



Vegetační zpráva

1/2022

za první čtvrtletí a duben 2022 (Žatecko)

1. Základní klimatické údaje za I. Q 2022

Průměrná teplota (°C)	2022	2021	30letý průměr	Rozdíl 22-21
Leden	2,8	0,53	-0,7	+2,27
Únor	4,4	-1,36	0,4	+5,76
Březen	3,3	4,65	4,3	-1,00
Suma I. Q	10,5	3,82	4,0	-7,03

Celkové srážky (mm)	2022	2021	30letý průměr	Rozdíl 22-21
Leden	13,8	39,6	21,5	-25,8
Únor	16,2	44,4	20,0	-28,2
Březen	12,0	18,2	25,9	-6,2
Suma I. Q	42,0	102,2	67,4	-60,2

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

Charakter počasí v prvním čtvrtletí roku 2022 se vyznačoval vyššími průměrnými měsíčními teplotami v měsících lednu a únoru, jak oproti roku 2021, tak i oproti dlouhodobému normálu. Paradoxně v měsíci březnu byla průměrná měsíční teplota nižší než v únoru a blížila se hodnotě měsíce ledna. Tento stav zapříčinily především velmi nízké teploty v první polovině měsíce. 13. března byla například zaznamenána minimální teplota -10 °C.

Srážkově bylo první čtvrtletí roku 2022 pod úrovní dlouhodobého normálu i roku 2021. Pod úrovní srážek dlouhodobého normálu i roku 2021 byly všechny tři měsíce prvního čtvrtletí.

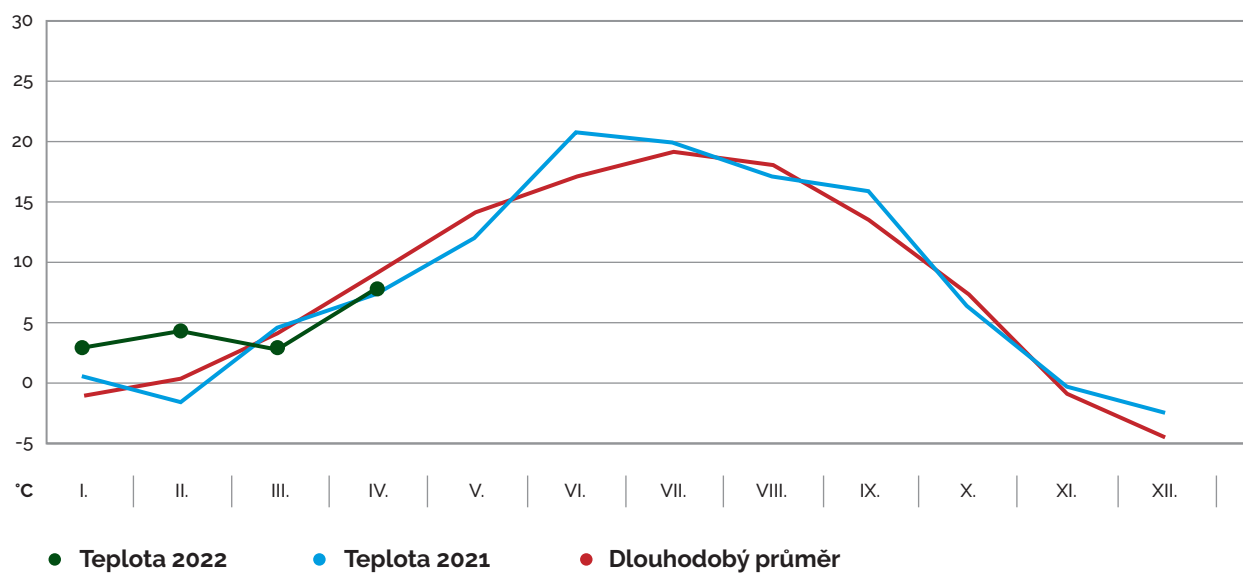
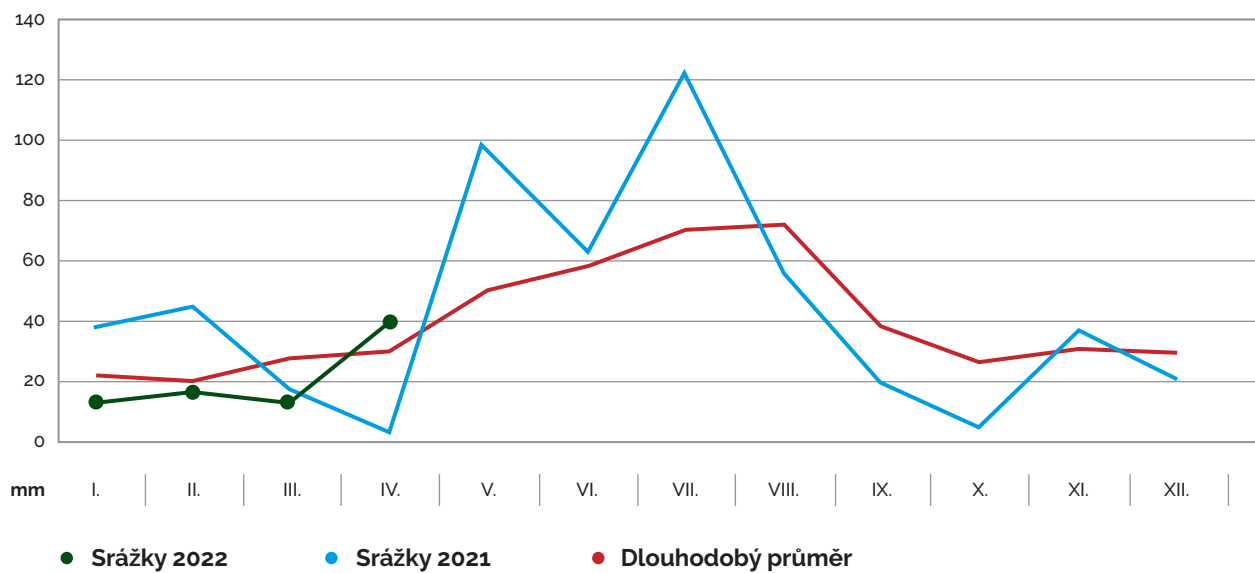
Charakter počasí umožnil na většině ploch normální nástup do polních prací. Podobná situace byla i ve chmelnicích. Jarní práce ve chmelnicích započaly v březnu, kdy probíhalo především vláčení chmelnic. Koncem měsíce března započali pěstitelé chmele s řezem chmele u hybridních odrůd.

