

gulačním ventilem, jehož jedna větev je spojena s uzavíracím ventilem a druhá větev je přes ventil spojena s první větvi potrubí, jehož jeden konec je připojen k prvnímu rotačnímu zvlhčovači ve směšovací komoře a druhý konec je přes ventil propojen s čerpadlem vody. Od čerpadla vody vedoucí druhá větev potrubí je přes ventil propojena s druhým rotačním zvlhčovačem, který je umístěn také ve směšovací komoře.

Řídicí hodnotou systému je relativní vlhkost vzduchu. Dodané množství vody je regulováno pomocí třífázového ventilu 2, který ovládá zobrazovací a řídicí jednotka 1, na základě informací získaných ze sond 3, 4 relativní vlhkosti vzduchu. První sonda 3 relativní vlhkosti vzduchu je umístěna ve směšovací komoře 12 klimatizace 13. Druhá sonda 4 relativní vlhkosti vzduchu je umístěna v klimatizaci 13 nad vrstvou chmele nesenou dopravníky 14. Sondy 3, 4 zaznamenávají relativní vlhkost vzduchu v klimatizaci 13 a ve směšovací komoře 12 a získané hodnoty zasílají do zobrazovací a řídicí jednotky 1. Zobrazovací a řídicí jednotka 1 data vyhodnotí a dle nastavených parametrů ovládá třífázový ventil 2. Třífázový ventil 2 s minimální prodlevou upravuje dodávané množství vody do klimatizace 13 dle požadavků zobrazovací a řídicí jednotky 1 na základě údajů ze sond 3, 4 relativní vlhkosti vzduchu.

Automatická regulace dodávaného množství vody do klimatizace zajišťuje

Certifikace chmele ve výsledcích

* Martin Kubík, Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, pobočka Žatec

Certifikace chmele zajišťuje v České republice Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský. Certifikací se deklaruje kvalita a původ chmele. Certifikace zahrnuje označování chmele producentem (I. stupeň certifikace) a ověřování kvality a původu chmele (II. stupeň certifikace) ústavem. Ústav ověřuje pouze producentem označený chmel pocházející z chmelářských oblastí, který splňuje požadavky stanovené předpisy Evropské unie a splňuje podmínky pro označování chmele (III. stupeň certifikace).

Označování je zajišťováno samotným producentem chmele. Označitel se musí veškeré vyprodukovaný chmel. Producent je povinen označit každý obal s chmelem označovacími štitky a uzavřít každý obal s chmelem plomby. Následně producent chmele zvláště jednotlivé obaly s chmelem na každém jednotlivém váhách s přesností na 0,5 kg a hmotnost zapíše do Prohlášení producenta o původu chmele.

Poděkování

Příspěvek byl vytvořen na základě řešení projektu NAZV č. QJ1510004 „Šetrný způsob konzervace pivovarských a dalších cenných látek chmele“.

Použitá literatura:

JECH, J. et al. *Stroje pro rostlinnou výrobu 3 - Stroje a zařízení na pozběrání a na skládání rostlinných materiálů a na ich skladování*. Praha: ProfiPress s. r. o. Praha, 2011. 368 s. ISBN 978-80-86726-41-0. KOREN, J. - CINIBURK, V. - PODSEDNÍK, J. - RYBKA, A. - VESELY, F. *Šetrné chmele na komorových sušárnách: Metodika pro praxi*. Žatec: Chmelářský institut s. r. o., 2008. 31 s. ISBN 978-80-86836-51-5.

KROFTA, K. *Hodnocení kvality chmele: Metodika pro praxi*. Žatec: Chmelářský institut s. r. o., 2008. 52 s. ISBN 978-80-86836-84-3.

RYBKA, A. et al. *Redakční upravená periodická zpráva za r. 2017*. Projekt NAZV č. QJ1510004 Šetrný způsob konzervace pivovarských a dalších cenných látek chmele, ČZU v Praze, 2017. 82 s.

CHMELÁŘSTVÍ, DRUŽSTVO ŽATEC a CHMELÁŘSKÝ INSTITUT S. R. O. *Zařízení umožňující snadný přístup k sušícímu vzduchu a vyšší rychlost sušení chmele v pásovcích sušárnách*. Původci: Jan PODSEDNÍK, Josef JEZEK. Česká republika. Úžitný vzor CZ 31453 U1, 13. 2. 2018. □

nebo elektronicky přes Portál farmáře zpět na příslušnou Znamkovnu chmele v Žatci, Úštěku nebo Třištkách. Nejpozději do 30. listopadu příslušného roku.

