



Laudis 550

**Osvědčená,
preferovaná a vysoce
výnosná odrůda pro
výrobu Českého piva**



- česká odrůda vyšlechtěná na šlechtitelské stanici Plant Select v Hrubčicích
- třetí nejpěstovanější odrůda v ČR v roce 2016 s podílem množitelských ploch 11,28 %
- výběrová sladovnická kvalita
- odrůda doporučena Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO České pivo
- preferovaná společnostmi
 - Sladovny SOUFFLET ČR
 - Plzeňský Prazdroj
 - Moravamalt
 - Sladovna Bernard
 - Heineken Slovensko Sladovne
 - nakupují další sladovny a pivovary v ČR
- exportní odrůda do okolních států (Německo, Polsko, Slovensko, Rakousko)
- odrůda roku 2014 na okrese Prostějov

Sladovnická kvalita

- výběrová sladovnická kvalita vhodná pro výrobu Českého piva
- odrůda doporučena Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s chráněným zeměpisným označením (CHZO) České pivo
- nadprůměrný obsah extraktu při optimálním obsahu dusíkatých látek a průměrný obsah betaglukanů ve sladině
- vysoký podíl předního zrna

Agronomické vlastnosti

- poloraná odrůda
- velmi dobrá odnoživost
- střední délka rostlin
- dobrá odolnost vůči poléhání

Zdravotní stav

- absolutní odolnost vůči padlí travnímu (Mlo)
- velmi dobrá odolnost vůči rhynchosporiové skvrnitosti a rzi ječné
- střední odolnost proti hnědé skvrnitosti

Kvalita ve zkouškách pro doporučení odrůd ÚKZÚZ v letech 2012–2015

NL	E	RE45	K	DM	DSP	F	BGw
%	%	%	%	WK	%	%	mg/l
11,2	82,0	37,1	40,7	310	80,6	85	201

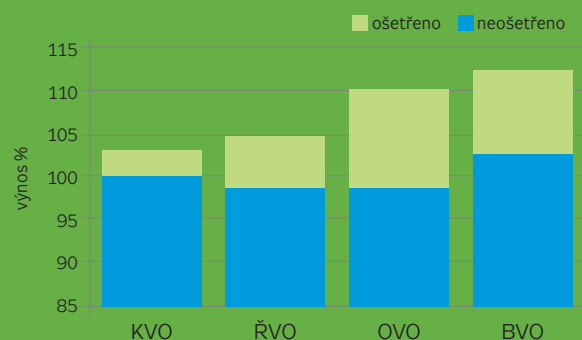
Pozn.: NL - obsah dusíkatých látek, E - extrakt v sušině sladu, RE45 - relativní extrakt při 45 °C, K - Kolbachovo číslo, DM - diastatická mohutnost, DSP - dosažitelný stupeň prokvašení, F - friabilita, BGw - obsah betaglukanů

Výnos zrna

- vysoký výnos zrna i výnos předního zrna ve všech výrobních oblastech ve zkouškách pro doporučení odrůd ÚKZÚZ
- nadprůměrný výnos zrna na provozních plochách
- středně velké zrno s HTZ 45 g

Výnos zrna

ve zkouškách pro doporučení odrůd ÚKZÚZ v letech 2012–2015



Pozn.: Relativní hodnoty výnosu v % jsou vztaženy k průměru standardních odrůd Bojos, Sebastian, Sunshine, Laudis 550, Vendela v neošetřené variantě pěstování v dané oblasti.

Odrůda roku 2014 na okrese Prostějov

V roce rekordních výnosů byla nevyzrálejší odrůdou s průměrným výnosem 7,29 t/ha.

Laudis 550 tak překonal historicky nejvyšší průměrný výnos jarního ječmene na okrese Prostějov 7,08 t/ha. Vysoký výnos při zachování výborné sladovnické kvality pro výrobu Českého piva jsou předností odrůdy Laudis 550, díky kterým byl vyhlášen odrůdou roku 2014 na tradičním každoročním vyhodnocovacím semináři Okresní agrární komory pro okres Prostějov a společnosti Zetapol spol. s r.o., Bedihošť. Seminář se konal v pátek 29. srpna v Prostějově.

V roce 2015 byl Laudis 550 již druhou nejpěstovanější odrůdou na okrese Prostějov s výnosem 7,34 t/ha a v roce 2016 dokonce nejpěstovanější odrůdou s výnosem 6,60 t/ha, což je nad průměrným výnosem okresu.

Významné hospodářské vlastnosti ve zkouškách pro doporučení odrůd ÚKZÚZ v letech 2012–2015

	Padlí travní na listu	Rez ječná	Hnědá skvrnitost	Rhynchosporiová skvrnitost	Fuzária v klase	Nespecifické skvrnitosti	Počet produktivních stébel	Odolnost poléhání	Délka rostlin	Začátek metání	Plná zralost	HTZ	Podíl předního zrna
	9–1	9–1	9–1	9–1	9–1	9–1	ks/m ²	9–1	cm	dny	dny	g	%
Laudis 550	8,8	5,9	5,4	5,6	7,7	5,9	851	6,0	75	73	121	46	95

