

OBSAH ROČNÍKU 2015

Chmelařství č. 1-2 / 2015

Hodnocení kvalitativních ukazatelů českých chmelů ze sklizně 2014.....	2
* K. Krofta, I. Klapal, M. Brynda: Chmelařský institut s. r. o., Kadaňská 2525, 438 46 Žatec	
* Jana Tichá: Chmelařství, družstvo Žatec, Mostecká 2580, 438 01 Žatec	
Chroust obecný škodí i na chmelu – informace	
k rojení a škodlivosti ponrav v roce 2015.....	9
* Ing. František Muška, Brno, Antonín Muška mladší, Brno, Anna Mušková, Brno	
Agrometeorologický rok 2013/2014 – zhodnocení průběhu počasí	
v Tršicích u Olomouce.....	11
* Ing. Ivo Klapal, Ing. Josef Ježek, Ph.D., Chmelařský institut s. r. o., Žatec	
84. zasedání MEBAK v Praze.....	14
* Ing. Jiří Čulík, CSc., VÚPS Praha, člen MEBAK	
Nový jednatel Chmelařského institutu s. r. o., Žatec.....	16
* Ing. Josef Ježek, Ph.D., Chmelařský institut s. r. o., Žatec	
Zasedala vědecká rada Chmelařského institutu s. r. o.....	16
* Ing. Josef Ježek, Ph.D., Chmelařský institut s. r. o., Žatec	
Česká chuťovka a Dětská chuťovka 2014.....	19
* Ladislav Chládek	
Konference ÚKZÚZ – Pesticidy v zemědělství.....	20
* Jaroslav Juřica, ředitel Kanceláře ústavu	
Pivní a gastronomické akce v roce 2015.....	22
Pan Karel Dittrich oslavil významné výročí.....	23
* Michal Kovařík, Zdeněk Rosa	

Chmelařství č. 3 / 2015

Šlechtění chmele na nízké konstrukce.....	26
* Ing. Vladimír Nesvadba, Ph.D.	
Chmelařský institut s. r. o. Žatec, oddělení genetiky a šlechtění chmele	
Inovace sušení chmele je předmětem řešení	
nového výzkumného projektu.....	31
* Karel Krofta, Chmelařský institut s. r. o., Žatec	
* Adolf Rybka, Česká zemědělská univerzita v Praze	
Chmelařský kongres ČR.....	33
* Ing. Luboš Hejda, předseda Svazu pěstitelů chmele ČR	
Chmelaři podpořili ples Agrární komory.....	35
* Ing. Michal Kovařík, Svaz pěstitelů chmele České republiky	
Seminář k agrotechnice chmele 2015 v Žatci.....	36
* Ing. Josef Ježek, Ph.D., Chmelařský institut s. r. o., Žatec	
Nové chmelařské nůžky.....	39
* Ing. Josef Ježek, Ph.D., Chmelařský institut s. r. o., Žatec	
Česká akademie zemědělských věd si připomněla 90. výročí.....	43
Aktuality.....	43
Krátké zprávy ze Svazu.....	44
* Ing. Michal Kovařík, Svaz pěstitelů chmele České republiky	

Chmelařství č. 4 / 2015

Agrochemické vlastnosti půd chmelnic.....	46
* Ing. Miloslav Klas, CSc., Zemědělská společnost Chrástany s. r. o., Chrástany 270 01, Kněževes	
Expertní systém pro rozhodování o ochraně rostlin	
podle ekonomických prahů škodlivosti.....	53
* Prof. RNDr. Ing. František Kocourek, CSc., Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.	
* Ing. Pavel Palas, AG info, s. r. o.	
TZ – Čeští vědci zkoumají unikátní nález sto let starých piv	
ze záhlínického pivovaru.....	55
Sklizeň chmele v České republice v roce 2014.....	56
* Ing. Vladimír Barborka, vedoucí Oddělení chmele a registru chmelnic, ÚKZÚZ Žatec	
Významná výročí - paní Ing. Iva Veberová.....	56
Elektronická evidence tržeb.....	57
Pátý ročník projektu „Řídím, piju nealko pivo“ odstartuje na Velikonocce.....	58
TZ - Česká společnost ZVU POTEZ dokončila pivovar v Etiopii.....	59
Chmelové pralinky.....	63
Expresky.....	64

