

Vegetační zpráva

za první čtvrtletí 2018 a duben 2018 (Žatecko)



1. Základní klimatické údaje za I. Q 2018

dlouhodobý průměr teploty vzduchu a úhrnu srážek za období 1981 až 2010 na stanici Žatec

Průměrná teplota (°C)	2018	2017	30letý průměr	Rozdíl 17-18
Leden	3,4	-4,7	-0,7	8,1
Únor	-2,2	1,6	0,4	-3,8
Březen	1,5	7,0	4,3	-5,5
Suma I. Q	2,1	3,9	4,0	-1,2

Celkové srážky (mm)	2018	2017	30letý průměr	Rozdíl 17-18
Leden	28,2	8,0	21,5	20,2
Únor	4,0	15,2	20,0	-11,2
Březen	35,6	29,2	25,9	6,4
Suma I. Q	67,8	52,4	67,4	15,4

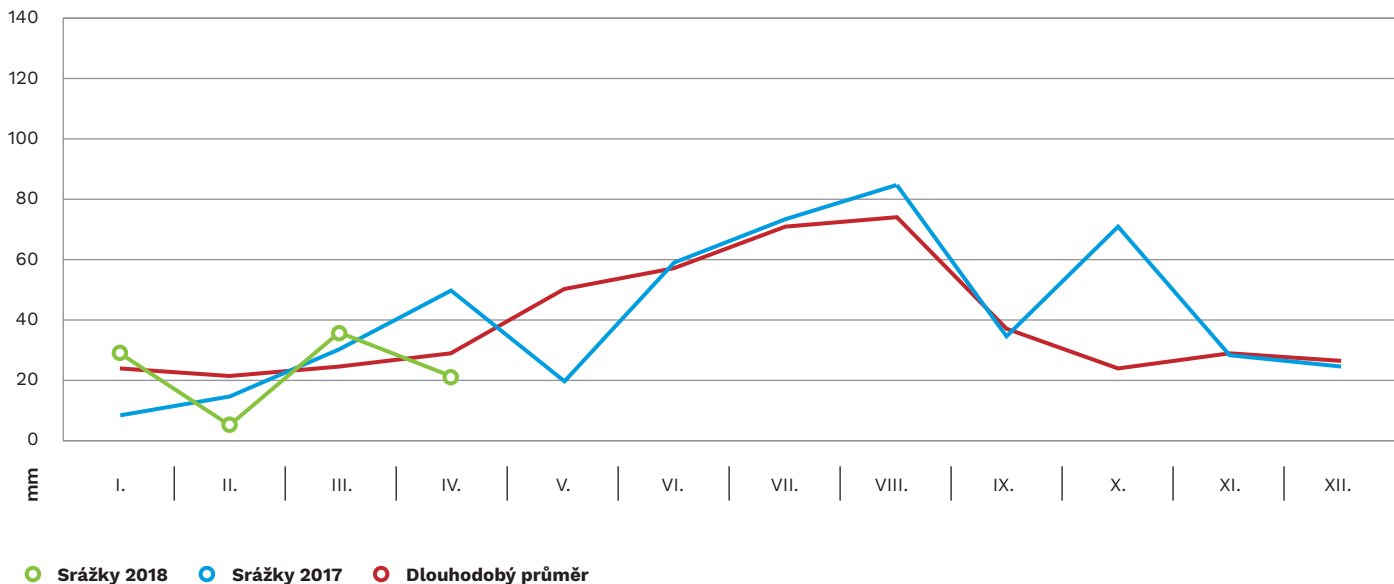
Charakter počasí v období prvního čtvrtletí roku 2018 se podobně jako loňský rok vyznačoval velkými rozdíly průměrných měsíčních teplot jednotlivých měsíců, jak proti roku 2017, tak i oproti dlouhodobému normálu. Nejmarkantnější byly rozdíly teplot v lednu, kdy průměrná měsíční teplota letošního roku byla o 8,1°C vyšší než v roce minulém a o 2,7°C vyšší než dlouhodobý normál. Letošní leden byl nejteplejším za poslední desítky let. Naproti tomu byl únor velice chladný a suchý. Nízký teplotní průměr byl ovlivněn především velmi nízkými teplotami koncem měsíce. Tyto nízké teploty vydržely i první týden března a společně s minusovými teplotami v období 17.3.–21.3. 2018 ovlivnily celkový měsíční průměr měsíce března.