2. Klimatické podmínky v dubnu

Teplota & srážky	2022	2021	30letý průměr
Průměrná teplota (°C)	7,4	7,17	9,1
Množství srážek (mm)	39,8	6,8	30,7
Celkem srážek (mm) od 1. 1.	81	109	98,1
Max. teplota (°C)	21,1 (14. 4.)	23,77	
Min. teplota (°C)	-4,4 (20. 4.)	-4,6	
Max. srážky (mm)	17 (19. 4.)	2,4	
Počet suchých dnů	17	23	

Letošní měsíc duben byl podobně jako loňský rok teplotně podprůměrný. I maximální a minimální teploty se pohybovaly na úrovni loňska. Pocitovou teplotu snižoval studený vítr, který také výrazně vysušoval půdu. Z hlediska srážek hodnotíme letošní duben jako slabě nadprůměrný. Celkový úhrn srážek výrazně ovlivnily srážky dne 24. 4. 2022, kdy napršelo 17 mm.

Grafy srážek a teplot



3. Hodnocení stavu jarních prací a vegetace

Charakter počasí umožnil pěstitelům chmele provést jarní práce ve chmelnicích v obvyklých termínech. Počasí beze srážek umožnilo pěstitelům chmele provést řez chmele v normálním termínu. Na řez chmele plynule navázalo zavěšování chmelovodičů a jejich zapichování. Práce na chmelnicích byly řešeny z větší části zahraničními dělníky. Studené počasí však negativně ovlivnilo růst chmele. Chmel vlivem velmi nízkých teplot prakticky nerostl. Zmizel tak časový rozdíl v řezu chmele a je předpoklad, že chmel vyrostе najednou bez ohledu na termín řezu. To bude klást zvýšené nároky na počet brigádníků. Podle stavu vegetace odhadujeme začátek zavádění chmele mezi 6. květnem až 10. květnem.

4. Zdravotní stav chmele

Vzhledem ke klimatickým podmínkám, byly některé plochy ošetřeny pouze proti lalokonosci libečkovému, který se i přes nízké teploty objevil. Byl aplikován postřik přípravkem Actara 25 WG, který byl povolen nařízením ÚKZUZ na ochranu rostlin pro omezené a kontrolované použití. Zároveň byl pozorován na dřívě řezaných chmelnicích požer způsobený jarní vegetací dřepčika chmelového. Na těchto plochách byl doporučen ochranný zásah.

Sklizňová plocha chmele ČR podle odrůd k 30. 4. 2022

Odrůda	Žatecko	Úštěcko	Tršicko	Česká rep.
Žatecký poloraný červeňák	3 235,8	406,4	479,4	4 121,6
Agnus	57,9	11,1	1,5	70,5
Blues	0,6	0	0	0,6
Bohemie	0,4	0	0,3	1,3
Boomerang	0,3	0	0	0,3
Country	0,8	0	0	0,8
Gaia	0,3	0	0	0,3
Hallertauer Magnum	2,7	0	0	2,7
Harmonie	6,8	0	0	0,4
Kazbek	13,6	4,8	3,9	22,2
Most	1	0	0	1
Perle	1,4	0	0	1,4
Premiant	127,0	36,6	48,8	212,8
Rubin	1	0	0	1
Saaz Brilliant	0,8	0	0	0,8
Saaz Comfort	0,4	0	0	0,4
Saaz Late	30,3	0	1,7	32,1
Saaz Shine	0,8	0	0	0,8
Saaz Special	41,2	0	0	41,2
Sládek	257,2	52,3	86	395,5
Vital	3,1	0,8	0	3,9
Ostatní	8,7	0	0	8,7
Celkem	3 792,4	512	622,3	4 926,7

Zdroj: ÚKZÚZ

4. Fotodokumentace



celkový pohled na chmelnici



pohled na chmelový řad



chmelová rostlina



jarní kultivace meziřadí

V Žatci 4. 5. 2022
Ing. Jaroslav Hájek



Vegetační zpráva

2/2022

za květen 2022 (Žatecko)

2. Klimatické podmínky v květnu

Teplota & srážky	2022	2021	30letý průměr
Průměrná teplota (°C)	15,4	12,13	14,2
Množství srážek (mm)	29,8	97,4	52,0
Celkem srážek (mm) od 1. 1.	111,6	206,4	150,1
Max. teplota (°C)	30,1 (20. 5.)	29,36 (10. 5.)	
Min. teplota (°C)	1,6 (1. 5.)	1,13 (8. 5.)	
Max. srážky (mm)	11,9 (20. 5.)	20,8 (13. 5.)	
Počet suchých dnů	21	11	

