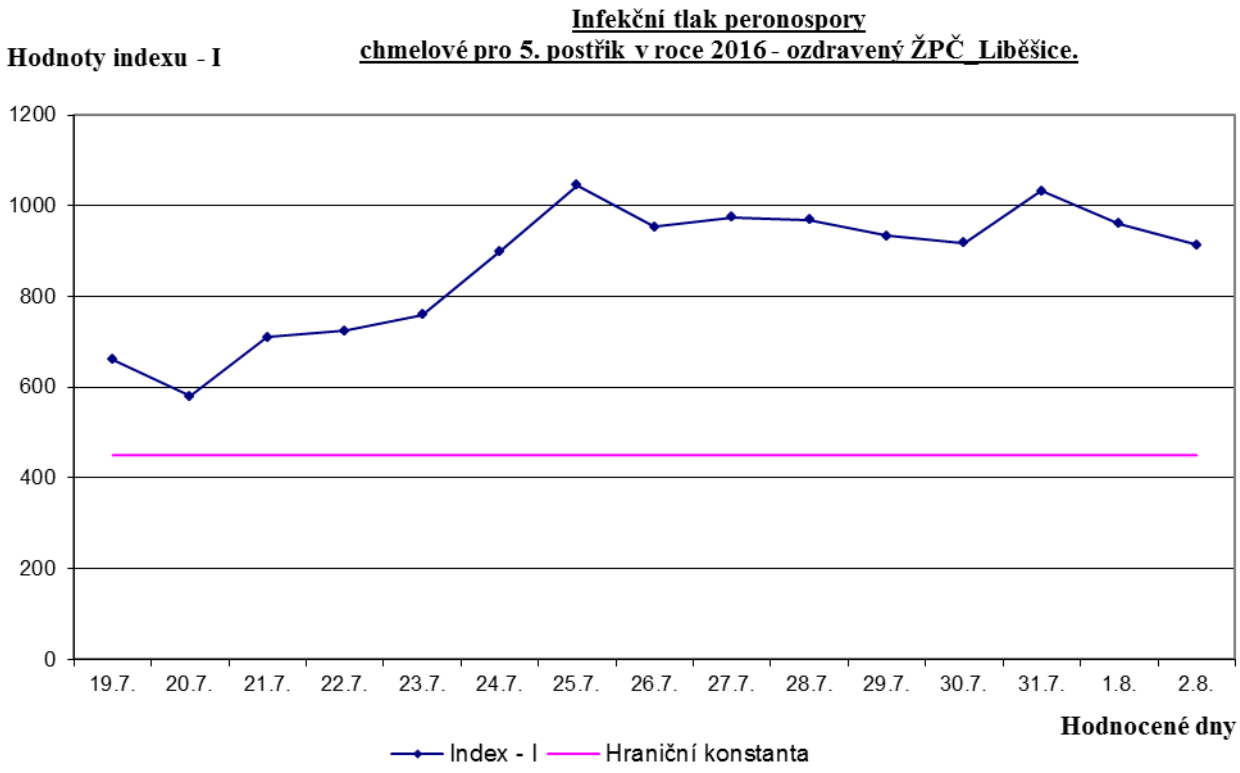
Meteorologická stanice : *Brozany*

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	Poč.dní s I>420 hybridy
19.7.	21,60	71,51	0	189	771	1	1
20.7.	22,00	72,16	0	97	730	2	2
21.7.	21,10	82,16	9,7	215	873	3	3
22.7.	22,90	79,57	1	219	898	4	4
23.7.	22,60	84,56	2,5	228	949	5	5
24.7.	21,60	87,56	2	223	983	6	6
25.7.	23,30	75,56	0	214	1100	7	7
26.7.	22,80	77,44	0	106	991	8	8
27.7.	20,60	89,32	29	244	1015	9	9
28.7.	20,80	83,64	1,5	207	995	10	10
29.7.	20,90	80,69	11,4	212	984	11	11
30.7.	22,40	72,86	0	200	969	12	12
31.7.	19,90	87,29	8,1	213	1076	13	13
1.8.	18,50	70,44	0,3	157	989	14	14
2.8.	16,30	81,14	0	155	937	15	15



