



Malz

Sladovnická odrůda s jistotou odbytu



Sladovnická kvalita

- odrůda s výběrovou sladovnickou kvalitou vhodnou pro výrobu Českého piva
- odrůda doporučená Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s chráněným zeměpisným označením (CHZO) České pivo
- odrůda s výjimečnou sladovnickou kvalitou, díky které je vhodná jak pro výrobu Českého piva, tak i pro výrobu standardních druhů piva
- vysoký extrakt v sušině sladu a optimální obsah dusíkatých látek i v nepříznivých ročních
- vysoký podíl předního zrna

- česká odrůda vyšlechtěná na šlechtitelské stanici Plant Select v Hrubčicích
- dlouhodobě nejžádanější sladovnická odrůda v ČR a SR s podílem množitelských ploch 13,70 % v ČR a 15,07 % v SR v roce 2016
- druhá nejpěstovanější odrůda v ČR a SR v roce 2016
- druhá nejpěstovanější odrůda na okrese Prostějov v roce 2016
- má výběrovou sladovnickou kvalitu
- odrůda doporučena Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO České pivo
- sladovnická kvalita je výjimečná tím, že odrůdu Malz lze použít jak pro výrobu Českého piva, tak i pro výrobu standardních druhů piva
- unikátnost této odrůdy je dána její schopností dosáhnout optimální obsah dusíkatých látek a vysoký extrakt i v nepříznivých ročních, kdy jsou všeobecně vyšší dusíkaté látky a nízké extrakty
- odrůda preferovaná sladovny a pivovary
 - nosná odrůda společnosti Plzeňský Prazdroj
 - preferovaná odrůda společnosti Sladovny SOUFFLET ČR
 - nosná odrůda společnosti Heineken Slovensko Sladovne
 - vykupují i všechny ostatní tuzemské sladovny a pivovary, například Moravamalt, Sladovna Bernard, sladovna Tábor a další
- exportní komodita: Německo, Slovensko, Polsko, Rakousko - trvalá poptávka zahraničních sladoven díky vynikající a prověřené sladovnické kvalitě této odrůdy



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

NL	E	RE45	K	DM	DSP	F	BGw
%	%	%	%	WK	%	%	mg/l
11,0	83,1	39,9	42,9	310	80,8	85	265

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

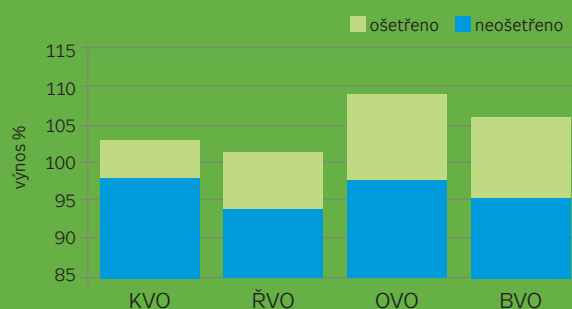
- stabilně vysoký výnos zrna i výnos předního zrna v ošetřené variantě pěstování
- středně velké zrno s HTZ 47 g
- velmi dobře reaguje na vysokou intenzitu pěstování
- druhá nejpěstovanější odrůda na okrese Prostějov v roce 2016 s průměrným výnosem 6,54 t/ha, kterým významně konkuruje i nejnovějším preferovaným sladovnickým odrůdám

Agromické vlastnosti

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

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.

Zdravotní stav

- citlivější vůči padlí travnímu
- střední odolnost proti hnědé a rhynchosporiové skvrnitosti a rzi ječné
- vysoká odolnost vůči fuzariózám v klase a zaplísnění zrna

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	%
Malz	5,5	6,1	5,7	5,8	7,7	6,4	805	5,3	75	75	120	47	96

Hodnocení: 9 - nejlepší, 1 - nejhorší

Pěstování

- pěstitelsky ověřená a spolehlivá odrůda
- agrotechnika vychází z obecných zásad výroby zrna pro sladovnické účely
- nejvhodnější **předplodinou** je hnojená okopa-

- nina, 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 vyžralá

- optimální **hloubku 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 opožděním setí zvýšit výsevek o 0,5 MKS/ha
- **použití certifikovaného osiva** z důvodu vysoké biologické hodnoty, kvalitního namoření a zajištění odrudové pravosti při prodeji sladovnického ječmene. Na základě výsledků zkoušení je doporučeno moření osiva nepostríkovým fungicidem Systiva s účinkem na padlí travní a listové skvrnitosti. BASF uvádí zvýšení výnosu při použití Systivy v průměru o 8 %. Použití Systivy nahradí první fungicidní ošetření
- **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, hnojení ukončit

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 padlí travní provést ve fázi 25–32, tj. v době plného odnožování až do první poloviny sloupkování, druhé ošetření v době metání, tj. ve fázi 51–59. Je nutné sledovat infekční tlak chorob a stav porostu a aplikace fungicidů správně načasovat
- pro **ošetření morforegulátory růstu** proti poléhání je možné využít několik variant aplikací:
 - Terpal C v dávce 0,7–1,5 l ve fázi 32–39, tj. od 2. kolénka až do objevení se posledního listu
 - Cerone 480 SL v dávce 0,75 l/ha ve fázi 37–45, tj. od objevení se posledního listu (je ještě stočený) až do naduření pochvy praporcového listu
 - Moddus - možné 2 varianty aplikace:
 - 1) časnější v dávce 0,4 l/ha ve fázi 29–34, tj. od konce odnožování až do 4. kolénka
 - 2) pozdnější v dávce 0,3 l/ha ve fázi 34–37, tj. od 4. kolénka až do objevení se posledního listu

Výsledky a agrotechnika na provozních plochách v roce 2016

ZD Klenovice na Hané, okr. Prostějov

výměra	120 ha
výnos	7,53 t/ha
předplodina	soja
moření osiva	Raxil Star
termín setí	27. 3.
výsevek	4 MKS/ha
hnojení	80 kg č.ž. N/ha
morforegulátory	2x
fungicidy	2x
kvalita zrna	NL 10,6 % podíl PZ 98,2 %

Ing. Zbořilek, Hrubčice, okr. Prostějov

výměra	17 ha
výnos	8,13 t/ha
předplodina	cukrovka
moření osiva	Raxil Star
termín setí	30. 3.
výsevek	4,2 MKS/ha
hnojení	LAPSA 1,5 q/ha, Amofos 1 q/ha 18. 3. LAV 0,75 q/ha + Campofort
morforegulátory	srovnání odnoží zpevnění stébla
fungicidy	ošetření listu ošetření klasu
datum sklizně	23.–24. 7.

Ostrožsko, a.s., Ostrožská Lhota, okr. Uherské Hradiště

výměra	71,67 ha
výnos	7,22 t/ha
předplodina	cukrovka
moření osiva	Maxim Star
termín setí	22.–23. 3.
výsevek	200 kg/ha
hnojení	Eurofertil Top 2,5 q/ha před setím LAD 2,5 q/ha po zasetí
	Terra-Sorb 2 l/ha 10. 5.
	PRP EBV 1,5 l/ha 27. 5.
morforegulátory	Moddus 0,3 l/ha 27. 5.
herbicidy	Mustang Forte 11. 5.
fungicidy	+ Hutton 0,6 l/ha 11. 5. Boogie Xpro 0,9 l/ha 9. 6.
insekticidy	+ Karate Zeon 9. 6.
datum sklizně	23.–31. 7.

Právně chráněná odrůda

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