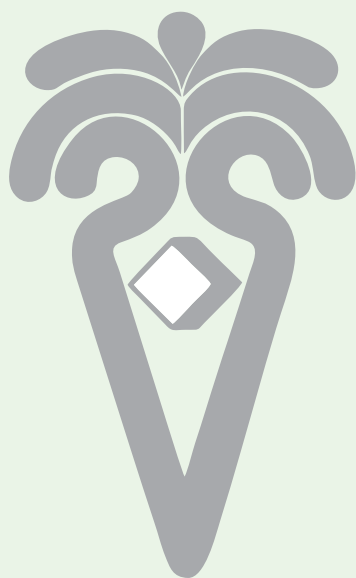


SEZNAM
DOPORUČENÝCH ODRŮD

CUKROVKA



2018

ÚVOD

Seznam doporučených odrůd cukrovky 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., o oběhu osiva a sadby a o změně některých zákonů, na základě pověření Ministerstva zemědělství České republiky. Na spolupráci se dále finančně i odborně podílely – Svaz pěstitelů cukrovky Moravy a Slezska, cukrovary a osivářské firmy.

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

Publikace zahrnuje výsledky pěti pokusů s 35 registrovanými odrůdami cukrovky prováděnými ÚKZÚZ a Svazem pěstitelů cukrovky Čech, které byly založeny na vybraných lokalitách 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 České republice je počet zkušebních lokalit vyšší, než je nezbytně nutné pro registraci odrůdy.

METODIKA ZKOUŠENÍ

V pokusech byly sledovány a následně vyhodnoceny nejdůležitější hospodářské vlastnosti 35 odrůd. Odrůdy jsou rozděleny do tabulek podle tolerance, a tak i hodnoceny. V uvedených výsledkových tabulkách jsou odrůdy řazeny sestupně podle relativních hodnot. Souhrnné tabulky jsou řazeny sestupně podle indexu.

Založení pokusu

Odrůdové pokusy s cukrovkou jsou uspořádány v neúplných blocích typu alfa-design, které umožňují efektivně eliminovat vliv půdní heterogenity při zkoušení odrůd. Navíc je provedena úprava rozmístění odrůd k docílení vyšší odolnosti experimentu proti poškození. Následná biometrická analýza umožňuje podchytit vliv půdní heterogenity, a tedy přesněji odhadnout odrůdové efekty a testovat rozdíly mezi nimi. K vytváření uspořádání jednotlivých pokusů, jakož i k jejich následné biometrické analýze je používán program Statspro vyvinutý speciálně pro potřeby odrůdového zkušebnictví.

Rozměry parcely:	
sklizňová plocha	10,0 m ²
šířka	1,35 m
délka	7,41 m
počet rostlin 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 pokusu

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

Do pokusů bylo použito osivo odebrané z partií určených k prodeji konečným uživatelům, mořené přípravkem Cruiser Force SB. Ochrana proti škůdcům a plevelům byla provedena registrovanými přípravky. Pokusy proti cercosporové listové skvrnitosti řepy byly v letošním roce ošetřeny dle prvního výskytu a infekčního tlaku na dané lokalitě – 1. postřik – Retengo Plus v dávce 1l/ha, 2. postřik – Eminent 125 ME v dávce 0,8 l/ha a třetí ošetření, pokud bylo nutné, přípravkem Topsin M 500 SC v dávce 0,7 l/ha.

Sklizeň pokusu

Termíny sklizně byly stanoveny na období od poslední dekády září do konce října.

VÝKLAD KE SLEDOVANÝM ZNAKŮM

Komplex listových skvrnitostí – Cercosporová listová skvrnitost řepy (*Cercospora beticola*), Ramulariová listová skvrnitost řepy (*Ramularia beticola*) – hodnotí se v ohnisku choroby ve třech termínech – 15. 7., 15. 8. a před sklizní bonitační stupnicí 9 -1.

Výnos kořene (%) – je uveden v procentech k průměru celého zkoušeného sortimentu odrůd.

Cukernatost (%) – stanovuje se polarimetricky na analyzátoru Betalyser v laboratoři SynTech Research Semčice a je uvedena v relativních procentech k průměru celého zkoušeného sortimentu odrůd.

Výnos polarizačního cukru (%) – vypočte se podle vzorce: cukernatost x hmotnost kořene/100 a je uveden v procentech k průměru celého zkoušeného sortimentu odrůd.

Výtěžnost rafinády (%) – v % podle Reinefelda, vypočte se podle vzorce: cukernatost – $(0,343 \times (Na + K) + 0,094 \times \alpha\text{-amino-N} + 0,29)$ a je uvedena v relativních procentech k průměru celého zkoušeného sortimentu odrůd.

Výnos rafinády (%) – vypočte se podle vzorce: výtěžnost rafinády x hmotnost kořenů /100 a je uveden v procentech k průměru celého zkoušeného sortimentu odrůd.

INDEX je relativní vyjádření parametrů odrůdy k průměru celého zkoušeného sortimentu odrůd a vypočte se podle vzorce:

$$\text{INDEX} = (\text{VK} + \text{C} + \text{R} + \text{VR}) / 4$$

kde představuje:

VK	výnos kořene % rel.
C	cukernatost % rel.
R	výtěžnost rafinády % rel.
VR	výnos rafinády % rel.

„**MD 0.05**“ tzv. minimální difference na hladině významnosti $P=0,05$. O tuto hodnotu se musí odrůdy v hodnoceném znaku minimálně lišit, aby byl jejich rozdíl statisticky významný.

U znaku, který je hodnocen bodovou stupnicí, představuje hodnota 9 nejpříznivější a hodnota 1 nejméně příznivý projev.

Přehled zkoušených odrůd

tab. 1

Odrůda	Zástupce v ČR	Udržovatel	Registrována v roce	Typ tolerance	Typ	Zkoušena v roce
Alpaca	SESVANDERHAVE International B.V.	Kuhn & Co International B.V.	2013	RICE	N	13 - 18
Amulet	SESVANDERHAVE International B.V.	SESVANDERHAVE N.V. / S.A.	2013	RI	NC	13 - 18
Aviso	MariboHilleshög ApS, organizační složka v ČR	MariboHilleshög ApS.	2016	RI	N-NC	16 - 18
Brian	STRUBE CZ, s. r.o.	Strube GmbH & Co. KG	2015	RICE	N	15 - 18
BTS 3180	VP AGRO spol s r.o.	Betaseed GmbH	2016	RI	N	17 - 18
BTS 555	VP AGRO spol s r.o.	Betaseed GmbH	2015	RINEM	N-NV	15 - 18
BTS 6995	VP AGRO spol s r.o.	Betaseed GmbH	2016	RICE	N	16 - 18
BTS 710	VP AGRO spol s r.o.	Betaseed GmbH	2015	RICE	NV-V	15 - 18
BTS 8840	VP AGRO spol s r.o.	Betaseed GmbH	2016	RICE	NV	16 - 18
Dalibor	MariboHilleshög ApS, organizační složka v ČR	MariboHilleshög ApS.	2016	RINEM	NV-V	16 - 18
Drake	MariboHilleshög ApS, organizační složka v ČR	Kuhn & Co International B.V.	2015	RI	N	15 - 18
Eliska KWS	KWS OSIVA s.r.o.	KWS SAAT SE	2018	RICENEM	N-NV	2018
Etalon	SESVANDERHAVE International B.V.	SESVANDERHAVE N.V. / S.A.	2016	RI	NV	16 - 18
FD Bobsleg	SELGEN, a.s.	SAS Florimond Desprez Veuve et Fils	2017	RI	N	17 - 18
FD Slide	SELGEN, a.s.	SAS Florimond Desprez Veuve et Fils	2016	RINEM	N	16 - 18
FD Taekwondo	SELGEN, a.s.	SAS Florimond Desprez Veuve et Fils	2017	RINEM	N	17 - 18
Freddie	STRUBE CZ, s. r.o.	Strube GmbH & Co. KG	2016	RICE	NC-C	16 - 18
Gellert	STRUBE CZ, s. r.o.	Strube GmbH & Co. KG	2013	RI	NC	13 - 18
Gorilla	SESVANDERHAVE International B.V.	SESVANDERHAVE N.V. / S.A.	2015	RI	NV	15 - 18
Honey	MariboHilleshög ApS, organizační složka v ČR	MariboHilleshög ApS.	2017	RICE	N	17 - 18
Hynek	STRUBE CZ, s. r.o.	Strube GmbH & Co. KG	2014	RI	NC	14 - 18
Jagger	STRUBE CZ, s. r.o.	Strube GmbH & Co. KG	2015	RI	NC	15 - 18
Libuše	MariboHilleshög ApS, organizační složka v ČR	MariboHilleshög ApS.	2017	RINEM	NV-V	17 - 18
Lumen	MariboHilleshög ApS, organizační složka v ČR	MariboHilleshög ApS.	2017	RINEM	NV-V	17 - 18
Marenka KWS	KWS OSIVA s.r.o.	KWS SAAT SE	2016	RICE	N	16 - 18
Mesange	SELGEN, a.s.	SAS Florimond Desprez Veuve et Fils	2015	RI	NC-C	15 - 18
Natura KWS	KWS OSIVA s.r.o.	KWS SAAT SE	2013	RICE	N-NV	14 - 18
Neruda	STRUBE CZ, s. r.o.	Strube GmbH & Co. KG	2016	RINEM	N	16 - 18
Panorama KWS	KWS OSIVA s.r.o.	KWS SAAT SE	2013	RINEM	NV	13 - 18
Picobella KWS	KWS OSIVA s.r.o.	KWS SAAT SE	2015	RICE	N-NV	15 - 18
Presley	STRUBE CZ, s. r.o.	Strube GmbH & Co. KG	2013	RINEM	N-NV	13 - 18
Raptor	SESVANDERHAVE International B.V.	SESVANDERHAVE N.V. / S.A.	2011	RI	NC	11 - 18
Toleranza KWS	KWS OSIVA s.r.o.	KWS SAAT SE	2015	RICENEM	NV	15 - 18
Varios	MariboHilleshög ApS, organizační složka v ČR	MariboHilleshög ApS.	2015	RICE	N	15 - 18
Yucatan	SESVANDERHAVE International B.V.	Kuhn & Co International B.V.	2016	RINEM	N-NC	16 - 18