Chmelařství č. 5 / 2015

Hodnocení sklizně českých chmelů v roce 2014.....	
Část I: Obsah α- a β- hořkých kyselin.....	66
* Alexandr MIKYŠKA, Marie JURKOVÁ	
Výzkumný ústav pivovarský a sladařský, a.s., / Research Institute of Brewing and Malting Plc,	
Lipová 15, 120 44 Praha 2, e-mail: mikyska@beerresearch.cz	
Ekonomicko-technologický seminář 2015 v Žatci.....	74
* Ing. Josef Ježek, Ph.D., Chmelařský institut s. r. o., Žatec	

Seminář ochrana chmele pro rok 2015 v Žatci.....	77
* Ing. Josef Ježek, Ph.D., Chmelařský institut s. r. o., Žatec	
Piva z pokusného pivovárku Chmelařského institutu s. r. o.	
na Majovém chmelfestu 2015 v Žatci.....	79
* Ing. Josef Ježek, Ph.D., Chmelařský institut s. r. o., Žatec	
Tiskové zprávy.....	80, 81, 82, 83
Výšla Ročenka Chmelařského institutu s. r. o. za rok 2014.....	83
* Ing. Josef Ježek, Ph.D., Chmelařský institut s. r. o., Žatec	
Krátké zprávy ze Svazu.....	84
* Ing. Michal Kovařík, Svaz pěstitelů chmele České republiky	

Chmelařství č. 6-7 / 2015

Typizace českých chmelů z pohledu obsahu prenylflavonoidů	
/ Classification of Czech Hops according to their Contents of Prenylflavonoids.....	86
* Karel Krofta ¹ , Světlana Vravcová ¹ , Lenka Mravcová ¹ ,	
Pavel Dostál ² , Marcel Karabín ² , Lukáš Jelínek ² , Tereza Hudcová ²	
1 Chmelařský institut, s. r. o., Kadaňská 2525, 438 01 Žatec	
/ Hop Research Institute, Ltd., Kadaňská 2525, 438 01 Žatec, Czech Republic	
2 Ústav biotechnologie, VŠCHT Praha, Technická 5, 166 28 Praha 6	
/ Department of Biotechnology, University of Chemistry and Technology, Prague, Technická 5,	
Praha 6, 166 28, Czech Republic	
Odborná způsobilost pro nakládání s přípravky na ochranu rostlin.....	94
* Ing. Josef Ježek, Ph.D., Chmelařský institut s. r. o., Žatec	
Semináře Chmelařského institutu s. r. o. na Tršicku.....	98
* Ing. Ivo Klapal, Ing. Josef Ježek, Ph.D., Chmelařský institut s. r. o., Žatec	
Průručka pro pěstitele chmele „CHMEL 2015“.....	100
* Ing. Josef Ježek, Ph.D., Chmelařský institut s. r. o., Žatec	
Dokončeno sekvencování genomu svílušky chmelové.....	100
Fiskalizace v Chorvatské republice: fakta.....	101
Ústecký kraj zná vítěze soutěže.....	103
Aktuality.....	104-107
Practical training course for pub and microbrewers in Berlin/Germany.....	108

Chmelařství č. 8-10 / 2015

Ochrana chmele proti škodlivým organismům v roce 2015.....	110
* Ing. Josef Vostřel, CSc., Chmelařský institut, s. r. o., Žatec	
Agrometeorologický rok 2014/2015 – zhodnocení průběhu počasí v Žatci.....	118
* Ing. Josef Ježek, Ph.D., Chmelařský institut s. r. o., Žatec	
Revize technologických postupů u pěstitele chmele	
s cílem zvýšení kvality produktu.....	121
* Vypracoval: Ing. Lubomír Vent	
Chmelařský den na Stekniku.....	125
* Ing. Josef Ježek, Ph.D., Chmelařský institut s. r. o., Žatec	
Sklizňová plocha chmele se zvyšuje, ale stále pomalu.....	127
Přehled ploch chmele v ČR - podle okresů (stav k 20. 8. 2015).....	127
Sklizňová plocha chmele v České republice - podle odrůd.....	128
* Ing. Vladimír Barborka, ÚKZÚZ, pobočka Žatec	
Workshop o optimalizaci řízení technologického procesu strojního česání	
chmele na Stekniku.....	128
* Ing. Josef Ježek, Ph.D., ¹⁾ prof. Dr. Ing. František Kumhála ²⁾	
1) Chmelařský institut s. r. o., 2) ČZU v Praze, Technická fakulta, Katedra zemědělských strojů	
Krátké zprávy ze Svazu.....	130
* Ing. Michal Kovařík, Svaz pěstitelů chmele České republiky	
Tiskové zprávy.....	134

Chmelařství č. 11-12 / 2015

Řešení uplatnění nových genotypů chmele pěstovaných	
na nízké konstrukci v pivovarské a pěstitelské praxi.....	138
* Vladimír Nesvadba, Chmelařský institut s. r. o.	
Tematický zájezd do chmelařské oblasti Hallertau.....	142
* Kateřina Hájková, CHMELÁŘSTVÍ, družstvo Žatec,	
Miroslav Brynda Chmelařský institut s. r. o., Žatec	
V roce 2015 se urodilo málo chmele.....	144
* Ing. Vladimír Barborka, ÚKZÚZ, pobočka Žatec	
Oslavy k připomenutí 90 let od založení chmelařského výzkumu	
v Deštnici se konaly na aule CHI v Žatci.....	145
* Ing. Josef Ježek, Ph.D., Chmelařský institut s. r. o., Žatec	
Krátké zprávy ze Svazu.....	151
* Ing. Michal Kovařík, Svaz pěstitelů chmele České republiky	
Tiskové zprávy.....	151
Aktuality.....	152-154
Obsah ročníku 2015.....	155
Novoroční blahopřání.....	156

máme u nás k dispozici, poodhalit z jakých surovin a jakým způsobem byla piva vyrobena a vyhodnotit je z hlediska fyzikálně-chemického i mikrobiologického. Také se pokusíme prozkoumat senzory aktivní látky a odhadnout původní typ piva," uvedla Ing. Věra Hönigová, manažerka výzkumu Výzkumného ústavu pivovarského a sladařského, a.s. „Pokusíme se najít pojitko mezi současným Českým pivem a těmito historickými pivy a provést celou řadu kvalitativních srovnání," dodala Věra Hönigová.

Výsledky výzkumu, o němž se předpokládá, že zaujme nejen naši, ale i mezinárodní odbornou veřejnost budou publikovány v odborných vědeckých médiích.

Kontakt a další informace:

Mgr. František Frantik

Výzkumný ústav pivovarský a sladařský, a.s.

603 431 322, frantik@beerresearch.cz

www.beerresearch.cz ■

Významná výročí

Na konci března oslavila své významné životní jubileum paní Ing. Iva Veberová z chmelařské společnosti AGRO Hoštka, a.s. na Úštěcku.

Paní Ing. Iva Veberová je narozena v roce 1955. Začala v zemědělském podniku v Hoštce v roce 1979 jako specialista na ochranu rostlin, a od roku 1991 pracovala jako chmelař. Je členkou představenstva společnosti od roku 1993 a současnosti zastává funkci ve vedení společnosti. Společnost neustále dosahuje nadprůměrné výsledky v pěstování chmele a z mého osobního pohle-



du, lze jen těžko najít společnost s lépe udržovanými chmelnicemi, hospodářskými budovami a technologií než jsou v Hoštce. Paní Veberová je vždy připravena pomoci a poradit.

V roce 2009 byla nominována od pěstitelů chmele v Úštěcké chmelařské oblasti a obdržela od Mezinárodního sdružení pěstitelů chmele ocenění Rytíř chmelového řádu. Dodatečně a srdečně blahopřejeme a přejeme pevné zdraví, spokojenost v osobním životě a mnoho dalších pracovních úspěchů. ■

Sklizeň chmele v České republice v roce 2014

Okres	Sklizňová plocha (ha)	Z toho výsaz (ha)	Sklizeň (t)	Výnos (t.ha ⁻¹)
ŽATECKO				
Chomutov	3	0	2,43	0,81
Kladno	92	6	153,73	1,67
Louny	2 085	194	2 845,44	1,37
Rakovník	1 271	100	1 687,16	1,33
CELKEM ŽATECKO	3 451	300	4 688,76	1,36
ÚSTECKO				
Česká Lípa	10	1	15,04	1,50
Kutná Hora	12	5	17,19	1,43
Litoměřice	397	31	553,14	1,39
Mělník	55	16	84,01	1,53
CELKEM ÚSTECKO	474	53	669,38	1,41
TRŠICKO				
Olomouc	188	23	289,68	1,54
Přerov	347	30	554,15	1,60
CELKEM TRŠICKO	535	53	843,83	1,58
CELKEM ČR	4 460	406	6 201,97	1,39