Meteorologická stanice : *Liběšice*

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	Poč.dní s I>420 hybridy
19.7.	20,83	73,24	0	92	660	1	1
20.7.	21,59	68,92	0	61	581	2	2
21.7.	20,65	80,14	0,8	198	710	3	3
22.7.	23,11	71,71	0,2	206	724	4	4
23.7.	22,88	70,73	2,6	203	760	5	5
24.7.	20,21	93,54	12,6	232	900	6	6
25.7.	22,36	76,74	0	207	1046	7	7
26.7.	22,41	78,06	0	105	953	8	8
27.7.	20,50	89,80	11,6	227	974	9	9
28.7.	19,98	83,87	0,4	199	970	10	10
29.7.	20,23	81,48	0,2	196	934	11	11
30.7.	21,50	73,45	0	192	918	12	12
31.7.	18,68	93,46	14,4	219	1032	13	13
1.8.	17,73	73,23	0,2	155	960	14	14
2.8.	15,66	82,65	0	152	914	15	15

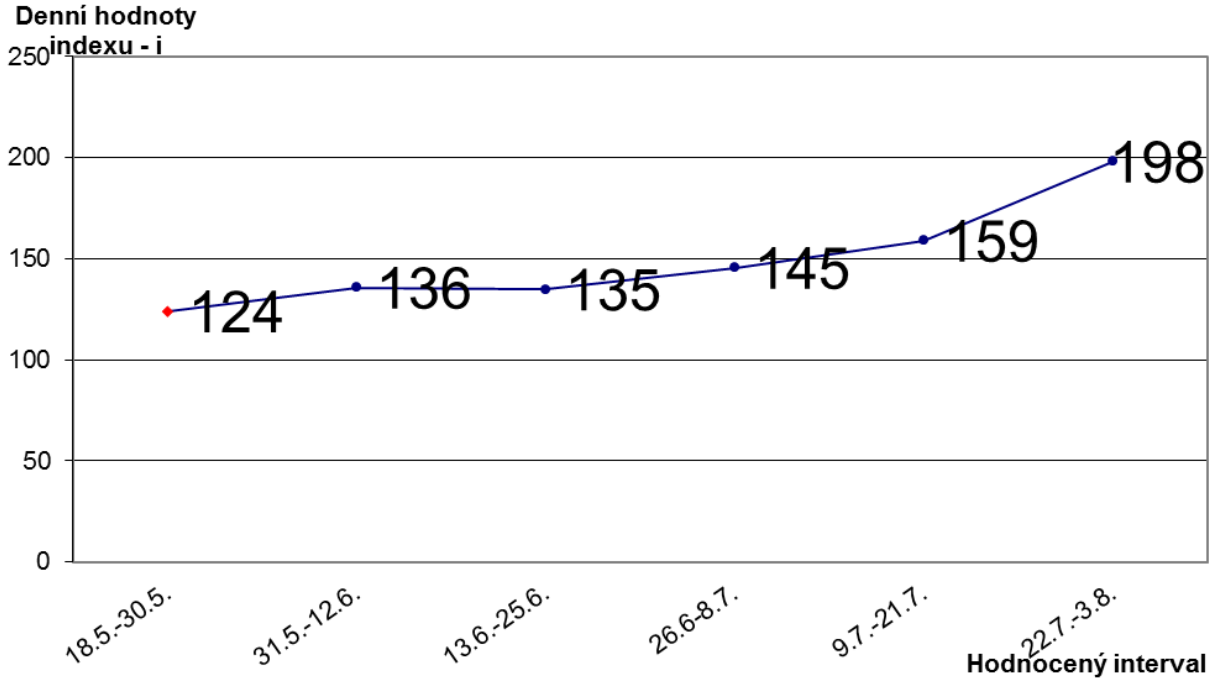


Krátkodobá prognóza peronospory chmelové pro V. a VI. ošetření roce 2016.