Přehled pokusných lokalit

tab. 2

Kod lokality	Lokalita	Instituce zodpovědná za pokus	Pokusy vyhodnoceny v letech	Kraj	Nadm. výška v m	Dlouhodobá průměrná teplota $t_{30}(^{\circ}\text{C})$	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{30} (mm)	Půdní typ a druh
BZ	Bezno	ŘI Semčice	03-08, 10-14, 16-18	Středočeský	280	8,7	579	HMm - h
CAS	Čáslav	ÚKZÚZ	03-18	Středočeský	260	8,9	555	ČMh - h
LT	Lutín	STRUBE	03-10, 13-18	Olomoucký	236	8,6	502	ČMm - h
PJA	Pusté Jakartice	ÚKZÚZ	03-11, 13-18	Moravskoslezský	295	8,3	584	HMI - h
VR	Všestary	ZS Nechanice	10-15, 17-18	Královéhradecký	260	8,5	630	ČMh - h

Genetický půdní typ a subtyp

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfo genetický klasifikační systém půd 1991)
ČMm	Černozem typická
ČMh	Černozem hnědozemní
HMm	Hnědozem typická
HMI	Hnědozem luvizemní
KMm	Kambizem typická
PZm	Podzol typický
PZk	Podzol kambizemní
KMg	Kambizem pseudoglejová
LMm	Luvizem typická
LMg	Luvizem pseudoglejová
PGm	Pseudoglej typický
LIm	Litozem typická
FMm	Fluvizem typická

Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti a hloubky)

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)
p	písčítá půda (lehká)
hp	hlinitopísčítá půda (lehká)
ph	písčítóhlinitá půda (střední)
h	hlinitá půda (střední)
jh	jílovitohlinitá půda (těžká)
jv	jílovitá půda (těžká)
j	jíl (těžká)

Komplex listových skvrnitostí před sklizní (9 - 1)

odrůdy tolerantní k rizománii

tab. 3a

Odrůda	Lokality				
	BZ	CAS	LT	PJA	VR
1.postřík	23.7.	20.7.	7.7.	20.7.	23.7.
2.postřík	23.8.	22.8.	1.8.	15.8.	20.8.
3.postřík	-	-	11.9.	13.9.	-
Alpaca	8,7	7,7	3,3	5,0	8,3
Amulet	8,3	7,7	2,7	3,7	7,0
Aviso	8,7	8,0	4,3	5,0	8,3
Brian	8,7	8,0	3,7	4,3	8,3
BTS 3180	8,3	7,7	2,3	3,7	7,7
BTS 6995	8,0	7,7	2,3	4,3	8,3
BTS 710	8,3	7,7	1,3	3,7	9,0
BTS 8840	8,3	7,7	3,7	5,0	9,0
Drake	9,0	8,0	2,7	5,7	8,3
Etalon	8,7	7,7	2,7	3,7	7,7
FD Bobsleg	8,3	7,0	3,7	4,3	7,7
Freddie	8,3	7,7	3,3	5,0	8,3
Gellert	8,0	8,0	3,7	4,3	9,0
Gorilla	8,7	8,0	3,7	4,3	7,7
Honey	8,3	7,7	4,0	5,0	7,7
Hynek	8,3	7,3	4,0	4,3	7,7
Jagger	8,0	7,7	3,3	3,7	9,0
Marenka KWS	8,0	8,0	3,0	5,0	7,7
Mesange	8,7	8,0	4,0	4,3	7,7
Natura KWS	8,0	8,0	4,3	5,7	9,0
Picobella KWS	8,0	7,7	3,0	5,0	9,0
Raptor	8,0	7,3	3,0	4,3	7,7
Varios	8,3	8,0	3,3	5,0	8,3
průměr	8,3	7,8	3,3	4,5	8,2

odrůdy odolné k háďátku řepnému

tab. 3b

Odrůda	Lokality				
	BZ	CAS	LT	PJA	VR
BTS 555	8,7	8,0	3,7	5,0	7,7
Dalibor	8,3	7,3	4,0	4,3	9,0
Eliska KWS	8,7	8,0	3,7	4,3	8,3
FD Slide	8,3	7,0	4,3	3,7	5,7
FD Taekwondo	8,0	8,0	3,7	3,0	9,0
Libuše	8,0	7,3	4,0	3,0	9,0
Lumen	8,3	7,7	4,3	5,0	9,0
Neruda	8,0	7,0	4,3	3,7	7,7
Panorama KWS	8,3	7,7	5,0	5,0	9,0
Presley	8,0	8,0	3,7	4,3	8,3
Toleranza KWS	8,7	7,7	3,7	5,0	8,3
Yucatan	8,0	8,0	2,3	3,0	7,7
průměr	8,3	7,6	3,9	4,1	8,2

bodové hodnocení **9 - 1**

9 - bez příznaků choroby, **5** - napadeno do 20% vodorovné listové plochy,

1 - napadení je celoplošné, napadeny i srdéčkové listy

Hodnocení neinfekčních lokalit

tab. 4 - 12



Výnos kořene

odrůdy tolerantní k rizománii - neinfekční podmínky

tab. 4a

Odrůda	Lokality						Průměr	
	CAS		PJA		VR			
	datum setí	6.4.		11.4.		13.4.		
datum sklizně	20.9.		11.10.		27.9.			
	rel.(%)	abs.(t/ha)	rel.(%)	abs.(t/ha)	rel.(%)	abs.(t/ha)	rel.(%)	abs.(t/ha)
BTS 710	111,1	82,4	101,9	68,6	102,3	49,7	105,6	66,9
Picobella KWS	108,6	80,5	105,5	71,0	97,1	47,2	104,5	66,2
Natura KWS	112,4	83,3	94,3	63,4	103,5	50,3	103,7	65,7
Raptor	104,5	77,5	104,1	70,1	100,2	48,7	103,3	65,4
Brian	110,1	81,6	99,4	66,8	96,9	47,1	102,9	65,2
Gorilla	102,1	75,7	100,6	67,7	102,7	49,9	101,7	64,4
Mesange	107,9	80,0	100,2	67,4	93,2	45,3	101,4	64,2
BTS 8840	101,0	74,8	103,8	69,9	98,6	47,9	101,4	64,2
Amulet	98,1	72,7	105,0	70,6	101,3	49,2	101,4	64,2
BTS 6995	104,5	77,4	95,8	64,4	102,9	50,0	101,0	63,9
Gellert	100,1	74,2	102,3	68,8	99,1	48,2	100,6	63,7
Marenka KWS	103,5	76,7	103,5	69,7	91,4	44,4	100,4	63,6
Hynek	107,8	79,9	94,3	63,4	97,4	47,3	100,3	63,5
Etalon	93,9	69,6	104,9	70,5	103,6	50,3	100,2	63,5
FD Bobsleg	94,3	69,9	98,1	66,0	111,5	54,2	100,1	63,4
Alpaca	94,2	69,8	99,7	67,1	107,7	52,3	99,6	63,1
Jagger	90,7	67,2	106,3	71,5	103,4	50,2	99,5	63,0
Freddie	97,9	72,6	99,0	66,6	97,2	47,2	98,1	62,1
Varios	92,0	68,2	96,7	65,1	107,4	52,2	97,6	61,8
Aviso	98,8	73,2	92,0	61,9	98,2	47,7	96,2	60,9
BTS 3180	101,6	75,3	94,3	63,4	89,5	43,5	95,9	60,7
Drake	90,3	66,9	98,2	66,1	94,4	45,9	94,1	59,6
Honey	74,6	55,3	100,2	67,4	100,4	48,8	90,3	57,2
MD (0.05)	11,7	8,7	12,2	8,2	16,3	7,9	11,7	7,4
průměr	100,0	74,1	100,0	67,3	100,0	48,6	100,0	63,3