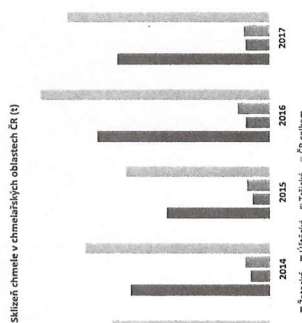
Ověřování (II. stupeň certifikace)

Ověřování (II. stupeň certifikace) zahrnuje ověřování chmele na základě podané žádosti o ověření chmele a chmelových produktů podle zákona č. 97/1996 Sb. o ochraně chmele, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 325/2004 Sb. Součástí žádosti musí být laboratorní výsledky o splnění parametrů vlhkosti, příměsí chmelových, nechmelových a obsahu semen a jednotlivá Prohlášení producenta, nebo seznam obalů, které jsou žádány k ověření.

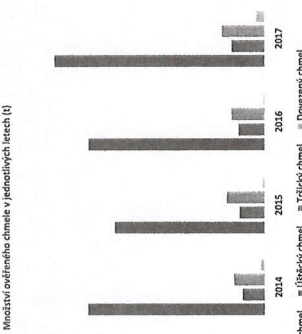
Proces ověřování

Ověřování lze rozdělit z hlediska způsobu na ověřování chmele v ověřovací středisku, výstupem jsou chmelové produkty – granule nebo lisovaný chmel,

Graf č. 1.



Graf č. 2.



ověřování chmele v písečských oblastech a ověřování chmele cizího, nebo ze třetích zemí. Celý proces zpracování chmele

Tab. 1: Sklizeň chmele v letech 2013–2017

Rok sklizeň	Sklizeň chmele v chmelářských oblastech (t)				ČR celkem
	Žatecká	Úštěcká	Třištká		
2013	3 984,93	584,85	759,97	5 329,75	
2014	4 688,76	669,38	843,83	6 201,97	
2015	3 468,59	596,67	777,36	4 842,62	
2016	5 799,77	819,31	1 092,53	7 711,61	
2017	5 116,37	816,2	864,22	6 796,79	
Celkem	23 058,42	3 486,41	4 337,91	30 882,74	

Tab. 2: Množství ověřeného chmele za kalendářní roky 2013–2017

Druh chmele	Množství ověřeného chmele v jednotlivých letech (t)					Celkem
	2013	2014	2015	2016	2017	
Žatecký chmel	4 061,68	4 435,84	3 761,36	4 413,66	5 276,29	21 948,83
Úštěcký chmel	681,57	562,83	636,08	664,4	836,56	3 381,44
Třištký chmel	862,66	782,11	959,03	846,89	1 074,45	4 525,14
Dovezený chmel	150,85	109,34	48,79	40,07	219,13	568,18
Všechem chmel	5 756,76	5 890,12	5 405,26	5 965,02	7 406,43	30 423,59

1. Nejvyšší výnos byl ve sledovaném období 7 711,6 tuny chmele v roce 2016 ve všech chmelářských oblastech, naopak

nejnižší sklizeň za posledních pět let byla v roce 2015, kdy se vlivem nízkého ročního úhrnu srážek sklídilo 4 842,62 tuny chmele. V loňském roce bylo v České republice sklizeno 6 796,79 tuny chmele, z toho připadá na Žateckou oblast 5 116,37 tuny chmele, Úštěckou oblast 816,21 a na Třištkou oblast 864,22 tuny chmele. Uvidíme, jak dopadne sklizeň v letošním roce, který je velmi teplý s nízkým úhrnem srážek.

Množství ověřeného chmele v České republice v loňském roce výrazně stoupl. Toto množství ověřeného chmele v České republice v roce 2017 je ovlivněno vysokou sklizní v roce 2016 a z malé části navýšením ověřování dovezeného chmele do České republiky (viz tabulka 2 a graf 2).

(Článek byl publikován v časopise Zemědělec 40/2018) □

Přípravek Orvego® proti plísni chmelové ve chmelnicích

* RNDr. Jana Volková, BASF spol. s r.o.

Přípravek Orvego® si mohl pěstitel chmele vyzkoušet v loňském roce poprvé. Orvego® je kombinovaný fungicid, který sestává z účinných látek dimethomorf a ametoctradin.

Dimethomorf – blokuje tvorbu buněčné stěny všech růstových fází peronospor. Látka má lokálně systematické působení – proniká do rostlinných tkání, kde může blokovat parazitické mycelium houby již v rané infekční fázi. Dimethomorf potlačuje sporulaci a tím zabraňuje šíření peronospor. Dimethomorf navíc též dlouhodobě povrchově chrání ošetřené

togenem. Látka má výborný preventivní účinek. Navíc se po opětovném osetí účinná látka více rozprostírá po povrchu listu, jak ukazují fotografie:

