

Tab. 6 – Odchylky měsíčního slunečního svitu od průměru 1975–2016 /Deviance of monthly solar irradiance from long term average 1975 - 2016

Rok/Year	Funkce/Function	Korelační koeficient/Correlation coefficient
2015	$y = 4,914 \ln(x) + 12,577$	0,01225
2016	$y = 3,9386x^2 - 33,388x + 43,75$	0,82757
2017	$y = -1,001x^2 + 5,5714x + 17,807$	0,14915

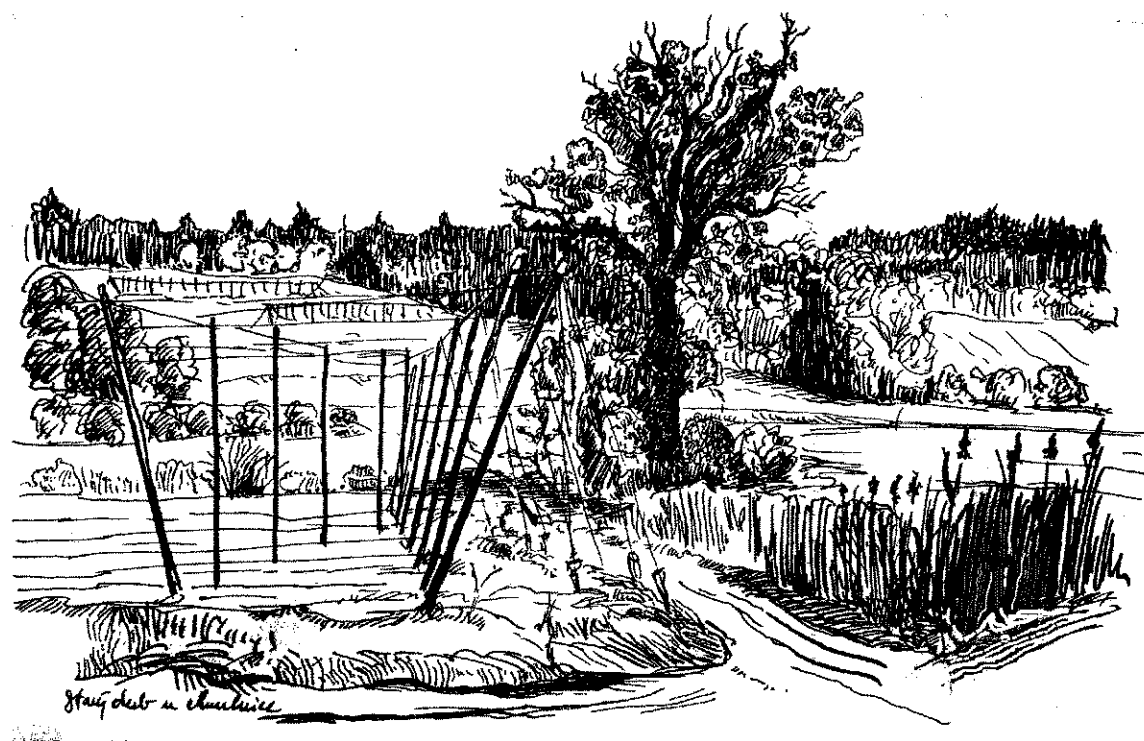
trendy vývoje odchylek teplot a srážek od dlouhodobého průměru. Tato skutečnost si zaslouží další analýzu. Bylo by pak možné s jistou pravděpodobností dlouhodobě predikovat výskyt povětrnostních prvků a jejich alespoň celoměsíčních průběhů s členěním pro chmel, jako výnosově nadprůměrný, průměrný či podprůměrný. Cyklické kolísání klimatu a povětrnostních prvků v 16. a 17. století s velkým vlivem na výnosy chmele uvádějí další zdroje (Pejml, 1965).

Běh teplot a srážek roku 2017 by mohl sloužit jako kombinace povětrnostních prvků, které predikují spíše průměrný výnos chmele.

(especially in April or alternatively months 3-5) to choose an earlier term of plant growth retardation measures especially in older hop plant cultures, which were in the year of 2017 poorer in the terms of both quality and yield.