Srážkově pak bylo první čtvrtletí roku 2018 sice na úrovni dlouhodobého normálu, ale velice slabé srážky byly v měsíci únoru, kdy spadly pouze 4 mm srážek. Tak jak se v posledních letech stává tradicí byla i letošní zima v našich podmínkách v podstatě bez sněhové pokrývky.

Charakter počasí (především nízké teploty v březnu a srážky nad úroveň normálu) negativně ovlivnil pouze nástup do polních prací. Jednalo se především o zpoždění v setí jarních obilovin, máku, luskovin a výsadbě brambor. Na začátek jarních prací ve chmelnicích však neměly tyto nepříznivé podmínky vůbec žádný vliv. Jarní práce ve chmelnicích započaly již v poslední dekádě měsíce března, kdy probíhalo především vláčení chmelnic. Koncem měsíce března započali pěstitelé chmele s řezem chmele u hybridních odrůd.

2. Klimatické podmínky – duben 2017

Teplota & srážky v dubnu	2018	2017	30letý průměr
Průměrná teplota (°C)	12,5	8,4	9,1
Množství srážek (mm)	21,6	46,4	30,7
Celkem srážek (mm) od 1. 1.	89,4	98,8	98,1
Max. teplota (°C)	27,1 (21. 4.)	23,6 (10. 4.)	
Min. teplota (°C)	-4,4 (7. 4.)	-3,5 (21. 4.)	
Max. srážky (mm)	14,0 (16. 4.)	12,8 (4. 4.)	
Počet suchých dnů	21	15	



Letošní měsíc duben byl teplotně výrazně nadprůměrný. Zvláště teploty na konci druhé dekády dosahovaly letních hodnot. Chladnější byla pouze první dekáda, ale i zde se průměrné teploty pohybovaly na úrovni normálu. Z hlediska srážek hodnotíme letošní duben jako podprůměrný. Srážky, které byly z hlediska vegetace podstatné, byly pouze 16. 4. 2018, kdy napršelo 14,0 mm.

3. Hodnocení stavu jarních prací a vegetace

Charakter počasí umožnil pěstitelům chmele provést jarní práce ve chmelnicích v obvyklých termínech. Řez chmele proběhl v normálním termínu, ovšem další pracovní operace byly ovlivněny velmi teplým počasím ve druhé a třetí dekadě, kdy došlo k rychlému růstu chmele u prvních řezů a bylo nutné, některé plochy chmelnic, nejen u hybridních odrůd, ale také u Žateckého poloraného červeňáku zavést již koncem dubna. Tak došlo v letošním roce k určité anomálii, která není obvyklá, a to, že se sešly v jeden časový okamžik řez chmele, zavěšování chmelovodičů, zapichování chmelovodičů a na některých plochách i k zavádění chmele. Tento stav vyžadoval zvýšené úsilí pěstitelů po organizační stránce, kdy museli pracovní síly operativně nasazovat na ty nejdůležitější operace. Vzhledem ke stavu vegetace začalo zavádění naší nosné odrůdy, Žateckého poloraného červeňáku, již koncem dubna 2018, zatímco v loňském roce to bylo až po 10. květnu.

3. Zdravotní stav chmele

- Peronospora chmelová – pro včasnou eliminaci primární infekce byl aplikován přípravek Aliette 80 WG, především v případě mladších meristémových porostů. Při silnějším infekčním tlaku bylo doporučeno tento zásah opakovat po 14–21 dnech.
- Lalokonosec libečkový – dospělce bylo možno pozorovat vzhledem k teplému počasí již v době před řezem. Ošetření bylo provedeno tam, kde byl výskyt pěti brouků na 100 rostlin. Byla aplikován přípravek Actara 25 WG.
- Dřepčík chmelový – práh škodlivosti je u dřepčíka chmelového dán 5–10 % poškození listové čepele. Použit byl také přípravek Actara 25 WG.

4. Fotodokumentace



Od sloupu vpravo zavedeno, od sloupu vlevo nezavedeno



Nezavedená rostlina chmele



Zavádění chmele



Zavedená rostlina chmele

V Žatci dne 30. 4. 2018 zpracoval: Ing. Jaroslav Hájek

Vegetační zpráva

za měsíc květen 2018 (Žatecko)



1. Klimatické podmínky – květen 2018

Teplota & srážky v dubnu	2018	2017	30letý průměr
Průměrná teplota (°C)	16,5	14,5	14,2
Množství srážek (mm)	60,8	21,0	52,0
Celkem srážek (mm) od 1. 1.	150,2	119,8	150,1
Max. teplota (°C)	28,9 (29. 5.)	32,3 (29. 5.)	
Min. teplota (°C)	1,6 (6. 5.)	-2,1 (10. 5.)	
Max. srážky (mm)	31,4 (24. 5.)	5,8 (13. 5.)	
Počet suchých dnů	24	23	

