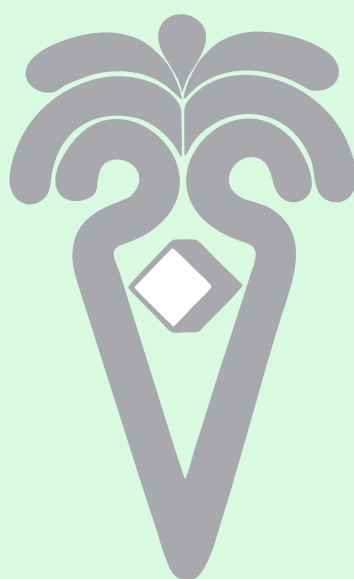


SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD

CUKROVKA



2019

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 sedmi pokusů s 36 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 36 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 druhé poloviny 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 – 19
Amulet	SESVANDERHAVE International B.V.	SESVANDERHAVE N.V. / S.A.	2013	RI	NC	13 – 19
Apolinara KWS	KWS OSIVA s.r.o.	KWS SAAT SE	2019	RICE	N–NV	2019
Aviso	MariboHilleshög ApS, organizační složka v ČR	MariboHilleshög ApS.	2016	RI	N–NC	16 – 19
Brian	STRUBE CZ, s. r.o.	Strube GmbH & Co. KG	2015	RICE	N	15 – 19
BTS 555	VP AGRO spol s r.o.	Betaseed GmbH	2015	RINEM	N–NV	15 – 19
BTS 6995	VP AGRO spol s r.o.	Betaseed GmbH	2016	RICE	N	16 – 19
BTS 710	VP AGRO spol s r.o.	Betaseed GmbH	2015	RICE	NV–V	15 – 19
BTS 8840	VP AGRO spol s r.o.	Betaseed GmbH	2016	RICE	NV	16 – 19
BTS 9975	VP AGRO spol s r.o.	Betaseed GmbH	2019	RICE	NV	2019
Dalmatin	SESVANDERHAVE International B.V.	Kuhn & Co International B.V.	2019	RICENEM	NV–V	2019
Drake	MariboHilleshög ApS, organizační složka v ČR	Kuhn & Co International B.V.	2015	RI	N	15 – 19
Eliska KWS	KWS OSIVA s.r.o.	KWS SAAT SE	2018	RICENEM	N–NV	18 – 19
Etalon	SESVANDERHAVE International B.V.	SESVANDERHAVE N.V. / S.A.	2016	RI	NV	16 – 19
FD Bobsleg	SELGEN, a.s.	SAS Florimond Desprez Veuve et Fils	2017	RI	N	17 – 19
FD Drift	SELGEN, a.s.	SAS Florimond Desprez Veuve et Fils	2019	RI	NV	2019
FD Taekwondo	SELGEN, a.s.	SAS Florimond Desprez Veuve et Fils	2017	RINEM	N	17 – 19
Freddie	STRUBE CZ, s. r.o.	Strube GmbH & Co. KG	2016	RICE	NC–C	16 – 19
Gellert	STRUBE CZ, s. r.o.	Strube GmbH & Co. KG	2013	RI	NC	13 – 19
Gorilla	SESVANDERHAVE International B.V.	SESVANDERHAVE N.V. / S.A.	2015	RI	NV	15 – 19
Honey	MariboHilleshög ApS, organizační složka v ČR	MariboHilleshög ApS.	2017	RICE	N	17 – 19
Hynek	STRUBE CZ, s. r.o.	Strube GmbH & Co. KG	2014	RI	NC	14 – 19
Jagger	STRUBE CZ, s. r.o.	Strube GmbH & Co. KG	2015	RI	NC	15 – 19
Kaplan	STRUBE CZ, s. r.o.	Strube GmbH & Co. KG	2019	RINEM	N–NV	2019
Libuše	MariboHilleshög ApS, organizační složka v ČR	MariboHilleshög ApS.	2017	RINEM	NV–V	17 – 19
Marenka KWS	KWS OSIVA s.r.o.	KWS SAAT SE	2016	RICE	N	16 – 19
Masaryk	STRUBE CZ, s. r.o.	Strube GmbH & Co. KG	2019	RI	N	2019
Mesange	SELGEN, a.s.	SAS Florimond Desprez Veuve et Fils	2015	RI	NC–C	15 – 19
Natura KWS	KWS OSIVA s.r.o.	KWS SAAT SE	2013	RICE	N–NV	14 – 19
Neruda	STRUBE CZ, s. r.o.	Strube GmbH & Co. KG	2016	RINEM	N	16 – 19
Picobella KWS	KWS OSIVA s.r.o.	KWS SAAT SE	2015	RICE	N–NV	15 – 19
Raptor	SESVANDERHAVE International B.V.	SESVANDERHAVE N.V. / S.A.	2011	RI	NC	11 – 19
Toleranza KWS	KWS OSIVA s.r.o.	KWS SAAT SE	2015	RICENEM	NV	15 – 19
Torero	MariboHilleshög ApS, organizační složka v ČR	MariboHilleshög ApS.	2017	RICE	N	17, 19
Varios	MariboHilleshög ApS, organizační složka v ČR	MariboHilleshög ApS.	2015	RICE	N	15 – 19
Yucatan	SESVANDERHAVE International B.V.	Kuhn & Co International B.V.	2016	RINEM	N–NC	16 – 19

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 (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s ₃₀ (mm)	Půdní typ a druh
BZ	Bezno	ŘI Semčice	03–08, 10–14, 16–19	Středočeský	280	8,7	579	HMm – h
CAS	Čáslav	ÚKZÚZ	03–19	Středočeský	260	8,9	555	ČMh – h
KC	Kočí	SESVANDERHAVE	03–17, 19	Pardubický	254	9,4	625	HMm – h
PJA	Pusté Jakartice	ÚKZÚZ	03–11, 13–19	Moravskoslezský	295	8,3	584	HMI – h
VR	Všestary	ZS Nechanice	10–15, 17–19	Královéhradecký	250	8,7	606	ČMh – h
VH	Vyšehořovice	ŘI Semčice	2019	Středočeský	190	8,9	575	HMm – h
ZLU	Žlunice	ZS Nechanice	16–17, 2019	Královéhradecký	270	7,9	666	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	písčito hlinitá 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	Lokalita						
	BZ	CAS	KC	PJA	VR	VH	ZLU
1.postřík	15.7.	18.7.	11.7.	11.7.	15.7.	15.7.	15.7.
2.postřík	7.8.	15.8.	20.8.	9.8.	17.8.	7.8.	17.8.
3.postřík	-	-	-	6.9.	11.9.	23.8.	11.9.
Alpaca	8,0	6,3	5,3	5,0	7,0	6,3	5,7
Amulet	7,3	7,0	5,0	4,3	7,0	6,0	7,0
Apolinara KWS	7,7	7,0	6,3	5,7	5,0	5,7	7,0
Aviso	8,7	7,0	6,0	5,7	7,7	6,7	7,0
Brian	8,0	6,3	6,3	3,7	7,0	6,3	7,0
BTS 6995	8,0	7,0	6,7	3,0	6,3	6,0	5,7
BTS 710	7,0	6,3	4,7	3,7	7,0	5,3	5,7
BTS 8840	8,0	7,0	7,7	5,7	5,7	6,0	6,3
BTS 9975	8,7	6,0	5,0	3,0	6,3	5,3	5,7
Drake	8,3	6,7	7,0	5,0	7,7	6,7	6,3
Etalon	7,7	6,7	5,7	4,3	6,3	6,0	7,0
FD Bobsleg	7,7	6,0	4,7	3,7	5,7	6,0	6,3
FD Drift	7,3	7,0	6,0	5,0	5,7	6,3	6,3
Freddie	8,7	7,0	6,3	5,0	7,0	7,0	7,7
Gellert	7,7	6,3	5,0	3,7	7,0	6,0	5,7
Gorilla	7,3	6,3	4,7	3,7	6,3	5,3	6,3
Honey	8,3	6,7	6,7	5,0	7,7	6,3	7,7
Hynek	7,7	6,7	5,0	3,7	5,0	6,7	5,7
Jagger	7,3	6,0	5,0	5,0	7,0	6,3	5,7
Marenka KWS	8,3	7,0	6,0	5,0	7,7	6,3	7,0
Masaryk	8,7	5,7	4,7	4,3	6,3	6,0	5,0
Mesange	7,7	6,7	6,0	4,3	7,0	6,3	5,7
Natura KWS	7,7	6,7	6,3	5,0	5,0	6,0	7,7
Picobella KWS	8,0	7,0	5,3	3,0	7,0	5,7	7,0
Raptor	8,0	6,3	5,3	3,7	6,3	6,3	5,7
Torero	8,3	7,0	7,3	5,7	9,0	6,7	7,0
Varios	8,0	7,0	6,7	5,7	8,3	7,0	7,0
průměr	7,9	6,6	5,8	4,5	6,7	6,2	6,4

odrůdy odolné k háďátku řepnému

tab. 3b

Odrůda	Lokalita						
	BZ	CAS	KC	PJA	VR	VH	ZLU
BTS 555	7,3	6,3	6,0	4,3	6,3	6,3	5,7
Dalmatin	8,0	7,0	6,3	4,3	7,7	7,0	7,0
Eliska KWS	7,0	7,0	5,3	3,0	5,7	5,3	7,0
FD Taekwondo	7,7	6,7	4,7	3,0	5,0	6,3	5,0
Kaplan	7,7	6,3	5,0	3,0	6,3	6,0	4,3
Libuše	7,7	5,7	5,3	3,0	5,7	6,0	6,3
Neruda	8,0	6,3	5,7	3,0	7,0	6,0	7,0
Toleranza KWS	8,0	6,3	6,7	4,3	5,7	6,3	6,3
Yucatan	8,0	6,3	5,0	3,0	6,3	6,0	5,7
průměr	7,7	6,4	5,6	3,4	6,2	6,1	6,0