During the compilation and basic analysis of weather data of the reference time sequence 1975-2016 a trend of deviance of both precipitation and temperature from long term average was indicated. This fact deserves a further analysis. It would therefore be possible to predict with a certain level of certainty the long term development of weather elements or at least their monthly averages and their effect on hop yield. A cyclical fluctuation of climate and weather in 16th and 17th with great influence on hop yield are shown in further sources (Pejml, 1965).

Temperature and precipitation development of year 2017 could serve as a combination of weather effects that predicts more of an average yield of hops.



(Pokračování článku v dalším čísle) ■

Sklizeň chmele 2017 byla i přes nepřízeň počasí mírně nadprůměrná

* Ing. Vladimír Barborka, ÚKZÚZ Brno, pobočka Žatec

Mírně nadprůměrnou sklizeň chmele v letošním roce potvrdila sumarizace sklizně chmele, kterou ÚKZÚZ provádí na základě prohlášení od českých pěstitelů. Nepřízeň počasí se na sklizni projevila nejvíce v Tršické oblasti. Pokud jde o odrůdy, nejnižší výnos ve všech chmelářských oblastech zaznamenal Žatecký poloraný červeňák, nárůst naopak odrůda Kazbek nebo Saaz Late.

Rozmanitost počasí během vegetač-

ního období významně ovlivnila letošní výnosy chmele. Meteorologické prvky, zejména srážky, byly ve chmelářských oblastech České republiky rozdílné. V oblasti severní Moravy, kam patří Tršická chmelářská oblast, spadlo nejméně srážek. V Žatecké a v Ústřední oblasti byly rozhodující srážky zaznamenány v období konce sklizně chmele. Proto zejména pozdější hybridní odrůdy dokázaly tyto srážky využít, což se výrazně projevilo ve zvýšení výnosu.

Sklizeň chmele každoročně sumarizuje

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Oddělení chmele Žatec, z jednotlivých prohlášení pěstitelů chmele. Ročník 2017 je v produkci chmele oproti silně nadprůměrnému roku 2016 o poznání slabší, avšak v porovnání s ročníky 2013 a 2014 je v průměrném hektarovém výnosu podobný.

V Žatecké oblasti došlo k snížení produkce chmele na 5 116,37 tun, což je o 683,40 tun méně a činí snížení o 11,78 procent. U odrůdy Žatecký poloraný

červeňák došlo oproti loňsku ke snížení množství chmele o 666,96 tun na současných 4 286,95 tun, tedy snížení o 13,46 procent. Odrůdy Premiant se sklídilo o 42,87 tun méně (celkem 193,49 tun), což činí snížení o 18,34 procent. Odrůdy Sládek bylo sklizeno 349,28 tun, což je o 9,68 tun méně, a je to o 2,70 procent méně než v loňském roce. Naopak výrazný nárůst množství sklizeného chmele se projevilo u odrůdy Kazbek, kde bylo sklizeno 46,20 tun, což je o 20,42 tun chmele více. Také odrůdy Saaz Late bylo sklizeno více než v roce 2016, a to o 13,31 t na současných 77,31 tun sušených chmelových hlávek.

V Ústřední oblasti v porovnání mezi chmelářskými oblastmi došlo k nejmenšímu snížení množství sklizeného chmele v procentech, a to pouze o 0,38 procent. Bylo sklizeno 816,20 tun chmele, tj. o 3,11 tun chmele méně než v roce minulém. Žateckého poloraného červeňáku se urodilo o 13,50 tun méně na současných 649,75 tun, což činí snížení o 2,04 procent. Odrůdy Premiant bylo sklizeno o 11,29 tun méně na současných 70,40 tun, což je o 13,82 procent méně. K výraznému nárůstu množství sklizeného chmele došlo u odrůdy Sládek, které bylo sklizeno o 12,47 tun více na současných 74,59 tun, což činí meziroční zvýšení o 28,12 procent. U odrůdy Kazbek se množství sklizeného chmele zvýšilo o 7,54 tun na současných 11,06 tun, což je zvýšení o nečekaných 172,41 procent.