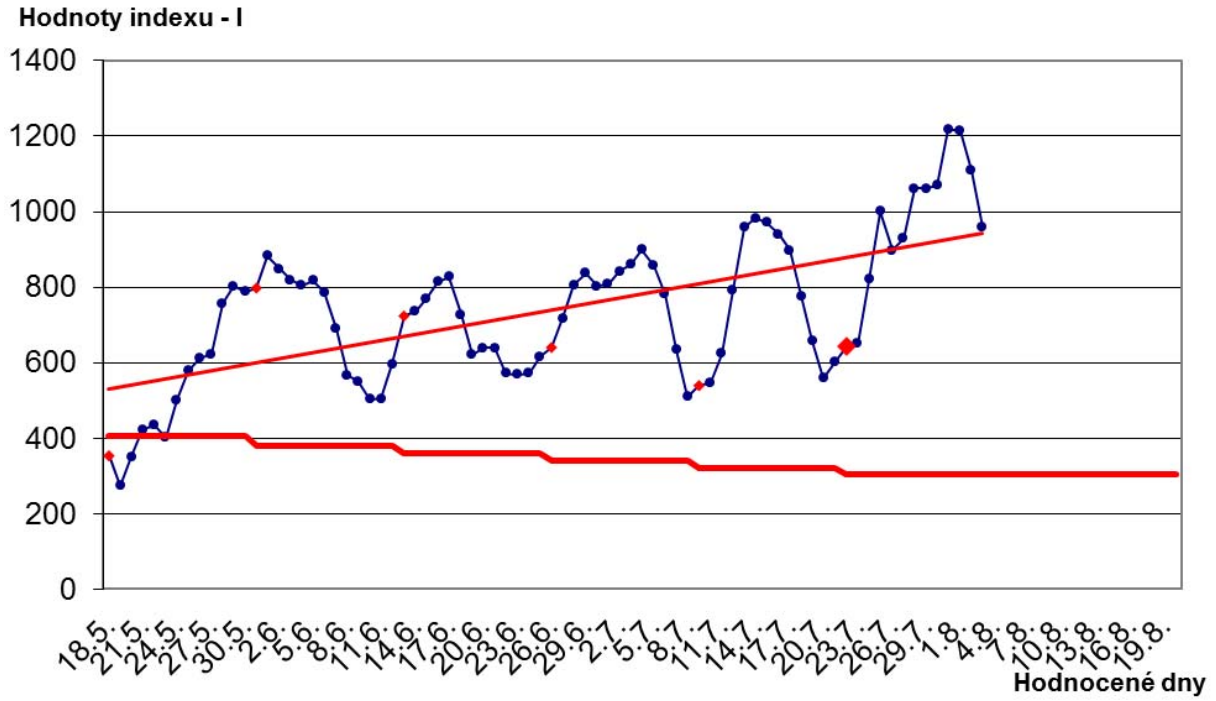
Meteorologická stanice : *Tršice*

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí	Normální polohy ŽPČ		PE polohy		Normální polohy ozdravený ŽPČ		Normální polohy hybridy	
				Denní hodnoty -i	Pětidenní součty-I	Poč. dní s I>500	Pětidenní součty -I	Poč. dní s I>405	Pětidenní součty-I	Poč. dní s I>450	Pětidenní součty -I	Poč. dní s I>420
9.7.	19,30	65,50	1,4	156	539	1	539	1	539	1	539	1
10.7.	20,60	61,96	0	160	547	2	547	2	547	2	547	2
11.7.	26,20	54,71	3,9	205	624	3	624	3	624	3	624	3
12.7.	22,80	79,63	6,2	224	793	4	793	4	793	4	793	4
13.7.	20,10	84,25	12,4	213	958	5	958	5	958	5	958	5
14.7.	15,30	93,77	11	182	984	6	984	6	984	6	984	6
15.7.	15,80	77,07	4,6	147	971	7	971	7	971	7	971	7
16.7.	16,20	84,33	13,2	175	940	8	940	8	940	8	940	8
17.7.	22,80	62,22	0	182	898	9	898	9	898	9	898	9
18.7.	21,80	66,07	0	90	776	10	776	10	776	10	776	10
19.7.	22,40	66,70	0	62	657	11	657	11	657	11	657	11
20.7.	24,00	63,00	0	49	559	12	559	12	559	12	559	12
21.7.	26,20	62,00	2,2	219	603	13	603	13	603	13	603	13
22.7.	28,50	53,89	0	223	643	1	643	1	643	1	643	1
23.7.	25,90	52,53	0	97	650	2	650	2	650	2	650	2
24.7.	26,00	69,91	2,8	233	821	3	821	3	821	3	821	3
25.7.	27,40	62,60	0	229	1001	4	1001	4	1001	4	1001	4
26.7.	26,60	68,13	0	116	898	5	898	5	898	5	898	5
27.7.	27,40	73,20	3,4	254	930	6	930	6	930	6	930	6
28.7.	24,30	76,71	1,2	228	1061	7	1061	7	1061	7	1061	7
29.7.	24,00	76,50	10,2	234	1062	8	1062	8	1062	8	1062	8
30.7.	26,70	64,18	11,2	237	1070	9	1070	9	1070	9	1070	9
31.7.	25,80	80,40	15,5	265	1219	10	1219	10	1219	10	1219	10
1.8.	27,20	76,40	0	255	1219	11	1219	11	1219	11	1219	11
2.8.	25,80	71,20	0	115	1106	12	1106	12	1106	12	1106	12
3.8.	26,20	69,50	0	77	949	13	949	13	949	13	949	13