Sklizeň chmele ČR 2014 - podle odrůd

Oblast	Slizňová plocha (ha)	Z toho výsaz (ha)	Sklizeň (t)	Výnos (t.ha ⁻¹)
ŽATECKO				
Žatecký poloraný červeňák	3 086	260	4 45,62	1,31
Agnus	37	0	69,88	1,89
Bohemie	1	0	0,00	0,00
Bor	1	0	0,00	0,00
Perle	1	0	0,28	0,28
Hallertauer Tradition	1	0	0,26	0,26
Harmonie	6	1	5,76	0,96
Kazbek	11	9	11,20	1,02
Premiant	99	8	182,90	1,85
Rubin	1	0	0,30	0,30
Saaz Late	13	5	17,04	1,31
Saaz Special	11	2	10,11	0,92
Sládek	172	15	335,40	1,95
Vital	1	0	2,35	2,35
Ostatní	10	0	7,66	0,77
CELKEM ŽATECKO	3 451	300	4 688,76	1,36
ÚSTECKO				
Žatecký poloraný červeňák	407	47	542,41	1,33
Agnus	3	0	8,48	2,83
Bor	2	0	0,00	0,00
Kazbek	2	2	2,80	1,40
Premiant	40	0	81,10	2,03
Sládek	20	4	34,59	1,73
CELKEM ÚSTECKO	474	53	669,38	1,41
TRŠICKO				
Žatecký poloraný červeňák	401	23	569,34	1,42
Bohemie	1	0	1,46	1,46
Kazbek	5	5	6,86	1,37
Premiant	48	8	89,93	1,87
Saaz Late	2	0	3,90	1,95
Sládek	78	17	172,34	2,21
CELKEM TRŠICKO	535	53	843,83	1,58
CELKEM ČR	4 460	406	6 201,97	1,39

Ing. Vladimír Barborka, vedoucí Oddělení chmele a registru chmelnic, ÚKZÚZ Žatec

míjených chmelnic, zdůraznil např. termíny řezu jednotlivých odrůd či dobu zavádění chmelových výhonů. Poukázal i na aktuální poznatky při pěstování vonavé odrůdy Kazbek či přidal informaci o maximálním nasazení závlah.

Ing. Josef Vostřel, CSc., vedoucí Oddělení ochrany chmele, zhodnotil dosavadní vývoj chorob a škůdců v r. 2015. Ve spolupráci se zadavateli pokusů poreferoval o demonstračních a registračních pokusech nových přípravků na ochranu rostlin. Je třeba uvést, že vlivem zpřísnujících se požadavků Evropské unie na účinné látky přípravky na ochranu rostlin ve chmelu ubývají a díky zanedbatelné výměře v porovnání s ostatními plodinami firmy

ztrácejí zájem přípravky registrovat.

Miroslav Brynda z Oddělení agrotechniky chmele apeloval na přítomné pěstitele chmele, aby nepodceňovali zakládání porostů nových chmelnic. Doporučil vhodné postupy při výsadbě, nebo upozornil na nešvary, kterých se někteří pěstitelé dopouštějí. Důležitá je i pracovní kázeň vlastních zaměstnanců, kterou si musí chmelař ohlídat. Nástěnku také doplnil o nejlepší výsazy CHI z roku 2014.

Dále se ke slovu dostal Ing. Vladimír Nesvadba, Ph.D., vedoucí Oddělení genetiky a šlechtění chmele, který seznámil s aktuálním šlechtitelským programem. Přestože první pěstitelé chmele na nízkých konstrukcích tento způsob opou-

štějí, šlechtitelský program CHI s touto alternativou do budoucna počítá.

Poté se organizovaná skupina v doprovodu Pavla Kozlovského postupně vrátila na ÚH Stekník, kde bylo pro účastníky připraveno pohoštění. Na nádvoří ÚH se prezentovali prodejci chmelařských traktorů a související mechanizace či ostatní firmy dodávající výrobky či poskytující služby ve chmelařském oboru. Stranou nezůstal ani další výzkum a vývoj CHI, který byl pro zájemce diskutován s členy řešitelských týmů.

Fotogalerie a reportáž TV OK plus je standardně k dispozici na našich stránkách www.chizatec.cz v odkazu „Proběhlo v roce 2015“. ■



Sklizňová plocha chmele se zvyšuje, ale stále pomalu

* Ing. Vladimír Barborka, ÚKZÚZ, pobočka Žatec

Přestože došlo k jedné z historicky nejvyšších výsadeb chmele, která činila 430 hektarů k 20. 8. 2015 (v roce 2014 byla 406 hektarů) se nepodařilo razantně zvýšit plochy chmele. Byly zejména zrušeny plochy málo výnosné, zamokřené a s přestárlými porosty. Ke zvýšení sklizňové plochy v České republice došlo pouze o 162 hektarů na současných 4 622 hektarů, kterou eviduje Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský. Je to oproti loňsku (141 hektarů) velmi malý nárůst. Naposledy se vysazovala stejná plocha v roce 1997, a to také 430 hektarů.