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 – 16



Výnos kořene v absolutních hodnotách

odrůdy tolerantní k rizománii – neinfekční lokality

tab. 4a

Odrůda	Lokality					Průměr	
	CAS	KC	PJA	VR	ZLU	abs.(t/ha)	rel.(%)
<i>datum setí</i>	28.3.	28.3.	3.4.	27.3.	3.4.		
<i>datum sklizně</i>	18.9.	14.10.	22.10.	17.10.	11.10.		
Natura KWS	76,9	81,5	62,3	118,6	103,4	88,5	104,8
FD Drift	77,8	71,6	65,9	122,2	102,3	88,0	104,1
BTS 9975	80,1	73,4	64,8	120,3	98,0	87,3	103,4
BTS 8840	72,3	75,4	65,5	118,3	102,8	86,9	102,8
Gorilla	74,9	76,8	66,6	113,3	102,2	86,8	102,7
BTS 710	72,1	73,4	61,3	123,8	102,4	86,6	102,5
Etalon	76,7	71,0	64,2	111,0	108,8	86,3	102,2
Varios	77,4	73,4	63,5	114,7	102,4	86,2	102,1
Picobella KWS	78,9	69,9	64,9	114,0	100,4	85,6	101,4
Torero	71,5	77,4	65,0	112,7	100,5	85,4	101,1
FD Bobsleg	75,2	70,4	65,6	113,5	101,7	85,3	101,0
Apolinara KWS	74,0	71,6	63,2	116,9	100,0	85,1	100,7
Honey	74,3	75,1	62,4	114,9	98,9	85,1	100,7
BTS 6995	78,7	74,2	66,5	112,4	93,7	85,1	100,7
Masaryk	74,8	66,3	61,5	118,7	103,9	85,0	100,6
Amulet	74,0	67,4	61,7	115,1	102,0	84,0	99,5
Marenka KWS	72,9	72,9	64,1	113,6	96,5	84,0	99,4
Jagger	77,0	65,5	63,1	113,7	100,1	83,9	99,3
Alpaca	71,1	67,5	65,5	111,7	102,2	83,6	98,9
Brian	66,8	69,4	65,3	116,9	99,1	83,5	98,8
Gellert	71,0	66,0	64,3	115,4	98,1	83,0	98,2
Mesange	73,2	67,8	62,5	111,0	100,2	82,9	98,2
Raptor	69,8	67,6	62,4	111,7	101,7	82,6	97,8
Hynek	74,3	64,5	62,1	112,5	98,7	82,4	97,5
Freddie	69,5	68,6	60,3	107,8	99,3	81,1	96,0
Drake	72,1	64,2	56,7	109,7	93,7	79,3	93,8
Aviso	58,3	64,5	60,7	108,6	96,0	77,6	91,9
<i>MD (0.05)</i>	6,9	5,0	5,5	9,7	7,8	3,8	4,6
<i>průměr abs.(t/ha)</i>	73,5	70,6	63,4	114,6	100,3	84,5	84,5

odrůdy odolné k hřadátku řepnému – neinfekční lokality

tab. 4b

Odrůda	Lokality					Průměr	
	CAS	KC	PJA	VR	ZLU	abs.(t/ha)	rel.(%)
Eliska KWS	81,0	80,7	66,3	122,2	107,0	91,4	104,4
Toleranza KWS	75,3	79,3	66,8	128,3	104,2	90,8	103,7
Dalmatin	81,0	76,3	64,0	124,9	107,4	90,7	103,6
BTS 555	76,4	78,9	64,9	124,8	99,8	89,0	101,6
Libuše	69,8	72,0	61,7	121,9	108,0	86,7	99,0
FD Taekwondo	74,7	68,7	64,7	119,4	103,3	86,2	98,4
Kaplan	73,5	66,5	63,0	124,3	102,7	86,0	98,2
Neruda	77,6	69,8	64,3	116,2	96,8	84,9	97,0
Yucatan	73,4	68,3	61,4	111,9	96,4	82,3	94,0
<i>MD (0.05)</i>	6,9	5,0	5,5	9,7	7,8	4,2	4,8
<i>průměr abs.(t/ha)</i>	75,8	73,4	64,1	121,6	102,8	87,5	87,5

Výnos kořene v relativních hodnotách

odrůdy tolerantní k rizománii – neinfekční lokality

tab. 5a

Odrůda	Lokality					Průměr	
	CAS	KC	PJA	VR	ZLU	rel.(%)	abs.(t/ha)
<i>datum setí</i>	28.3.	28.3.	3.4.	27.3.	3.4.		
<i>datum sklizně</i>	18.9.	14.10.	22.10.	17.10.	11.10.		
Natura KWS	104,6	115,4	98,2	103,5	103,1	104,8	88,5
FD Drift	105,7	101,4	103,9	106,7	101,9	104,1	88,0
BTS 9975	109,0	103,9	102,2	105,0	97,7	103,4	87,3
BTS 8840	98,4	106,7	103,4	103,3	102,5	102,8	86,9
Gorilla	101,9	108,8	105,0	98,9	101,9	102,7	86,8
BTS 710	98,0	104,0	96,6	108,0	102,1	102,5	86,6
Etalon	104,2	100,5	101,2	96,9	108,4	102,2	86,3
Varios	105,3	103,9	100,1	100,1	102,0	102,1	86,2
Picobella KWS	107,3	99,0	102,4	99,5	100,1	101,4	85,6
Torero	97,2	109,6	102,6	98,4	100,1	101,1	85,4
FD Bobsleg	102,2	99,7	103,5	99,1	101,4	101,0	85,3
Apolinara KWS	100,7	101,3	99,6	102,0	99,6	100,7	85,1
Honey	101,0	106,3	98,4	100,3	98,5	100,7	85,1
BTS 6995	107,0	105,0	104,9	98,1	93,4	100,7	85,1
Masaryk	101,7	93,8	96,9	103,6	103,5	100,6	85,0
Amulet	100,6	95,4	97,4	100,5	101,7	99,5	84,0
Marenka KWS	99,1	103,1	101,1	99,2	96,2	99,4	84,0
Jagger	104,7	92,8	99,5	99,3	99,8	99,3	83,9
Alpaca	96,7	95,5	103,3	97,5	101,9	98,9	83,6
Brian	90,8	98,2	103,0	102,1	98,7	98,8	83,5
Gellert	96,6	93,5	101,5	100,8	97,8	98,2	83,0
Mesange	99,6	96,0	98,6	96,9	99,8	98,2	82,9
Raptor	94,9	95,7	98,4	97,5	101,3	97,8	82,6
Hynek	101,0	91,3	98,0	98,2	98,3	97,5	82,4
Freddie	94,5	97,1	95,1	94,1	99,0	96,0	81,1
Drake	98,0	90,8	89,4	95,8	93,4	93,8	79,3
Aviso	79,3	91,3	95,7	94,8	95,7	91,9	77,6
MD (0.05) %	9,4	7,0	8,7	8,5	7,8	4,6	3,8
průměr abs.(t/ha)	73,5	70,6	63,4	114,6	100,3	84,5	84,5

odrůdy odolné k háďátku řepnému – neinfekční lokality

tab. 5b

Odrůda	Lokality					Průměr	
	CAS	KC	PJA	VR	ZLU	rel.(%)	abs.(t/ha)
Eliska KWS	106,8	109,9	103,4	100,5	104,1	104,4	91,4
Toleranza KWS	99,3	108,0	104,2	105,6	101,3	103,7	90,8
Dalmatin	106,7	103,9	99,7	102,7	104,4	103,6	90,7
BTS 555	100,7	107,6	101,2	102,7	97,1	101,6	89,0
Libuše	92,0	98,1	96,2	100,3	105,0	99,0	86,7
FD Taekwondo	98,5	93,6	100,9	98,2	100,5	98,4	86,2
Kaplan	96,9	90,6	98,2	102,3	99,8	98,2	86,0
Neruda	102,3	95,1	100,3	95,6	94,1	97,0	84,9
Yucatan	96,7	93,1	95,8	92,1	93,7	94,0	82,3
MD (0.05) %	9,1	6,7	8,6	8,0	7,6	4,8	4,2
průměr abs.(t/ha)	75,8	73,4	64,1	121,6	102,8	87,5	87,5