Vývoj průměrných denních hodnot indexu peronosporového počasí za jednotlivá období - Tršice 2016.



Infekční tlak peronospory chmelové v Tršicích v roce 2016 - peronosporové lokality.



Signalizace jednotlivých postřiků proti peronospoře chmelové na níže uvedených lokalitách v roce 2016 pro ozdravený ŽPČ.

Lokalita	Signalizace postřiku číslo						
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Blšany	?	?	√	?	√	?	
Kněževes	?	X	√	X	√	?	
Nesuchyně	?	?	√	√	√	?	
Ročov	?	√	√	√	√	?	
Staňkovice	X	X	√	√	√	?	
Stekník	X	X	√	√	√	?	
Žatec	X	√	√	√	√	?	
Brozany	√	√	√	√	√	?	
Liběšice	X	√	√	√	√	?	
Tršice	X	√	√	√	√	√	?

Signalizace jednotlivých postřiků proti peronospoře chmelové na níže uvedených lokalitách v roce 2016 pro hybridní odrůdy.

Lokalita	Signalizace postřiku číslo						
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Blšany	?	?	√	?	√	?	
Kněževes	?	X	√	X	√	?	
Nesuchyně	?	?	√	√	√	?	
Ročov	?	√	√	√	√	?	
Staňkovice	X	X	√	√	√	?	
Stekník	√	√	√	√	√	?	
Žatec	X	√	√	√	√	?	
Brozany	√	√	√	√	√	?	
Liběšice	X	√	√	√	√	?	
Tršice	√	√	√	√	√	√	?

Vysvětlivky:

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

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 (9 pro Tršicko) z 15-ti (13 pro Tršicko) sledovaných dní.

V tršické chmelařské oblasti došlo v období od 9. 7. 2016 do 21. 7. 2016 u ozdraveného ŽPČ (meristému) k překročení průměru hraniční konstanty o 68 %, u hybridních odrůd o 80 % a na peronosporových lokalitách byla tato konstanta překročena dvojnásobně.

V období od 22. 7. 2016 do 3. 8. 2016 došlo na všech lokalitách k dvojnásobnému překročení průměru hraniční konstanty u všech pěstovaných odrůd chmele.

UPOZORNĚNÍ

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

Toto ošetření je nutné, protože citlivost fruktifikačních orgánů našeho chmele na infekci peronosporou je větší než citlivost orgánů vegetativních. ***V případě napadení hlávek dochází k bezprostředním ztrátám na výši sklizně a jakosti chmele.***

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

Účinnost od 1.12.2015

§ 44a
Díl 8 Nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými směsmi

(3) Právnické a fyzické osoby **nesmějí nabízet, darovat, prodávat ani jinak dodat, přenechat nebo obstarat NCHLS** klasifikované jako vysoce toxické nebo látky a směsi podle přímo použitelného předpisu Evropské unie o chemických látkách a chemických směsích, **které mají přiřazenu třídu a kategorii nebo kategorie nebezpečnosti akutní toxicita kategorie 1 nebo 2 (dále jen „nebezpečné chemické látky a chemické směsi klasifikované jako vysoce toxické“) jiným fyzickým nebo právnickým osobám, nejsou-li tyto osoby oprávněny k nakládání s nimi** podle odstavce 6.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