odrůdy odolné k háďátku řepnému - neinfekční podmínky

tab. 4b

Odrůda	Lokality						Průměr	
	CAS		PJA		VR			
	rel.(%)	abs.(t/ha)	rel.(%)	abs.(t/ha)	rel.(%)	abs.(t/ha)	rel.(%)	abs.(t/ha)
Panorama KWS	107,3	80,9	104,5	73,1	107,9	52,5	106,4	68,8
BTS 555	110,5	83,3	103,4	72,3	104,2	50,7	106,3	68,8
Lumen	114,2	86,1	102,4	71,7	93,3	45,4	104,7	67,7
Yucatan	102,0	76,9	101,1	70,8	106,4	51,8	102,8	66,5
FD Taekwondo	100,6	75,8	104,5	73,1	95,0	46,2	100,6	65,0
Toleranza KWS	108,1	81,5	94,6	66,2	97,2	47,3	100,5	65,0
Dalibor	92,3	69,6	98,7	69,1	108,2	52,7	98,6	63,8
Eliska KWS	100,1	75,5	99,8	69,8	94,4	45,9	98,6	63,7
Presley	90,3	68,0	99,6	69,7	103,3	50,3	96,9	62,7
Neruda	96,9	73,0	97,0	67,9	95,4	46,4	96,5	62,4
Libuše	90,6	68,3	99,2	69,4	99,8	48,6	96,0	62,1
FD Slide	87,1	65,6	95,2	66,6	95,0	46,2	92,0	59,5
MD (0.05)	11,5	8,7	11,7	8,2	16,2	7,9	10,5	6,8
průměr	100,0	75,3	100,0	70,0	100,0	48,7	100,0	64,7

Cukernatost

odrůdy tolerantní k rizománii - neinfekční podmínky

tab. 5a

Odrůdy tolerantní k nízkým a nejněkterým podmínkám									tab. 1
Odrůda	Lokalita						Průměr		
	CAS		PJA		VR				
datum setí	6.4.		11.4.		13.4.				
datum sklizně	20.9.		11.10.		27.9.				
	rel.(%)	abs.(%)	rel.(%)	abs.(%)	rel.(%)	abs.(%)	rel.(%)	abs.(%)	
Aviso	105,2	20,0	102,7	20,0	101,9	22,1	103,2	20,7	
Drake	103,2	19,6	104,5	20,4	101,0	22,0	102,9	20,7	
Freddie	103,8	19,8	101,6	19,8	102,7	22,3	102,7	20,6	
Gellert	101,5	19,3	102,2	19,9	102,0	22,2	101,9	20,5	
Mesange	103,1	19,6	101,3	19,8	101,2	22,0	101,8	20,5	
Amulet	104,5	19,9	99,9	19,5	99,9	21,7	101,4	20,4	
Alpaca	103,4	19,7	98,9	19,3	100,9	21,9	101,0	20,3	
Jagger	103,6	19,7	98,6	19,2	100,9	21,9	101,0	20,3	
Hynek	102,6	19,5	99,5	19,4	100,9	21,9	101,0	20,3	
Raptor	100,3	19,1	100,8	19,7	100,7	21,9	100,6	20,2	
Marenka KWS	98,9	18,8	100,8	19,7	100,7	21,9	100,2	20,1	
BTS 3180	97,6	18,6	103,8	20,2	99,1	21,5	100,1	20,1	
BTS 6995	97,2	18,5	101,6	19,8	101,1	22,0	100,0	20,1	
Honey	98,7	18,8	101,3	19,8	99,4	21,6	99,8	20,0	
Etalon	101,1	19,2	98,4	19,2	99,4	21,6	99,6	20,0	
Gorilla	99,6	19,0	98,3	19,2	100,0	21,7	99,4	20,0	
Picobella KWS	99,3	18,9	97,7	19,0	99,1	21,5	98,7	19,8	
Varios	97,6	18,6	99,2	19,3	98,1	21,3	98,3	19,8	
Brian	97,3	18,5	98,1	19,1	99,1	21,5	98,2	19,7	
FD Bobsleg	97,7	18,6	97,7	19,0	98,1	21,3	97,9	19,7	
BTS 8840	96,5	18,4	99,5	19,4	97,5	21,2	97,8	19,7	
Natura KWS	94,3	18,0	99,0	19,3	98,1	21,3	97,2	19,5	
BTS 710	92,9	17,7	94,4	18,4	98,0	21,3	95,3	19,1	
MD (0.05)	3,2	0,6	4,1	0,8	2,3	0,5	3,0	0,6	
průměr	100,0	19,0	100,0	19,5	100,0	21,7	100,0	20,1	

odrůdy odolné k háďátku řepnému - neinfekční podmínky

tab.5b

Odrůda	Lokalita						Průměr	
	CAS		PJA		VR			
	rel.(%)	abs.(%)	rel.(%)	abs.(%)	rel.(%)	abs.(%)	rel.(%)	abs.(%)
Neruda	103,7	19,0	101,2	19,4	101,5	21,6	102,1	20,0
FD Taekwondo	102,9	18,9	100,0	19,1	101,2	21,6	101,3	19,9
FD Slide	101,6	18,6	100,9	19,3	100,7	21,5	101,0	19,8
Yucatan	102,4	18,8	98,2	18,8	100,7	21,5	100,4	19,7
Eliska KWS	99,4	18,2	100,8	19,3	100,5	21,4	100,3	19,6
Panorama KWS	96,1	17,6	103,6	19,8	99,2	21,2	99,7	19,5
BTS 555	98,2	18,0	103,0	19,7	97,6	20,8	99,5	19,5
Libuše	100,1	18,4	97,8	18,7	100,6	21,5	99,5	19,5
Dalibor	100,8	18,5	98,1	18,8	99,7	21,3	99,5	19,5
Presley	100,5	18,4	97,2	18,6	100,3	21,4	99,3	19,5
Toleranza KWS	96,4	17,7	101,6	19,4	99,4	21,2	99,2	19,4
Lumen	97,9	18,0	97,6	18,7	98,7	21,1	98,1	19,2
MD (0.05)	3,3	0,6	4,2	0,8	2,3	0,5	3,4	0,6
průměr	100,0	18,3	100,0	19,1	100,0	21,3	100,0	19,6

Výnos cukru

odrůdy tolerantní k rizománii - neinfekční podmínky

tab. 6a

Odrůda	Lokalita						Průměr	
	CAS		PJA		VR			
	datum setí	6.4.		11.4.		13.4.		
datum sklizně	20.9.		11.10.		27.9.			
	rel.(%)	abs.(t/ha)	rel.(%)	abs.(t/ha)	rel.(%)	abs.(t/ha)	rel.(%)	abs.(t/ha)
Raptor	105,1	14,8	104,8	13,7	100,9	10,7	103,8	13,1
Picobella KWS	107,8	15,2	103,8	13,6	96,8	10,2	103,3	13,0
Mesange	111,3	15,7	101,6	13,3	94,3	10,0	103,2	13,0
Amulet	102,7	14,5	105,1	13,8	101,2	10,7	103,1	13,0
Gellert	101,8	14,3	105,5	13,8	101,8	10,8	103,1	13,0
Hynek	110,6	15,6	93,9	12,3	99,6	10,5	101,7	12,8
Freddie	101,8	14,4	101,1	13,2	100,7	10,6	101,2	12,7
Gorilla	101,6	14,3	97,8	12,8	103,7	11,0	100,9	12,7
Brian	107,1	15,1	97,6	12,8	96,4	10,2	100,8	12,7
BTS 710	103,5	14,6	97,4	12,8	101,1	10,7	100,7	12,7
Jagger	93,8	13,2	104,6	13,7	105,0	11,1	100,7	12,7
Marenka KWS	102,7	14,5	104,7	13,7	92,3	9,7	100,5	12,6
Alpaca	97,5	13,7	98,2	12,9	107,0	11,3	100,4	12,6
BTS 6995	101,6	14,3	97,3	12,8	102,5	10,8	100,4	12,6
Natura KWS	106,2	15,0	92,7	12,1	101,7	10,7	100,3	12,6
Etalon	95,1	13,4	103,0	13,5	103,2	10,9	100,1	12,6
Aviso	103,8	14,6	94,8	12,4	101,0	10,7	99,9	12,6
BTS 8840	97,5	13,7	102,9	13,5	96,3	10,2	99,0	12,5
FD Bobsleg	92,3	13,0	95,6	12,5	106,9	11,3	97,6	12,3
Drake	93,2	13,1	102,4	13,4	93,9	9,9	96,6	12,2
Varios	90,0	12,7	96,2	12,6	104,6	11,0	96,2	12,1
BTS 3180	99,2	14,0	97,9	12,8	88,8	9,4	95,8	12,1
Honey	73,7	10,4	101,1	13,2	100,3	10,6	90,6	11,4
MD (0.05)	12,1	1,7	12,2	1,6	17,0	1,8	10,9	1,6
průměr	100,0	14,1	100,0	13,1	100,0	10,6	100,0	12,6