Cukernatost v absolutních hodnotách

odrůdy tolerantní k rizománii – neinfekční lokality

tab. 6a

Odrůda	Lokalita					Průměr	
	CAS	KC	PJA	VR	ZLU	abs.(%)	rel.(%)
<i>datum setí</i>	28.3.	28.3.	3.4.	27.3.	3.4.		
<i>datum sklizně</i>	18.9.	14.10.	22.10.	17.10.	11.10.		
Aviso	20,1	18,4	19,8	18,3	20,0	19,3	107,2
Freddie	19,9	18,1	19,4	18,2	19,5	19,0	105,6
Mesange	19,4	18,1	18,7	18,4	19,3	18,8	104,3
Drake	19,6	17,7	19,0	18,1	19,3	18,7	104,1
Amulet	19,5	17,5	18,3	18,1	19,0	18,5	102,6
Masaryk	19,3	17,4	18,5	17,8	19,0	18,4	102,2
Raptor	19,2	17,2	18,4	18,2	18,8	18,4	101,9
Jagger	18,7	17,2	18,7	17,8	18,9	18,3	101,4
Marenka KWS	19,0	17,3	18,2	17,8	18,8	18,2	101,3
Gellert	19,2	17,3	18,1	17,8	18,7	18,2	101,1
Alpaca	19,2	17,1	18,3	17,8	18,5	18,2	101,0
Hynek	19,4	17,3	17,8	17,6	18,9	18,2	101,0
Honey	19,1	17,2	17,9	17,3	18,4	18,0	99,9
Picobella KWS	18,8	17,1	17,8	17,5	18,7	18,0	99,9
BTS 6995	19,0	16,8	17,4	17,6	18,9	17,9	99,6
BTS 8840	18,9	17,3	18,1	17,2	18,2	17,9	99,6
Varios	19,1	17,2	17,7	17,3	17,9	17,8	99,0
FD Drift	18,5	16,7	17,7	17,5	18,4	17,8	98,6
Brian	18,9	16,9	17,5	17,2	18,3	17,8	98,6
Natura KWS	18,2	16,9	18,0	17,0	18,1	17,7	98,0
Etalon	18,4	16,4	17,7	17,0	18,4	17,6	97,6
Apolinara KWS	18,5	16,7	17,5	17,1	18,0	17,5	97,4
Torero	18,3	16,6	17,6	16,9	18,1	17,5	97,3
FD Bobsleg	18,5	16,1	17,4	17,3	17,8	17,4	96,7
BTS 9975	17,8	16,3	17,1	17,2	18,1	17,3	96,0
Gorilla	18,3	15,7	16,8	16,7	17,6	17,0	94,6
BTS 710	17,3	15,6	17,0	16,6	17,5	16,8	93,3
<i>MD (0.05)</i>	1,0	0,4	0,9	0,6	0,4	0,3	1,7
<i>průměr abs. (%)</i>	18,9	17,0	18,0	17,5	18,6	18,0	18,0

odrůdy odolné k háďátku řepnému – neinfekční lokality

tab. 6b

Odrůda	Lokalita					Průměr	
	CAS	KC	PJA	VR	ZLU	abs.(%)	rel.(%)
Yucatan	19,3	17,0	18,4	18,0	18,7	18,3	103,6
FD Taekwondo	19,3	17,0	17,2	17,4	18,6	17,9	101,6
Toleranza KWS	18,3	17,2	18,0	17,6	18,4	17,9	101,6
BTS 555	18,7	16,8	17,9	17,6	18,3	17,8	101,3
Neruda	18,3	16,8	17,2	17,5	18,4	17,6	100,2
Dalmatin	18,1	16,3	18,1	17,2	18,3	17,6	99,9
Eliska KWS	18,3	16,6	17,3	17,3	18,4	17,6	99,8
Kaplan	18,5	16,4	16,7	17,1	17,5	17,2	97,7
Libuše	17,5	15,8	16,0	16,2	17,6	16,6	94,4
<i>MD (0.05)</i>	1,0	0,4	0,9	0,6	0,4	0,4	2,2
<i>průměr abs. (%)</i>	18,5	16,6	17,4	17,3	18,2	17,6	17,6

Cukernatost v relativních hodnotách

odrůdy tolerantní k rizománii – neinfekční lokality

tab. 7a

Odrůda	Lokality					Průměr	
	CAS	KC	PJA	VR	ZLU	rel.(%)	abs.(%)
<i>datum setí</i>	28.3.	28.3.	3.4.	27.3.	3.4.		
<i>datum sklizně</i>	18.9.	14.10.	22.10.	17.10.	11.10.		
Aviso	106,2	107,8	110,1	104,6	107,5	107,2	19,3
Freddie	105,2	106,3	107,7	103,8	105,1	105,6	19,0
Mesange	102,8	106,3	103,8	104,6	104,1	104,3	18,8
Drake	103,7	103,6	105,7	103,4	103,9	104,1	18,7
Amulet	103,2	102,6	101,6	103,0	102,6	102,6	18,5
Masaryk	102,2	102,2	102,6	101,7	102,4	102,2	18,4
Raptor	101,5	101,0	102,2	103,7	101,4	101,9	18,4
Jagger	99,1	100,8	103,6	101,6	101,9	101,4	18,3
Marenka KWS	100,7	101,7	101,1	101,4	101,5	101,3	18,2
Gellert	101,4	101,4	100,4	101,7	100,7	101,1	18,2
Alpaca	101,6	100,5	101,7	101,7	99,5	101,0	18,2
Hynek	102,5	101,2	98,9	100,6	101,6	101,0	18,2
Honey	101,3	101,1	99,1	98,8	99,3	99,9	18,0
Picobella KWS	99,6	100,3	99,0	100,0	100,7	99,9	18,0
BTS 6995	100,6	98,5	96,5	100,5	101,7	99,6	17,9
BTS 8840	99,8	101,6	100,5	98,1	97,9	99,6	17,9
Varios	100,9	101,0	98,2	98,7	96,4	99,0	17,8
FD Drift	97,8	98,2	98,2	99,7	99,4	98,6	17,8
Brian	99,9	99,3	96,8	98,1	98,8	98,6	17,8
Natura KWS	96,5	99,3	99,7	97,0	97,7	98,0	17,7
Etalon	97,6	96,3	98,2	96,8	98,9	97,6	17,6
Apolinara KWS	97,8	98,1	97,2	97,2	96,9	97,4	17,5
Torero	97,1	97,6	97,8	96,5	97,7	97,3	17,5
FD Bobsleg	98,0	94,4	96,5	98,8	95,9	96,7	17,4
BTS 9975	94,2	95,5	95,1	98,2	97,3	96,0	17,3
Gorilla	96,9	92,1	93,4	95,3	94,9	94,6	17,0
BTS 710	91,8	91,4	94,6	94,6	94,4	93,3	16,8
<i>MD (0.05) %</i>	5,2	2,4	5,2	3,6	2,3	1,7	0,3
<i>průměr abs. (%)</i>	18,9	17,0	18,0	17,5	18,6	18,0	18,0

odrůdy odolné k hřadátku řepnému – neinfekční lokality

tab. 7b

Odrůda	Lokality					Průměr	
	CAS	KC	PJA	VR	ZLU	rel.(%)	abs.(%)
Yucatan	104,5	102,1	105,5	103,7	102,3	103,6	18,3
FD Taekwondo	104,3	101,8	98,9	100,6	102,0	101,6	17,9
Toleranza KWS	98,9	103,4	103,5	101,5	100,8	101,6	17,9
BTS 555	101,0	100,9	102,7	101,6	100,3	101,3	17,8
Neruda	99,0	100,8	98,8	101,2	101,1	100,2	17,6
Dalmatin	98,2	97,6	103,6	99,4	100,5	99,9	17,6
Eliska KWS	99,4	99,8	99,3	99,8	100,7	99,8	17,6
Kaplan	100,1	98,2	95,7	98,7	95,9	97,7	17,2
Libuše	94,7	95,2	92,0	93,6	96,4	94,4	16,6
<i>MD (0.05) %</i>	5,4	2,5	5,4	3,7	2,3	2,2	0,4
<i>průměr abs. (%)</i>	18,5	16,6	17,4	17,3	18,2	17,6	17,6

Výnos polarizačního cukru v absolutních hodnotách

odrůdy tolerantní k rizománii – neinfekční lokality

tab. 8a

Odrůda	Lokality					Průměr	
	CAS	KC	PJA	VR	ZLU	abs.(t/ha)	rel.(%)
<i>datum setí</i>	28.3.	28.3.	3.4.	27.3.	3.4.		
<i>datum sklizně</i>	18.9.	14.10.	22.10.	17.10.	11.10.		
FD Drift	14,4	12,0	11,6	21,4	18,9	15,7	103,0
Masaryk	14,4	11,5	11,3	21,1	19,7	15,6	102,7
Natura KWS	14,1	13,8	11,2	20,2	18,7	15,6	102,6
Mesange	14,3	12,3	11,6	20,4	19,3	15,6	102,4
BTS 8840	13,7	13,1	11,8	20,4	18,7	15,5	102,1
Amulet	14,4	11,8	11,4	20,8	19,3	15,5	102,1
Picobella KWS	14,8	12,0	11,5	20,0	18,9	15,5	101,7
Jagger	14,5	11,3	11,9	20,3	19,0	15,4	101,3
Freddie	13,8	12,4	11,7	19,6	19,3	15,4	101,2
Varios	14,8	12,7	11,3	19,8	18,2	15,3	101,0
Marenka KWS	13,8	12,6	11,7	20,2	18,2	15,3	100,6
Honey	14,1	13,0	11,2	20,0	18,3	15,3	100,6
BTS 6995	14,8	12,4	11,6	19,8	17,7	15,3	100,4
Alpaca	13,7	11,5	12,0	19,9	19,0	15,2	100,2
Etalon	14,4	11,7	11,3	18,7	19,9	15,2	100,0
Raptor	13,4	11,6	11,5	20,2	19,2	15,2	99,9
BTS 9975	14,3	12,0	11,0	20,7	17,6	15,1	99,5
Gellert	13,6	11,4	11,7	20,5	18,4	15,1	99,4
Hynek	14,4	11,2	11,1	19,9	18,6	15,0	99,0
Aviso	11,7	11,9	12,1	20,0	19,1	14,9	98,3
Apolinara KWS	13,7	12,0	11,0	19,9	17,9	14,9	98,0
FD Bobsleg	14,0	11,3	11,3	19,6	18,1	14,9	98,0
Torero	13,1	12,9	11,3	19,1	18,1	14,9	97,9
Gorilla	13,7	12,0	11,3	19,1	18,1	14,8	97,5
Drake	14,2	11,3	10,6	19,8	18,1	14,8	97,4
Brian	12,5	11,8	11,4	20,1	18,2	14,8	97,4
BTS 710	12,5	11,4	10,5	20,5	17,9	14,6	95,8
<i>MD (0.05)</i>	1,2	0,9	1,0	1,7	1,5	0,7	4,9
<i>průměr abs. (t/ha)</i>	13,9	12,0	11,4	20,1	18,6	15,2	15,2