Tršická oblast měla největší pokles, a to o 20,90 procent. Sklizeno bylo 864,22 tun chmele oproti loňsku, tudíž o 228,31 tun méně. Odrůdy Žateckého poloraného červeňáku bylo sklizeno o 171,83 tun méně na celých 577,52 tun, což je snížení o 22,93 procent. Odrůda Premiant byla sklizena v množství 78,38 tun, což je o 27,49 tun méně (úbytek o 25,97 procent). Odrůdy Sládek bylo sklizeno o 28,35 tun méně na současných 190,02 tun, což činí snížení o 12,98 procent. Pouze u odrůdy Kazbek došlo k mírnému zvýšení sklizeného množství chmele, a to o 0,92 tun na konečných 13,35 tuny, což je zvýšení o 7,40 procent.

Za celou Českou republiku bylo sumarizováno celkem 6 796,79 tun suchého chmele s průměrným hektarovým výnosem 1,37 tuny z hektaru, což lze hodnotit jako mírně nadprůměrný ročník. Oproti roku 2016 bylo sklizeno o 914,82 tun chmele méně, což činí meziroční snížení o 11,86 procent. I když se v roce 2017 celkově v České republice urodilo mírně nadprůměrné množství chmele lze předpokládat, že se podaří veškerý chmel prodat. ■

Sklizeň chmele v ČR 2017 podle okresů

Okres	Sklizňová plocha (ha)	Z toho výsaz (ha)	Sklizeň (t)	Výnos (t.ha ⁻¹)
ŽATECKO				
Chomutov	10	0	15,69	1,57
Kladno	97	7	114,74	1,18
Louny	2 362	157	3 223,48	1,36
Rakovník	1 346	83	1 762,46	1,31
CELKEM ŽATECKO	3 815	247	5 116,37	1,34
ÚSTĚCKO				
Česká Lípa	16	0	23,58	1,47
Kutná Hora	15	0	38,78	2,59
Litoměřice	436	26	623,46	1,43
Mělník	63	1	130,38	2,07
CELKEM ÚSTĚCKO	530	27	816,20	1,54
TRŠICKO				
Olomouc	218	29	339,43	1,56
Přerov	382	13	524,79	1,37
CELKEM TRŠICKO	600	42	864,22	1,44
CELKEM ČR	4 945	316	6 796,79	1,37

Sklizeň chmele v ČR 2017 podle odrůd

Oblast	Sklizňová plocha (ha)	Z toho výsaz (ha)	Sklizeň (t)	Výnos (t.ha ⁻¹)
ŽATECKO				
Žatecký poloraný červeňák	3 390	204	4 286,95	1,26
Agnus	39	4	87,31	2,24
Bohemie	1	0	0,65	0,65
Cascade	1	0	2,02	2,02
Hallertauer Tradition	1	0	0,13	0,13
Harmonie	5	0	11,20	2,24
Kazbek	24	10	46,20	1,93
Perle	1	0	0,14	0,14
Premiant	96	0	193,49	2,02
Rubin	1	0	1,37	1,37
Saaz Late	42	3	77,31	1,84
Saaz Special	26	7	45,04	1,73
Sládek	177	19	349,28	1,97
Vital	3	0	6,57	2,19
Ostatní	8	0	8,71	1,09
CELKEM ŽATECKO	3 815	247	5 116,37	1,34
ÚSTĚCKO				
Žatecký poloraný červeňák	459	23	649,75	1,42
Agnus	3	0	10,40	3,47
Kazbek	5	2	11,06	2,21
Premiant	34	0	70,40	2,07
Sládek	29	2	74,59	2,57
CELKEM ÚSTĚCKO	530	27	816,20	1,54
TRŠICKO				
Žatecký poloraný červeňák	468	31	577,52	1,23
Bohemie	1	0	1,05	1,05
Kazbek	5	0	13,35	2,67
Premiant	35	0	78,38	2,24
Saaz Late	2	0	3,90	1,95
Sládek	89	11	190,02	2,14
CELKEM TRŠICKO	600	42	864,22	1,44
CELKEM ČR	4 945	316	6 796,79	1,37

ÚKZÚZ Žatec