odrůdy odolné k hřadátku řepnému - neinfekční podmínky

tab.6b

Odrůda	Lokalita						Průměr	
	CAS		PJA		VR			
	rel.(%)	abs.(t/ha)	rel.(%)	abs.(t/ha)	rel.(%)	abs.(t/ha)	rel.(%)	abs.(t/ha)
Panorama KWS	103,3	14,3	107,8	14,4	107,1	11,1	105,9	13,3
BTS 555	109,0	15,0	105,8	14,2	101,5	10,5	105,8	13,2
Yucatan	104,6	14,4	99,2	13,3	105,8	11,0	103,0	12,9
Lumen	111,7	15,4	99,6	13,3	92,4	9,6	102,1	12,8
FD Taekwondo	103,6	14,3	103,5	13,8	97,5	10,1	101,9	12,8
Toleranza KWS	104,6	14,4	96,7	12,9	96,7	10,0	99,6	12,5
Neruda	100,6	13,9	98,7	13,2	97,9	10,2	99,2	12,4
Eliska KWS	99,7	13,8	101,3	13,5	93,8	9,7	98,6	12,3
Dalibor	93,0	12,8	97,0	13,0	108,1	11,2	98,6	12,3
Presley	90,8	12,5	96,8	13,0	104,6	10,9	96,8	12,1
Libuše	90,9	12,5	97,3	13,0	98,5	10,2	95,3	11,9
FD Slide	88,3	12,2	96,4	12,9	96,2	10,0	93,4	11,7
MD (0.05)	12,3	1,7	12,0	1,6	17,4	1,8	9,3	1,2
průměr	100,0	13,8	100,0	13,4	100,0	10,4	100,0	12,5

Výtěžnost rafinády

odrůdy tolerantní k rizománii - neinfekční podmínky

tab. 7a

Odrůda	Lokality						Průměr	
	CAS		PJA		VR			
	datum setí	6.4.		11.4.		13.4.		
datum sklizně	20.9.		11.10.		27.9.			
	rel.(%)	abs.(%)	rel.(%)	abs.(%)	rel.(%)	abs.(%)	rel.(%)	abs.(%)
Drake	103,2	17,9	106,2	18,7	101,3	20,2	103,5	18,9
Aviso	104,7	18,1	102,8	18,1	101,5	20,3	102,9	18,8
Mesange	103,8	18,0	102,6	18,0	102,0	20,4	102,8	18,8
Freddie	103,0	17,8	100,7	17,7	103,7	20,7	102,5	18,7
Gellert	101,5	17,6	102,7	18,0	102,7	20,5	102,3	18,7
Amulet	105,5	18,3	100,5	17,7	100,2	20,0	102,0	18,6
Hynek	103,7	17,9	100,1	17,6	101,3	20,2	101,7	18,6
Jagger	104,3	18,0	98,6	17,3	101,1	20,2	101,3	18,5
Alpaca	103,7	17,9	98,7	17,3	101,1	20,2	101,2	18,5
Raptor	100,3	17,3	100,6	17,7	100,5	20,1	100,4	18,4
Honey	98,4	17,0	102,2	18,0	99,9	19,9	100,1	18,3
BTS 6995	96,9	16,8	101,8	17,9	101,4	20,2	100,1	18,3
Marenka KWS	99,5	17,2	99,9	17,6	100,5	20,1	100,0	18,3
Etalon	101,7	17,6	98,6	17,3	99,6	19,9	99,9	18,3
Gorilla	99,6	17,2	98,4	17,3	100,6	20,1	99,6	18,2
BTS 3180	96,2	16,6	103,0	18,1	97,3	19,4	98,8	18,1
Brian	97,9	16,9	98,6	17,3	99,4	19,8	98,7	18,0
Picobella KWS	99,4	17,2	96,1	16,9	99,0	19,8	98,2	17,9
Varios	96,7	16,7	99,6	17,5	98,2	19,6	98,2	17,9
FD Bobsleg	97,8	16,9	97,3	17,1	97,8	19,5	97,6	17,8
BTS 8840	96,2	16,6	99,7	17,5	96,9	19,3	97,6	17,8
Natura KWS	94,0	16,3	98,7	17,3	97,1	19,4	96,6	17,7
BTS 710	91,8	15,9	92,6	16,3	97,0	19,4	93,9	17,2
MD (0.05)	4,0	0,7	4,6	0,8	2,5	0,5	3,2	0,6
průměr	100,0	17,3	100,0	17,6	100,0	20,0	100,0	18,3

odrůdy odolné k háďátku řepnému - neinfekční podmínky

tab. 7b

Odrůda	Lokality						Průměr	
	CAS		PJA		VR			
	rel.(%)	abs.(%)	rel.(%)	abs.(%)	rel.(%)	abs.(%)	rel.(%)	abs.(%)
Neruda	104,8	17,4	101,3	17,4	101,8	19,9	102,6	18,3
FD Taekwondo	102,5	17,0	100,1	17,2	101,3	19,8	101,3	18,0
FD Slide	101,3	16,8	100,8	17,3	100,9	19,7	101,0	18,0
Yucatan	102,7	17,1	98,2	16,9	100,8	19,7	100,6	17,9
Eliska KWS	99,5	16,5	100,5	17,3	101,3	19,8	100,5	17,9
Panorama KWS	96,4	16,0	104,9	18,0	99,1	19,4	100,1	17,8
BTS 555	98,1	16,3	103,6	17,8	97,4	19,1	99,6	17,7
Dalibor	101,2	16,8	97,9	16,8	99,4	19,5	99,5	17,7
Presley	100,8	16,8	96,9	16,7	99,9	19,5	99,2	17,7
Toleranza KWS	96,1	16,0	101,7	17,5	99,3	19,4	99,1	17,6
Libuše	98,8	16,4	96,8	16,6	100,0	19,6	98,6	17,5
Lumen	97,6	16,2	97,1	16,7	98,8	19,3	97,9	17,4
MD (0.05)	4,2	0,7	4,7	0,8	2,6	0,5	3,8	0,7
průměr	100,0	16,6	100,0	17,2	100,0	19,6	100,0	17,8

Výnos rafinády

odrůdy tolerantní k rizománii - neinfekční podmínky

tab. 8a

Odrůda	Lokalita						Průměr	
	CAS		PJA		VR			
	datum setí	6.4.		11.4.		13.4.		
datum sklizně	20.9.		11.10.		27.9.			
	rel.(%)	abs.(t/ha)	rel.(%)	abs.(t/ha)	rel.(%)	abs.(t/ha)	rel.(%)	abs.(t/ha)
Mesange	112,1	14,4	103,0	12,2	95,0	9,2	104,1	11,9
Amulet	103,6	13,3	105,7	12,5	101,6	9,9	103,8	11,9
Raptor	105,1	13,5	104,5	12,3	100,7	9,8	103,6	11,9
Gellert	101,9	13,1	106,1	12,5	102,3	9,9	103,5	11,8
Picobella KWS	108,0	13,8	102,0	12,0	96,8	9,4	102,8	11,8
Hynek	111,9	14,3	94,2	11,1	100,1	9,7	102,5	11,7
Brian	107,8	13,8	98,3	11,6	96,6	9,4	101,4	11,6
Gorilla	101,5	13,0	97,9	11,6	104,3	10,1	101,0	11,6
Jagger	94,4	12,1	104,6	12,3	105,2	10,2	101,0	11,5
Freddie	101,0	12,9	100,2	11,8	101,7	9,9	100,9	11,5
Etalon	95,7	12,3	103,4	12,2	103,4	10,0	100,5	11,5
Alpaca	97,7	12,5	98,0	11,6	107,2	10,4	100,5	11,5
BTS 6995	101,3	13,0	97,6	11,5	102,7	10,0	100,4	11,5
Marenka KWS	103,4	13,2	103,8	12,3	92,1	8,9	100,3	11,5
Natura KWS	105,9	13,6	92,4	10,9	100,8	9,8	99,8	11,4
Aviso	103,4	13,2	95,1	11,2	100,5	9,7	99,7	11,4
BTS 710	102,2	13,1	95,7	11,3	100,1	9,7	99,4	11,4
BTS 8840	97,1	12,4	102,9	12,1	95,7	9,3	98,7	11,3
FD Bobsleg	92,3	11,8	95,2	11,2	106,6	10,3	97,3	11,1
Drake	93,2	11,9	104,1	12,3	94,1	9,1	97,2	11,1
Varios	89,1	11,4	96,4	11,4	104,6	10,1	96,0	11,0
BTS 3180	97,8	12,5	97,2	11,5	87,4	8,5	94,7	10,8
Honey	73,4	9,4	101,9	12,0	100,8	9,8	91,0	10,4
MD (0.05)	12,5	1,6	12,7	1,5	16,5	1,6	11,2	1,3
průměr	100,0	12,8	100,0	11,8	100,0	9,7	100,0	11,4