odrůdy odolné k hřadátku řepnému – neinfekční lokality

tab. 8b

Odrůda	Lokality					Průměr	
	CAS	KC	PJA	VR	ZLU	abs.(t/ha)	rel.(%)
Toleranza KWS	13,9	13,6	11,9	22,5	19,1	16,2	105,1
Eliska KWS	14,8	13,4	11,5	21,2	19,8	16,1	104,5
Dalmatin	14,5	12,4	11,5	21,5	19,7	15,9	103,1
BTS 555	14,2	13,2	11,5	22,0	18,1	15,8	102,5
FD Taekwondo	14,3	11,6	11,1	20,7	19,1	15,4	99,6
Neruda	14,1	11,7	11,1	20,3	17,9	15,0	97,5
Yucatan	14,0	11,6	11,5	20,1	18,0	15,0	97,4
Kaplan	13,5	10,9	10,6	21,3	18,1	14,9	96,4
Libuše	12,4	11,4	10,0	19,8	18,9	14,5	93,8
<i>MD (0.05)</i>	1,2	0,9	1,0	1,7	1,5	7,4	4,8
<i>průměr abs. (t/ha)</i>	14,0	12,2	11,2	21,0	18,8	15,4	15,4

Výnos polarizačního cukru v relativních hodnotách

odrůdy tolerantní k rizománii – neinfekční lokality

tab. 9a

Odrůda	Lokality					Průměr	
	CAS	KC	PJA	VR	ZLU	rel.(%)	abs.(t/ha)
<i>datum setí</i>	28.3.	28.3.	3.4.	27.3.	3.4.		
<i>datum sklizně</i>	18.9.	14.10.	22.10.	17.10.	11.10.		
FD Drift	103,6	99,5	101,7	106,5	101,7	103,0	15,7
Masaryk	104,0	95,7	98,8	105,2	105,8	102,7	15,6
Natura KWS	101,6	114,6	98,5	100,7	100,2	102,6	15,6
Mesange	102,8	102,4	101,4	101,4	103,8	102,4	15,6
BTS 8840	98,5	108,5	103,5	101,4	100,6	102,1	15,5
Amulet	103,4	98,0	99,8	103,6	103,6	102,1	15,5
Picobella KWS	106,9	99,9	101,0	99,5	101,7	101,7	15,5
Jagger	104,6	94,0	104,5	100,9	102,2	101,3	15,4
Freddie	99,3	103,4	102,9	97,9	103,8	101,2	15,4
Varios	106,3	105,4	98,7	98,6	98,0	101,0	15,3
Marenka KWS	99,4	104,9	102,4	100,5	97,7	100,6	15,3
Honey	101,3	107,7	98,0	99,5	98,1	100,6	15,3
BTS 6995	106,9	102,9	102,1	98,7	94,9	100,4	15,3
Alpaca	98,8	96,0	105,0	99,2	102,0	100,2	15,2
Etalon	103,4	97,0	99,4	93,3	107,1	100,0	15,2
Raptor	96,4	96,7	100,7	100,7	103,2	99,9	15,2
BTS 9975	103,1	99,4	96,5	103,3	94,5	99,5	15,1
Gellert	97,7	94,5	102,6	102,1	98,9	99,4	15,1
Hynek	103,9	92,8	97,3	99,2	100,1	99,0	15,0
Aviso	84,0	98,9	106,0	99,5	102,8	98,3	14,9
Apolinara KWS	98,5	99,5	96,6	99,0	96,3	98,0	14,9
FD Bobsleg	100,9	94,1	99,2	97,9	97,5	98,0	14,9
Torero	94,1	107,2	98,8	95,3	97,2	97,9	14,9
Gorilla	98,5	100,1	98,7	95,0	97,1	97,5	14,8
Drake	102,1	94,1	93,3	98,9	97,0	97,4	14,8
Brian	90,0	98,0	100,3	100,0	97,8	97,4	14,8
BTS 710	89,8	95,0	92,1	102,0	96,3	95,8	14,6
<i>MD (0.05) %</i>	8,5	7,8	8,5	8,4	8,0	4,9	0,7
<i>průměr abs.(t/ha)</i>	13,9	12,0	11,4	20,1	18,6	15,2	15,2

odrůdy odolné k hášátku řepnému – neinfekční lokality

tab. 9b

Odrůda	Lokality					Průměr	
	CAS	KC	PJA	VR	ZLU	rel.(%)	abs.(t/ha)
Toleranza KWS	99,3	111,8	106,4	107,1	101,9	105,1	16,2
Eliska KWS	106,1	109,7	102,5	100,6	105,5	104,5	16,1
Dalmatin	103,6	101,9	102,6	102,0	105,0	103,1	15,9
BTS 555	102,0	108,1	103,0	104,6	96,6	102,5	15,8
FD Taekwondo	102,3	95,2	99,1	98,6	102,0	99,6	15,4
Neruda	101,3	95,9	99,6	96,6	95,4	97,5	15,0
Yucatan	100,3	95,2	102,3	95,3	96,1	97,4	15,0
Kaplan	96,5	89,2	95,1	101,1	96,6	96,4	14,9
Libuše	88,6	93,1	89,3	93,9	100,9	93,8	14,5
<i>MD (0.05) %</i>	8,5	7,7	8,7	8,0	7,9	4,8	7,4
<i>průměr abs.(t/ha)</i>	14,0	12,2	11,2	21,0	18,8	15,4	15,4

Výtěžnost rafinády v absolutních hodnotách

odrůdy tolerantní k rizománii – neinfekční lokality

tab. 10a

Odrůda	Lokality					Průměr	
	CAS	KC	PJA	VR	ZLU	abs.(%)	rel.(%)
<i>datum setí</i>	28.3.	28.3.	3.4.	27.3.	3.4.		
<i>datum sklizně</i>	18.9.	14.10.	22.10.	17.10.	11.10.		
Aviso	18,3	16,5	17,6	16,3	18,1	17,4	107,7
Freddie	18,1	16,2	17,3	16,2	17,7	17,1	106,0
Mesange	17,8	16,5	16,8	16,5	17,6	17,1	105,7
Drake	18,0	15,9	17,0	16,3	17,6	17,0	105,1
Amulet	17,9	15,8	16,4	16,2	17,4	16,7	103,8
Raptor	17,6	15,4	16,6	16,2	17,1	16,6	102,7
Masaryk	17,7	15,6	16,4	15,8	17,2	16,6	102,6
Alpaca	17,7	15,3	16,5	16,0	16,7	16,4	101,9
Gellert	17,6	15,5	16,1	15,9	17,0	16,4	101,7
Jagger	17,0	15,3	16,6	15,8	17,2	16,4	101,6
Hynek	17,8	15,5	15,8	15,7	17,1	16,4	101,4
Marenka KWS	17,3	15,4	16,3	15,7	17,1	16,4	101,3
BTS 6995	17,4	15,0	15,6	15,7	17,1	16,1	100,0
Picobella KWS	17,1	15,0	15,9	15,4	16,8	16,0	99,5
BTS 8840	17,3	15,4	16,1	15,1	16,4	16,0	99,4
Honey	17,4	15,3	15,9	15,1	16,5	16,0	99,4
Brian	17,3	15,2	15,5	15,2	16,5	15,9	98,7
FD Drift	16,8	14,8	15,7	15,4	16,6	15,9	98,3
Varios	17,4	15,2	15,5	15,2	15,8	15,8	98,1
Natura KWS	16,6	15,1	16,0	15,1	16,3	15,8	98,0
Etalon	16,9	14,4	15,7	15,0	16,5	15,7	97,4
FD Bobsleg	17,0	14,2	15,3	15,5	16,0	15,6	96,7
Apolinara KWS	16,7	14,7	15,5	14,9	16,0	15,6	96,5
Torero	16,5	14,5	15,5	14,7	16,1	15,5	95,8
BTS 9975	16,1	14,4	15,3	15,2	16,2	15,4	95,6
Gorilla	16,6	13,7	14,6	14,7	15,8	15,1	93,4
BTS 710	15,5	13,5	15,1	14,5	15,5	14,8	91,9
<i>MD (0.05)</i>	1,1	0,5	1,1	0,7	0,5	0,3	2,0
<i>průměr abs. (%)</i>	17,2	15,2	16,0	15,5	16,7	16,1	16,1

odrůdy odolné k hřadátku řepnému – neinfekční lokality

tab. 10b

Odrůda	Lokality					Průměr	
	CAS	KC	PJA	VR	ZLU	abs.(%)	rel.(%)
Yucatan	17,8	15,2	16,7	16,0	16,9	16,5	105,1
FD Taekwondo	17,6	15,1	15,2	15,4	16,8	16,0	102,1
BTS 555	17,0	15,0	16,1	15,6	16,5	16,0	102,1
Toleranza KWS	16,6	15,4	16,0	15,6	16,4	16,0	101,9
Eliska KWS	16,7	14,8	15,3	15,3	16,6	15,7	100,2
Neruda	16,5	14,9	15,0	15,4	16,7	15,7	99,9
Dalmatin	16,5	14,2	16,1	15,1	16,5	15,7	99,7
Kaplan	16,8	14,4	14,6	15,0	15,6	15,3	97,3
Libuše	15,6	13,6	13,6	13,7	15,4	14,4	91,6
<i>MD (0.05)</i>	1,1	0,5	1,1	0,7	0,5	0,5	2,9
<i>průměr abs. (%)</i>	16,8	14,7	15,4	15,2	16,4	15,7	15,7