Akutní toxicita 2

Acute Tox. 2	H300 H310 H330	+ musí být školení pracovníků od OZO (1 x 2 roky)		

H300 = Při požití může způsobit smrt
H310 = Při styku s kůží může způsobit smrt
H330 = Při vdechování může způsobit smrt

Bezpečnostní list

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4 (Oral)	H302
Acute Tox. 2 (Inhalation:dust,mist)	H330
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H335
STOT RE 1	H372
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

SharePoint

sign. slovo	klasifikace CLP kompletně po r. 2015	H1	H2	H3
NEBEZPEČÍ	Acute Tox. 2; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H302	H330	H315

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

Materiál s akutní toxicitou 2

	KLASIFIKACE		
Materiál	H věty	Účinná látka	%
DESSICASH 20% SL	H330 Při vdechování může způsobit smrt. (Acute Tox. 2)	dikvat dibromid	31,44
VYDATE 10 G	H300 Při požití může způsobit smrt. (Acute Tox. 2)	Oxamyl (ISO)	10

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

Materiál s akutní toxicitou 2

Právnické osoby a podnikající fyzické osoby, které nakládají s NCHLS klasifikovanými jako vysoce toxické, jsou povinny vést evidenci těchto CHLS. Evidence se vede pro každou NCHLS odděleně a evidenční záznamy musí obsahovat údaje o přijatém a vydaném množství, stavu zásob a jméno a příjmení osoby (název nebo firmu), které byly vydány.
Evidenční záznamy se uchovávají nejméně po dobu 5 let po dosažení nulového stavu zásob NCHLS.

Právnické osoby a podnikající fyzické osoby smějí nakládat s NCHLS klasifikovanými jako vysoce toxické jen tehdy, jestliže nakládání s těmito CHLS mají zabezpečeno fyzickou osobou odborně způsobilou podle § 44b odst. 1, nestanoví-li zvláštní právní předpis jinak. Jednotlivé činnosti v rámci nakládání s těmito CHLS může vykonávat i zaměstnanec, kterého fyzická osoba odborně způsobilá prokazatelně zaškolila. Opakované proškolení se provádí nejméně jedenkrát za 2 roky. O školení a proškolení musí být pořízen písemný záznam, který je právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání povinna uchovávat po dobu 3 let.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

Materiál s akutní toxicitou 2

§ 44b

Odborná způsobilost

(1) Za fyzické osoby odborně způsobilé pro nakládání s NCHLS klasifikovanými jako vysoce toxické se považují

***a)* absolventi vysokých škol, kteří**

1. získali vysokoškolské vzdělání v akreditovaném magisterském studijním programu všeobecné lékařství, zubní lékařství nebo stomatologie, farmacie, nebo v akreditovaných magisterských studijních programech v oblasti veterinárního lékařství a hygieny nebo ochrany veřejného zdraví,
2. získali vysokoškolské vzdělání v oblasti oborů chemie,
3. získali vysokoškolské vzdělání v oblasti skupiny učitelských oborů se zaměřením na chemii, nebo
4. získali vysokoškolské vzdělání a mají doklad o absolvování celoživotního vzdělávání v oboru toxikologie,
5. získali vysokoškolské vzdělání v akreditovaném magisterském studijním programu rostlinolékařství nebo ochrana rostlin, popřípadě v rámci programu celoživotního vzdělávání v tomto oboru,

b) **fyzické osoby,** které mají jiné vzdělání, než je uvedeno v písmenu a), a **které se podrobily úspěšné zkoušce odborné způsobilosti a mají** osvědčení podle odstavce 5 o odborné způsobilosti k nakládání s CHLS klasifikovanými jako vysoce toxické.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

Materiál s akutní toxicitou 2

Jednotlivé činnosti v rámci nakládání s těmito CHLS může vykonávat i zaměstnanec, kterého fyzická osoba odborně způsobilá prokazatelně zaškolila. Opakované proškolení se provádí nejméně jedenkrát za 2 roky. O školení a proškolení musí být pořízen písemný záznam, který je právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání povinna uchovávat po dobu 3 let.