Hodnocení: 9 - nejlepší, 1 - nejhorší



Pěstování

- plastická odrůda vhodná do všech výrobních oblastí
- agrotechnika vychází z obecných zásad výroby zrna pro sladovnické účely
- nejvhodnější **předplodinou** je hnojená okopánina, vhodnou je mák a řepka ozimá, lze ovšem pěstovat i po méně vhodné předplodině, kterou je obilnina
- pro **termín setí** platí zásada sít co nejdříve, jakmile to počasí dovolí a půda je dostatečně vyzrálá
- optimální **hloubka setí** 2–4 cm
- **výsevek**: KVO a OVO 3,5–4 MKS/ha
ŘVO 3,5 MKS/ha
BVO 4–4,5 MKS/ha
zohlednit předplodinu a termín setí, tzn. po obilnině nebo opožděném setí zvýšit výsevek o 0,5 MKS/ha
- **použití certifikovaného osiva** z důvodu vysoké biologické hodnoty, kvalitního namoření a zajištění odrůdové pravosti při prodeji sladovnického ječmene
- **použití fosforečných, draselných a hořečnatých hnojiv** nejlépe na podzim, dávku stanovíme na základě předpokládaného výnosu a obsahu přístupných živin v půdě
- **hnojení dusíkem** volit na základě výrobní oblasti, předplodiny a obsahu N_{min} v půdě, dávka se pohybuje v rozmezí 40–90 kg N/ha, hnojíme v zásadě před setím, v případě aplikace po za-setí ukončit hnojení ve fázi 25 (hlavní odnožování), korekce výživného stavu provádět koncem odnožování a začátkem sloupkování na základě rozborů vzorků rostlin
- **fungicidní ochrana**: první fungicidní ošetření zaměřené především na hnědou skvrnitost provést ve fázi 32–39, tj. v první polovině sloupkování, druhé ošetření v době metání, tj. ve fázi 51–59 zaměřené na ochranu klasu. Je nutné sledovat infekční tlak chorob a stav porostu a aplikace fungicidů správně načasovat
- **ošetření morforegulátory růstu** doporučeno na zpevnění stébla, použít podle místních podmínek a v termínu podle doporučení pro zvolený přípravek

Výsledky a agrotechnika na provozních plochách v roce 2016

Lukrom Plus, s.r.o. stř. Staré Město, okr. Uherské Hradiště

výměra	122 ha
výnos	7,05 t/ha
předplodina	kukuřice na zrno
moření osiva	Vitavax 2000 + Systiva
termín setí	19.–21. 3.
výsevek	3,6 MKS/ha (180 kg/ha)
hnojení	Explorer 1 q/ha pod patu LAV 1 q/ha 1. 4. DAM 150 l/ha 2. 5. Campofort gama 8 l/ha 15. 8.
morforegulátory	CCC 0,5 l/ha + Lignohumát MAX 0,4 l/ha 2. 5. Spatial Plus 1 l/ha 18. 5.
fungicidy	Osiris 1,5 l/ha + K-gel 175 5 l/ha
insekticidy	+ Vaztak Active 0,2 l/ha 10. 6.
datum sklizně	26.–29. 7.

Zemědělská akciová společnost Mžany, a.s., okr. Hradec Králové

výměra	122 ha
výnos	8,75 t/ha, (na 20 ha 9,3 t/ha)
předplodina	78 ha cukrovka, 44 ha ozimá pšenice
moření osiva	běžné mořidlo na ječmen
termín setí	16.–20. 3.
výsevek	180–185 kg/ha
hnojení	celkem 110 kg N/ha Amofos 1 q/ha + DS 1 q/ha před setím ledek 1,5 q/ha 2. list DAM 130 l/ha na konci odnožování
morforegulátory	trinexapac-ethyl ve fázi 30 etephon ve fázi 43
fungicidy	jedno ošetření 19. 5. (ve fázi 43)
datum sklizně	1.–6. 8.

Družstvo Vysočina, Janovice, okr. Jihlava

výměra	65 ha	
výnos	6,25 t/ha	
předplodina	kukuřice	
moření osiva	Raxil Star	
termín setí	3. 4. 2016	
výsevek	4 MKS/ha	
hnojení	NP 26-14 + 2S 1 q/ha + 2 q/ha LAV27	30. 3.
morforegulátory	Cerone 0,14 l/ha	10. 6.
fungicidy	Tango Super 1 l/ha Tango Super 0,6 l/ha + Acanto 0,3 l/ha	20. 6. 8. 7.
datum sklizně	18. 8.	

GenAgro Říčany, a.s., okr. Brno - venkov

výměra	198 ha	
výnos	7,02 t/ha	
předplodina	cukrovka, tritikale	
moření osiva	Raxil Star + Systiva	
termín setí	22.–24. 3.	
výsevek	4 MKS	
hnojení	40 kg N/ha po cukrovce 90 kg N/ha po tritikale	
morforegulátory	CCC 0,5 l/ha - odnožování etephon před metáním	
fungicidy	ošetření listu - bylo zbytečné (mořeno Systivou) ošetření klasu	
datum sklizně	23.–30. 7.	

Zetaspol, s.r.o, Bedihošť, okr. Prostějov

výměra	11 ha	
výnos	7,8 t/ha	
předplodina	cukrovka	
moření osiva	Raxil Star	
termín setí	31. 3.	
výsevek	4,2 MKS/ha	
hnojení	DAM 100 l/ha močovina 2 kg/ha (TM s postřiky)	
morforegulátory	srovnání odnoží zpevnění stébla	
fungicidy	ošetření listu ošetření klasu	
datum sklizně	29. 7.	

ZD Klenovice na Hané, okr. Prostějov

výměra	120 ha	
výnos	8,18 t/ha	
předplodina	kukuřice na siláž	
moření osiva	Raxil Star	
termín setí	27. 3.	
výsevek	4 MKS/ha	
hnojení	72 kg č.ž.N/ha	
morforegulátory	1x	
fungicidy	2x	
kvalita	NL 10,8 % podíl PZ 97,4 %	

**Právně chráněná odrůda**

Držitel šlechtitelských práv: Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o., ČR
Šlechtitel: Plant Select, Hrubčice, Česká republika
Registrace: ČR, SR, Ukrajina