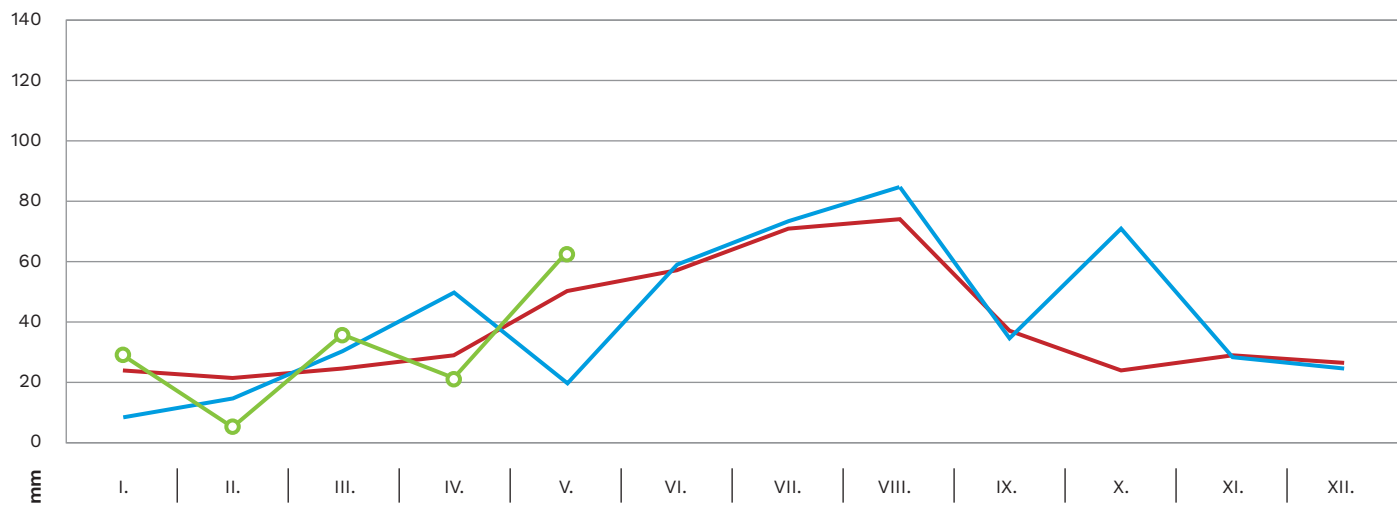
Trend teplého počasí z dubna pokračoval i v květnu. Jestliže průměrná teplota za měsíc duben 2018, překročila dlouhodobý normál o 3,5°C, pak průměrná měsíční teplota v měsíci květnu byla vyšší o 2,3°C, než je hodnota dlouhodobého normálu. Jeho hodnotu nejvíce ovlivnily vysoké denní teploty prakticky v průběhu celého měsíce, ke kterým se přidaly i vysoké noční teploty v poslední dekádě měsíce května. I když se zdá dle naměřených srážek situace dobrá, vidíme, že podle suchých dnů (24 dnů) spadly srážky jen v několika srážkových dnech. Srážky byly bouřkového charakteru s velkými rozdíly. V Žatecké oblasti napršelo v některých lokalitách i přes 100 mm, ale někde jen 40 mm. V Ústěcké a Tršické oblasti pak byly květnové srážky minimální. Dne 22. 5. 2018 postihlo oblast obce Páleč a Dobroměřice na Žatecku krupobití, které poničilo chmel (zurážené hlavy) na 43 ha a dne 29. 5. 2018 pak krupobití poničilo chmel v obci Sedčice na Žatecku na ploše 20 ha.

