

Seznam doporučených odrůd cukrovky pro rok 2009

THE LIST OF RECOMMENDED SUGAR BEET VARIETIES IN THE CZECH REPUBLIC FOR THE YEAR 2009

V roce 2008 bylo do zkoušení pro Seznam doporučených odrůd (SDO) zařazeno jednatřicet odrůd, podmínkou pro podání žádosti musí být jejich registrace v České republice. Oproti loňskému roku klesl počet odrůd bez jakékoliv tolerance na čtyři a naopak bylo přiblíženo více odrůd (sedm) se speciální tolerancí k rizikotónii nebo nematodům. Je to dáno tím, že po tolerantních odrůdách je stále větší poptávka u pěstitelů cukrovky, neboť půd naprosto prostých těchto škodlivých činitelů, které způsobují špatný vývoj cukrovky, je stále méně.

Vývoj počasí je každoročně odlišný pro lokality v Čechách a na Moravě. O roce 2008 se dá říci, že byl celkově příznivější, než rok předchozí, rozdíl však zůstaly. Včasný nástup jara a dostatek vláhy v půdě umožnil na všech lokalitách bezproblémový výsev a dobrý start pro vzcházení cukrovky. Na Moravě pokračoval převážně příznivý ráz počasí, kdy nebyl zaznamenán výrazný nedostatek srážek a i teploty byly v normálu. Na lokalitách v Čechách již počátkem května začínaly porosty cukrovky trpět suchem, neboť v této vývojové fázi bylo zaznamenáno jen malé množství srážek (do 5 mm). Koncem května a v červnu se množství srážek výrazně zvýšilo a i teploty byly mírně nadprůměrné, což porostům cukrovky velmi prospělo. V červenci a srpnu znovu začal být patrný vliv nedostatku srážek, které navíc přicházely s kroupami. Teploty byly stále nadprůměrné, k citelnému ochlazení došlo až v polovině září.

Listové choroby se začaly projevovat až v závěru vegetace a i když na některých lokalitách byl tlak choroby o málo vyšší, než v předchozím roce, nemělo to výrazný vliv na hodnocené kvalitativní a kvantitativní znaky. Sklizeň proběhla na všech lokalitách bez problémů.

Publikace Seznamu doporučených odrůd slouží nejen cukrovarům pro tvorbu nabídkových listů, ale i pěstitelům, kteří v ní získávají další možnost seznámit se s výsledky jednotlivých odrůd cukrovky, a tím i možnost vybrat opravdu vhodnou odrůdu pro své potřeby pěstování.

Seznam doporučených odrůd cukrovky

Seznam doporučených odrůd vydává Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský (ÚKZÚZ) ve spolupráci se Svazem pěstitelů cukrovky Čech, v souladu s ustanovením § 38, zákona č. 219/2003 Sb. (Zákon o oběhu osiva a sadby a o změně některých zákonů), a to na základě pověření Ministerstva zemědělství České republiky. Na spolupráci se dále finančně i odborně

podílel Svaz pěstitelů cukrovky Moravy a Slezska, cukrovarnické společnosti a osivářské firmy.

Zkoušení odrůd pro Seznam doporučených odrůd cukrovky bezprostředně navazuje na systém Společného zkoušení registrovaných odrůd cukrové řepy, který u nás existoval již od roku 1993.

Odrůdy jsou do zkoušek zařazeny po registraci v České republice na základě žádosti žadatele.

Tab. 1. Přehled pokusných lokalit v roce 2008

Zkr.	Lokalita	Instituce zodpovědná za pokus	Pokusy založeny v letech	Okres	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t_{30} (°C)	Průměrný roční úhrn srážek s_{30} (mm)	Půdní typ a půdní druh*	Datum setí	Datum sklizně
BZ	Bezno	ŘI Semčice	2003–2008	MB	280	8,0	568	HMm-h	1. 4.	22. 9.
BZ 2	Bezno	ŘI Semčice	2003–2008	MB	280	8,0	568	HMm-h	1. 4.	1. 11.
CAS	Čáslav	ÚKZÚZ	2003–2008	KH	260	8,9	555	ČMh-h	5. 4.	8. 10.
KC	Kočí	SESVanderHave	2003–2008	CR	280	9,2	625	ČMm-h	9. 4.	6. 10.
BY	Bystřice	ZS Nechanice	2008	JC	310	7,8	760	HMm-h	18. 4.	10. 10.
PJA	Pusté Jakartice	ÚKZÚZ	2003–2008	OP	295	8,3	584	HMI-h	15. 4.	2. 10.
VER	Věrovany	ÚKZÚZ	2003–2008	OL	207	8,7	502	ČMh-h	14. 4.	24. 9.