Výtěžnost rafinády v relativních hodnotách

odrůdy tolerantní k rizománii – neinfekční lokality

tab. 11a

Odrůda	Lokality					Průměr	
	CAS	KC	PJA	VR	ZLU	rel.(%)	abs.(%)
<i>datum setí</i>	28.3.	28.3.	3.4.	27.3.	3.4.		
<i>datum sklizně</i>	18.9.	14.10.	22.10.	17.10.	11.10.		
Aviso	106,3	108,7	110,0	105,3	108,1	107,7	17,4
Freddie	105,1	107,2	108,1	104,0	105,5	106,0	17,1
Mesange	103,4	108,5	105,1	106,3	105,4	105,7	17,1
Drake	104,5	104,9	105,9	105,1	105,2	105,1	17,0
Amulet	104,0	104,3	102,3	104,5	103,9	103,8	16,7
Raptor	102,2	101,7	103,4	104,5	101,9	102,7	16,6
Masaryk	102,6	103,1	102,3	101,9	102,9	102,6	16,6
Alpaca	102,6	101,2	103,1	102,9	100,0	101,9	16,4
Gellert	102,1	102,5	100,2	102,2	101,4	101,7	16,4
Jagger	98,9	101,0	103,7	101,9	102,8	101,6	16,4
Hynek	103,3	102,1	98,4	100,9	102,0	101,4	16,4
Marenka KWS	100,6	101,4	101,6	101,0	102,1	101,3	16,4
BTS 6995	100,7	98,7	97,4	101,1	101,9	100,0	16,1
Picobella KWS	99,4	99,2	99,0	99,2	100,4	99,5	16,0
BTS 8840	100,1	101,5	100,6	97,0	97,9	99,4	16,0
Honey	101,1	100,6	98,9	97,5	98,6	99,4	16,0
Brian	100,1	100,1	96,4	97,9	98,8	98,7	15,9
FD Drift	97,2	97,6	98,3	99,1	99,1	98,3	15,9
Varios	100,8	100,5	96,8	98,0	94,5	98,1	15,8
Natura KWS	96,0	99,6	99,9	97,1	97,4	98,0	15,8
Etalon	98,2	95,3	98,1	96,4	98,6	97,4	15,7
FD Bobsleg	98,6	93,4	95,8	99,7	95,7	96,7	15,6
Apolinara KWS	97,1	97,1	96,9	95,7	95,8	96,5	15,6
Torero	95,8	95,9	96,8	94,6	96,0	95,8	15,5
BTS 9975	93,2	94,8	95,4	98,0	96,8	95,6	15,4
Gorilla	96,1	90,1	91,1	94,7	94,3	93,4	15,1
BTS 710	89,6	89,1	94,4	93,5	92,8	91,9	14,8
<i>MD (0.05) %</i>	6,4	3,1	6,6	4,8	2,7	2,0	0,3
<i>průměr abs. (%)</i>	17,2	15,2	16,0	15,5	16,7	16,1	16,1

odrůdy odolné k hřadtku řepnému – neinfekční lokality

tab. 11b

Odrůda	Lokality					Průměr	
	CAS	KC	PJA	VR	ZLU	rel.(%)	abs.(%)
Yucatan	106,0	103,0	108,2	105,3	103,2	105,1	16,5
FD Taekwondo	105,1	102,6	98,9	101,1	102,6	102,1	16,0
BTS 555	101,6	101,6	104,4	102,6	100,6	102,1	16,0
Toleranza KWS	98,9	104,5	104,1	102,2	100,2	101,9	16,0
Eliska KWS	99,2	100,6	99,4	100,3	101,5	100,2	15,7
Neruda	98,2	101,3	97,5	101,0	101,6	99,9	15,7
Dalmatin	98,2	96,2	104,4	99,1	100,7	99,7	15,7
Kaplan	99,9	97,6	94,9	98,7	95,4	97,3	15,3
Libuše	93,0	92,6	88,2	89,7	94,2	91,6	14,4
<i>MD (0.05) %</i>	6,6	3,2	6,9	4,9	2,8	2,9	0,5
<i>průměr abs. (%)</i>	16,8	14,7	15,4	15,2	16,4	15,7	15,7

Výnos rafinády v absolutních hodnotách

odrůdy tolerantní k rizománii – neinfekční lokality

tab. 12a

Odrůda	Lokalita					Průměr	
	CAS	KC	PJA	VR	ZLU	abs.(t/ha)	rel.(%)
<i>datum setí</i>	28.3.	28.3.	3.4.	27.3.	3.4.		
<i>datum sklizně</i>	18.9.	14.10.	22.10.	17.10.	11.10.		
Mesange	13,1	11,2	10,4	18,3	17,6	14,1	103,7
Amulet	13,2	10,7	10,2	18,6	17,6	14,1	103,3
Masaryk	13,2	10,3	9,9	18,7	17,9	14,0	103,0
Natura KWS	12,8	12,3	10,0	17,9	16,8	14,0	102,7
FD Drift	13,1	10,6	10,3	18,8	17,1	14,0	102,6
BTS 8840	12,5	11,6	10,5	17,8	16,9	13,8	101,8
Jagger	13,3	10,1	10,7	18,0	17,3	13,8	101,8
Freddie	12,6	11,2	10,4	17,4	17,5	13,8	101,6
Picobella KWS	13,5	10,6	10,2	17,5	17,1	13,8	101,2
Alpaca	12,6	10,3	10,8	17,8	17,2	13,8	101,1
BTS 6995	13,5	11,0	10,4	17,6	15,9	13,7	100,8
Marenka KWS	12,6	11,2	10,4	17,8	16,4	13,7	100,6
Raptor	12,3	10,4	10,3	18,0	17,4	13,7	100,6
Gellert	12,5	10,2	10,4	18,2	16,7	13,6	100,0
Honey	12,8	11,5	9,9	17,4	16,4	13,6	100,0
Etalon	13,2	10,3	10,1	16,5	18,0	13,6	99,9
Varios	13,4	11,2	9,9	17,4	16,1	13,6	99,9
Hynek	13,3	10,0	9,8	17,6	16,9	13,5	99,4
BTS 9975	12,9	10,5	9,8	18,3	15,8	13,5	99,0
Aviso	10,6	10,7	10,8	17,8	17,4	13,5	98,9
Drake	13,0	10,2	9,4	17,8	16,5	13,4	98,5
FD Bobsleg	12,9	10,0	10,0	17,6	16,4	13,4	98,2
Brian	11,4	10,6	10,2	17,7	16,4	13,2	97,4
Apolinara KWS	12,4	10,5	9,8	17,3	16,0	13,2	96,9
Gorilla	12,4	10,5	9,8	16,8	16,3	13,1	96,6
Torero	11,8	11,3	9,9	16,6	16,0	13,1	96,3
BTS 710	11,1	9,9	9,3	17,9	15,9	12,8	94,3
<i>MD (0.05)</i>	1,1	0,9	0,9	1,5	1,3	0,7	5,1
<i>průměr abs. (t/ha)</i>	12,7	10,7	10,1	17,7	16,8	13,6	13,6

odrůdy odolné k hřadátku řepnému – neinfekční lokality

tab. 12b

Odrůda	Lokalita					Průměr	
	CAS	KC	PJA	VR	ZLU	abs.(t/ha)	rel.(%)
Toleranza KWS	12,6	12,2	10,6	20,0	17,1	14,5	105,4
Eliska KWS	13,4	11,9	10,2	18,7	17,9	14,4	105,0
BTS 555	13,0	11,7	10,4	19,5	16,4	14,2	103,3
Dalmatin	13,1	10,9	10,2	18,8	17,7	14,1	102,9
FD Taekwondo	13,1	10,4	9,8	18,3	17,3	13,8	100,2
Yucatan	12,9	10,4	10,4	17,9	16,4	13,6	98,8
Neruda	12,8	10,4	9,8	17,8	16,2	13,4	97,4
Kaplan	12,2	9,6	9,4	18,7	16,2	13,2	96,2
Libuše	11,0	9,8	8,6	16,6	16,5	12,5	90,9
<i>MD (0.05)</i>	1,1	0,9	0,9	1,5	1,3	0,7	4,9
<i>průměr abs. (t/ha)</i>	12,7	10,8	9,9	18,5	16,9	13,7	13,7