Školení „ELEKTRONICKOU“ formou

Seznam osob, které nakládají s vysoce toxickými látkami

- ❑ Firma
- ❑ Jména a příjmení
- ❑ E-mail

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

Materiál s akutní toxicitou 2

Právnické a fyzické osoby **nesmějí nabízet, darovat, prodávat ani jinak dodat,** přenechat nebo **obstarat NCHLS** klasifikované jako vysoce toxické nebo látky a směsi podle přímo použitelného předpisu Evropské unie o chemických látkách a chemických směsích, **které mají přiřazenu třídu a kategorii nebo kategorie nebezpečnosti akutní toxicita kategorie 1 nebo 2 (dále jen „nebezpečné chemické látky a chemické směsi klasifikované jako vysoce toxické“) jiným fyzickým nebo právnickým osobám, nejsou-li tyto osoby oprávněny k nakládání s nimi** podle odstavce 6.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

Přehled počtu vydaných ÚO a uložených pokut na základě výsledků kontrol

Rok	Počet vydaných ÚO	Počet uložených pokut za porušení zákona o RLP v oblasti nakládání s POR
2014	27	38
2015	17	72

V roce 2015 bylo vydáno 17 úředních opatření, z toho bylo cca 65 % vydáno z důvodu porušení § 86 zákona (absence fyzické osoby odborně způsobilé k nakládání s POR), cca 29 % ÚO z důvodu zjištění, že používané zařízení pro aplikaci přípravků nesplňovalo podmínky způsobilosti dle zákona o rostlinolékařské péči.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

Materiál s akutní toxicitou 2

Právnická osoba nebo podnikající fyzická osoba je povinna vydat pro pracoviště, na němž se nakládá s NCHLS klasifikovanými jako vysoce toxické, toxické, žíravé, karcinogenní kategorie 1 nebo 2, mutagenní kategorie 1 nebo 2, toxické pro reprodukci kategorie 1 nebo 2 a dále látkami a směsmi, **které mají přiřazenu kategorii nebo kategorie nebezpečnosti karcinogenita kategorie 1A nebo 1B, mutagenita v zárodečných buňkách kategorie 1A nebo 1B a toxicita pro reprodukci kategorie 1A nebo 1B, písemná pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s nimi.**

Pravidla musí být volně dostupná zaměstnancům na pracovišti a musí obsahovat zejména informace o nebezpečných vlastnostech látek a směsí uvedených ve větě první, se kterými zaměstnanci nakládají, pokyny pro bezpečnost, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí, pokyny pro první předlékařskou pomoc a postup při nehodě. Text pravidel je právnická osoba nebo podnikající fyzická osoba povinna projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví příslušným podle místa činnosti (*KHS*).

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

Materiál s akutní toxicitou 2

Právnické osoby a podnikající fyzické osoby jsou povinny skladovat NCHLS klasifikované jako vysoce toxické v prostorách, které jsou uzamykatelné, zabezpečené proti vloupání a vstupu nepovolaných osob.
Při skladování musí být vyloučena záměna a vzájemné škodlivé působení uskladněných CHLS a zabráněno jejich pronikání do životního prostředí a ohrožení zdraví fyzických osob.

Evidence vydávání klíčů k těmto prostorám

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

Materiál s akutní toxicitou 2 - DESIKANTY

Materiál	Účinná látka	%	Akutní toxicita	H věta	Datum BL	Dodavatel
DESSICASH 20% SL	dikvat dibromid	31,44	Acute Tox. 2 (Inhalation:dust,mist)	H330 Při vdechování může způsobit smrt.	18.3.2015	SHARDA
IT DIQUAT	Diquat dibromide	30-40	Acute Tox. 3	H331 Toxický při vdechování	13.5.2016	UPL
QUAD-GLOB 200 SL	Diamat dibromide	37,4	Acute Tox. 3	H331 Toxický při vdechování	25.4.2015	SUMIAGRO
REGLONE	dikvat dibromid	31,8	Acute Tox. 3	H331 Toxický při vdechování	18.8.2014	SYNGENTA