2. Hodnocení stavu vegetace

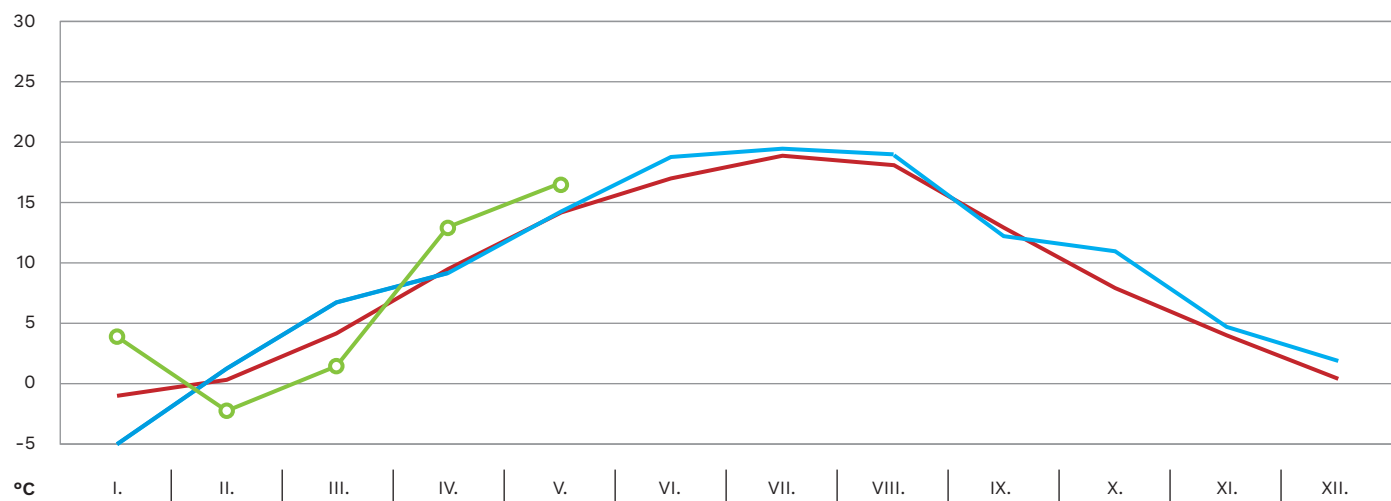
Přetrvávající rekordně teplé počasí urychlilo vegetativní vývoj chmele. Zavádění chmele bylo dokončeno na většině ploch do 20. května 2018. Koncem měsíce na některých plochách chmel již dosahoval prakticky výše konstrukce a někde se již objevily první známky nasazení na květ. Takto překotný vývoj chmele nebyl v podstatě zaznamenán a oproti jiným rokům má chmel letos ve svém vývoji minimálně 15ti denní náskok.

3. Hodnocení zdravotního stavu chmele

Počátek měsíce května nebyl příznivý pro vývoj peronospory chmelové, což se projevilo i nižším výskytem klasovitých výhonů. Po deštích koncem měsíce byl však předpoklad pro rozvoj této choroby. Bylo doporučeno provést druhé ošetření přípravkem Aliette 80 WG, popřípadě přípravkem Curzate či Revus. Proti mšici chmelové, jejíž výskyt byl zaznamenán na chmelu na přelomu první a druhé květnové dekády bylo doporučeno provést ošetření přípravkem Teppeki. Velmi teplé a suché počasí a loňský silný výskyt svilušky chmelové v období sklizně byly důvodem, že již v průběhu měsíce května byly pozorovány typické symptomy výskytu tohoto škůdce. Bylo doporučeno provést důkladný monitoring jejího výskytu a tam kde to bylo nutné, provést ošetření chmele akaricidem Nissorun 10 WP, popřípadě Ortus 5 SC, či Vertimec 1,8 EC.



● Srážky 2018 ● Srážky 2017 ● Dlouhodobý průměr



● Teplota 2018 ● Teplota 2017 ● Dlouhodobý průměr

4. Další informace

Ústřední kontrolní a zkušební ústav v Žatci upřesnil sklizňové plochy chmelnic v roce 2018.

Sklizňová plocha chmele ČR podle odrůd, stav k 30. 4. 2018

Odrůda	Žatecko	Z toho výsaz	Úštěcko	Z toho výsaz	Tršicko	Z toho výsaz	Česká Republika	Z toho výsaz
Žatecký p. č.	3 401	149	457	8	494	76	4 352	233
Agnus	37	2	3	0	2	2	42	4
Bohemie	1	0	0	0	1	0	2	0
Cascade	1	0	0	0	0	0	1	0
Hallertau	1	0	0	0	0	0	1	0
Harmonie	7	2	0	0	0	0	7	2
Kazbek	25	0	5	0	4	2	34	2
Perle	1	0	0	0	0	0	1	0
Premiant	99	3	32	0	39	4	170	7
Rubin	2	1	0	0	0	0	2	1
Saaz Late	44	2	0	0	2	0	46	2
Saaz Special	34	2	0	0	0	0	34	2
Sládek	199	28	36	6	87	4	322	38
Vital	3	0	1	1	0	0	4	1
Ostatní	8	0	0	0	0	0	8	0
Celkem	3 863	189	534	15	629	88	5 026	292