odrůdy odolné k hřádku řepnému - neinfekční podmínky

tab. 8b

Odrůda	Lokalita						Průměr	
	CAS		PJA		VR			
	rel.(%)	abs.(t/ha)	rel.(%)	abs.(t/ha)	rel.(%)	abs.(t/ha)	rel.(%)	abs.(t/ha)
Panorama KWS	103,6	13,0	109,2	13,1	107,2	10,2	106,6	12,1
BTS 555	108,8	13,6	106,2	12,8	101,4	9,7	105,8	12,0
Yucatan	105,0	13,1	99,1	11,9	105,8	10,1	103,2	11,7
FD Taekwondo	103,3	12,9	103,4	12,4	97,8	9,3	101,8	11,6
Lumen	111,4	13,9	99,0	11,9	92,6	8,8	101,8	11,5
Neruda	101,6	12,7	99,0	11,9	98,1	9,3	99,7	11,3
Toleranza KWS	104,3	13,1	96,6	11,6	96,8	9,2	99,5	11,3
Eliska KWS	99,8	12,5	101,2	12,2	94,3	9,0	98,8	11,2
Dalibor	93,4	11,7	96,9	11,6	107,8	10,3	98,6	11,2
Presley	91,0	11,4	96,4	11,6	104,1	9,9	96,6	11,0
Libuše	89,8	11,2	96,5	11,6	97,8	9,3	94,4	10,7
FD Slide	88,0	11,0	96,5	11,6	96,3	9,2	93,3	10,6
MD (0.05)	12,8	1,6	12,5	1,5	16,8	1,6	9,3	1,1
průměr	100,0	12,5	100,0	12,0	100,0	9,5	100,0	11,3

Výsledky odrůd zkoušených v roce 2018 (podle indexu)

odrůdy tolerantní k rizománii - neinfekční lokality

tab. 9a

Odrůda	Výnos kořene	Cukernatost	Výnos cukru	Výtěžnost	Výnos rafinády	Index
Mesange	101,4	101,8	103,2	102,8	104,1	102,5
Amulet	101,4	101,4	103,1	102,0	103,8	102,1
Gellert	100,6	101,9	103,1	102,3	103,5	102,1
Raptor	103,3	100,6	103,8	100,4	103,6	102,0
Hynek	100,3	101,0	101,7	101,7	102,5	101,4
Freddie	98,1	102,7	101,2	102,5	100,9	101,1
Picobella KWS	104,5	98,7	103,3	98,2	102,8	101,0
Jagger	99,5	101,0	100,7	101,3	101,0	100,7
Alpaca	99,6	101,0	100,4	101,2	100,5	100,6
Aviso	96,2	103,2	99,9	102,9	99,7	100,5
Gorilla	101,7	99,4	100,9	99,6	101,0	100,4
BTS 6995	101,0	100,0	100,4	100,1	100,4	100,4
Brian	102,9	98,2	100,8	98,7	101,4	100,3
Marenka KWS	100,4	100,2	100,5	100,0	100,3	100,2
Etalon	100,2	99,6	100,1	99,9	100,5	100,1
Drake	94,1	102,9	96,6	103,5	97,2	99,4
Natura KWS	103,7	97,2	100,3	96,6	99,8	99,3
BTS 8840	101,4	97,8	99,0	97,6	98,7	98,9
BTS 710	105,6	95,3	100,7	93,9	99,4	98,5
FD Bobsleg	100,1	97,9	97,6	97,6	97,3	98,2
Varios	97,6	98,3	96,2	98,2	96,0	97,5
BTS 3180	95,9	100,1	95,8	98,8	94,7	97,4
Honey	90,3	99,8	90,6	100,1	91,0	95,3
MD (0.05) %	11,7	3,0	10,9	3,2	11,2	
průměr v abs.h.	63,0	20,1	12,6	18,3	11,4	
počet pokusů	3	3	3	3	3	

odrůdy odolné k háďátku řepnému - neinfekční lokality

tab. 9b

Odrůda	Výnos kořene	Cukernatost	Výnos cukru	Výtěžnost	Výnos rafinády	Index
Panorama KWS	106,4	99,7	105,9	100,1	106,6	103,2
BTS 555	106,3	99,5	105,8	99,6	105,8	102,8
Yucatan	102,8	100,4	103,0	100,6	103,2	101,7
FD Taekwondo	100,6	101,3	101,9	101,3	101,8	101,2
Lumen	104,7	98,1	102,1	97,9	101,8	100,6
Neruda	96,5	102,1	99,2	102,6	99,7	100,2
Toleranza KWS	100,5	99,2	99,6	99,1	99,5	99,6
Eliska KWS	98,6	100,3	98,6	100,5	98,8	99,5
Dalibor	98,6	99,5	98,6	99,5	98,6	99,1
Presley	96,9	99,3	96,8	99,2	96,6	98,0
Libuše	96,0	99,5	95,3	98,6	94,4	97,1
FD Slide	92,0	101,0	93,4	101,0	93,3	96,8
MD (0.05) %	10,5	3,4	10,9	3,8	9,3	
průměr v abs.h.	64,7	19,6	12,5	17,8	11,3	
počet pokusů	3	3	3	3	3	

Výsledky odrůd zkoušených v letech 2017 - 2018 (podle indexu)

odrůdy tolerantní k rizománii - neinfekční lokality

tab. 10a

Odrůda	Výnos kořene	Cukernatost	Výnos cukru	Výtěžnost	Výnos rafinády	Index
Raptor	99,9	102,7	102,7	103,3	103,1	102,3
Picobella KWS	105,8	99,2	104,9	98,6	104,1	101,9
Messange	98,6	102,0	100,8	102,9	101,9	101,3
Gellert	98,9	102,1	101,3	102,7	101,6	101,3
Natura KWS	105,8	97,6	103,2	97,1	102,9	100,8
Marenka KWS	102,5	99,3	102,1	98,9	101,9	100,6
Jagger	97,5	101,9	99,9	102,3	100,4	100,5
Gorilla	104,7	97,5	102,2	97,4	102,3	100,5
BTS 6995	100,9	100,3	100,8	100,1	100,6	100,5
Amulet	96,0	102,6	98,6	103,6	99,5	100,4
Drake	97,0	102,0	98,7	102,9	99,4	100,3
Alpaca	97,4	101,8	99,0	102,5	99,5	100,3
Brian	100,9	99,2	100,1	99,3	100,3	99,9
BTS 8840	103,2	98,1	100,9	97,7	100,6	99,9
Hynek	97,5	101,1	98,8	101,7	99,1	99,9
Etalon	102,7	97,6	100,4	97,9	100,8	99,7
FD Bobsleg	101,9	98,0	99,9	98,1	100,0	99,5
Varios	99,4	99,8	99,1	99,4	98,9	99,4
BTS 3180	99,7	99,9	99,5	98,6	98,3	99,1
Freddie	95,8	101,6	97,4	101,2	97,0	98,9
BTS 710	106,2	95,0	100,8	93,8	99,8	98,7
Honey	95,4	100,5	96,2	100,6	96,2	98,2
Aviso	94,7	101,3	96,4	100,8	95,6	98,1
MD (0.05) %	5,7	1,6	5,5	1,8	5,6	<i>počet pok./rok</i>
průměr v abs.h.	79,4	17,7	14,5	16,5	13,1	<i>5/2017</i>
průměr v abs.h.	63,0	20,1	12,6	18,3	11,4	<i>3/2018</i>

odrůdy odolné k hřadku řepnému - neinfekční lokality

tab. 10b

Odrůda	Výnos kořene	Cukernatost	Výnos cukru	Výtěžnost	Výnos rafinády	Index
Panorama KWS	107,2	99,9	107,1	100,5	107,7	103,8
BTS 555	104,5	100,4	105,0	100,5	105,0	102,6
Lumen	105,3	98,9	103,9	98,7	103,8	101,7
Toleranza KWS	101,1	100,3	101,3	100,4	101,6	100,8
Dalibor	102,4	99,5	101,8	99,5	101,8	100,8
Yucatan	100,4	100,0	100,2	100,2	100,3	100,2
FD Taekwondo	96,2	101,7	97,8	101,8	97,9	99,4
Neruda	95,3	101,2	96,9	101,5	97,4	98,9
FD Slide	95,6	100,7	96,7	100,6	96,7	98,4
Presley	98,4	97,7	96,5	97,5	96,3	97,5
Libuše	96,4	98,5	94,7	97,0	93,4	96,3
MD (0.05) %	4,6	1,8	4,5	2,1	4,6	<i>počet pok./rok</i>
průměr v abs.h.	81,8	17,7	14,5	16,0	13,0	<i>5/2017</i>
průměr v abs.h.	64,7	19,6	12,5	17,8	11,3	<i>3/2018</i>

