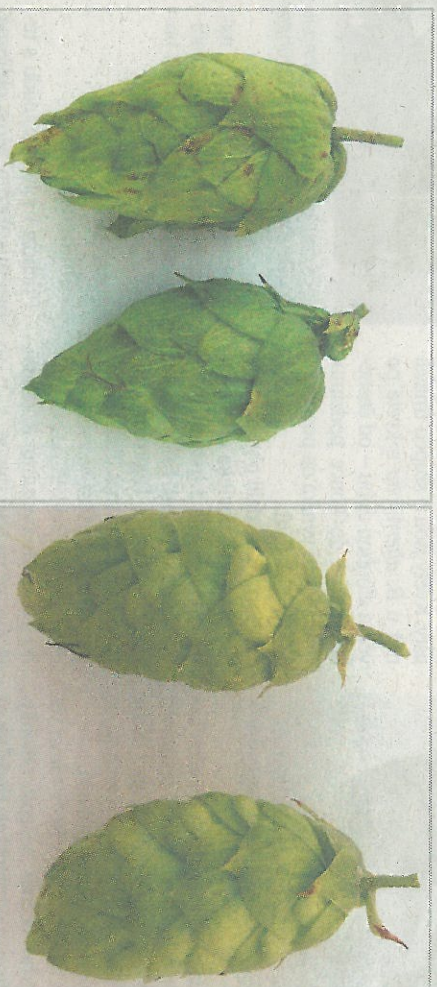


Nově povolené české odrůdy chmele

V letošním roce byly povoleny dvě nové odrůdy chmele – Boomerang a Gaia. Obě odrůdy byly zkoušeny v letech 2012–2016 v lokalitách Stekník, Nesuchyně a Očihovec. Během vegetace se sledují fenologické fáze chmele, výskyt chorob a škůdců. Dále se hodnotí jednotlivé znaky v daných fenologických fázích chmele – antokyanové zabarvení révy, velikost, barva a bublinatost čepce listu, doba kvetení, habitus rostliny, objem vrcholu rostliny, délka a olistění bočních výhonů, celkový počet hlávek na bočních výhonech, doba zralosti hlávek, velikost a tvar hlávek, velikost listů, délka špičky a stupeň otevření listů.

V průběhu vegetace se také sleduje výskyt chorob a škůdců. Vedle virových chorob se pozoruje především výskyt a stupeň napadení peronosporou chmelové, padlí chmelového a fuzarióz. Ze škůdců chmele se hodnotí výskyt a úroveň poškození lalokonoscem libečkovým, mšiči chmelovou a sviluškou chmelovou. Úroveň napadení se hodnotí stupnicí 1–9, kde stupeň 9 vyjadřuje hodnotu bez napadení.

Při sklizni jsou rostliny převezeny na stacionární česací stroje, kde jsou ocesány. Sklizené hlávky z každé parcely se ihned zvaží a odebere se vzorek o minimální hmotnosti 0,5 kg. Odebrané vzorky se neprodleně po sklizni usuší v sušárně chmele. Poté se každý vzorek zabalí do speciálního modrého papíru a označí jménem novkou.



Hlávky odrůdy Boomerang (vlevo) a Gaia

Foto Zdeněk Nesvadba

je nejlepší hodnocení. Hodnotí se následující vlastnosti: barva hlávek, lesk hlávek, vzrůst hlávek, vyrovnanost hlávek, stavba hlávek, tvar hlávek, množství lupulínu, barva lupulínu a vůně hlávek.

nebo velmi slabé. Hustota olistění bočního výhonu je střední až hustá. Doba kvetení je raná až střední. Hlávky jsou středně velké až velké. Tvar hlávek je široce vejčité zuzující se do špičky, in-

ně odolná proti napadení peronosporou chmelovou.