V posledních letech opět sílí poptávka po jemném aromatickém chmelu ze strany obchodních firem a pivovarů. Proto

Přehled ploch chmele v ČR - podle okresů (stav k 20. 8. 2015)

Oblast ŽATECKO

Okres	Plocha (ha)				Z toho výsaz (ha)
	Pěstitelská	Nevysázená	Bez produkce	Sklizňová	
Chomutov	6	0	0	6	4
Kladno	183	48	40	95	3
Louny	2 710	461	64	2 185	229
Rakovník	1 475	143	42	1 290	102
Celkem	4 374	652	146	3 576	338

Oblast ÚSTĚČKO

Okres	Plocha (ha)				Z toho výsaz (ha)
	Pěstitelská	Nevysázená	Bez produkce	Sklizňová	
Česká Lípa	16	0	0	16	6
Kutná Hora	19	4	0	15	5
Litoměřice	488	72	12	404	44
Mělník	92	30	0	62	8
Celkem	615	106	12	497	63

Oblast TRŠICKO

Okres	Plocha (ha)				Z toho výsaz (ha)
	Pěstitelská	Nevysázená	Bez produkce	Sklizňová	
Olomouc	223	33	0	190	19
Přerov	382	23	0	359	10
Celkem	605	56	0	549	29
CELKEM ČR	5 594	814	158	4 622	430

ÚKZÚZ Žatec

plocha Žateckého poloraného červeňáku byla pěstiteli navýšena, a to o 145 hektarů na současných 3 894 hektarů.

U odrůdy Sládek i přes výsaz, který činil 20 hektarů se plocha snížila o 3 hektary na stávajících 267 hektarů (zrušení starých porostů). Odrůda Premiant byla vysazová-

na minimálně, a to pouze 3 hektary. Plocha též klesla o 7 hektarů na současných 180 hektarů.

Jednou ze zajímavých nových českých odrůd je odrůda Saaz Late, která byla nově vysázena na 20 hektarech. Plocha této odrůdy činí ke sklizni 34 hektarů. ■

Sklizňová plocha chmele v České republice - podle odrůd (stav ke 20. 8. 2015)

Odrůda	Žatecko (ha)	Z toho výsaz	Úštěcko (ha)	Z toho výsaz	Tršicko (ha)	Z toho výsaz	ČR (ha)	Z toho výsaz
ŽATECKÝ POLORANÝ ČERVENÁK	3 190	291	433	57	416	25	4 039	373
AGNUS	35	1	3	0	0	0	38	1
BOHEMIE	1	0	0	0	1	0	2	0
BOR	1	0	0	0	0	0	1	0
CASCADE	1	1	0	0	0	0	1	1
HALLERTAUER TRADITION	1	0	0	0	0	0	1	0
HARMONIE	5	0	0	0	0	0	5	0
KAZBEK	12	1	2	0	5	0	19	1
OSTATNÍ	11	1	0	0	0	0	11	1
PERLE	1	0	0	0	0	0	1	0
PREMIANT	100	3	37	0	43	0	180	3
RUBÍN	1	0	0	0	0	0	1	0
SAAZ LATE	32	20	0	0	2	0	34	20
SAAZ SPECIAL	20	9	0	0	0	0	20	9
SLÁDEK	163	10	22	6	82	4	267	20
VITAL	2	1	0	0	0	0	2	1
CELKEM	3 576	338	497	63	549	29	4 622	430

ÚKZÚZ

Workshop o optimalizaci řízení technologického procesu strojního česání chmele na Stekníku

* Ing. Josef Ježek, Ph.D.,¹⁾ prof. Dr. Ing. František Kumhála²⁾

1) Chmelařský institut s. r. o., 2) ČZU v Praze, Technická fakulta, Katedra zemědělských strojů

ČZU v Praze, odpovědný garant projektu ve spolupráci s řešiteli Chmelařským institutem s. r. o. (CHI) a Chmelařstvím, družstvem Žatec řeší od roku 2012 projekt kofinancovaný Technologickou agenturou ČR o názvu „Optimalizace řízení technologického procesu

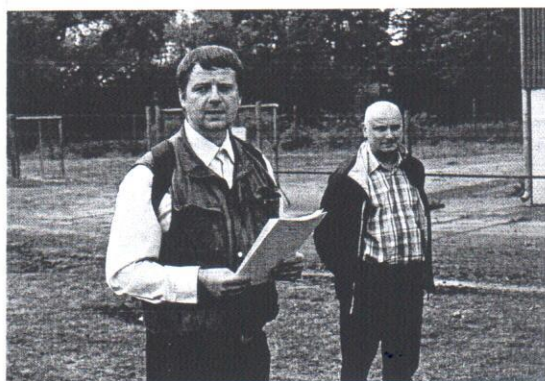
strojního česání chmele“, ev. č. TA02010557. V roce 2015 spěje řešení k závěru, a proto se řešitelé rozhodli představit výsledky projektu formou workshopu. Národní pracovní setkání se uskutečnilo dne 11. 9. 2015 na účelovém hospodářství CHI ve Stekníku v prostorách sklizňové linky PT30.

V důsledku pracovního zaneprázdnění (stále probíhala sklizeň chmele) vedoucího ÚH Stekník, Ing. Jaroslava Pokorného, Ph.D., odpovědného spoluřešitele projektu za CHI, přítomné přivítal před sklizňovým střediskem další ze spoluřešitelů CHI, Ing. Josef Ježek, Ph.D. Seznámil je s cílem workshopu, kterým byla názorná ukázka konkrétního řešení resp. funkčního vzorku optimalizace řízení technologického procesu strojního česání chmele. Poté předal slovo odpovědnému garantovi akce, prof. Dr. Ing. Františku Kumhálovi z ČZU v Praze, Technické fakulty, vedoucímu Katedry zemědělských strojů, kterého doprovázeli spoluřešitelé prof. Ing. Miroslav Kavka, DrSc. a Ing. Jakub Lev, Ph.D.

Prof. Kumhála uvedl, že cílem projektu bylo vytvoření integrovaného řídicího

systému pro česačky chmele vyráběné ve CHMELAŘSTVÍ, družstvu Žatec, závodu Mechanizace a zároveň konstatoval, že se s přispěním všech pracovišť tento cíl splnil. Vysvětlil, že řídicí systém je založený na měření okamžité průchodnosti očesané chmelové hmoty se zpětnou vazbou v „reálném čase“ na regulaci přísunu hmoty do jednotlivých strojních skupin česačky chmele a též k pásové sušárně. Integrovaný řídicí systém vyústuje ve snížení energetické náročnosti a poruchových stavů česačky, dokáže zvýšit její výkonnost a kvalitu práce jak při vlastním česání, tak v tandemu česačka – pásová sušárna. Funkční vzorek byl testován a odzkoušen na sklizňové lince na ÚH Stekník.

Teoretický blok zakončil Ing. Jan Podsedník, vedoucí závodu Mechanizace CHMELAŘSTVÍ, družstva Žatec. Znovu připomněl, že sklizňová praxe identifikovala technický problém, který vyústil v podání a řešení celého projektu. Vyzdvihl zcela originální inovativní prvek a jeho brzkou implementaci do různých typů česacích linek. Závěrem dodal, že závod Mecha-



Workshop zahájil Ing. Josef Ježek, Ph.D., spoluřešitel projektu za CHI (na obrázku vlevo), na prezentaci odborné části vyčkával prof. Dr. Ing. František Kumhála, odpovědný řešitel z ČZU v Praze. Foto: M. Brynda



k rozplevení, přesto dodržena vlhkost v hranolech 9–10 %, chmel sušen dle nich také na cca 9 % vlhkosti.

Sušárny v této oblasti dodává výhradně společnost Wolf, která má nově na mnoha místech automatické vrstvení chmele v komoře, čímž vzniká rovnoměrná vrstva a netvoří se tudíž hnízda. Vlhkost a teplota je v sušárně kontrolována pomocí programu Lupus 3, též od firmy Wolf. Suší se na vyšší teploty 65–72 °C.

Uklidňovací komory (chmel umístěn 4–24 hodin) a **automatické dávkování**

do lisů – na lisování stačí 1 osoba, je to dáno jejich systémem skladování usušeného chmele ve více komorách a možným postupným vyprazdňováním komory do lisu – u nás stále většinou systém, že z klimatizace padá průběžně do lisu. Různé zašívání včetně automatických šiček (není tam problém při zpracování, protože obaly jsou rozřezávány).