Výsledky odrůd zkoušených v letech 2016 - 2018 (podle indexu)

odrůdy tolerantní k rizománii - neinfekční lokality

tab. 11a

Odrůda	Výnos kořene	Cukernatost	Výnos cukru	Výtěžnost	Výnos rafinády	Index
Picobella KWS	104,7	100,0	104,7	99,4	104,2	102,1
Mesange	99,4	101,9	101,5	102,8	102,7	101,7
Marenka KWS	102,0	100,4	102,7	100,3	102,4	101,3
Raptor	99,0	101,8	100,9	102,5	101,5	101,2
Alpaca	98,4	102,0	100,4	102,9	101,2	101,1
Gellert	98,5	101,9	100,6	102,5	100,9	101,0
Drake	97,3	102,3	99,5	103,5	100,6	100,9
Amulet	96,4	102,8	99,2	103,9	100,4	100,9
Natura KWS	105,5	97,8	103,3	97,2	102,9	100,9
BTS 8840	104,0	98,2	101,9	97,9	101,7	100,4
Brian	100,7	99,3	100,1	100,4	101,3	100,4
BTS 710	108,6	95,8	104,0	94,4	102,6	100,4
BTS 6995	101,0	99,9	100,6	99,8	100,5	100,3
Jagger	97,7	101,4	99,6	101,7	100,0	100,2
Hynek	97,7	101,4	99,2	101,9	99,7	100,2
Gorilla	102,4	97,7	100,2	97,7	100,3	99,5
Aviso	98,3	100,9	99,4	100,2	98,5	99,4
Etalon	102,0	97,9	99,8	98,2	99,6	99,4
Varios	100,1	99,3	99,4	98,9	99,1	99,4
Freddie	94,7	101,4	96,2	101,0	95,8	98,2
MD (0.05) %	3,8	1,2	3,7	1,3	3,7	<i>počet pok./rok</i>
průměr v abs.h.	80,8	19,3	15,6	17,5	14,1	<i>6/2016</i>
průměr v abs.h.	79,4	17,7	14,5	16,5	13,1	<i>5/2017</i>
průměr v abs.h.	63,0	20,1	12,6	18,3	11,4	<i>3/2018</i>

odrůdy odolné k háďátku řepnému - neinfekční lokality

tab. 11b

Odrůda	Výnos kořene	Cukernatost	Výnos cukru	Výtěžnost	Výnos rafinády	Index
Panorama KWS	106,1	99,6	105,8	100,1	106,4	103,1
BTS 555	105,0	100,2	105,2	100,3	105,1	102,6
Toleranza KWS	101,7	101,0	102,7	101,0	102,8	101,6
Dalibor	104,1	99,2	103,1	99,0	102,8	101,3
Yucatan	99,5	100,3	99,8	100,5	99,8	100,0
Neruda	96,6	100,6	97,3	100,7	97,6	98,9
FD Slide	96,1	100,4	96,7	100,3	96,8	98,4
Presley	99,1	97,8	97,2	97,5	96,8	97,8
MD (0.05) %	3,1	1,3	3,1	1,6	3,2	<i>počet pok./rok</i>
průměr v abs.h.	83,1	19,2	15,9	17,4	14,4	<i>6/2016</i>
průměr v abs.h.	81,8	17,7	14,5	16,0	13,0	<i>5/2017</i>
průměr v abs.h.	64,7	19,6	12,5	17,8	11,3	<i>3/2018</i>

Výskyt háďátka řepného na lokalitách s pokusy SDO
neinfekční lokality

Odběr vzorků na jaře - březen

tab. 12

Lokalita	<i>H. avenae</i>	Obsah	<i>H. schachtii</i>	Obsah	<i>Heterodera</i> spp.	Obsah	Celkem cyst
Čáslav	4(1)	0	3(0)	0	0	0	7(1)
Pusté Jakartice	5(0)	0	0(0)	0	0	0	5(0)
Všestary	2(0)	0	0(0)	0	0	0	2(0)

Navážka = 100g suché půdy/metoda Thomasova konvice, provedeno v laboratoři ÚKZÚZ Olomouc

Heterodera spp. = staré a poničené cysty - neidentifikovatelné nebo jiné druhy rodu

Legenda: x(y) - x = počet všech cyst ve vzorku, y = počet cyst s obsahem

U obsahů, kde není specifikován počet vajíček a larev, jsou vajíčka a larvy počítány dohromady

Hodnocení infekčních lokalit

výskyt háďátka řepného

tab. 13 - 18



Výsledky odrůd zkoušených v roce 2018 na lokalitě Bezno

odrůdy odolné k háďátku řepnému

tab. 13a

Odrůda	Výnos kořene		Cukernatost		Výnos cukru		Výtěžnost		Výnos rafinády		Index
<i>datum setí</i>	7.4.		7.4.		7.4.		7.4.		7.4.		
<i>datum sklizně</i>	23.10.		23.10.		23.10.		23.10.		23.10.		
	rel.(%)	abs.(t/ha)	rel.(%)	abs.(%)	rel.(%)	abs.(t/ha)	rel.(%)	abs.(%)	rel.(%)	abs.(t/ha)	
BTS 555	110,8	68,2	100,9	21,2	111,9	14,5	100,8	19,6	111,3	13,3	105,9
Panorama KWS	107,4	66,1	99,7	21,0	107,3	13,9	100,6	19,5	108,8	13,0	104,1
Toleranza KWS	108,8	67,0	99,8	21,0	108,5	14,1	99,9	19,4	107,6	12,8	104,0
Presley	102,5	63,1	99,2	20,9	101,5	13,1	99,1	19,2	101,1	12,1	100,5
Libuše	100,5	61,9	101,1	21,3	101,6	13,2	99,8	19,4	99,2	11,8	100,2
FD Taekwondo	97,7	60,1	101,3	21,3	99,0	12,8	101,4	19,7	98,7	11,8	99,8
Dalibor	100,7	62,0	98,9	20,8	99,6	12,9	99,1	19,2	100,1	11,9	99,7
Neruda	99,3	61,1	99,9	21,0	98,9	12,8	99,5	19,3	98,8	11,8	99,4
Yucatan	98,0	60,3	98,6	20,8	96,4	12,5	98,9	19,2	97,1	11,6	98,2
Lumen	94,4	58,1	100,0	21,0	94,7	12,3	100,0	19,4	95,6	11,4	97,5
Eliska KWS	90,5	55,7	100,7	21,2	91,2	11,8	101,2	19,6	92,3	11,0	96,2
FD Slide	89,4	55,0	99,9	21,0	89,6	11,6	99,6	19,3	89,4	10,7	94,6
MD (0.05)	7,8	4,8	1,9	0,4	7,7	1,0	2,1	0,4	7,5	0,9	
průměr	100,0	61,5	100,0	21,0	100,0	13,0	100,0	19,4	100,0	11,9	

odrůdy tolerantní k rizománii

tab. 13b

Odrůda	Výnos kořene		Cukernatost		Výnos cukru		Výtěžnost		Výnos rafinády		Index
	rel.(%)	abs.(t/ha)	rel.(%)	abs.(%)	rel.(%)	abs.(t/ha)	rel.(%)	abs.(%)	rel.(%)	abs.(t/ha)	
Etalon	111,8	62,7	99,9	21,3	111,9	13,4	100,4	19,8	112,7	12,5	106,2
Amulet	104,9	58,9	100,9	21,5	106,0	12,7	101,3	20,0	105,8	11,7	103,2
Alpaca	105,0	58,9	100,8	21,5	105,4	12,6	101,1	19,9	105,9	11,7	103,2
Jagger	104,9	58,8	100,8	21,5	105,9	12,7	100,9	19,9	105,4	11,7	103,0
Brian	105,7	59,3	99,4	21,2	105,6	12,6	99,8	19,7	105,0	11,6	102,5
Marenka KWS	103,0	57,8	100,9	21,5	104,2	12,4	101,0	19,9	104,1	11,5	102,3
Raptor	105,7	59,3	99,3	21,2	104,9	12,5	99,5	19,6	104,6	11,6	102,3
Natura KWS	108,2	60,7	97,8	20,8	105,6	12,6	97,6	19,2	105,5	11,7	102,3
Picobella KWS	103,9	58,3	100,2	21,3	104,1	12,4	99,9	19,7	103,8	11,5	101,9
BTS 3180	103,2	57,9	100,5	21,4	103,7	12,4	100,0	19,7	103,3	11,4	101,8
Gorilla	106,0	59,5	97,9	20,8	104,1	12,4	97,7	19,3	102,7	11,4	101,1
Varios	103,2	57,9	98,9	21,1	101,8	12,2	98,6	19,4	101,3	11,2	100,5
Honey	102,4	57,4	98,9	21,1	101,2	12,1	98,8	19,5	101,1	11,2	100,3
Gellert	95,8	53,7	102,5	21,8	98,1	11,7	103,1	20,3	99,1	11,0	100,1
BTS 710	104,5	58,6	97,1	20,7	101,5	12,1	96,3	19,0	100,6	11,1	99,6
Mesange	93,0	52,2	101,8	21,7	95,2	11,4	102,5	20,2	96,2	10,6	98,4
BTS 8840	95,5	53,6	100,9	21,5	96,4	11,5	100,5	19,8	96,4	10,7	98,3
FD Bobsleg	98,3	55,2	98,2	20,9	96,5	11,5	98,0	19,3	96,3	10,6	97,7
BTS 6995	90,8	50,9	102,0	21,7	92,4	11,0	101,7	20,0	92,8	10,3	96,8
Hynek	91,6	51,4	100,8	21,5	92,2	11,0	101,0	19,9	93,1	10,3	96,6
Drake	90,1	50,6	99,4	21,2	89,3	10,7	99,7	19,6	90,3	10,0	94,9
Freddie	86,3	48,4	101,5	21,6	87,8	10,5	101,3	20,0	87,8	9,7	94,2
Aviso	86,4	48,5	99,6	21,2	86,2	10,3	99,2	19,5	86,3	9,5	92,9
MD (0.05)	8,6	4,8	1,9	0,4	8,4	1,0	2,0	0,4	8,1	0,9	
průměr	100,0	56,1	100,0	21,3	100,0	11,9	100,0	19,7	100,0	11,1	

Lokalita Bezno není zahrnuta do souhrnného zpracování, patří do lokalit s výskytem háďátka řepného.