4. Fotodokumentace



Celkový pohled na chmelnici 31 .5. 2018



Detail chmelové rostliny (pazochování)



Detail chmelového řadu



Chmelové rostliny

V Žatci dne 1. 6. 2018 zpracoval: Ing. Jaroslav Hájek

Vegetační zpráva

za měsíc červen 2018 (Žatecko)



1. Klimatické podmínky – červen 2018

Teplota & srážky	2018	2017	30letý průměr
Průměrná teplota (°C)	18,4	18,9	17,0
Množství srážek (mm)	52,8	59,4	59,1
Celkem srážek (mm) od 1. 1.	203,0	179,2	209,2
Max. teplota (°C)	30,1 (21. 6.)	34,4 (22. 6.)	
Min. teplota (°C)	7,0 (22. 6.)	7,0 (2. 6.)	
Max. srážky (mm)	20,0 (1. 6.)	27,6 (29. 6.)	
Počet suchých dnů	19	21	

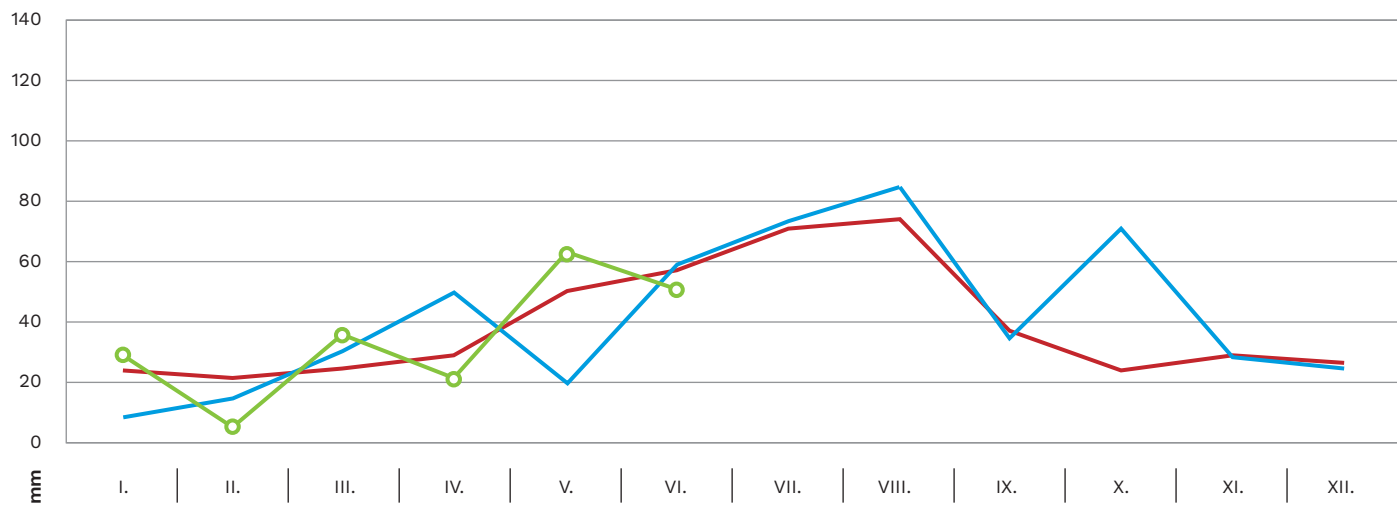
Letošní červen byl ve vztahu k dlouhodobému normálu teplejší o + 1,4°C. Především byla teplá první půlka měsíce, kdy průměrná teplota dosahovala 19°C. Tento stav ovlivnily především noční teploty, které v tomto období neklesly pod 10°C. Srážkově patřil letošní červen mezi průměr posledních let. Pěstitelsky významné byly srážky pouze 1.6., a 12.6. a pak až dne 28.6.2018. Srážky však byly v tomto období bouřkového charakteru a lišily se svým množstvím jednak podle oblastí, ale i v dané oblasti byly velké rozdíly. Například v Žatecké oblasti na Rakovnicku v některých lokalitách dosáhly srážky hodnot až přes 200 mm. Oproti tomu srážky v Tršické oblasti dosáhly pouze 38,8 mm. 8.6.2018 postihlo katastr obce Chrástany na Rakovnicku krupobití, které poškodilo chmel na ploše cca 80 ha. Poškození se pohybovalo od 20% do 98% porostu, převážně se jednalo o zurážené hlavy chmele.