Váha obalů se pohybuje podle odrůdy cca 60 kg, obaly jsou naskladňovány u pěstitele na paletu po 8 kusech, partie po 40 ks obalů, tj. cca 2,5 t. Na paletu jsou obaly naskladňovány automatickým vrátkem s kleštěmi – jednoduchá manipulace. Rozdíl oproti ČR, že všechny obaly jsou lisovány a uskladněny v přízemí, tj. následná manipulace u pěstitele možná ještě těžkou

Počet osob na sklizni v navštívených podnicích při sklizni pracuje cca. 8 osob, z toho 2–3 lidé z rodiny, a to se týká i u podniků s plochou chmele okolo 40 ha.

Chmelinka zůstává na hromadách u středisek během celé sklizně a následně

se vyváží (po cca 3 týdnech) do chmelnice.

Pružiny někde odstřihávají ručně (ale nechávají na chmelnici), někde mulčují, někde drtí

Pracovní doba při sklizni je většinou 6.30–19.30 hod. (upravují podle objemu chmele tak, aby stíhali sušit) s přestávkou na svačiny dopoledne a odpoledne a cca 1 hod pauzou na oběd 12.00–13.00 hod.. Nejdéle pak 5.00–22.00 hod. (Paulus).

Mzdy se pohybují okolo 7,5 EUR/hod čistého, tj. celkový náklad cca 100 EUR/osoba/den.

Nájmy za půdu jsou v rozsahu 800 EUR/ha – 1200 EUR/ha.

Dotace v této oblasti obdrží pouze 300 EUR/ha zemědělské půdy bez rozdílu komodit. Dotace evropské, státní ani regionální již pěstitel chmele v Německu nedostává. Zároveň není chmel v Německu podporován v tomto období z Programu rozvoje venkova.

Zájezd byl účastníky vyhodnocen velice kladně a byl jim velkou inspirací v jejich práci. ■

V roce 2015 se urodilo málo chmele

* Ing. Vladimír Barborka, ÚKZÚZ, pobočka Žatec

Ve všech chmelařských oblastech České republiky byly klimatické podmínky v jarním období příznivé a růst chmelových rostlin optimální. I začátek léta byl uspokojivý, i když na většině území beze srážek. Bohužel ke zbrzdění kvetení a posléze i tvorby hlávek přispěly dva nepříznivé faktory, a to tropické teploty a sucho.

Oproti loňsku došlo k poklesu produkce chmele na 4 842,62 tuny, což je o 1 359,35 tun méně než vloni. Průměrný výnos chmele spadl na 1,05 tun z hektaru. V roce 2014 byl 1,39 tun z hektaru, což je v porovnání s rokem 2015 o necelých 22 % méně. Nejvíce však byl postižen Žatecký poloraný červeňák.



Sklizeň chmele ČR 2015 - podle odrůd

Oblast	Slizňová plocha (ha)	Z toho výsaz (ha)	Sklizeň (t)	Výnos (t.ha ⁻¹)
ŽATECKO				
Žatecký poloraný červeňák	3 190	291	2 893,88	0,91
Agnus	35	1	64,34	1,84
Bohemie	1	0	0,25	0,25
Bor	1	0	0,00	0,00
Cascade	1	1	0,21	0,21
Hallertauer Tradition	1	0	0,25	0,25
Harmonie	5	0	8,47	1,69
Kazbek	12	1	20,15	1,68
Ostatní	11	1	6,86	0,62
Perle	1	0	0,25	0,25
Premiant	100	3	136,89	1,37
Rubin	1	0	1,01	1,01
Saaz Late	32	20	35,16	1,10
Saaz Special	20	9	19,75	0,99
Sládek	163	10	277,05	1,70
Vital	2	1	4,07	2,04
CELKEM ŽATECKO	3 576	338	3 468,59	0,97
ÚSTECKO				
Žatecký poloraný červeňák	433	57	495,29	1,14
Agnus	3	0	5,68	1,89
Bor	0	0	0,00	0,00
Kazbek	2	0	5,31	2,66
Premiant	37	0	54,70	1,48
Sládek	22	6	35,69	1,62
CELKEM ÚSTECKO	497	63	596,67	1,20
TRŠICKO				
Žatecký poloraný červeňák	416	25	514,24	1,24

Podle Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského bylo v Žatecké oblasti sklizeno 3 468,59 tun chmele, tj. oproti loňsku o 1 220,17 tun chmele méně, což činí snížení o 26 procent. U odrůdy Žatecký poloraný červeňák bylo dosaženo nízkého průměrného výnosu, a to 0,91 tuny z hektaru (2 893,88 tun chmele). Odrůda Sládek dosáhla průměrného výnosu 1,70 tun z hektaru (277,05 tun chmele) a odrůda Premiant 1,37 tun z hektaru (136,89 tun chmele).