* Genetický půdní typ a subtyp: ČMm – černoze typická, ČMh – černoze hnědozemní, HMm – hnědoze typická, HMI – hnědoze luvizemní; půdní druh: h – hlinitá půda (střední).

SDO zahrnuje výsledky sedmi pokusů s registrovanými odrůdami cukrovky prováděnými ÚKZÚZ a Svazem pěstitelů cukrovky Čech, které byly založeny na vybraných lokalitách (tab. I.) podle požadavku pěstitelů a cukrovarnického průmyslu.

Pro získání podrobnějších informací o hospodářských vlastnostech odrůd i s ohledem na rozdílné půdní a klimatické podmínky v rámci rozhodujících oblastí pěstování cukrovky v ČR je počet zkušebních lokalit vyšší, než je nezbytné nutné pro registraci odrůdy.

Metodika zkoušení

V pokusech byly sledovány a následně vyhodnoceny nejdůležitější hospodářské vlastnosti 31 odrůdy. Ve výsledkových tabulkách jednotlivých znaků (tab. II., III., IV. a V.) jsou maximální a minimální hodnoty vyznačeny tučně a odrůdy jsou řazeny abecedně.

V tabulkách, které uvádějí souhrnné hodnocení podle indexu (tab. VI., VII. a VIII.), jsou odrůdy řazeny sestupně podle hodnoty indexu.

Založení pokusů

Pokusy s cukrovkou byly založeny v neúplných blocích typu α design.

Pokusné parcely měly tyto parametry:

- plocha parcely 10,0 m²,
- šířka parcely 1,35 m,
- délka parcely 7,41 m,
- počet řep na parcele . . 90 ks,
- počet řádků na parcele . . 3,
- počet opakování 3,
- vzdálenost rostlin
v řádku 0,25 m,
- vzdálenost řádků . . . 0,45 m.

Agrotechnika

Agrotechnika pokusu vychází z platných agrotechnických zásad, které jsou používány v pokusech pro registraci ÚKZÚZ.

Tab. II. Výskyt komplexu listových skvrnitostí

Odrůda	Lokality													
	BY	BZ	BZ 2	CAS	KC	PJA	VER	BY	BZ	BZ 2	CAS	KC	PJA	VER
	Listové skvrnitosti k 15. 8. 2008 (1–9)							Listové skvrnitosti před sklizní (1–9)						
ANTILLA	0,0	9,0	9,0	7,3	0,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	5,0	9,0	7,7	8,0
BRITANNIA	0,0	9,0	9,0	7,0	0,0	9,0	9,0	7,7	9,0	8,7	5,3	9,0	6,7	8,0
BRONKOS	0,0	9,0	9,0	7,3	0,0	8,7	9,0	7,7	9,0	8,0	5,0	9,0	5,3	7,7
CANYON	0,0	9,0	9,0	6,7	0,0	8,0	9,0	7,0	9,0	8,0	4,7	9,0	5,3	8,0
CARUSO	0,0	9,0	9,0	7,0	0,0	9,0	9,0	8,3	8,7	7,7	5,0	8,7	6,7	7,7
ESPERANZA	0,0	9,0	9,0	7,0	0,0	9,0	9,0	7,0	9,0	8,0	5,3	9,0	5,7	7,7
FELICITA	0,0	9,0	9,0	7,0	0,0	8,7	9,0	7,7	9,0	7,7	5,0	9,0	7,0	7,7
FESTINA	0,0	9,0	9,0	6,7	0,0	8,3	9,0	7,7	9,0	8,0	5,0	9,0	6,3	7,7
GYDA	0,0	9,0	9,0	7,0	0,0	8,3	9,0	9,0	8,7	7,7	5,0	9,0	5,7	7,7
HELITA	0,0	9,0	9,0	7,0	0,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3	5,3	9,0	7,0	8,0
IMPACT	0,0	9,0	9,0	7,0	0,0	8,3	9,0	9,0	9,0	8,3	5,0	9,0	6,0	8,0
IMPERIAL	0,0	9,0	9,0	7,0	0,0	9,0	9,0	7,7	9,0	8,7	5,3	9,0	8,0	8,0
JULIETTA	0,0	9,0	9,0	7,0	0,0	8,3	8,7	7,0	8,7	7,7	4,7	9,0	4,7	7,0
KEVIN	0,0	8,3	8,7	7,0	0,0	9,0	9,0	8,3	7,3	7,0	5,3	9,0	6,3	8,0
LIMONICA KWS	0,0	9,0	9,0	7,3	0,0	8,7	9,0	8,3	9,0	7,7	5,3	9,0	7,0	7,7
LUCATA	0,0	9,0	9,0	7,0	0,0	9,0	9,0	7,7	9,0	8,7	5,0	9,0	8,0	7,7
MARIETTA	0,0	9,0	9,0	7,0	0,0	9,0	9,0	8,3	9,0	8,3	5,0	9,0	7,7	8,0
MERAK	0,0	9,0	8,3	7,0	0,0	9,0	9,0	8,3	8,3	7,7	5,3	9,0	6,3	8,0
MONDIAL	0,0	9,0	9,0	7,0	0,0	8,3	9,0	8,3	9,0	9,0	5,0	9,0	7,7	8,0
MONZA	0,0	9,0	9,0	7,0	0,0	8,7	9,0	8,3	9,0	8,3	5,0	9,0	7,0	8,0
NANCY	0,0	9,0	9,0	7,7	0,0	9,0	9,0	8,3	9,0	8,7	5,0	8,3	8,0	7,7
PIRANHA	0,0	8,0	8,7	7,0	0,0	6,7	9,0	7,7	7,0	7,3	4,0	9,0	4,7	8,0
POHODA	0,0	9,0	9,0	7,0	0,0	7,3	9,0	6,3	8,7	8,0	4,7	9,0	5,0	7,3
POLARIS	0,0	8,7	8,7	7,0	0,0	9,0	9,0	7,7	8,7	8,0	5,0	9,0	5,7	8,0
PROFIL	0,0	9,0	8,7	7,0	0,0	8,7	9,0	7,7	8,3	7,3	5,3	9,0	6,3	8,0
PROTEKTA	0,0	9,0	8,3	7,7	0,0	9,0	9,0	8,3	8,7	7,3	6,0	9,0	7,7	8,0
PYTHON	0,0	9,0	9,0	6,0	0,0	9,0	9,0	7,0	9,0	7,7	4,0	9,0	4,7	6,7
SCORPION	0,0	9,0	9,0	6,0	0,0	8,3	9,0	8,3	8,7	8,0	4,0	7,7	6,0	7,3
SOLEA	0,0	8,7	8,3	6,3	0,0	6,7	9,0	8,3	7,7	6,3	3,7	9,0	4,7	7,3
TAIFUN	0,0	9,0	8,3	7,3	0,0	9,0	9,0	8,3	9,0	7,3	6,0	9,0	7,0	8,0
VICTOR	0,0	9,0	9,0	6,0	0,0	9,0	9,0	9,0	8,7	7,7	4,0	9,0	7,0	7,7
Průměr	0,0	8,9	8,9	6,9	0,0	8,6	9,0	8,0	8,7	7,9	4,9	8,9	6,4	7,8