Výnos rafinády v relativních hodnotách

odrůdy tolerantní k rizománii – neinfekční lokality

tab. 13a

Odrůda	Lokalita					Průměr	
	CAS	KC	PJA	VR	ZLU	rel.(%)	abs.(t/ha)
<i>datum setí</i>	28.3.	28.3.	3.4.	27.3.	3.4.		
<i>datum sklizně</i>	18.9.	14.10.	22.10.	17.10.	11.10.		
Mesange	103,3	104,6	102,2	103,0	105,0	103,7	14,1
Amulet	104,3	99,6	100,3	105,0	105,0	103,3	14,1
Masaryk	104,4	96,4	98,1	105,4	106,5	103,0	14,0
Natura KWS	101,0	115,0	99,0	101,0	100,1	102,7	14,0
FD Drift	103,1	98,7	101,6	106,1	101,7	102,6	14,0
BTS 8840	98,6	108,4	103,7	100,2	100,5	101,8	13,8
Jagger	104,6	94,1	105,2	101,4	102,8	101,8	13,8
Freddie	99,2	104,5	102,9	98,2	104,3	101,6	13,8
Picobella KWS	106,6	99,0	100,6	98,7	101,6	101,2	13,8
Alpaca	99,6	96,7	106,7	100,4	102,4	101,1	13,8
BTS 6995	106,9	103,2	103,0	99,3	95,0	100,8	13,7
Marenka KWS	99,3	104,7	103,0	100,2	98,0	100,6	13,7
Raptor	97,3	97,5	101,8	101,4	103,6	100,6	13,7
Gellert	98,4	95,6	102,8	102,7	99,5	100,0	13,6
Honey	101,3	107,2	98,1	98,0	97,5	100,0	13,6
Etalon	104,0	96,0	99,4	92,9	107,1	99,9	13,6
Varios	106,1	105,1	97,2	97,9	95,7	99,9	13,6
Hynek	104,8	93,7	96,9	99,3	100,5	99,4	13,5
BTS 9975	102,1	98,6	96,9	103,1	93,8	99,0	13,5
Aviso	83,9	99,7	106,4	100,2	103,7	98,9	13,5
Drake	102,9	95,4	92,8	100,4	98,4	98,5	13,4
FD Bobsleg	101,6	93,2	98,9	99,1	97,4	98,2	13,4
Brian	90,3	98,8	100,2	99,7	97,7	97,4	13,2
Apolinara KWS	98,0	98,2	96,3	97,5	95,1	96,9	13,2
Gorilla	97,7	98,0	96,5	94,4	97,0	96,6	13,1
Torero	93,0	105,3	97,5	93,4	95,4	96,3	13,1
BTS 710	87,7	92,7	92,0	100,8	94,9	94,3	12,8
<i>MD (0.05) %</i>	8,8	8,0	8,7	8,7	8,0	5,1	0,7
<i>průměr abs.(t/ha)</i>	12,7	10,7	10,1	17,7	16,8	13,6	13,6

odrůdy odolné k hřadátku řepnému – neinfekční lokality

tab. 13b

Odrůda	Lokalita					Průměr	
	CAS	KC	PJA	VR	ZLU	rel.(%)	abs.(t/ha)
Toleranza KWS	99,2	113,1	106,7	108,0	101,5	105,4	14,5
Eliska KWS	105,9	110,5	102,5	101,3	106,2	105,0	14,4
BTS 555	102,4	108,7	104,7	105,6	97,0	103,3	14,2
Dalmatin	103,6	100,5	102,8	101,7	105,1	102,9	14,1
FD Taekwondo	103,2	95,9	99,2	99,1	102,4	100,2	13,8
Yucatan	101,7	95,9	104,8	96,8	97,3	98,8	13,6
Neruda	100,8	96,2	98,6	96,4	96,1	97,4	13,4
Kaplan	96,4	88,7	94,5	101,2	96,4	96,2	13,2
Libuše	86,9	90,5	86,3	90,0	98,0	90,9	12,5
<i>MD (0.05) %</i>	8,8	8,0	8,9	8,3	8,0	4,9	0,7
<i>průměr abs.(t/ha)</i>	12,7	10,8	9,9	18,5	16,9	13,7	13,7

Výsledky odrůd zkoušených v roce 2019 (podle indexu)

odrůdy tolerantní k rizománii – neinfekční lokality

tab. 14a

Odrůda	Výnos kořene	Cukernatost	Výnos cukru	Výtěžnost	Výnos rafinády	Index
Mesange	98,2	104,3	102,4	105,7	103,7	103,0
Amulet	99,5	102,6	102,1	103,8	103,3	102,3
Freddie	96,0	105,6	101,2	106,0	101,6	102,3
Masaryk	100,6	102,2	102,7	102,6	103,0	102,1
Aviso	91,9	107,2	98,3	107,7	98,9	101,4
Jagger	99,3	101,4	101,3	101,6	101,8	101,0
FD Drift	104,1	98,6	103,0	98,3	102,6	100,9
BTS 8840	102,8	99,6	102,1	99,4	101,8	100,9
Natura KWS	104,8	98,0	102,6	98,0	102,7	100,9
Raptor	97,8	101,9	99,9	102,7	100,6	100,8
Alpaca	98,9	101,0	100,2	101,9	101,1	100,7
Marenka KWS	99,4	101,3	100,6	101,3	100,6	100,7
Picobella KWS	101,4	99,9	101,7	99,5	101,2	100,5
Drake	93,8	104,1	97,4	105,1	98,5	100,4
BTS 6995	100,7	99,6	100,4	100,0	100,8	100,3
Gellert	98,2	101,1	99,4	101,7	100,0	100,3
Honey	100,7	99,9	100,6	99,4	100,0	100,0
Hynek	97,5	101,0	99,0	101,4	99,4	99,8
Varios	102,1	99,0	101,0	98,1	99,9	99,8
Etalon	102,2	97,6	100,0	97,4	99,9	99,3
BTS 9975	103,4	96,0	99,5	95,6	99,0	98,5
Brian	98,8	98,6	97,4	98,7	97,4	98,4
FD Bobsleg	101,0	96,7	98,0	96,7	98,2	98,1
Apolinara KWS	100,7	97,4	98,0	96,5	96,9	97,9
Torero	101,1	97,3	97,9	95,8	96,3	97,6
Gorilla	102,7	94,6	97,5	93,4	96,6	96,8
BTS 710	102,5	93,3	95,8	91,9	94,3	95,5
MD (0.05) %	4,6	1,7	4,9	2,0	5,1	
průměr v abs.h.	84,5	18,0	15,2	16,1	13,6	
počet pokusů	5	5	5	5	5	

odrůdy odolné k hřadátku řepnému – neinfekční lokality

tab. 14b

Odrůda	Výnos kořene	Cukernatost	Výnos cukru	Výtěžnost	Výnos rafinády	Index
Toleranza KWS	103,7	101,6	105,1	101,9	105,4	103,1
Eliska KWS	104,4	99,8	104,5	100,2	105,0	102,3
BTS 555	101,6	101,3	102,5	102,1	103,3	102,1
Dalmatin	103,6	99,9	103,1	99,7	102,9	101,5
FD Taekwondo	98,4	101,6	99,6	102,1	100,2	100,6
Yucatan	94,0	103,6	97,4	105,1	98,8	100,4
Neruda	97,0	100,2	97,5	99,9	97,4	98,6
Kaplan	98,2	97,7	96,4	97,3	96,2	97,4
Libuše	99,0	94,4	93,8	91,6	90,9	94,0
MD (0.05) %	4,8	2,2	4,8	2,9	4,9	
průměr v abs.h.	87,5	17,6	15,4	15,7	13,7	
počet pokusů	5	5	5	5	5	

Výsledky odrůd zkoušených v letech 2018 – 2019 (podle indexu)

odrůdy tolerantní k rizománii – neinfekční lokality

tab. 15a

Odrůda	Výnos kořene	Cukernatost	Výnos cukru	Výtěžnost	Výnos rafinády	Index
Mesange	98,9	103,5	102,6	104,7	103,8	102,7
Amulet	99,8	102,3	102,4	103,2	103,4	102,2
Freddie	96,4	104,6	101,2	104,7	101,3	101,8
Raptor	99,2	101,5	101,1	102,0	101,6	101,1
Aviso	93,0	105,8	98,8	105,9	99,1	100,9
Jagger	99,1	101,4	101,0	101,7	101,5	100,9
Gellert	98,7	101,6	100,5	102,1	101,1	100,9
Alpaca	98,9	101,1	100,2	101,8	100,8	100,7
Picobella KWS	102,1	99,6	102,1	99,1	101,7	100,6
Marenka KWS	99,5	101,0	100,5	101,0	100,5	100,5
Hynek	98,2	101,1	99,8	101,7	100,4	100,3
Natura KWS	104,2	97,8	101,7	97,6	101,7	100,3
BTS 6995	100,5	99,9	100,3	100,2	100,6	100,3
BTS 8840	102,1	99,0	101,0	98,8	100,7	100,2
Drake	93,7	103,7	97,1	104,6	98,0	100,0
Etalon	101,3	98,5	100,0	98,6	100,1	99,6
Varios	100,5	98,9	99,3	98,3	98,6	99,0
Brian	99,8	98,6	98,4	98,8	98,7	99,0
Honey	97,2	100,0	97,2	99,8	96,9	98,5
Gorilla	102,1	96,6	98,6	96,0	98,0	98,2
FD Bobsleg	100,4	97,3	97,7	97,2	97,8	98,2
BTS 710	103,2	94,2	97,3	92,9	96,0	96,6
MD (0.05) %	4,8	1,6	4,8	1,9	4,9	<i>počet pokusů</i>
průměr v abs.h.	76,7	18,8	14,2	16,9	12,8	8

odrůdy odolné k hřadátku řepnému – neinfekční lokality

tab. 15b

Odrůda	Výnos kořene	Cukernatost	Výnos cukru	Výtěžnost	Výnos rafinády	Index
BTS 555	102,9	100,6	103,5	101,1	104,0	102,2
Toleranza KWS	102,5	100,6	103,1	100,8	103,3	101,8
Eliska KWS	102,5	100,0	102,5	100,3	102,8	101,4
FD Taekwondo	98,9	101,5	100,2	101,8	100,6	100,7
Yucatan	96,5	102,3	99,1	103,3	100,2	100,6
Neruda	96,7	100,9	97,9	101,0	98,1	99,2
Libuše	97,9	96,5	94,2	94,5	92,0	95,2
MD (0.05) %	4,7	2,3	4,3	2,9	4,5	<i>počet pokusů</i>
průměr v abs.h.	79,1	18,4	14,4	16,5	12,9	8