V letošním roce nebyl výskyt háďátka řepného prokázán, proto je tato lokalita zařazena zcela samostatně

Výskyt háďátka řepného na lokalitě Bezno

infekční lokalita

Odběr vzorků na jaře - březen

tab. 14a

Lokalita	<i>H. avenae</i>	Obsah	<i>H. schachtii</i>	Obsah	<i>Heterodera</i> spp.	Obsah	Celkem cyst
Bezno opak. A	0(0)	0	0(0)	0	2	0	2(0)
Bezno opak. B	1(0)	0	0(0)	0	3	0	4(0)
Bezno opak. C	0(0)	0	24(1)	4	2	0	26(1)

Odběr vzorků po sklizni - listopad

tab. 14b

Bezno opak. A	0	0	0	0	0	0	0
Bezno opak. B	0	0	1(0)	0	1(0)	0	0
Bezno opak. C	0	0	8(0)	0	1(0)	0	0

Navážka = 100g suché půdy/metoda Thomasova konvice, provedeno v laboratoři ÚKZÚZ Olomouc

Heterodera spp. = staré a poničené cysty - neidentifikovatelné nebo jiné druhy rodu

Legenda: x(y) - x = počet všech cyst ve vzorku, y = počet cyst s obsahem

U obsahů, kde není specifikován počet vajíček a larev, jsou vajíčka a larvy počítány dohromady

Výsledky odrůd zkoušených v roce 2018 na lokalitě Lutín

odrůdy odolné k hřadátku řepnému

tab. 15a

Odrůda	Výnos kořene		Cukernatost		Výnos cukru		Výtěžnost		Výnos rafinády		Index
<i>datum setí</i>	10.4.		10.4.		10.4.		10.4.		10.4.		
<i>datum sklizně</i>	15.10.		15.10.		15.10.		15.10.		15.10.		
	rel.(%)	abs.(t/ha)	rel.(%)	abs.(%)	rel.(%)	abs.(t/ha)	rel.(%)	abs.(%)	rel.(%)	abs.(t/ha)	
Panorama KWS	115,0	60,1	103,6	18,5	119,4	11,1	104,6	16,9	120,6	10,2	110,9
Lumen	117,1	61,2	100,5	17,9	117,6	11,0	100,7	16,3	117,8	10,0	109,0
Neruda	104,4	54,6	104,2	18,6	108,0	10,1	104,8	16,9	108,6	9,2	105,5
Dalibor	106,9	55,9	99,8	17,8	106,3	9,9	99,9	16,1	106,5	9,0	103,3
FD Slide	102,1	53,4	100,6	17,9	103,1	9,6	100,0	16,1	102,7	8,7	101,3
BTS 555	92,5	48,3	104,4	18,6	97,4	9,1	105,3	17,0	98,3	8,3	100,1
Toleranza KWS	95,5	49,9	101,2	18,0	96,3	9,0	101,7	16,4	96,9	8,2	98,8
Presley	104,2	54,5	94,9	16,9	99,5	9,3	94,3	15,2	99,0	8,4	98,1
Eliska KWS	84,6	44,2	104,2	18,6	88,2	8,2	105,7	17,1	89,4	7,6	96,0
Libuše	96,8	50,6	96,0	17,1	93,3	8,7	93,5	15,1	91,1	7,7	94,4
Yucatan	92,9	48,6	94,4	16,8	87,0	8,1	93,7	15,1	86,2	7,3	91,8
FD Taekwondo	87,9	46,0	96,3	17,2	83,8	7,8	95,7	15,5	83,0	7,0	90,8
<i>MD (0.05)</i>	14,9	7,8	5,1	0,9	15,0	1,4	5,6	0,9	15,4	1,3	
<i>průměr</i>	100,0	52,3	100,0	17,8	100,0	9,3	100,0	16,1	100,0	8,4	

odrůdy tolerantní k rizománii

tab. 15b

Odrůda	Výnos kořene		Cukernatost		Výnos cukru		Výtěžnost		Výnos rafinády		Index
	rel.(%)	abs.(t/ha)	rel.(%)	abs.(%)	rel.(%)	abs.(t/ha)	rel.(%)	abs.(%)	rel.(%)	abs.(t/ha)	
Mesange	106,1	40,7	103,4	18,2	110,3	7,4	104,0	16,6	111,0	6,8	106,1
FD Bobsleg	118,6	45,4	94,7	16,7	112,5	7,6	94,6	15,1	112,3	6,8	105,1
Freddie	103,8	39,8	102,8	18,1	105,5	7,1	102,6	16,3	105,1	6,4	103,6
BTS 8840	99,6	38,1	104,3	18,4	104,5	7,0	103,8	16,5	103,9	6,3	102,9
Honey	101,3	38,8	102,2	18,0	103,6	7,0	102,6	16,4	104,3	6,4	102,6
Gellert	99,7	38,2	102,7	18,1	103,3	7,0	103,1	16,4	103,9	6,3	102,4
BTS 710	116,2	44,5	92,7	16,3	108,0	7,3	92,3	14,7	107,7	6,6	102,2
Amulet	99,2	38,0	102,2	18,0	102,4	6,9	103,0	16,4	103,5	6,3	102,0
Raptor	104,1	39,9	99,7	17,6	104,2	7,0	99,7	15,9	104,3	6,4	101,9
Picobella KWS	108,6	41,6	97,0	17,1	105,8	7,1	95,4	15,2	104,1	6,3	101,3
Natura KWS	98,3	37,6	102,4	18,1	99,4	6,7	103,6	16,5	100,3	6,1	101,2
Aviso	101,6	38,9	100,3	17,7	102,0	6,9	100,4	16,0	102,1	6,2	101,1
BTS 6995	95,7	36,7	103,1	18,2	99,4	6,7	104,0	16,6	100,5	6,1	100,8
Gorilla	103,5	39,6	97,7	17,2	100,9	6,8	97,1	15,5	100,3	6,1	99,6
Brian	103,2	39,5	96,9	17,1	100,2	6,8	96,6	15,4	100,0	6,1	99,2
Hynek	100,3	38,4	98,0	17,3	97,7	6,6	98,4	15,7	97,9	6,0	98,6
Marenka KWS	96,0	36,8	100,1	17,6	95,6	6,4	99,6	15,9	94,8	5,8	97,6
Alpaca	92,0	35,3	100,8	17,8	93,9	6,3	101,4	16,2	94,4	5,8	97,2
Etalon	102,2	39,1	95,0	16,7	97,8	6,6	94,2	15,0	97,2	5,9	97,2
Varios	87,2	33,4	103,5	18,3	89,8	6,1	104,2	16,6	90,2	5,5	96,3
Drake	89,3	34,2	100,3	17,7	90,2	6,1	99,8	15,9	89,7	5,5	94,8
BTS 3180	87,3	33,4	100,0	17,6	88,0	5,9	99,6	15,9	87,7	5,3	93,7
Jagger	86,1	33,0	100,2	17,7	85,0	5,7	99,9	15,9	84,7	5,2	92,7
MD (0.05)	20,4	7,8	5,1	0,9	20,8	1,4	5,7	0,9	21,3	1,3	
průměr	100,0	38,3	100,0	17,6	100,0	6,7	100,0	15,9	100,0	6,1	