Tab. III. Výnos kořene v roce 2008 v relativních hodnotách

Odrůda	Lokality							Průměr	
	BY	BZ	BZ 2	CAS	KC	PJA	VER	(% rel.)	(t/ha)
ANTILLA	103,5	99,1	100,6	103,8	101,5	105,8	101,6	102,2	79,8
BRITANNIA	111,5	109,8	102,3	105,7	105,8	95,4	102,9	104,6	81,7
BRONKOS	100,2	101,7	102,3	111,8	113,6	112,3	110,8	107,4	83,9
CANYON	106,8	107,4	111,5	109,1	109,1	104,3	112,2	108,6	84,8
CARUSO	106,8	101,0	101,9	108,0	106,8	101,2	101,7	103,8	81,1
ESPERANZA	108,2	109,1	111,5	112,9	102,6	111,0	116,3	110,3	86,1
FELICITA	96,2	93,4	96,9	103,4	98,0	94,0	89,0	96,0	74,9
FESTINA	106,7	98,8	101,1	107,7	110,2	107,4	105,7	105,2	82,2
GYDA	97,8	92,9	87,0	95,1	94,8	95,5	96,3	94,0	73,4
HELITA	96,1	92,5	93,0	93,1	91,0	94,9	90,9	93,1	72,7
IMPACT	101,8	99,8	99,9	105,0	104,1	99,9	104,6	102,0	79,7
IMPERIAL	104,1	99,6	98,9	99,4	99,3	106,9	102,6	101,5	79,2
JULIETTA	95,1	105,8	107,9	97,7	101,3	105,1	96,6	101,7	79,4
KEVIN	94,4	87,3	87,3	86,5	87,3	88,8	85,8	88,1	68,8
LIMONICA KWS	88,5	92,9	96,3	98,9	99,6	96,9	89,2	94,8	74,0
LUCATA	102,0	98,4	103,1	103,7	96,9	100,4	102,9	101,1	78,9
MARIETTA	103,5	97,1	105,0	101,7	97,1	96,3	93,9	99,4	77,6
MERAK	97,3	99,2	101,0	100,7	101,7	101,4	100,5	100,3	78,3
MONDIAL	98,8	105,5	103,9	102,8	99,5	100,4	105,7	102,5	80,0
MONZA	104,7	97,7	100,9	97,4	99,2	100,1	102,2	100,2	78,3
NANCY	111,5	104,8	105,7	98,2	104,6	105,9	102,0	104,6	81,7
PIRANHA	93,8	97,2	92,7	90,6	98,0	93,7	94,7	94,3	73,6
POHODA	102,5	111,1	106,9	112,3	111,0	108,5	115,2	109,6	85,6
POLARIS	98,2	100,8	95,6	95,3	88,2	92,6	93,4	94,9	74,1
PROFIL	91,4	105,4	98,2	94,3	95,2	100,7	95,3	97,4	76,1
PROTEKTA	95,3	92,2	94,1	84,9	85,5	91,1	85,3	89,9	70,2
PYTHON	103,4	109,5	103,6	104,8	110,9	106,6	113,6	107,3	83,8
SCORPION	106,6	112,5	113,2	111,8	114,3	108,7	106,0	110,6	86,4
SOLEA	94,9	98,0	96,2	92,2	91,0	99,2	105,4	96,6	75,5
TAIFUN	89,6	86,1	87,7	82,6	83,4	84,3	82,7	85,2	66,5
VICTOR	88,6	93,6	93,9	88,4	98,2	91,0	95,1	92,7	72,4
Průměr (t/ha)	69,9	81,2	89,0	82,0	73,1	81,3	70,1		78,1
MD 0,05	8,0	3,8	5,2	8,7	6,9	7,9	7,8	3,9	3,1