2. Hodnocení stavu vegetace

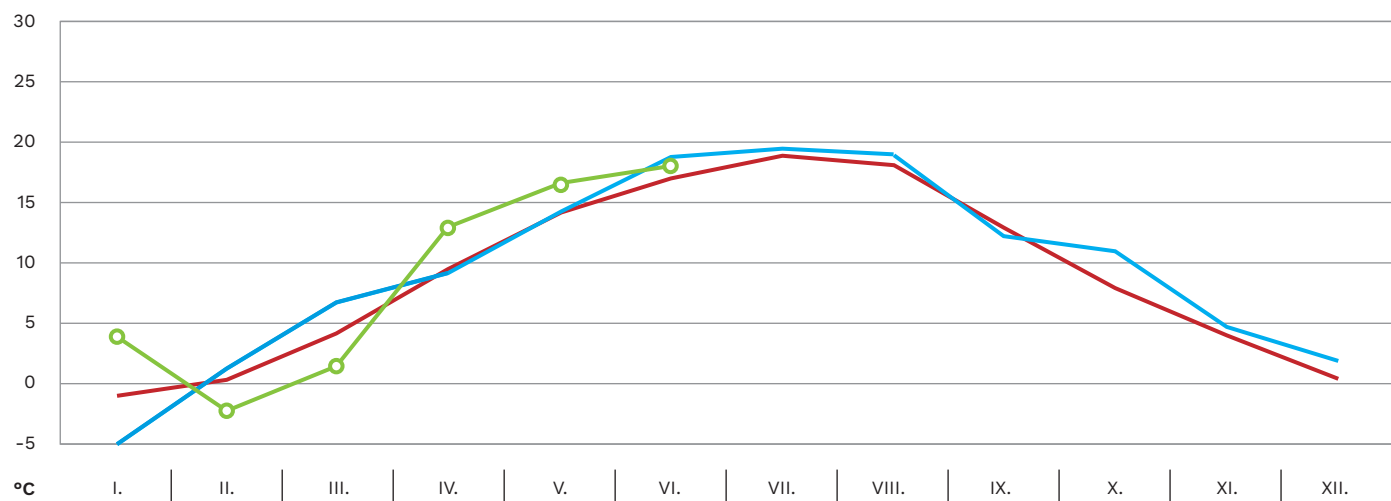
I když velmi teplé počasí v první polovině června vedlo k postupnému zastavování dlouhivého růstu chmele, je chmel ve svém vegetačním vývoji stále v předstihu minimálně 15 dní. Na mnoha chmelnicích došlo během měsíce června k nasazení prvního kvetení a na řadě chmelnic se již v tomto období objevily první hlávky chmele. Přes zastavení dlouhivého růstu, dosáhla většina chmele výšky konstrukce. Opět se v letošním roce projevil rozdíl v habitu mladších a starších chmelnic a to ve prospěch chmelnic mladších. Pro konečný výsledek produkce chmele v letošním roce bude rozhodující první dekáda měsíce července. V tomto období by měl chmel prodloužit pazyochy v horních částech rostlin a nasadit k druhému kvetení.

3. Hodnocení zdravotního stavu chmele

Srážky na počátku druhé dekády vytvořily dobré podmínky pro šíření peronospor chmelové. Byly splněny podmínky pro 2. postřik proti sekundární infekci této choroby. K ošetření chmele byly doporučeny prostředky Ortiva, Bellis nebo Revus, eventuálně tam kde by se vyskytly ještě klasovité výhony přípravku Curzate K. Vzhledem k vývoji chmele (zastavování dlouhivého růstu) bylo doporučeno aplikovat proti mšici chmelové přípravku Movento 150 OD již v posledním týdnu měsíce června. Stávající charakter počasí je optimální pro vývoj svilušky chmelové, která se v letošním roce objevila velice brzy. O přípravku Movento 150 OD, který má i velmi dobré akaricidní účinky jsme informovali již ve spojitosti s likvidací mšice chmelové. Na chmelnicích kde již došlo k přemnožení svilušek bylo doporučeno provést ošetření přípravkem Acramite 480 SC.