Výsledky odrůd zkoušených v letech 2017 - 2018 (podle indexu)

lokalita s výskytem háďátka řepného - Lutín

odrůdy odolné k háďátku řepnému - infekční lokalita

tab. 16a

Odrůda	Výnos kořene	Cukernatost	Výnos cukru	Výtěžnost	Výnos rafinády	Index
Panorama KWS	110,3	101,9	112,5	102,9	113,7	107,2
Lumen	109,3	100,7	109,9	101,0	110,4	105,3
Dalibor	106,8	100,0	106,8	100,0	106,8	103,4
BTS 555	97,6	103,7	101,5	105,0	102,8	102,3
Neruda	99,5	102,4	101,8	102,8	102,2	101,7
Toleranza KWS	97,7	101,3	98,8	101,8	99,2	100,0
FD Slide	97,9	100,1	98,4	99,6	98,0	98,9
Presley	100,7	96,1	97,0	96,0	96,9	97,4
Yucatan	97,7	96,5	94,0	95,9	93,3	95,9
FD Taekwondo	93,8	98,3	91,9	98,0	91,4	95,4
Libuše	98,0	96,3	94,5	93,4	91,8	94,9
MD (0.05) %	10,1	4,1	10,3	4,4	10,2	<i>počet pok./rok</i>
<i>průměr v abs.h.</i>	77,5	17,9	13,9	16,1	12,5	1/2017
<i>průměr v abs.h.</i>	52,3	17,8	9,3	16,1	8,4	1/2018

odrůdy tolerantní k rizomanii - infekční lokalita

tab. 16b

Odrůda	Výnos kořene	Cukernatost	Výnos cukru	Výtěžnost	Výnos rafinády	Index
Messange	105,5	102,1	108,0	102,7	108,7	104,7
FD Bobsleg	117,3	95,0	111,4	94,7	111,1	104,5
Natura KWS	102,1	102,2	103,9	103,3	104,9	103,1
Amulet	98,9	102,0	101,4	103,0	102,5	101,6
Freddie	99,9	102,0	101,6	102,2	101,7	101,5
Picobella KWS	106,9	98,3	105,2	96,9	103,6	101,5
Raptor	100,7	100,6	101,5	101,2	102,2	101,2
Marenka KWS	102,3	100,3	102,6	99,7	101,7	101,0
Alpaca	97,8	101,7	100,4	102,7	101,4	100,9
Gellert	98,5	101,5	100,5	101,9	101,0	100,7
BTS 6995	97,0	102,1	99,3	102,7	100,0	100,5
BTS 710	111,5	93,9	104,7	92,8	103,6	100,4
Aviso	97,7	101,2	98,9	101,4	99,2	99,9
Honey	97,2	101,5	98,9	101,6	99,2	99,9
Gorilla	105,5	96,3	101,4	95,9	101,0	99,7
Drake	97,0	101,0	98,4	101,5	98,9	99,6
BTS 8840	97,0	101,8	99,0	100,6	97,9	99,3
Jagger	94,9	102,0	96,5	102,7	97,2	99,2
Hynek	96,8	100,0	96,4	100,5	96,8	98,6
Varios	93,8	101,9	95,3	102,2	95,4	98,4
Brian	98,1	96,9	95,1	97,1	95,3	96,8
Etalon	102,0	94,7	97,1	93,9	96,4	96,7
BTS3180	89,4	100,5	90,2	99,5	89,3	94,7
MD (0.05) %	10,4	3,4	10,5	4,1	10,1	<i>počet pok./rok</i>
<i>průměr v abs.h.</i>	60,6	18,0	10,9	16,3	9,9	1/2017
<i>průměr v abs.h.</i>	38,3	17,6	6,7	15,9	6,1	1/2018

Výsledky odrůd zkoušených v letech 2016 - 2018 (podle indexu)
lokalita s výskytem háďátka řepného - Lutín

odrůdy odolné k háďátku řepnému - infekční lokalita

tab. 17a

Odrůda	Výnos kořene	Cukernatost	Výnos cukru	Výtěžnost	Výnos rafinády	Index
Panorama KWS	107,5	100,7	108,6	101,5	109,4	104,8
BTS 555	98,7	102,5	101,4	103,3	102,3	101,7
Dalibor	104,9	99,2	103,9	98,9	103,6	101,6
Neruda	99,1	102,3	101,5	102,6	101,8	101,4
Toleranza KWS	99,4	101,8	101,0	102,2	101,4	101,2
FD Slide	99,3	100,5	100,1	100,3	100,0	100,0
Presley	102,2	97,0	99,2	96,9	99,1	98,8
Yucatan	96,8	97,2	93,8	96,8	93,4	96,1
<i>MD (0.05) %</i>	8,1	3,4	9,8	4,1	8,6	<i>počet pok./rok</i>
<i>průměr v abs.h.</i>	83,1	18,7	15,5	17,3	14,3	<i>1/2016</i>
<i>průměr v abs.h.</i>	77,5	17,9	13,9	16,1	12,5	<i>1/2017</i>
<i>průměr v abs.h.</i>	52,3	17,8	9,3	16,1	8,4	<i>1/2018</i>

odrůdy tolerantní k rizomani - infekční lokalita

tab. 17b

Odrůda	Výnos kořene	Cukernatost	Výnos cukru	Výtěžnost	Výnos rafinády	Index
Messange	104,9	102,1	107,4	102,7	108,0	104,4
Natura KWS	102,7	101,2	103,6	101,8	104,1	102,4
Amulet	99,6	102,6	102,5	103,6	103,4	102,3
Marenka KWS	103,6	100,8	104,4	100,5	103,9	102,2
Freddie	100,1	101,9	101,8	101,9	101,9	101,4
BTS 8840	102,5	100,9	103,6	99,8	102,4	101,4
Alpaca	98,4	102,0	100,9	102,9	101,9	101,3
Raptor	99,8	101,2	101,1	101,8	101,8	101,1
Drake	97,5	102,1	99,8	102,7	100,5	100,7
Picobella KWS	103,6	99,0	102,5	98,1	101,5	100,5
Aviso	98,0	101,7	99,6	101,9	99,8	100,4
Gellert	97,0	101,8	99,1	102,2	99,5	100,1
BTS 710	109,4	94,6	103,6	93,6	102,6	100,1
Jagger	96,6	101,8	98,0	102,3	98,6	99,8
Hynek	97,7	100,8	98,3	101,4	98,8	99,6
BTS 6995	96,5	101,4	98,1	101,6	98,4	99,5
Gorilla	103,6	95,7	99,0	95,4	98,6	98,3
Varios	95,8	100,6	96,1	100,5	95,9	98,2
Brian	98,4	98,2	96,5	98,6	97,0	98,1
Etalon	98,5	94,9	93,8	94,2	93,1	95,2
<i>MD (0.05) %</i>	8,6	2,9	9,3	3,6	9,6	<i>počet pok./rok</i>
<i>průměr v abs.h.</i>	67,6	18,4	12,5	17,1	11,6	<i>1/2016</i>
<i>průměr v abs.h.</i>	60,6	18,0	10,9	16,3	9,9	<i>1/2017</i>
<i>průměr v abs.h.</i>	38,3	17,6	6,7	15,9	6,1	<i>1/2018</i>

Výskyt háďátka řepného na lokalitě Lutín 2018

Odběr vzorků na jaře - březen - infekční lokalita

tab. 18a

Opakování	pás	<i>H. schachtii</i>	Obsah
A	1	30(2)	22; 48
	2	40(5)	45; 27; 9; 25; 5; 3
B	1	40(6)	14; 42; 16; 93; 228; 81
	2	42(7)	56; 4; 20; 38; 73; 54; 40
C	1	41(1)	49
	2	51(9)	58; 8; 21; 9; 5; 44; 84; 34; 59
A (30-60 cm)	1	41(4)	39; 14; 12; 24
	2	40(6)	90; 118; 47; 11; 5; 76
B (30-60 cm)	1	52(12)	66; 13; 102; 69; 2; 27; 28; 9; 33; 61; 89 122
	2	56(12)	8; 27; 153; 47; 4; 44; 63; 7; 200; 34; 57; 109
C (30-60 cm)	1	87(23)	11; 3; 82; 73; 4; 8; 37; 47; 37; 82; 88; 6; 50; 41; 44; 139; 207; 55; 46; 19; 97; 33; 75
	2	41(11)	18; 5; 36; 89; 45; 46; 54; 9; 47; 61; 81

Odběr vzorků po sklizni - listopad - infekční lokalita

tab. 18b

A	1	36(10)	2; 24; 20; 21; 34; 6; 44; 86; 199; 246
B	1	28(12)	9; 3; 4; 46; 8; 116; 99; 98; 5; 11; 177; 114
C	1	37(10)	50; 102; 20; 4; 31; 39; 83; 38; 54; 254

Navážka = 100g suché půdy/metoda Thomasova konvice, provedeno v laboratoři ÚKZÚZ Olomouc

Heterodera spp. = staré a poničené cysty - neidentifikovatelné nebo jiné druhy rodu

Legenda: x(y) - x = počet všech cyst ve vzorku, y = počet cyst s obsahem

U obsahů, kde není specifikován počet vajíček a larev, jsou vajíčka a larvy počítány dohromady

Název: **Seznam doporučených odrůd: Cukrovka 2018**

Vydavatel: Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
Národní odrůdový úřad
656 06 Brno, Hroznová 2
Tel.: 543 548 111
Fax. 543 212 440

Tisk: Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
Oddělení komunikace a zahraniční spolupráce

Náklad: 1100 ks
ISBN 978-80-7401-166-5
Neprodejné