Odrůda Boomerang je velmi zajímavá vůní chmelových hlávek, která je silně kořenitá. V letech 2013 až 2016 byla ve spolu-

Tab. 1 – Průměrné hospodářské ukazatele odrůdy Boomerang (2012–2016)

Lokalita	Výnos suchého chmelu (t/ha)	Výnos alfy (kg/ha)	Chemický rozbor (analýza chmelových pryskyřic)					
			alfa kyseliny	beta kyseliny	poměr	kohumulon	kolupulon	xanthohumol
			(% hmotnosti v původním vzorku)	(% hmotnosti v původním vzorku)	alfa/beta	(% relativní)	(% relativní)	(% hmotnosti v původním vzorku)
Stekník	1,91	218	11,37	6,99	1,64	32,18	49,88	0,75
Nesuchyně	1,87	228	11,72	7,71	1,54	30,30	48,68	0,72
Očihovec	2,22	225	12,17	7,70	1,66	30,44	49,40	0,72
Průměr	2,00	241	11,75	7,47	1,61	30,97	49,32	0,73

Tab. 2 – Průměrné hospodářské ukazatele odrůdy Gaia (2012–2016)

Lokalita	Výnos suchého chmelu (t/ha)	Výnos alfy (kg/ha)	Chemický rozbor (analýza chmelových pryskyřic)					
			alfa kyseliny	beta kyseliny	poměr	kohumulon	kolupulon	xanthohumol
			(% hmotnosti v původním vzorku)	(% hmotnosti v původním vzorku)	alfa/beta	(% relativní)	(% relativní)	(% hmotnosti v původním vzorku)
Stekník	2,26	322	14,27	8,44	1,72	25,30	47,12	0,77
Nesuchyně	2,03	266	13,36	9,08	1,54	23,94	46,08	0,80
Očihovec	2,14	282	12,48	8,18	1,65	22,80	44,94	0,71
Průměr	2,14	290	13,37	8,57	1,64	24,01	46,05	0,76

Po sklizni se z usušených vzorků chmele provádí chemický rozbor (metodou HPLC) a senzorké hodnocení (obchodní posudek) chmelových hlávek. Při senzorkém hodnocení suchých hlávek se hodnotí z každé lokality jeden vzorek od každé odrůdy. K vyjádření jakostních stupňů jednotlivých vlastností se používá bodová stupnice 1–5, kde 5 bodů

Odrůda Boomerang
Boomerang je středně raná odrůda hořkého typu, vhodná do všech chmelářských oblastí. Habitat rostliny je větvenitý až válcovitý s kratšími až středními bočními výhony a nízkým až středním počtem hlávek v horní třetině rostliny. Antokyanové

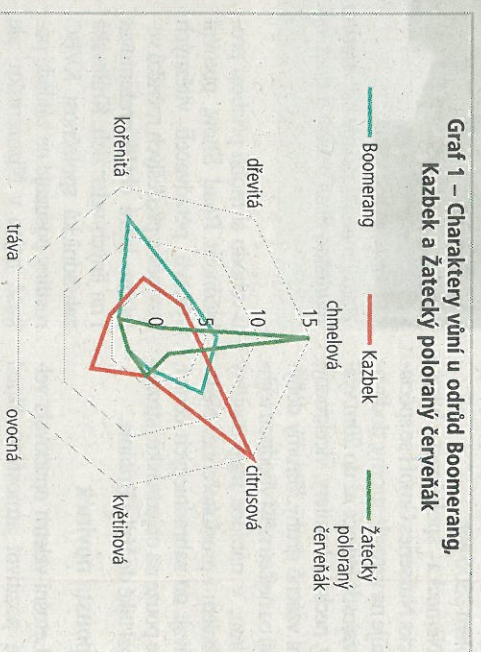
tenzita zelené barvy je střední až tmavá. Listy jsou velké se střední až dlouhou špičkou a slabě otevřené. Odrůda je charakteristická specifickou kořenitou vůní. Má střední až vysoký obsah alfa hořkých kyselin v rámci registrovaných odrůd hořkého typu. Odrůda je vhodná především pro su-

práci s pivovary, provedena řada pivovarských testů, které jednoznačně prokázaly, že tato odrůda bude mít speciální uplatnění při výrobě jak ležadých piv, tak především speciálních piv i se studeným chmelovým. Do současných dob není v České republice registrovaná chmelová odrůda s tak výraznou kořenitou vůní. Jedná se o odrůdu se specifickou vůní.