● Srážky 2018 ● Srážky 2017 ● Dlouhodobý průměr



● Teplota 2018 ● Teplota 2017 ● Dlouhodobý průměr

4. Fotodokumentace



Celkový pohled na chmelnici 30. 6. 2018



Chmelový řad



Chmelový květ



Hlávkování chmele

V Žatci dne 30. 6. 2018 zpracoval: Ing. Jaroslav Hájek

Vegetační zpráva

za měsíc červenec 2018 (Žatecko)



1. Klimatické podmínky – červenec 2018

Teplota & srážky	2018	2017	30letý průměr
Průměrná teplota (°C)	21,0	19,7	19,0
Množství srážek (mm)	17,4	72,0*	69,4
Celkem srážek (mm) od 1. 1.	217,7	251,2	278,6
Max. teplota (°C)	35,8 (31. 7.)	33,7 (30. 7.)	
Min. teplota (°C)	4,2 (2. 7.)	7,9 (14. 7.)	
Max. srážky (mm)	3,8 (11. 7.)	24,4 (24. 7.)	
Počet suchých dnů	23	15	

* Údaj převzat ze stanice Staňkovice (porucha na stanici Žatec)

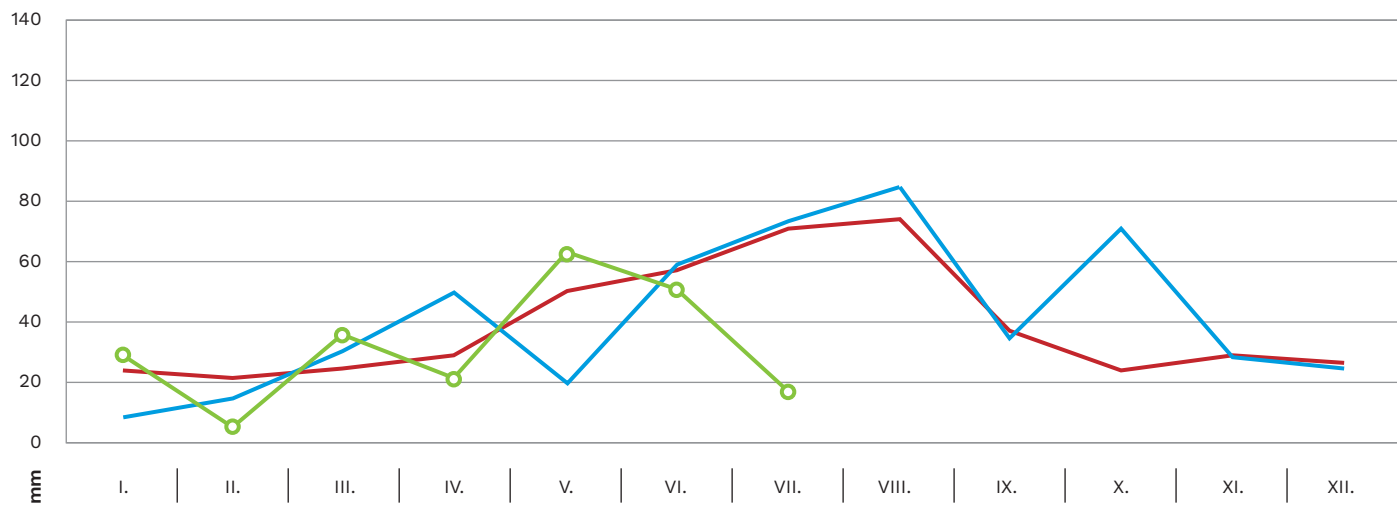
Trend nepříznivého počasí pro vývoj chmele pokračoval i v měsíci červenci a dá se konstatovat, že i svým způsobem gradoval. K vysokým teplotám, které se v průběhu měsíce července neustále zvyšovaly se přidal i absolutní nedostatek srážek. Teplotně byl letošní červenec v průměru o + 2,0 °C nad dlouhodobým teplotním normálem. Čtrnáctkrát překročila maximální denní teplota přes 30°C. Z hlediska srážek se dá mluvit skutečně o katastrofě. Dle zprávy Českého hydrometeorologického úřadu zasáhlo sucho v celé republice nejvíce Lounsko, kde půda na některých místech obsahuje méně než deset procent využitelné vodní kapacity.

2. Hodnocení stavu vegetace

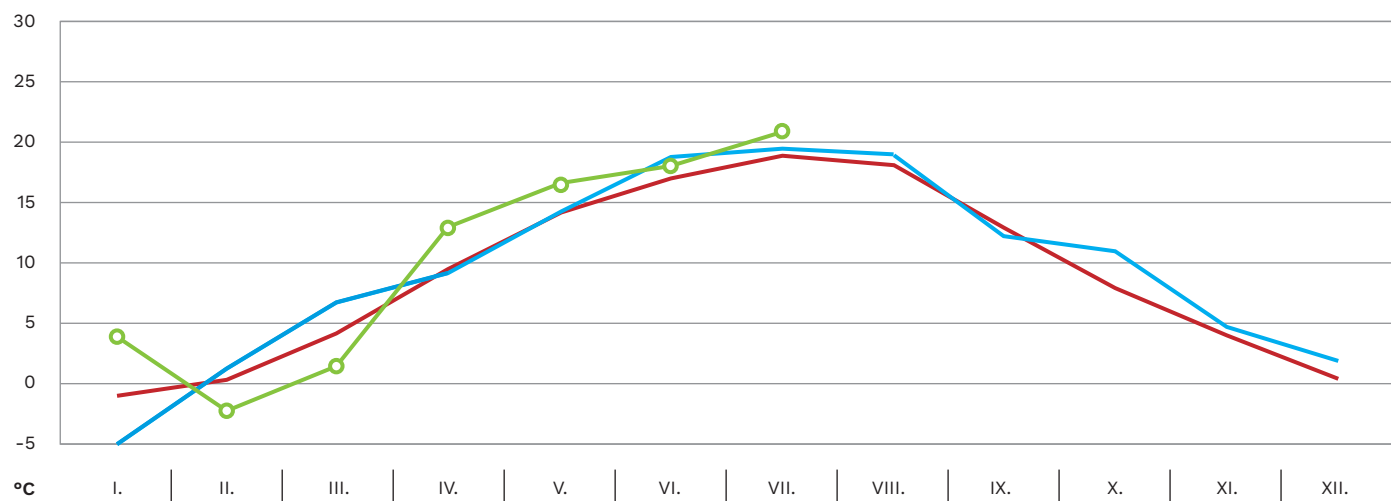
Koncem letošního června jsme chmel hodnotili z hlediska vytvořeného habitu jako ne moc dobrý. Tento trend se stupňoval i v měsíci červenci. Vlivem extrémně špatných klimatických podmínek se stav chmele v průběhu měsíce července i zhoršoval. Stav ve vývoji chmele je velmi nevyrovnaný. Starší chmelnice (nad 10 – 12 let stáří) jsou již vyhlávkované a v podstatě připravené na sklizeň v nejbližší době. Naopak chmelnice mladé, do pěti let věku jsou v osýpce, začínají teprve hlávkovat, popřípadě ještě kvetou. Na základě předpovědi dalšího období bez deště a s vysokými teplotami panují obavy ze zaschnutí a nevyvinutí těchto květů, případně osýpky. Za těchto podmínek je velice složité předpovídat výši sklizně chmele. I když u odrůdy Žateckého poloraného červeňáku již dnes můžeme usuzovat na podprůměrnou sklizeň, u hybridních odrůd pak na sklizeň průměrnou. Pro pěstitele bude také obtížné určit datum sklizně tak, aby začátek sklizně byl optimální pro současný stav chmelnic. Určitě však bude začátek sklizně přibližně o deset dní dřív, než je obvyklé.

3. Hodnocení zdravotního stavu chmele

Z pohledu krátkodobé prognózy peronospory chmelové nebyly splněny podmínky pro čtvrtý postřik. Přesto bylo doporučeno sledovat prognózu vývoje této choroby a při překročení indexu peronosporového počasí provést ochranu porostů přípravky Bellis, Ortiva, Revus nebo Orvego. Použitím přípravku Movento 150 OD byl prakticky zlikvidován výskyt mšice chmelové, ovšem k rychlejšímu vývoji chmele a zastavení dlouhivého růstu, nebyla účinnost tohoto přípravku proti svilušce chmelové na takové úrovni, na jakou jsme byli v posledních letech zvyklí. Společně s velmi dobrými podmínkami pro rozvoj svilušky chmelové pak bylo nutno relativně větší množství ploch ošetřit následně proti tomuto škůdci. Použity byly přípravky Ortus 5 SC a Acramite 480 SC. I přes tyto zásahy, byly některé plochy sviluškou chmelovou poškozeny.



● Srážky 2018 ● Srážky 2017 ● Dlouhodobý průměr



● Teplota 2018 ● Teplota 2017 ● Dlouhodobý průměr

4. Fotodokumentace



Celkový pohled na chmelnici 31. 7. 2018



Chmelový řad



Vyhlávkování chmele v horní části rostliny



Hlávky chmele (detail)

V Žatci dne 1. 8. 2018 zpracoval: Ing. Jaroslav Hájek