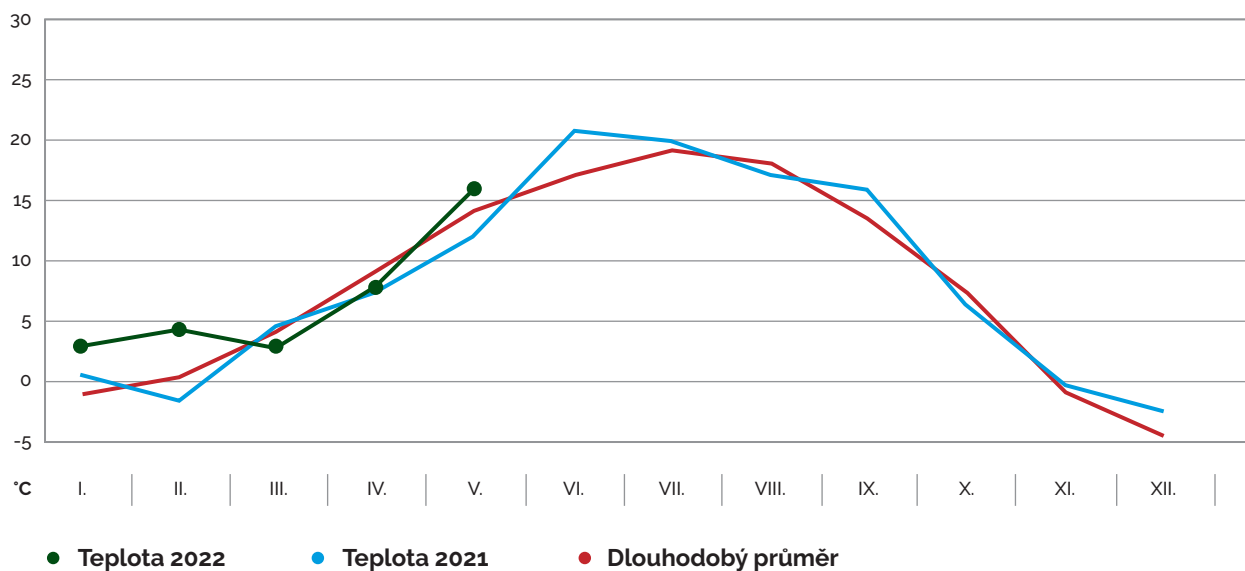
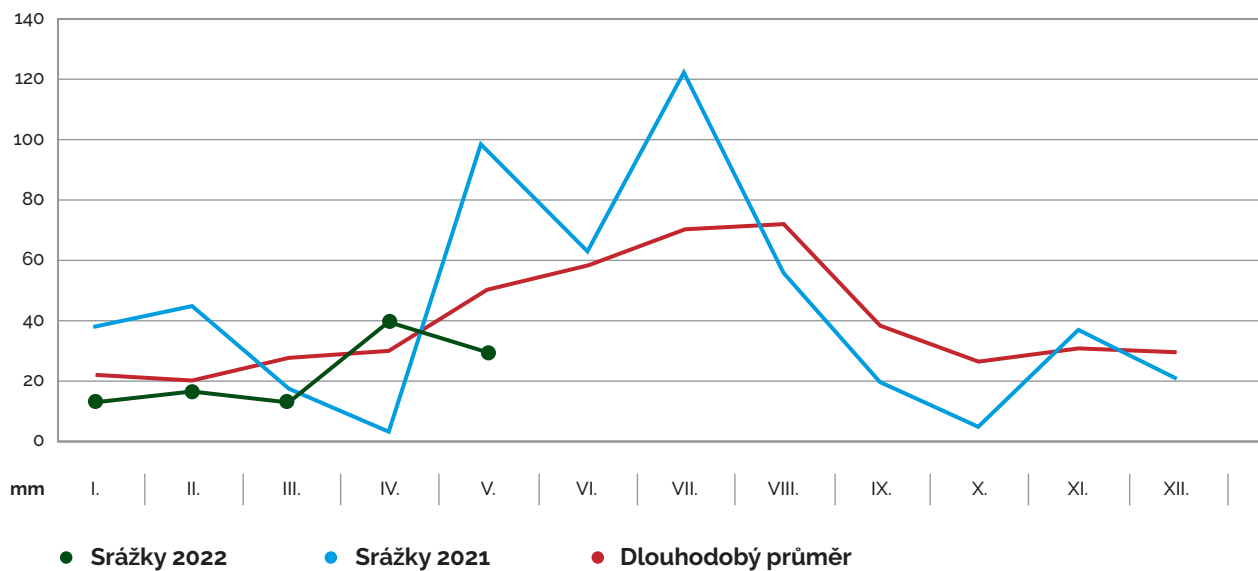
Teplotně byl měsíc květen nadnormální, i když minimální teploty v první dekádě byly poměrně nízké. Na některých lokalitách byly zaznamenány i teploty pod bodem mrazu. Rozdíl průměrné teploty v květnu 2022 oproti dlouhodobému normálu činí +1,2 °C a oproti roku 2021 pak +3,27 °C. Maximální teploty se pohybovaly v rozmezí 20 °C až 25 °C. Teplota 30,1 °C ze dne 20. 5. 2022 byla v podstatě výjimkou.