V současně době je v České republice registrována pouze jedna odrůda tohoto typu, a to odrůda Kazbek. Tato odrůda je charakteristická citrusovou vůní. Z grafu 1 je patrné, jak odlišné vůně mají tyto chmelové odrůdy ve srovnání s Zateckým polioraným červenákem. Výsledky hodnocení piv po studeném chmelu jednoznačně poukazují na vysokou perspektivu uplatnění této nové odrůdy chmele v pivovarské praxi.

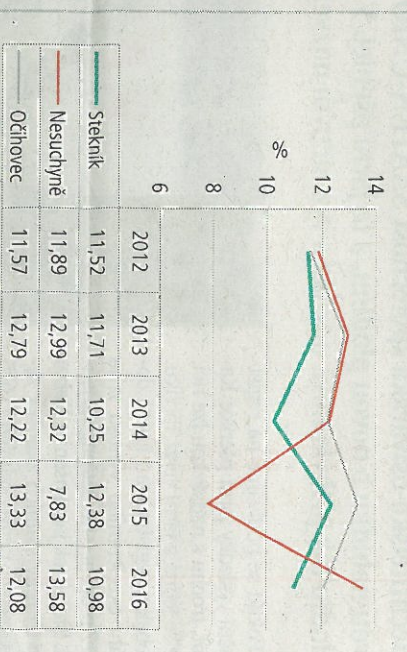
Jak je uvedeno v tabulce 1, nejvyšší průměrný výnos odrůdy Boomerang byl na lokalitě Očihovec (2,22 t/ha). Na ostatních dvou lokalitách byl průměrný výnos téměř stejný. Průměrný výnos odrůdy Boomerang na lokalitě Stekník byl 1,91 t/ha a 1,87 t/ha na lokalitě Nesuchyně. Průměrný obsah alfa hořkých kyselin se ve všech lokalitách pohyboval nad 11 %.

V grafu 2 je uveden obsah alfa hořkých kyselin z jednotlivých lokalit a ročníků. Na lokalitě Ne-

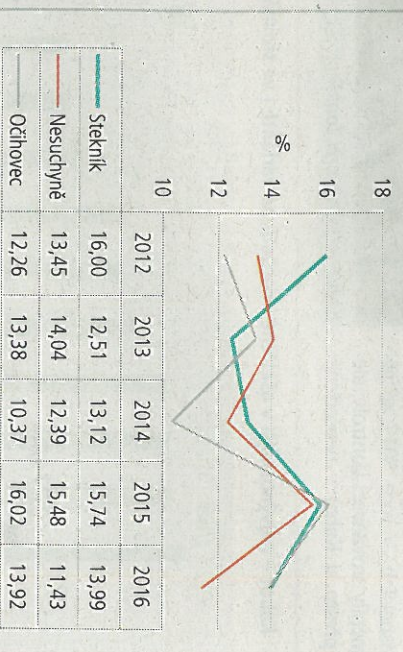


Zdroj: Chmelářský institut Žatec

Graf 2 – Obsah alfa kyseliny odrůdy Boomerang (% hmotnosti v sušině)



Graf 3 – Obsah alfa kyseliny odrůdy Gaia (% hmotnosti v sušině)



suchyně bylo v roce 2016 dosaženo nejvyššího obsahu alfa hořkých kyselin (13,58 %), ale v roce 2015 naopak nejnižšího obsahu alfa hořkých kyselin (7,83 %).

Odrůda Gaia

Gaia je pozdní odrůda vysokokobasného typu, vhodná do všech chmelářských oblastí. Habitat rostliny je válcovitý až kyjovitý s dlouhými bočními výhony a středním až vysokým počtem hlávek v horní třetině rostliny. Antokyanové zbarvení hlavního výhonu není nebo je velmi slabé. Velikost čepce listu je malá až střední s velmi slabou až slabou bublinatostí horní strany čepce listu. Hlávky jsou středně velké a středně vejčité s uzavřenými listy. Listy jsou střední s velmi krátkou až krátkou špičkou.

Vysoký obsah alfa hořkých kyselin splňuje požadavky pro zpracování do různých forem chmelových produktů a pro piv-

Ing. Zdeněk Nesvadba
Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
Oddělení chmele v Žatci