Do pokusů pro SDO bylo použito osivo řepy odebrané z partií určených k prodeji konečným uživatelům. Osivo bylo mořené přípravkem Gaucho 70 WS. Ochrana proti škůdcům a plevelům byla provedena registrovanými přípravky.

Všechny pokusy byly jednotně ošetřeny proti komplexu listových skvrnitostí 1. července přípravkem Amistar v dávce 1 l/ha, druhé ošetření bylo provedeno přípravkem Bumper Super v dávce 1 l/ha nejpozději třicet dní po prvním ošetření. Na některých lokalitách byl proveden i třetí postřik fungicidním přípravkem Topsin M 70 WP v dávce 0,3 kg/ha.

Skližeň pokusů

Termíny sklizně byly stanoveny na období od konce září do poslední dekády října. Sklizeny byly celé pokusné parcely, nesklizené nebo propadlé kořeny se dosbíraly ručně.

Pokusy na lokalitě Bežno byly sklizeny ve dvou termínech: BZ – raná sklizeň, BZ 2 – pozdní sklizeň.

Sledované znaky

Komplex listových skvrnitostí – skvrnatičky řepné (*Cercospora beticola*) a větevnatky řepné (*Ramularia beticola*) – hodnocení se provádělo v ohnisku choroby ve třech termínech (15. 7., 15. 8. a před sklizní) bonitační stupnicí 9–1 podle metodiky ÚKZÚZ (tab. II.).

VK – Výnos kořene (%) – je uveden v procentech k průměru zkoušených odrůd (tab. III.).

C – Cukernatost (%) – byla stanovena v laboratoři firmy Syngenta Semčice na polarimetru Sucromat analyzátoru Betalyser. Je uvedena v relativních procentech k průměru všech zkoušených odrůd (tab. IV.).

PC – Výnos polarizačního cukru (%) – je vypočten dle vzorce:

$$PC = \frac{C \cdot VK}{100}$$

Je uveden v relativních procentech k průměru všech zkoušených odrůd.

R – Výtěžnost bílého cukru (rafinády) (%) – je stanovena podle Reinefelda, výpočetem dle vzorce:

$$R = C - [0,343(Na + K) + 0,094 \alpha N + 0,29]$$

Výtěžnost bílého cukru (rafinády) je uvedena v relativních procentech k průměru všech odrůd.

VR – Výnos bílého cukru (rafinády) (%) – vypočte se podle vzorce:

$$VR = \frac{R \cdot VK}{100}$$

Je uveden v relativních procentech k průměru všech odrůd.

INDEX je relativní vyjádření parametrů odrůdy k průměru všech zkoušených odrůd a vypočte se podle vzorce:

$$INDEX = \frac{VK + C + R + VR}{4}$$

kde:

VK – výnos kořene (% rel.),
C – cukernatost (% rel.),
R – výtěžnost rafinády (% rel.),
VR – výnos rafinády (% rel.).

Metoda „**αdesign**“ je pokusnická metoda uspořádání pokusných členů, která spolu s adekvátní biometrickou analýzou umožňuje citlivěji eliminovat působení vlivu půdní heterogenity.