Z hlediska srážek byl letošní květen oproti loňskému roku velice špatný (30,6%). I oproti dlouhodobému průměru dosáhl hodnoty 57,3 %. Z hlediska vodního režimu v letošním roce hodnotíme situaci jako velmi špatnou.

2. Hodnocení stavu vegetace

Chladnější počasí, v prvním týdnu měsíce května, negativně ovlivnilo růst chmele. Vzhledem k tomu, že chmel v počátku měsíce rostl velice pomalu, byli pěstitelé nuceni čekat na začátek zavádění chmele. Zvrat přineslo oteplení od 6. května, kdy chmel začal intenzivně růst a zavádět se mohlo od tohoto termínu. Vzhledem k dostatečnému počtu brigádníků se zavádění zvládlo dobře a chmel byl zaveden do konce měsíce května. Na konci měsíce byl chmel vzrůstem na většině chmelnic vyšší než průměrný stav a měl oproti normálnímu stavu čtyř až pětidenní náskok.

Grafy srážek a teplot



3. Hodnocení zdravotního stavu chmele

Vzhledem k charakteru počasí měsíce května bylo doporučeno provést ochranný zásah proti peronospoře chmelové přípravkem Aliette 80 WG, ihned po ukončení zavádění chmele. V letošním roce byl zaznamenán velmi silný jarní výskyt mšice chmelové na hostitelských rostlinách. Proto bylo doporučeno provést důkladný monitoring a tam, kde bylo dosaženo kritické číslo, provést ošetření přípravky Teppeki, Afinto nebo Sivanto Prime. Teplé počasí v druhé polovině května urychlilo populační dynamiku svilušky chmelové. Proto i zde byl doporučen důsledný monitoring a tam kde bylo dosaženo kritické číslo (5 svilušek na list ve spodních patrech) provést ošetření přípravkem Nissorun 10 WP. Na plochách chmelnic, kde byl zjištěn výskyt lalokonosce libečkového nebo jarní populace dřepčika chmelového byl aplikován přípravek Actara 25 WG.

4. Fotodokumentace



celkový pohled na chmelnici 31.5.2022



celkový pohled na chmelnici 31.5.2021



pohled na chmelový řád 2022



počátek pazochování 2022

V Žatci 2. 6. 2022
Ing. Jaroslav Hájek



Vegetační zpráva

3/2022

za červen 2022 (Žatecko)

1. Klimatické podmínky v červnu

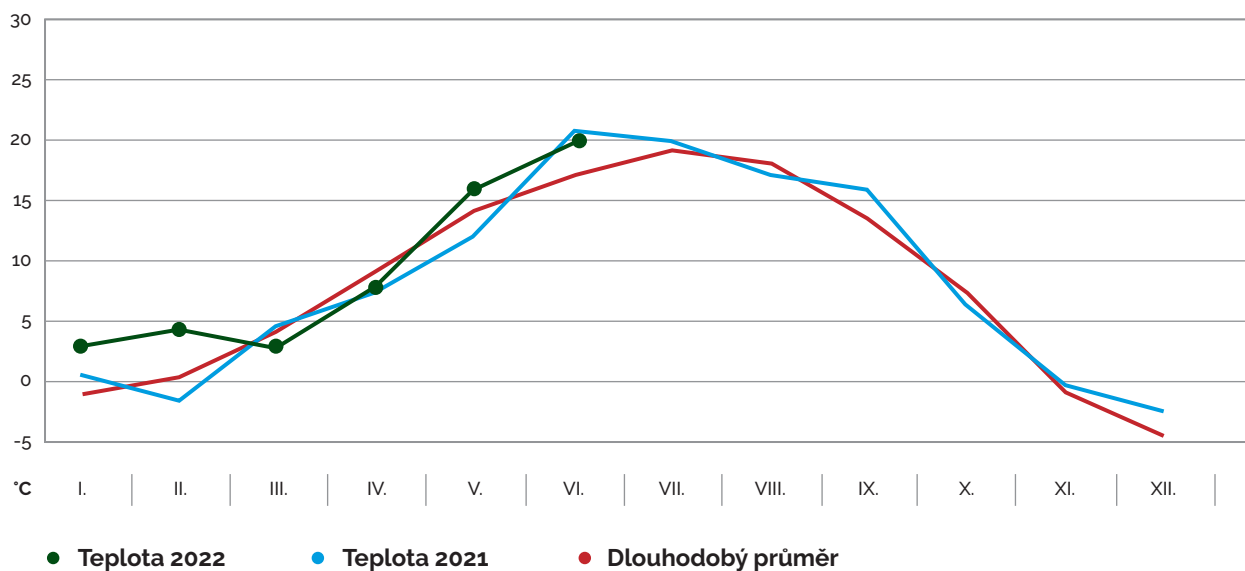
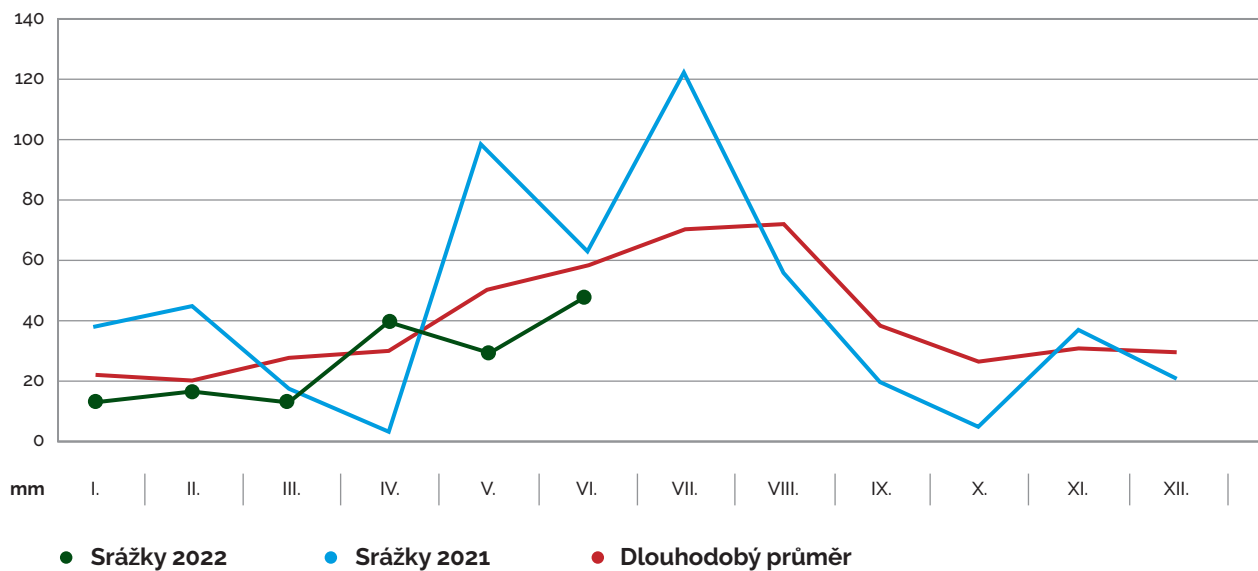
Teplota & srážky	2022	2021	30letý průměr
Průměrná teplota (°C)	19,9	20,3	17,0
Množství srážek (mm)	47,0	64,6	59,1
Celkem srážek (mm) od 1. 1.	158,6	271,0	209,2
Max. teplota (°C)	37,3 (19. 6.)	37,7 (19. 6.)	
Min. teplota (°C)	4,0 (3. 6.)	1,3 (1. 6.)	
Max. srážky (mm)	21,2 (27. 6.)	20,6 (29. 6.)	
Počet suchých dnů	16	18	

V prvních dvou dekádách měsíce června vládlo po celé období velmi suché počasí. Až koncem měsíce se dostavily místy bohaté srážky, které měly bouřkový charakter. Na některých lokalitách (Zlonice, Šlapanice, Senice na Hané) došlo k poškození chmele krupobitím. V některých lokalitách Ústěcké oblasti (Radovesice, Vojkovice, Dušníky) spadlo během tří dnů až přes 100 mm srážek a půda je silně promočená. Z hlediska teplot, byly první dvě dekády na úrovni normálu, pak ve třetí dekádě došlo k výraznému oteplení a denní maximální teploty se pohybovaly nad úrovní 30°C. Toto oteplení mělo negativní vliv na vývoj chmele.

2. Hodnocení stavu vegetace

Růst a vývoj chmele byl do konce druhé dekády velice dobrý. Vysoké teploty 19. června a 20. června, které se pohybovaly na úrovni 37°C až 39°C způsobily zpomalení dlouhivého růstu. Na některých chmelnicích byl dlouhivý růst zcela zastaven. Z tohoto důvodu část chmelnic nedosáhne výšky konstrukce. Vzhledem ke stávajícím klimatickým podmínkám, především vysokým teplotám, nepředpokládáme výrazné pokračování dlouhivého růstu. Chmel začal počátkem třetí dekády nasazovat na květ. Koncem měsíce již byly vidět na některých chmelnicích, na kterých byl proveden raný řez, i hlávky chmele.

Grafy srážek a teplot



3. Hodnocení zdravotního stavu chmele

Peronospora chmelová – v období od 21. 6. 2022 do 30. 6. 2022 bylo provedeno první ošetření proti sekundární infekci. Byly použity přípravky Bellis, Orvego nebo Ortiva. Na chmelnicích s výskytem klasovitých výhonů bylo doporučeno provést ošetření chmele kurativně působícím fungicidem Cerial Flex.

Mšice chmelová – vzhledem k časnému výskytu mšice chmelové v tomto roce, byla mšice zlikvidována již dříve. Vzhledem k vývoji chmele bylo doporučeno použít přípravek Movento 100 SC na přelomu měsíce června a července, aby se účinná látka dostatečně rozvedla vodivými pletivy.

Sviluška chmelová – teplé a suché počasí v druhé polovině měsíce bylo optimální pro vývoj svilušky chmelové. Byl prováděn důsledný monitoring a tam kde bylo dosaženo kritické číslo (5 svilušek na jeden list) bylo provedeno ošetření přípravkem Nissorun 10 WP, případně přípravkem Ortus 5SC. Koncem měsíce byl již na některých lokalitách použit přípravek Movento 100 SC, pro který platí stejná pravidla použití jako u mšice chmelové.

4. Fotodokumentace



celkový pohled na chmelnici 2021



celkový pohled na chmelnici 2022



kvetení chmele



počátek hlávkování chmele

V Žatci 1. 7. 2022
Ing. Jaroslav Hájek



Vegetační zpráva

4/2022

za červenec 2022 (Žatecko)

1. Klimatické podmínky v červenci

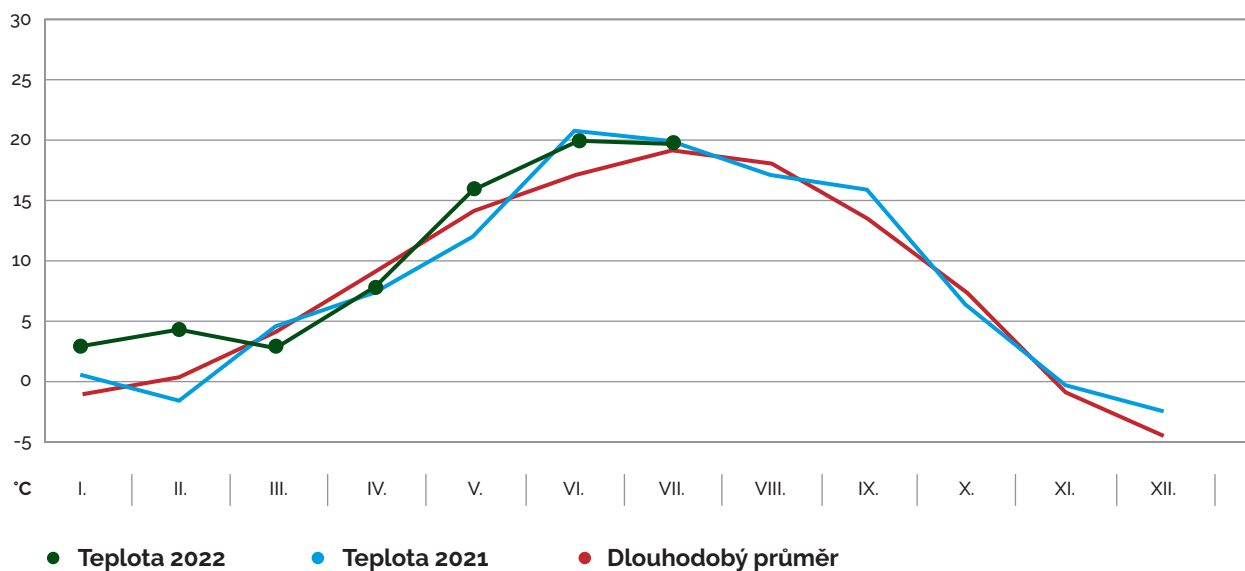
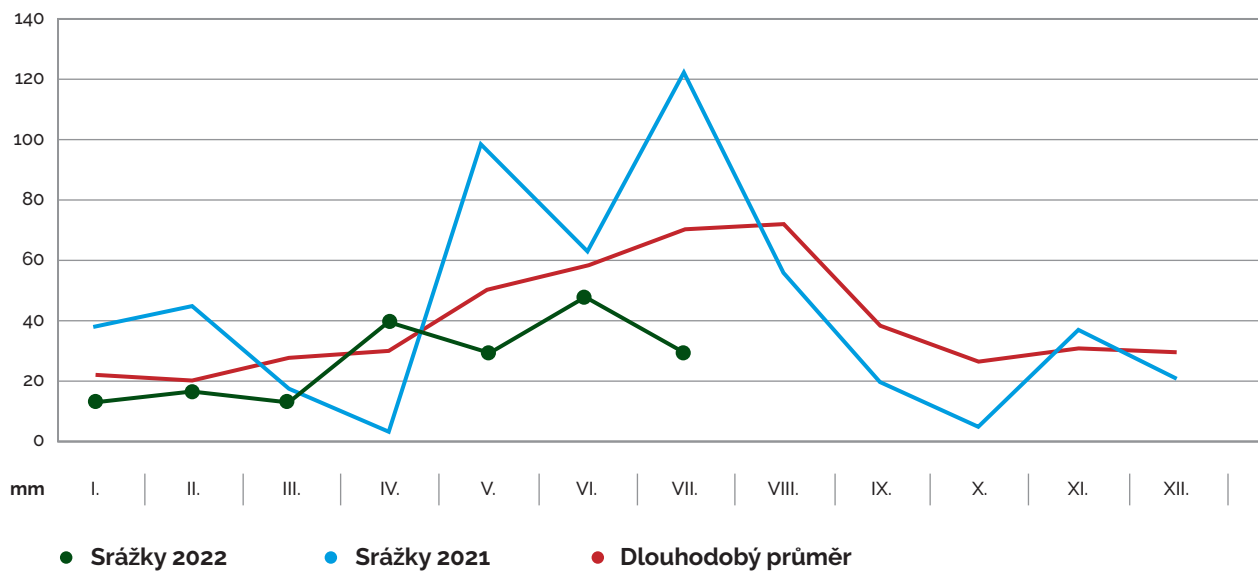
Teplota & srážky	2022	2021	30letý průměr
Průměrná teplota (°C)	19,8	19,9	19,0
Množství srážek (mm)	27,7	123,2	69,4
Celkem srážek (mm) od 1. 1.	186,3	394,2	278,6
Max. teplota (°C)	35,9 (20. 7.)	33,3 (6. 7.)	
Min. teplota (°C)	5,3 (17. 7.)	10,0 (21. 7.)	
Max. srážky (mm)	5,2 (27. 7.)	59,0 (13. 7.)	
Počet suchých dnů	18	15	

Měsíc červenec byl z hlediska vývoje klimatických podmínek pro chmel velmi nepříznivý. Průměrná měsíční teplota, vlivem vysokých maximálních teplot ve třetí dekádě měsíce, překročila výrazně dlouhodobý normál. Maximální denní teploty neklesly od 18. 7. 2022 do 25. 7. 2022 pod 30°C. Objem srážek byl v žatecké oblasti velice malý, za měsíc červenec 2022 činil pouze 47 % dlouhodobého normálu.