V Ústěcké oblasti se sklídilo 596,67 tun chmele, tj. oproti loňsku o 72,71 tuny chmele méně, což činí snížení o 11 procent. Žatecký poloraný červeňák dosáhl průměrného výnosu 1,14 tuny z hektaru (495,29 tun chmele). Odrůda Sládek 1,62 tun z hektaru (35,69 tun chmele) a odrůda Premiant 1,48 tun z hektaru (54,70 tun chmele).

Tršická oblast měla meziroční výpadek nejmenší, kde se sklídilo 777,36 tun chmele, což je o 66,47 tun chmele méně a o 8 procent méně než v roce 2014. Žatecký poloraný červeňák v oblasti dosáhl průměrného výnosu 1,24 tun z hektaru (514,24 tuny chmele), Sládek 2,10 tun z hektaru (172,41 tuny chmele) a odrůda Premiant 1,77 tun z hektaru s celkovým množstvím 75,94 tuny chmele. ■

Bohemie	1	0	1,16	1,16
Kazbek	5	0	9,90	1,98
Premiant	43	0	75,94	1,77
Saaz Late	2	0	3,71	1,86
Sládek	82	4	172,41	2,10
CELKEM TRŠICKO	549	29	777,36	1,42
CELKEM ČR	4 622	430	4 842,62	1,05

Sklizeň chmele v České republice v roce 2015

Okres	Sklizňová plocha (ha)	Z toho výsaz (ha)	Sklizeň (t)	Výnos (t.ha ⁻¹)
ŽATECKO				
Chomutov	6	4	3,45	0,58
Kladno	95	3	99,37	1,05
Louny	2 185	229	2 216,08	1,37
Rakovník	1 290	102	1 149,69	0,89
CELKEM ŽATECKO	3 576	338	3 468,59	0,97
ÚSTĚCKO				
Česká Lípa	16	6	16,52	1,03
Kutná Hora	15	5	20,57	1,37
Litoměřice	404	44	472,81	1,17
Mělník	62	8	86,77	1,40
CELKEM ÚSTĚCKO	497	63	596,67	1,20
TRŠICKO				
Olomouc	190	19	264,08	1,39
Přerov	359	10	513,28	1,43
CELKEM TRŠICKO	549	29	777,36	1,42
CELKEM ČR	4 622	430	4 842,62	1,05

Oslavy k připomenutí 90 let od založení chmelařského výzkumu v Deštnici se konaly na aule CHI v Žatci

* Ing. Josef Ježek, Ph.D., Chmelařský institut s. r. o., Žatec

Chmelařský institut s. r. o. (CHI) a Svaz pěstitelů chmele ČR uspořádali ve čtvrtek 24. 9. 2015 na aule CHI v Žatci oslavy, kterými připomněli 90 let od založení chmelařského výzkumu v Deštnici u Žatce. Poslední takovéto akce se konala v r. 1995. Adresně byli písemnou pozvánkou osloveni pěstitelé ze všech chmelařských oblastí, současní a bývalí zaměstnanci ústavu, na které byl dohledán kontakt, a vybrané osoby a společnosti, které jsou propojeny s chmelem.



O slavnostní nástup byla požádána **Chmelobrana Žatec** v čele s jejím velitelem Miroslavem Siegerem. Zasluhou tohoto občanského sdružení se šíří dobré jméno nejen žateckého chmele, ale

samořejmě i města Žatce. Chmelobranci zapěli svou hymnu a předali slovo jednateli.



Oslavy otevřel jednatel CHI Ing. Josef Patzak, Ph.D., který přítomné přivítal a ocenil, že se sešli v tak hojném počtu. Oslavy byly důvodem zavzpomínat na to, co významného bylo vytvořeno a uvědomění si, že všichni jsme byli či jsme součástí tohoto koloběhu, kterému se říká výzkum. Dr. Patzak zmínil i faktor času, který rychle ubíhá a mnozí, kteří tvořili výzkum, již zde nejsou, vybídl proto přítomné, aby i na tyto osoby zavzpomínali. Závěrem dodal, že setkání bylo zároveň určitou malou dočasnou pro naše zaměstnance, neboť na Stekníku skončila sklizeň před několika dny.



Velitel Chmelobrany Žatec Miroslav Sieger (vlevo) v rozhovoru s jednatelem CHI Ing. Josefem Patzákem, Ph.D. Uprostřed naslouchá Ing. František Veselý, CSc., výzkumný pracovník Oddělení ochrany chmele, který odešel do důchodu v r. 2006. Foto: Luboš Růna