„**MD 0,05**“ tzv. minimální difference na hladině významnosti $P = 0,05$. O tuto hodnotu se musí jednotlivé odrůdy v hodnoceném znaku minimálně lišit, aby byl jejich rozdíl statisticky významný.

Tab. IV. Cukernatost v roce 2008 v relativních hodnotách

Odrůda	Lokality							Průměr	
	BY	BZ	BZ 2	CAS	KC	PJA	VER	(% rel.)	(% abs.)
ANTILLA	99,7	100,9	99,9	102,0	99,9	98,7	98,3	99,9	18,6
BRITANNIA	100,0	102,3	99,9	98,7	99,3	104,3	100,3	100,7	18,8
BRONKOS	98,4	98,6	98,0	96,2	96,6	98,0	96,3	97,5	18,2
CANYON	101,0	98,3	98,8	98,1	99,4	102,5	98,7	99,5	18,6
CARUSO	100,5	98,1	98,8	98,3	99,8	99,4	99,8	99,2	18,5
ESPERANZA	96,6	97,0	98,2	98,6	97,7	96,8	97,3	97,5	18,2
FELICITA	101,6	102,8	102,3	103,3	100,9	103,4	103,2	102,5	19,1
FESTINA	98,5	100,4	100,3	98,5	99,8	99,6	99,6	99,5	18,6
GYDA	101,2	103,4	101,8	102,9	101,2	103,6	103,4	102,5	19,1
HELITA	103,8	100,8	101,6	102,7	101,4	103,0	103,5	102,4	19,1
IMPACT	97,7	97,3	98,2	96,0	97,7	96,0	96,6	97,1	18,1
IMPERIAL	98,4	98,9	99,9	101,4	100,5	100,4	99,6	99,8	18,6
JULIETTA	98,0	97,7	98,3	99,0	98,2	95,9	96,7	97,7	18,2
KEVIN	102,8	103,2	101,7	102,9	102,2	102,0	103,6	102,6	19,1
LIMONICA KWS	104,5	104,9	102,9	105,9	102,5	100,6	103,0	103,5	19,3
LUCATA	98,8	99,6	100,0	102,2	101,3	98,6	100,1	100,1	18,7
MARIETTA	99,4	100,8	99,0	97,6	99,0	100,2	99,5	99,4	18,5
MERAK	100,8	102,8	100,0	103,9	101,0	101,0	102,1	101,7	19,0
MONDIAL	96,5	97,5	98,0	98,0	97,9	98,1	98,4	97,8	18,2
MONZA	98,8	99,6	99,1	98,2	100,9	99,7	100,0	99,5	18,5
NANCY	99,0	99,2	98,2	98,2	98,9	95,5	99,1	98,3	18,3
PIRANHA	100,5	100,3	101,4	98,8	99,4	100,4	99,7	100,1	18,7
POHODA	100,3	100,3	100,3	95,7	99,2	100,4	100,0	99,5	18,5
POLARIS	100,1	100,7	103,0	102,0	101,9	102,9	102,4	101,9	19,0
PROFIL	99,5	99,2	101,1	102,5	100,0	97,5	98,4	99,8	18,6
PROTEKTA	100,7	99,1	99,8	104,5	100,5	99,7	101,2	100,8	18,8
PYTHON	98,7	96,8	98,7	95,3	99,4	97,6	99,1	98,0	18,3
SCORPION	98,6	95,3	97,7	92,3	97,7	100,2	97,0	96,9	18,1
SOLEA	101,7	99,8	100,3	99,8	100,4	98,7	99,1	100,0	18,6
TAIFUN	100,7	100,2	99,6	103,2	101,9	102,6	101,5	101,3	18,9
VICTOR	103,1	104,4	103,0	103,2	103,4	103,0	102,7	103,3	19,3
Průměr (t/ha)	19,3	18,9	19,6	18,4	18,1	17,6	18,6		18,6
MD 0,05	2,6	2,4	2,0	2,7	2,4	3,1	2,5	1,3	0,3

Tab. V. Výnos bílého cukru (rafinády) v roce 2008 v relativních hodnotách

Odrůda	Lokality							Průměr	
	BY	BZ	BZ 2	CAS	KC	PJA	VER	(% rel.)	(t/ha)
ANTILLA	102,2	99,2	99,5	106,4	101,2	103,9	98,7	101,6	13,4
BRITANNIA	111,9	113,8	103,1	104,8	105,7	100,6	103,4	106,1	14,0
BRONKOS	98,9	101,6	100,2	108,0	110,2	109,5	106,0	104,7	13,8
CANYON	108,8	105,4	110,8	107,2	109,2	107,6	110,3	108,5	14,3
CARUSO	108,1	98,4	100,5	106,0	106,4	100,6	101,7	103,0	13,5
ESPERANZA	104,3	106,4	110,0	111,8	100,1	106,9	114,5	107,8	14,2
FELICITA	98,0	97,2	100,2	107,5	99,2	98,6	92,8	99,2	13,0
FESTINA	105,1	99,7	102,0	106,0	110,3	107,5	105,6	105,0	13,8
GYDA	100,0	97,2	89,4	98,6	96,4	100,1	100,5	97,1	12,8
HELITA	99,9	92,9	94,4	95,8	92,5	98,0	94,8	95,4	12,5
IMPACT	99,7	98,0	98,9	101,2	101,7	96,2	101,4	99,5	13,1
IMPERIAL	101,5	96,8	97,4	101,0	99,4	107,4	101,6	100,6	13,2
JULIETTA	91,3	100,7	104,2	94,8	97,6	97,7	91,1	97,1	12,8
KEVIN	98,3	91,3	89,3	89,4	89,4	92,7	89,2	91,2	12,0
LIMONICA KWS	93,2	97,6	100,0	105,5	101,9	97,3	93,4	98,6	13,0
LUCATA	99,8	97,2	101,5	105,9	98,6	97,5	103,0	100,6	13,2
MARIETTA	102,8	98,7	102,5	98,8	96,8	97,1	93,2	98,7	13,0
MERAK	99,2	103,5	101,9	105,9	103,0	104,9	102,9	103,1	13,6
MONDIAL	94,1	102,0	100,6	100,4	97,2	98,4	103,5	99,5	13,1
MONZA	103,1	97,7	99,0	95,8	100,6	99,9	102,0	99,6	13,1
NANCY	110,2	103,9	103,1	96,4	103,1	98,2	99,9	102,1	13,4
PIRANHA	95,3	98,5	94,7	89,4	97,4	93,9	95,2	94,9	12,5
POHODA	103,2	111,9	107,9	107,9	109,9	109,1	115,1	109,2	14,4
POLARIS	98,3	101,8	98,4	98,1	90,1	95,7	95,2	97,0	12,7
PROFIL	90,8	104,4	100,2	97,0	95,5	98,3	93,7	97,4	12,8
PROTEKTA	95,7	90,5	94,5	89,4	86,6	90,2	87,2	90,7	11,9
PYTHON	102,0	105,1	102,2	99,0	109,7	103,0	112,7	104,6	13,7
SCORPION	104,4	105,2	110,3	101,7	111,5	109,5	103,1	106,6	14,0
SOLEA	97,2	98,1	97,2	92,0	91,9	96,7	104,9	96,8	12,7
TAIFUN	89,9	86,2	87,7	85,5	84,8	87,3	84,0	86,5	11,4
VICTOR	92,7	99,4	98,6	92,7	102,2	95,6	99,3	97,2	12,8
Průměr (t/ha)	12,1	13,8	15,8	13,9	12,2	12,5	11,7		13,1
MD 0,05	8,5	4,4	5,6	9,0	6,4	6,9	8,2	3,9	0,5

U znaku (komplex listových skvrnitostí), který je **hodnocen bodovou stupnicí**, představuje hodnota 9 nejpříznivější a hodnota 1 nejméně příznivý projev. Hodnota 0 znamená, že se choroba na pokusném místě nevyskytla.

Přetištěno z publikace ÚKZÚZ se svolením autorů (redakčně upraveno, kráceno);

úvod: Lenka Hakaufová.

Souhrn

Seznam doporučených odrůd zveřejňuje každý rok ÚKZÚZ na základě pověření Ministerstva zemědělství České republiky. Podílejí se Svazy pěstitelů cukrovky, cukrovarnické společnosti a osivařské firmy. Zkoušení navazuje na systém Společného zkoušení registrovaných odrůd cukrové řepy (existující od roku 1993). Hodnotí se výskyt listových chorob, výnos, cukernatost, výnos cukru aj. Souhrnným ukazatelem, vyjadřujícím parametry odrůdy k průměru celého zkoušeného sortimentu v relativních hodnotách, je INDEX.

V roce 2008 bylo do zkoušení zařazeno 31 odrůd, vzrostl podíl rezistentních odrůd.

The list of recommended sugar beet varieties in the Czech Republic for the year 2009

The list is published yearly by the Central Institute for Supervising and Testing in Agriculture (ÚKZÚZ) commissioned by the Ministry of Agriculture of the Czech Republic. Those who take part in the testing are Sugar Beet Growers Associations, sugar companies and seed firms. The testing replaces the former system of United testing of registered sugar beet varieties (existing since 1993). Leaf diseases, yield, sugar content, sugar yield etc. are evaluated. The INDEX is the overall indicator expressing parameters of a variety to the average of all tested assortment on a relative scale.

31 varieties were included in the testing in the year 2008 and the share of resistant varieties increased.

Tab. VI. Přehled hodnocených znaků v roce 2008 v relativních hodnotách, průměr všech lokalit (odrůdy jsou seřazeny podle indexu)

Odrůda	Firma *	Registrována	Typ tolerance	Typ	Výnos kořene	Cukernatost	Výnos pol. cukru	Výtěžnost	Výnos rafinády	INDEX
POHODA	SESVanderHave (Kuhn)	2006	RI	N	109,6	99,5	108,8	99,8	109,2	104,5
CANYON	SESVanderHave	2004	RI	NV	108,6	99,5	108,3	99,7	108,5	104,1
ESPERANZA	KWS Osiva	2007	RI	NV	110,3	97,5	107,7	97,6	107,8	103,3
BRITANNIA	KWS Osiva	2008	RI	N	104,6	100,7	105,6	101,1	106,1	103,1
SCORPION	SESVanderHave	2003	RI	N	110,6	96,9	107,2	96,3	106,6	102,6
FESTINA	KWS Osiva	2007	RI	N	105,2	99,5	104,9	99,6	105,0	102,3
MERAK	Strube-Dieckmann	2003	RI	N	100,3	101,7	102,1	102,7	103,1	101,9
PYTHON	SESVanderHave	2006	RI	N	107,3	98,0	105,0	97,6	104,6	101,9
BRONKOS	SESVanderHave (Kuhn)	2001	RI	NC	107,4	97,5	104,6	97,5	104,7	101,8
CARUSO	Strube-Dieckmann	2005	RICE	NV	103,8	99,2	103,1	99,0	103,0	101,2
ANTILLA	Danisco Seed	2002	RI	NC	102,2	99,9	102,1	99,4	101,6	100,8
NANCY	Danisco Seed	2006	RICE	NC	104,6	98,3	102,8	97,7	102,1	100,7
IMPERIAL	Danisco Seed	2005	RICE	NV	101,5	99,8	101,2	99,2	100,6	100,3
LUCATA	Syngenta	2007	RI	N	101,1	100,1	101,4	99,3	100,6	100,2
FELICITA	KWS Osiva	2004	RI	C	96,0	102,5	98,6	103,1	99,2	100,2
LIMONICA KWS	KWS Osiva	2008	RINEM	C	94,8	103,5	98,3	103,7	98,6	100,2
MONZA	Syngenta	2003		N	100,2	99,5	99,7	99,3	99,6	99,6
VICTOR	Strube-Dieckmann	2006	RICE	N	92,7	103,3	96,0	104,6	97,2	99,4
GYDA	KWS Osiva	2003		NC	94,0	102,5	96,4	103,3	97,1	99,2
MARIETTA	Syngenta	2004	RI	NV	99,4	99,4	98,9	99,2	98,7	99,2
MONDIAL	Danisco Seed	2001	RI	NC	102,5	97,8	100,5	96,8	99,5	99,2
IMPACT	SESVanderHave	2002	RI	NC	102,0	97,1	99,1	97,5	99,5	99,0
POLARIS	Danisco Seed	2002		C	94,9	101,9	96,9	102,1	97,0	99,0
PROFIL	Strube-Dieckmann	2001		C	97,4	99,8	97,4	99,8	97,4	98,6
SOLEA	Strube-Dieckmann	2005	RICERK	NV	96,6	100,0	96,7	100,1	96,8	98,4
HELITA	Syngenta	2006	RICE	NC	93,1	102,4	95,3	102,4	95,4	98,3
JULIETTA	KWS Osiva	2006	RINEM	NV	101,7	97,7	99,5	95,4	97,1	98,0
PIRANHA	SESVanderHave	2007	RIRK	NV	94,3	100,1	94,5	100,5	94,9	97,4
KEVIN	Strube-Dieckmann	2007	RICERK	N	88,1	102,6	90,3	103,7	91,2	96,4
PROTEKTA	Syngenta	2007	RICERK	N	89,9	100,8	90,7	100,7	90,7	95,5
TAIFUN	Danisco Seed	2007	RICERK	N	85,2	101,3	86,6	101,4	86,5	93,6
Průměr v absolutních hodnotách					78,1	18,6	14,5	16,9	13,1	
MD 0,05 (%)					3,9	1,3	3,8	1,7	3,9	

* Seznam doporučených odrůd cukrovky obsahuje údaje o zástupci v ČR a udržovateli, zde uvádíme pouze orientační údaj.

LISTY CUKROVARNICKÉ a ŘEPAŘSKÉ

Tab. VII. Dvouleté výsledky odrůd zkoušených v letech 2007 a 2008 v relativních hodnotách (odrůdy jsou seřazeny podle indexu)

Odrůda	Firma *	Typ	Typ tolerance	Výnos kořene	Cukernatost	Výnos pol. cukru	Výtěžnost	Výnos rafinády	INDEX
ESPERANZA	KWS Osiva	NV	RI	109,3	98,3	107,5	98,5	107,6	103,4
FESTINA	KWS Osiva	N	RI	105,6	99,3	105,0	99,2	104,8	102,2
LUCATA	Syngenta	N	RI	101,5	100,5	102,0	99,8	101,3	100,8
KEVIN	Strube-Dieckmann	N	RICERK	91,6	100,5	92,1	101,7	93,2	96,8
TAIFUN	Danisco Seed	N	RICERK	87,5	102,5	89,8	102,7	89,9	95,6
MD 0,05 (%)				3,2	1,4	3,4	1,5	3,4	Počet pok.
Průměr v absolutních hodnotách – 2007				84,3	17,8	15,0	16,0	13,5	8
Průměr v absolutních hodnotách – 2008				78,1	18,6	14,5	16,9	13,1	7

Tab. VIII. Tříleté výsledky odrůd zkoušených v letech 2006 až 2008 v relativních hodnotách (odrůdy jsou seřazeny podle indexu)

Odrůda	Firma *	Typ	Typ tolerance	Výnos kořene	Cukernatost	Výnos pol. cukru	Výtěžnost	Výnos rafinády	INDEX
POHODA	SESVanderHave (Kuhn)	N	RI	106,4	99,4	105,7	99,5	105,9	102,8
CANYON	SESVanderHave	NV	RI	106,2	99,5	105,9	99,6	105,9	102,8
CARUSO	Strube-Dieckmann	NV	RICE	104,3	99,7	104,1	99,7	104,2	101,9
SCORPION	SESVanderHave	N	RI	103,8	99,6	103,3	99,7	103,4	101,6
MERAK	Strube-Dieckmann	N	RI	98,9	102,0	101,0	103,0	102,0	101,5
FELICITA	KWS Osiva	C	RI	96,8	102,9	99,8	104,0	100,9	101,2
VICTOR	Strube-Dieckmann	N	RICE	98,2	102,2	100,4	103,0	101,2	101,1
PYTHON	SESVanderHave	N	RI	103,2	98,8	102,0	99,1	102,2	100,8
ANTILLA	Danisco Seed	NC	RI	101,7	100,2	101,9	99,7	101,3	100,7
GYDA	KWS Osiva	NC		95,9	102,8	98,7	104,0	99,9	100,7
BRONKOS	SESVanderHave (Kuhn)	NC	RI	102,8	98,5	101,2	98,9	101,6	100,5
NANCY	Danisco Seed	NC	RICE	103,3	98,8	102,0	98,3	101,3	100,4
IMPERIAL	Danisco Seed	NV	RICE	102,5	99,3	101,7	98,6	101,0	100,3
MONZA	Syngenta	N		101,3	99,7	100,8	99,2	100,3	100,1
IMPACT	SESVanderHave	NC	RI	102,4	98,0	100,5	98,6	101,1	100,0
MARIETTA	Syngenta	NV	RI	101,3	99,4	100,7	99,1	100,4	100,0
MONDIAL	Danisco Seed	NC	RI	102,9	98,8	101,8	97,7	100,6	100,0
POLARIS	Danisco Seed	C		97,0	101,3	98,3	101,4	98,4	99,5
HELITA	Syngenta	NC	RICE	94,8	102,4	97,1	102,5	97,2	99,2
JULIETTA	KWS Osiva	NV	RINEM	105,3	96,8	101,9	94,3	99,2	98,9
PROFIL	Strube-Dieckmann	C		99,5	98,4	98,1	98,2	97,9	98,5
MD 0,05 (%)				2,9	1,0	2,9	1,2	2,9	Počet pok.
Průměr v absolutních hodnotách – 2006				73,4	18,4	13,5	16,4	12,0	10
Průměr v absolutních hodnotách – 2007				84,3	17,8	15,0	16,0	13,5	8
Průměr v absolutních hodnotách – 2008				78,1	18,6	14,5	16,9	13,1	7

* Seznam doporučených odrůd cukrovky obsahuje údaje o zástupci v ČR a udržovateli, zde uvádíme pouze orientační údaje.

Kontaktní adresa – Contact address:

Ing. Lenka Hakaufová, ÚKZÚZ, OPZ – referát semenných okopanin, Za Opravnou 4, 150 06 Praha 5 Motol, e-mail: lenka.hakaufova@ukzuz.cz