2. Hodnocení stavu vegetace

Fáze dlouhivého růstu u Žateckého poloraného červeňáku byla prakticky nulová. Dlouhivý růst přetrvával pouze u hybridních odrůd. Habitus rostlin je v letošním roce slabší, na některých chmelnicích jsou rostliny špičaté a nedosahují výšky konstrukce. V návaznosti na daný vývoj chmele, začal chmel kvést v letošním roce velice brzo, jak jsme již avizovali ve vegetační zprávě za měsíc červen. Nasazení květů je poměrně slabé. Větší část chmelnic je již ve stadiu hlávkování. Podle dosavadního stavu chmele se dá předpokládat podprůměrná sklizeň.

Grafy srážek a teplot



3. Hodnocení zdravotního stavu chmele

Přípravek Movento 100 SC byl letos aplikován v období konce měsíce června a počátkem července. Tak byla vyřešena ochrana chmele proti mšici chmelové. Vzhledem k optimálním klimatickým podmínkám pro namnožení svilušky chmelové je třeba věnovat tomuto škůdci zvýšenou pozornost. Pro další použití proti svilušce chmelové jsou k dispozici přípravky Ortus 5SC a Vertimec 1,8 EC. Vlhčí počasí počátkem měsíce července bylo optimální pro rozvoj peronospory chmelové. Bylo tudíž provedeno ošetření chmele přípravky Bellis, Orvego nebo Ortiva.

4. Fotodokumentace



celkový pohled na chmelnici



pohled na chmelový řád



hlávkování chmele



detail hlávky chmele

V Žatci 1. 8. 2022
Ing. Jaroslav Hájek



Vegetační zpráva

5/2022

za srpen 2022 (Žatecko)

1. Klimatické podmínky v srpnu

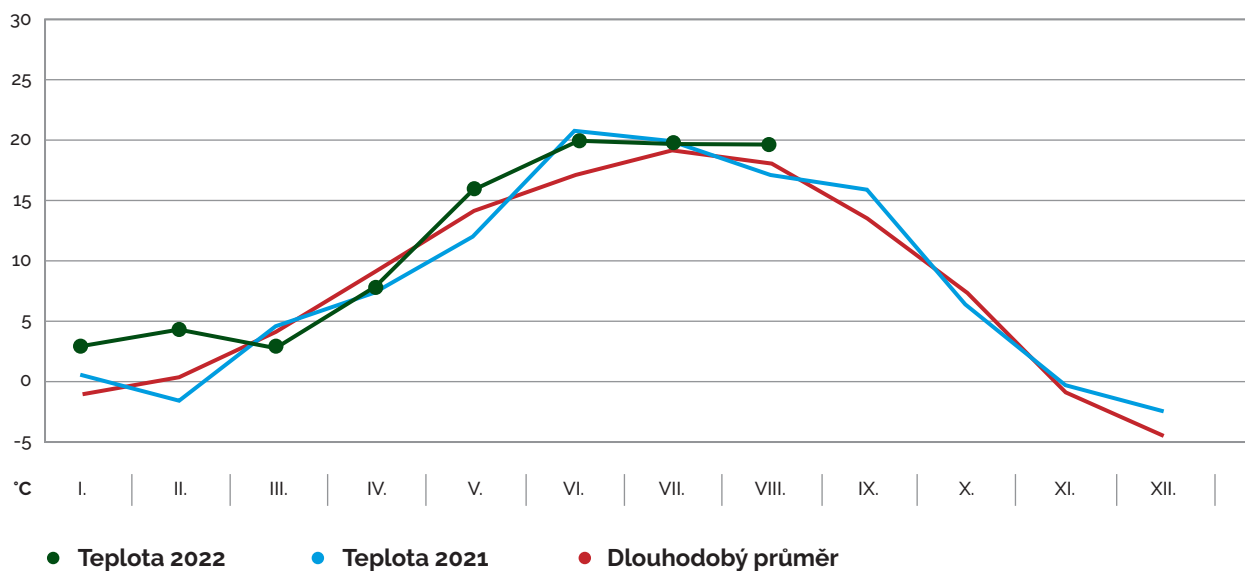
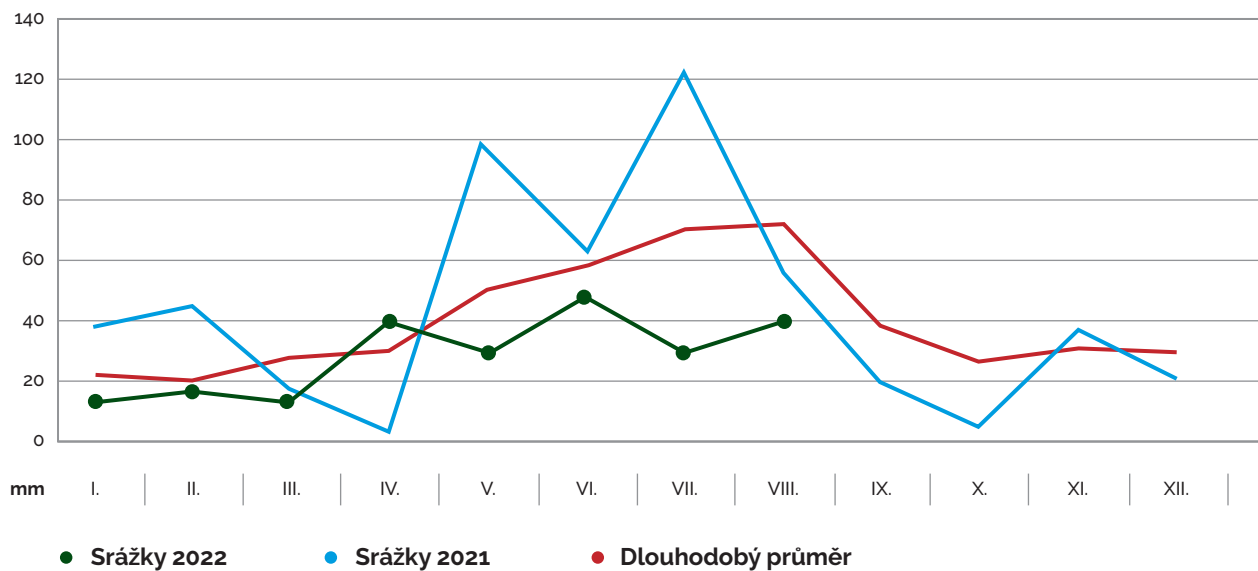
Teplota & srážky	2022	2021	30letý průměr
Průměrná teplota (°C)	19,8	17,5	19,8
Množství srážek (mm)	40,5	56,6	70,8
Celkem srážek (mm) od 1. 1.	268,5	450,8	349,4
Max. teplota (°C)	34,8 (4. 8.)	33,7 (13. 8.)	
Min. teplota (°C)	6,5 (7. 8.)	6,3 (25. 8.)	
Max. srážky (mm)	14 (20. 8.)	12,2 (1. 8.)	
Počet suchých dnů	21	13	