Výsledky odrůd zkoušených v letech 2017 – 2019 (podle indexu)

odrůdy tolerantní k rizománii – neinfekční lokality

tab. 16a

Odrůda	Výnos kořene	Cukernatost	Výnos cukru	Výtěžnost	Výnos rafinády	Index
Mesange	98,1	102,9	101,4	104,0	102,5	101,9
Raptor	98,7	102,5	101,5	103,1	102,1	101,6
Picobella KWS	103,8	99,6	103,6	99,0	103,0	101,3
Amulet	97,0	102,7	99,8	103,7	100,9	101,1
Gellert	98,4	101,8	100,4	102,4	100,9	100,9
Natura KWS	105,3	97,9	103,0	97,5	102,8	100,9
Jagger	98,0	101,8	100,4	102,1	100,9	100,7
Marenka KWS	101,1	100,1	101,5	99,9	101,4	100,7
Alpaca	97,8	101,6	99,4	102,3	100,1	100,4
BTS 6995	100,7	100,1	100,6	100,1	100,6	100,4
Drake	95,7	102,9	98,2	103,8	99,1	100,4
BTS 8840	103,0	98,7	101,4	98,4	101,1	100,3
Freddie	95,6	103,2	98,8	103,1	98,7	100,2
Hynek	97,2	101,2	98,8	101,7	99,1	99,8
Etalon	102,4	97,7	100,2	97,8	100,4	99,6
Varios	100,5	99,6	99,9	99,0	99,3	99,6
Brian	99,8	99,0	98,9	99,6	99,6	99,5
Aviso	93,3	103,7	97,0	103,5	96,8	99,3
Gorilla	103,9	96,6	100,3	96,0	100,0	99,1
Honey	97,7	100,4	98,1	100,2	97,9	99,1
FD Bobsleg	101,4	97,6	99,1	97,7	99,3	99,0
BTS 710	104,5	94,5	98,7	93,2	97,5	97,4
MD (0.05) %	4,0	1,4	4,0	1,7	4,1	<i>počet pokusů</i>
průměr v abs.h.	77,8	18,5	14,3	16,7	12,9	13

odrůdy odolné k háďátku řepnému – neinfekční lokality

tab. 16b

Odrůda	Výnos kořene	Cukernatost	Výnos cukru	Výtěžnost	Výnos rafinády	Index
BTS 555	103,6	100,7	104,4	101,2	104,8	102,6
Toleranza KWS	102,6	100,8	103,3	101,0	103,7	102,0
Yucatan	98,0	101,4	99,3	102,1	100,1	100,4
FD Taekwondo	97,3	101,6	98,8	102,0	99,2	100,0
Neruda	96,3	100,9	97,5	101,0	97,8	99,0
Libuše	97,9	97,0	94,7	95,1	92,8	95,7
MD (0.05) %	3,6	1,8	3,4	2,3	3,5	<i>počet pokusů</i>
průměr v abs.h.	79,7	18,1	14,3	16,3	12,9	13

Výskyt háďátka řepného na lokalitách s pokusy SDO neinfekční lokality

Odběr vzorků na jaře - březen

tab. 17

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

Navážka pro plavení v roce 2019 byla 100 g (počty cyst v tabulce jsou vstaženy na 100 g půdního vzorku).

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

p - poškozená, stará, prázdná cysta



Hodnocení infekčních lokalit

výskyt háďátka řepného

tab. 18 – 22



Výsledky odrůd zkoušených v roce 2019 v absolutních hodnotách

Lokality s výskytem hádátka řepného

odrůdy odolné k hádátku řepnému – infekční lokality

tab. 18a

Odrůda	Výnos kořene				Cukernatost				Výnos cukru				Výtěžnost				Výnos rafinády				Výnos kořene	Cukernatost	Výnos cukru	Výtěžnost	Výnos rafinády	Index						
	BZ		VH		průměr		BZ		VH		průměr		BZ		VH		průměr		BZ								VH		průměr			
	23.3.	29.10.	20.3.	30.9.	abs.(t/ha)	rel.(%)	23.3.	29.10.	20.3.	30.9.	abs.(t/ha)	rel.(%)	23.3.	29.10.	20.3.	30.9.	abs.(t/ha)	rel.(%)	23.3.	29.10.							20.3.	30.9.	abs.(t/ha)	rel.(%)		
datum setí																																
datum sklizně																																
Toleranza KWS	71,4	84,4	77,9	102,6			19,1	17,9	18,5	102,6			13,7	15,1	14,4	105,3	17,1	15,9	16,5	104,1			12,2	13,4	12,8	107,0	102,6	102,6	105,3	104,1	107,0	104,1
BTS 555	70,6	77,7	74,1	97,6			19,2	18,0	18,6	103,1			13,5	14,0	13,8	100,8	17,2	16,1	16,7	105,2			12,2	12,5	12,3	103,0	97,6	103,1	100,8	105,2	103,0	102,2
Eliska KWS	70,6	78,0	74,3	97,8			19,0	18,0	18,5	102,5			13,4	14,0	13,7	100,3	16,9	16,1	16,5	104,1			11,9	12,5	12,2	101,8	97,8	102,5	100,3	104,1	101,8	101,6
FD Taekwondo	69,4	82,8	76,1	100,3			19,1	17,3	18,2	100,9			13,3	14,2	13,7	100,6	16,9	15,0	15,9	100,7			11,8	12,3	12,0	100,1	100,3	100,9	100,6	100,7	100,1	100,5
Neruda	71,6	80,1	75,9	99,9			18,6	17,6	18,1	100,4			13,3	14,1	13,7	100,7	16,2	15,5	15,8	100,1			11,6	12,5	12,1	100,6	99,9	100,4	100,7	100,1	100,6	100,2
Dalmatin	74,5	93,8	84,2	110,8			18,2	16,1	17,1	95,1			13,5	15,1	14,3	105,1	15,9	13,4	14,7	92,7			11,8	12,7	12,2	102,2	110,8	95,1	105,1	92,7	102,2	100,2
Yucatan	64,4	77,2	70,8	93,2			19,0	18,4	18,7	103,6			12,3	14,2	13,2	96,8	16,7	16,4	16,5	104,5			10,8	12,6	11,7	97,7	93,2	103,6	96,8	104,5	97,7	99,7
Kaplan	70,5	80,3	75,4	99,3			18,3	16,7	17,5	97,1			13,0	13,4	13,2	96,7	16,1	14,5	15,3	96,7			11,4	11,8	11,6	96,6	99,3	97,1	96,7	96,7	96,6	97,4
Libuše	68,8	80,7	74,8	98,5			18,1	16,1	17,1	94,8			12,5	13,0	12,8	93,5	15,6	13,5	14,6	92,0			10,8	11,0	10,9	91,2	98,5	94,8	93,5	92,0	91,2	94,1

Výsledky odrůd zkoušených v roce 2019 v relativních hodnotách

Lokality s výskytem háďátka řepného – Bezno a Vyšehořovice

odrůdy odolné k háďátku řepnému – infekční lokality

tab. 18b

Odrůda	Výnos kořene				Cukernatost				Výnos cukru				Výtěžnost				Výnos rafinády				Výnos kořene	Cukernatost	Výnos cukru	Výtěžnost	Výnos kořene	Cukernatost	Výnos cukru	Výtěžnost	Index					
	BZ	VH	průměr	abs.(t/ha)	BZ	VH	průměr	abs.(%)	BZ	VH	průměr	abs.(l/ha)	BZ	VH	průměr	rel.(%)	abs.(%)	BZ	VH	průměr										rel.(%)	abs.(t/ha)			
datum setí	23.3.	20.3.	rel.(%)	abs.(t/ha)	23.3.	20.3.	rel.(%)	abs.(%)	23.3.	20.3.	rel.(%)	abs.(l/ha)	23.3.	20.3.	rel.(%)	abs.(%)	23.3.	20.3.	rel.(%)	abs.(t/ha)	23.3.	20.3.	rel.(%)	abs.(t/ha)	23.3.	20.3.	rel.(%)	abs.(t/ha)						
datum sklizně	29.10.	30.9.			29.10.	30.9.			29.10.	30.9.			29.10.	30.9.			29.10.	30.9.			29.10.	30.9.			29.10.	30.9.								
Toleranza KWS	101,7	103,3	102,6	77,9					102,0	103,3	102,6	18,5	103,9	106,6	105,3	14,4					103,3	105,0	104,1	16,5	105,2	108,7	107,0	12,8	102,6	102,6	105,3	104,1	107,0	104,1
BTS 555	100,6	95,1	97,6	74,1					102,4	103,9	103,1	18,6	102,9	98,9	100,8	13,8					104,3	106,3	105,2	16,7	104,9	101,2	103,0	12,3	97,6	103,1	100,8	105,2	103,0	102,2
Eliska KWS	100,6	95,5	97,8	74,3					101,3	103,8	102,5	18,5	101,6	99,0	100,3	13,7					102,3	106,1	104,1	16,5	102,6	100,9	101,8	12,2	97,8	102,5	100,3	104,1	101,8	101,6
FD Taekwondo	98,9	101,4	100,3	76,1					102,0	99,7	100,9	18,2	100,9	100,4	100,6	13,7					102,2	99,0	100,7	15,9	101,2	99,2	100,1	12,0	100,3	100,9	100,6	100,7	100,1	100,5
Neruda	102,0	98,1	99,9	75,9					99,2	101,6	100,4	18,1	101,3	100,2	100,7	13,7					98,1	102,2	100,1	15,8	100,0	101,2	100,6	12,1	99,9	100,4	100,7	100,1	100,6	100,2
Dalmatin	106,1	114,8	110,8	84,2					97,3	92,7	95,1	17,1	102,9	107,2	105,1	14,3					96,4	88,6	92,7	14,7	101,9	102,4	102,2	12,2	110,8	95,1	105,1	92,7	102,2	100,2
Yucatan	91,8	94,5	93,2	70,8					101,2	106,1	103,6	18,7	93,1	100,3	96,8	13,2					101,1	108,2	104,5	16,5	93,1	102,0	97,7	11,7	93,2	103,6	96,8	104,5	97,7	99,7
Kaplan	100,4	98,3	99,3	75,4					98,0	96,1	97,1	17,5	98,5	95,1	96,7	13,2					97,7	95,6	96,7	15,3	98,1	95,1	96,6	11,6	99,3	97,1	96,7	96,7	96,6	97,4
Libuše	98,0	98,9	98,5	74,8					96,5	92,8	94,8	17,1	94,8	92,4	93,5	12,8					94,6	89,0	92,0	14,6	93,1	89,4	91,2	10,9	98,5	94,8	93,5	92,0	91,2	94,1
průměr v abs.h.	70,2	81,7	75,9	75,9					18,7	17,3	18,0	18,0	13,2	14,1	13,6	13,6					16,5	15,2	15,8	15,8	11,6	12,4	12,0	12,0	75,9	18,0	13,6	15,8	12,0	
MD (0.05) %	8,9	7,8	8,2	6,2					2,3	3,7	4,8	0,9	9,1	7,7	6,4	0,9					3,7	5,5	7,4	1,2	9,6	8,1	6,9	0,8	8,2	4,8	6,4	7,4	6,9	