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

IT DIQUAT

Bezpečnostní list 26.8.2014

Signální slovo **NEBEZPEČÍ**

standardní věty o nebezpečnosti
H302 - Zdraví škodlivý při požití
H315 - Dráždí kůži
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
H330 - Při vdechování může způsobit smrt
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest
H372 - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Bezpečnostní list 13.5.2016

2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Lidské zdraví	
Akutní orální toxicita	Kategorie 4 - H302
Acute Inhalation Toxicity - Dusts and Mists	Kategorie 3 - H331
Kožní žíravost/dráždivost	Kategorie 2 - H315
Vážné poškození očí/podráždění očí	Kategorie 2 - H319
Senzibilizace dýchacího ústrojí	Kategorie 1 - H317
STOT - jednorázová expozice	Kategorie 3 - H335
STOT - opakovaná expozice	Kategorie 1 - H372
Životní prostředí	
Akutní vodní toxicita	Kategorie 1 - H400
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 2 - H411

Použití desikantů v plodinách

Přípravek	OL	Letecky	Moření	Plodina	Škodlivý činitel	Dávkování
Reglone	6	Ne	Ne	řepka olejka ozimá	desikace	3 l/ha 200-600 l vody/ha
Dessicash 20% SL	7-14	Ne	Ne	řepka olejka	desikace	3 l/ha 250-500 l vody/ha
IT-DIQUAT	7	Ne	Ne	řepka olejka	desikace	3 l/ha 250-500 l vody/ha
QUAD-GLOB 200 SL	6	Ne	Ne	řepka olejka	desikace	3 l/ha 250-500 l vody/ha

„Exkluzivita“ pro DESSICASH 20% SL

Dessicash 20% SL (4720-0)

[Nové hledání] [Zpět na seznam]

Základní údaje | Označení | **Použití** | Dodatečné informace | Souběžný obchod

Pozor! Další podrobnosti k použití naleznete na záložce Dodatečné informace.

OL	LA	Moření	Plodina	Škodlivý činitel	Dávkování
			chmel		
AT	Ne	Ne	chmel otáčivý	defoliace spodních listových pater, ničení výhonů	1,8 l/ha min. 1000 l vody/ha

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

Materiál s akutní toxicitou 2

Dessicash 20% SL

Dessicash 20% SL

Postřikový neselektivní herbicid ve formě rozpustného koncentrátu (SL) k ředění vodou k desikaci a regulaci plevelů v bramboru, chmelu otáčivém, hrachu na zrno, bobu na zrno, lnu setém (olejném), řepce olejce, ječmeni, ovsu, semenných porostech jetele lučního a plazivého, slunečnici, komonici bílé, slézu přeslenitém, jeteli alexandrijském a panonském a tolici dětelové.

Účinná látka: dikvát 200 g/l (17 % hmot.)
Název látek v přípravku, které jsou klasifikované, anebo na základě kterých byl přípravek klasifikovaný do kategorií nebezpečnosti: dikvát, hydroxid sodný

GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:
H302 - Zdraví škodlivý při požití.
H315 - Dráždí kůži.
H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
H330 - Při vdechování může způsobit smrt.
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H372 - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

Materiál s akutní toxicitou 2

Vydate 10 G

Přípravek na ochranu rostlin - Nematicid

VYDATE® 10 G

Systémově účinný nematicid ve formě granulátu k ochraně rostlin proti půdním háďátkům.

® reg. ochranná známka E.I. du Pont de Nemours & Co. (Inc.)

Účinná látka	Oxamyl 100 g/ kg (10 % hm.)
Nebezpečí	Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití. H300 Při požití může způsobit smrt. H331 Toxický při vdechování. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. P261 Zamezte vdechování prachu. P264 Po manipulaci si důkladně omyje ruce a obličej. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv. P301+P310 PŘI POŽITÍ: okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání a okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávajte obal těsně uzavřený. P405 Skladujte uzamčené. P501 Obsah / obal odstraňte předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.