Srážky spadly v letošním srpnu na počátku třetí dekády. Srážky v závěru měsíce byly většinou bouřkového charakteru a tak jsou v různých lokalitách rozdílné. Např. v Žatci spadlo 19 mm srážek, ale např. v Kozlovicích (Úštěcká oblast) 80 mm. Tyto srážky způsobily starosti pěstitelům ve sklizni. Průměrná měsíční teplota v měsíci srpnu byla 19,8°C a překročila tak dlouhodobý průměr o 1,5°C.

2. Hodnocení stavu vegetace

Stav chmele po stránce habitu se oproti minulému měsíci nezlepšil a byl slabý. Nasazení květů bylo vlivem vysokých teplot, kdy se část květů vůbec nevyvinula, velice špatné. Sklizeň započala u jednotlivých pěstitelů v časovém horizontu od 13. 8. 2022 do 25. 8. 2022. Většina pěstitelů volila začátek sklizně v termínu 19. 8. 2022 až 21. 8. 2022. Podle hodnocení stavu chmele, očekáváme velice podprůměrnou sklizeň. První laboratorní výsledky obsahu alfa kyselin u odrůdy Žatecký poloraný červeňák vykazují také podprůměrné hodnoty. U hybridních odrůd nemáme zatím dostatek podkladů, ale dle stavu porostů usuzujeme, že by propad obsahu alfa hořkých látek neměl být tak velký jako u odrůdy Žatecký poloraný červeňák.

Grafy srážek a teplot



3. Hodnocení zdravotního stavu chmele

Zdravotní stav chmele byl i v měsíci srpnu poměrně dobrý dobrý. Největším problémem bylo udržet dobrý zdravotní stav chmele z hlediska výskytu svilušky chmelové.

4. Další informace

Ústřední kontrolní a zkušební ústav v Žatci upřesnil sklizňové plochy pro sklizeň v roce 2022. Aktuální stav ploch ke sklizni dle jednotlivých odrůd k 20.8.2022 udává tabulka.

Sklizňová plocha chmele ČR podle odrůd k 20. 8. 2022

Odrůda	Žatecko	Úštěcko	Tršicko	Česká rep.
Žatecký poloraný červeňák	3 244,0	413,0	478,6	4 135,6
Agnus	57,9	11,1	1,5	70,5
Blues	0,6	0	0	0,6
Bohemie	0,4	0	1,0	1,3
Boomerang	0,3	0	0	0,3
Country	0,8	0	0	0,8
Gaia	0,3	0	0	0,3
Hallertauer Magnum	2,7	0	0	2,7
Harmonie	6,8	0	0	6,8
Kazbek	13,6	4,8	3,9	22,2
Most	1	0	0	1
Perle	1,4	0	0	1,4
Premiant	127,4	36,6	48,8	212,8
Rubin	1	0	0	1
Saaz Brilliant	0,8	0	0	0,8
Saaz Comfort	0,4	0	0	0,4
Saaz Late	30,3	0	1,7	32,1
Saaz Shine	0,8	0	0	0,8
Saaz Special	41,2	0	0	41,2
Sládek	257,2	54,2	86,0	397,4
Vital	3,1	0,8	0	3,9
Ostatní	8,7	0	0	8,7
Celkem	3 800,7	520,4	621,4	4 942,6

5. Fotodokumentace



celkový pohled na chmelnici



pohled na chmelový řad



detail na rostlinu chmele



nasazení hlávek

V Žatci 1. 9. 2022
Ing. Jaroslav Hájek