



Kangoo

Významná exportní odrůda



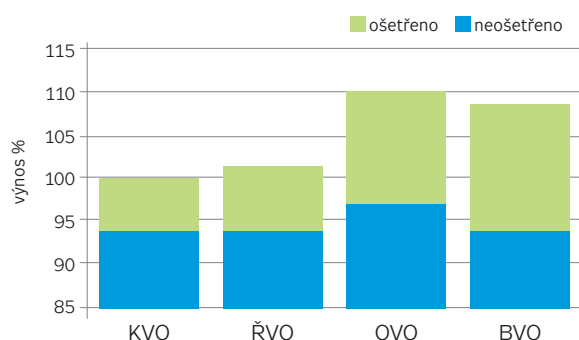
- odrůda s výběrovou sladovnickou kvalitou
- nejpěstovanější odrůda na Slovensku od roku 2013 s podílem množitelských ploch:
33,57 % v roce 2013
35,13 % v roce 2014
40,42 % v roce 2015
45,51 % v roce 2016
- preferovaná odrůda společností:
Heineken Slovensko Sladovne
Lycos - Trnavské sladovne
- žádaná exportní komodita do sousedních států (Slovensko, Německo, Polsko, Rakousko)

Sladovnická kvalita

- odrůda s výběrovou sladovnickou kvalitou
- schválená odrůda pro výrobu sladu se specifikací A společnosti Heineken
- vysoký podíl předního zrna

Výnos zrna

ve zkouškách pro doporučení odrůd ÚKZÚZ v letech 2012–2015



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

Výnos zrna

- stabilně vysoký výnos zrna ve všech výrobních oblastech i ročníkách ve zkouškách pro doporučení odrůd ÚKZÚZ v ošetřené variantě pěstování
- vysoký výnos zrna na provozních plochách
- patří mezi nejpěstovanější a nejvýnosnější odrůdy na okrese Prostějov
- stabilně vysoký výnos předního zrna nad 2,5 mm
- velké zrna s HTZ 49 g
- na vyšší intenzitu pěstování reaguje zvýšením výnosu

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

NL	E	RE45	K	DM	DSP	F	BGw
%	%	%	%	WK	%	%	mg/l
10,9	82,1	39,9	42,7	414	82,4	89	185

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

Agronomické vlastnosti

- polopozdní odrůda
- střední odnožovací schopnost
- velmi dlouhý klas s vysokým počtem zrn
- středně dlouhé rostliny
- střední odolnost vůči poléhání

Zdravotní stav

- citlivý vůči padlí travnímu
- velmi dobrá odolnost proti rzi ječné
- střední odolnost vůči hnědé a rhynchosporiové skvrnitosti

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	%
Kangoo	3,7	6,6	5,8	5,4	7,5	5,8	747	5,8	74	74	122	49	95

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 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. Na základě výsledků zkoušení je doporučeno moření osiva nepostřikovým 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, hnojíme v zásadě před setím, v případě aplikace po zasetí 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 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 zaměřené na ošetření klasu. Je nutné sledovat infekční tlak chorob a stav porostu a aplikace fungicidů správně načasovat

- **ošetření morforegulátory růstu** proti poléhání je doporučeno. Možné využití několika variant aplikací je následující:
 - 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

PROAGRO spol. s r.o., Bučovice, okr. Vyškov

výměra	90 ha
výnos	7,6 t/ha
předplodina	mák a cukrovka 50 ha, j. a oz. ječmen 40 ha
moření osiva	Raxil Star
termín setí	21. 3.–30. 3.
výsevek	4 MKS/ha
hnojení	Amofos 1 g/ha podzim NPK (15,15,15) 2 q/ha před setím, N 90 kg před setím
morforegulátory	CCC 0,5 l/ha odnožování trinexapac-ethyl ve fázi 30 etephon ve fázi 45
fungicidy	strobilurin + Atlas (s CCC) Archer Turbo (ošetření listu) Delaro + Hutton (ošetř. klasu)
datum sklizně	25. 7.–3. 8.

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

výměra	32 ha
výnos	7,78 t/ha
předplodina	řepka ozimá
moření osiva	Raxil Star Orius + Systiva na části plochy
termín setí	1. 4.
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	2. 8.

ROSTĚNICE, a.s., okr. Vyškov

výměra	1272 ha
výnos	7,2 t/ha
předplodina	jarní ječmen, kukuřice na zrno a siláž
moření osiva	Raxil Star Orius + Systiva na 100 hektarech
termín setí	10.–25. 3.
výsevek	4 MKS/ha
hnojení	močovina 60–80 kg N/ha (dle předplodiny a N_{\min} v půdě)
morforegulátory	CCC 0,5 l/ha (jen na některé porosty na odnožení) Chlormephon CZ 1,5 l/ha fáze 32 ethephon 0,4 l/ha fáze 41
fungicidy	Accord 1,6 l/ha nebo Archer Turbo 0,8 l/ha fáze 31–32 (hnědá skvrnitost) azoxystrobin + epoxiconazole na praporcový list tebuconazole 250 g 0,8–1 l/ha (jen tam, kde je po předplodině možnost výskytu fuzariózy) 100 ha mořených Systivou - jen druhý fungicid na ošetření praporcového listu
datum sklizně	22. 7.–10. 8.

Právně chráněná odrůda

Držitel šlechtitelských práv: Limagrain Europe S.A.
Šlechtitel: Limagrain Nederland B.V., Holandsko
Registrace: ČR, SR, Německo, Litva, Ukrajina, Bělorusko, Kazachstán,
Rusko, Moldavsko