Lokality s výskytem hádátka řepného

tab. 19a

Odrůda	Výnos kořene				Cukernatost				Výnos cukru				Výtěžnost				Výnos rafinády				Výnos kořene	Cukernatost	Výnos cukru	Výtěžnost	Index	
	BZ	VH	průměr	abs. (t/ha)	BZ	VH	průměr	abs. (%)	rel. (%)	BZ	VH	průměr	abs. (t/ha)	rel. (%)	BZ	VH	průměr	abs. (t/ha)	rel. (%)							
		23.3.				20.3.					30.9.					29.10.				20.3.						30.9.
datum setí	23.3.	20.3.			23.3.	20.3.			23.3.	20.3.			23.3.	20.3.			23.3.	20.3.			23.3.	20.3.				
datum sklizně	29.10.	30.9.		rel. (%)	29.10.	30.9.		abs. (%)	rel. (%)	29.10.	30.9.		abs. (t/ha)	rel. (%)	29.10.	30.9.		abs. (t/ha)	rel. (%)	29.10.	30.9.		abs. (t/ha)	rel. (%)		
Alpaca	720	69.4	70.7	104.7	19.0	18.2	48.6	102.2	13.7	12.6	13.1	107.1	16.9	16.3	16.6	103.2	12.1	11.3	11.7	108.2	104.7	102.2	107.1	103.2	108.2	104.6
Honey	67.3	77.7	72.5	107.4	18.8	17.7	18.2	100.0	12.6	13.6	13.1	107.0	16.6	15.7	16.1	100.2	11.2	12.0	11.6	106.7	107.4	100.0	107.0	100.2	106.7	103.6
Raptor	67.2	76.1	71.6	106.1	19.1	17.5	18.3	100.4	12.8	13.4	13.1	106.5	16.8	15.4	16.1	100.1	11.3	11.8	11.5	106.3	106.1	100.4	106.5	100.1	106.3	103.2
Amulet	63.5	71.2	67.4	99.7	19.2	18.3	18.7	102.8	12.2	12.9	12.6	102.5	17.0	16.5	16.7	104.0	10.9	11.6	11.2	103.5	99.7	102.8	102.5	104.0	103.5	102.5
Etalon	69.3	74.4	71.9	106.4	18.5	17.4	18.0	98.7	12.8	13.0	12.9	105.1	16.4	15.4	15.9	98.6	11.3	11.4	11.4	105.0	106.4	98.7	105.1	98.6	105.0	102.2
Masaryk	70.1	62.7	66.4	98.3	19.6	18.2	18.9	103.7	13.7	11.4	12.5	102.1	17.4	16.2	16.8	104.3	12.2	10.0	11.1	102.3	98.3	103.7	102.1	104.3	102.3	102.1
Varios	66.0	75.8	70.9	104.9	18.8	17.6	18.2	100.0	12.4	13.2	12.8	104.6	16.6	15.5	16.0	99.7	11.0	11.6	11.3	104.0	104.9	100.0	104.6	99.7	104.0	102.1
Torero	71.3	73.6	72.5	107.3	18.6	17.2	17.9	98.2	13.2	12.6	12.9	105.3	16.3	15.1	15.7	97.4	11.6	11.1	11.3	104.4	107.3	98.2	105.3	97.4	104.4	101.8
FD Drift	69.2	85.5	77.4	114.6	17.9	16.6	17.2	94.6	12.4	14.3	13.3	108.4	15.3	14.3	14.8	92.2	10.6	12.3	11.5	105.7	114.6	94.6	108.4	92.2	105.7	101.8
Apolinara KWS	66.4	66.4	66.4	98.3	19.1	18.1	18.6	102.3	12.7	12.0	12.3	100.6	17.2	16.1	16.6	103.2	11.4	10.6	11.0	101.4	98.3	102.3	100.6	103.2	101.4	101.3
Gellert	66.8	66.0	66.4	98.3	19.1	18.2	18.6	102.2	12.8	12.0	12.4	100.8	16.9	16.2	16.5	102.7	11.3	10.6	11.0	101.3	98.3	102.2	100.8	102.7	101.3	101.1
Hynek	66.6	65.0	65.8	97.4	19.3	17.9	18.6	102.2	12.8	11.6	12.2	99.7	17.1	16.0	16.6	102.9	11.4	10.4	10.9	100.7	97.4	102.2	99.7	102.9	100.7	100.8
Freddie	64.7	66.9	65.8	97.4	19.1	17.9	18.5	101.6	12.4	12.0	12.2	99.3	16.9	15.9	16.4	101.6	10.9	10.7	10.8	99.8	97.4	101.6	99.3	101.6	99.8	100.1
Marenka KWS	65.8	67.5	66.6	98.7	18.9	17.8	18.3	100.7	12.3	12.1	12.2	99.4	16.7	15.7	16.2	100.6	10.9	10.6	10.7	99.1	98.7	100.7	99.4	100.6	99.1	99.8
Aviso	61.8	63.4	62.6	92.7	19.2	18.6	18.9	103.6	11.9	11.8	11.8	96.5	17.1	16.6	16.8	104.5	10.6	10.6	10.6	97.8	92.7	103.6	96.5	104.5	97.8	99.7
Jagger	63.6	64.1	63.8	94.5	18.9	18.3	18.6	102.0	12.0	11.8	11.9	96.9	16.8	16.3	16.6	102.9	10.7	10.6	10.6	98.1	94.5	102.0	96.9	102.9	98.1	99.4
BTS 6995	64.4	60.8	62.6	92.7	19.5	18.1	18.8	103.1	12.6	11.0	11.8	96.0	17.4	16.1	16.8	104.0	11.2	9.8	10.5	96.9	92.7	103.1	96.0	104.0	96.9	99.2
BTS 8840	63.7	74.7	69.2	102.4	18.9	16.9	17.9	98.2	12.0	12.7	12.4	100.6	16.7	14.5	15.6	96.8	10.6	10.9	10.8	99.3	102.4	98.2	100.6	96.8	99.3	99.2
BTS 710	70.6	70.0	70.3	104.0	18.3	16.8	17.6	96.5	12.9	11.6	12.3	99.9	16.2	14.8	15.5	96.2	11.4	10.1	10.8	99.5	104.0	96.5	99.9	96.2	99.5	99.1
FD Bobsleg	67.8	71.9	69.8	103.4	18.3	16.8	17.5	96.2	12.4	12.1	12.2	99.7	16.1	14.7	15.4	95.8	11.0	10.6	10.8	99.5	103.4	96.2	99.7	95.8	99.5	98.7
Natura KWS	63.8	64.7	64.3	95.2	18.7	17.9	18.3	100.5	12.0	11.6	11.8	96.0	16.8	16.0	16.4	101.8	10.7	10.4	10.5	97.3	95.2	100.5	96.0	101.8	97.3	98.7
Drake	63.6	71.2	67.4	99.8	18.4	17.7	18.0	98.9	11.7	12.5	12.1	98.4	16.1	15.6	15.8	98.4	10.3	10.9	10.6	97.6	99.8	98.9	98.4	98.4	97.6	98.7
BTS 9975	65.5	65.0	65.3	96.6	18.9	17.5	18.2	99.9	12.3	11.4	11.9	96.6	16.7	15.7	16.2	100.6	10.9	10.2	10.5	97.3	96.6	99.9	96.6	100.6	97.3	98.6
Mesange	60.5	56.0	59.2	87.7	19.3	18.2	18.7	102.8	11.7	10.5	11.1	90.5	17.3	16.3	16.8	104.3	10.5	9.4	9.9	91.8	87.7	102.8	90.5	104.3	91.8	96.7
Picobella KWS	60.8	68.0	64.4	95.4	18.6	17.6	18.1	99.4	11.3	11.9	11.6	94.7	16.1	15.3	15.7	97.5	9.7	10.4	10.0	92.7	95.4	99.4	94.7	97.5	92.7	96.3
Brian	60.9	65.8	63.4	93.8	18.0	17.2	17.6	96.5	11.0	11.4	11.2	91.0	15.8	15.2	15.5	96.2	9.6	10.1	9.9	91.2	93.8	96.5	91.0	96.2	91.2	94.4
Gorilla	71.5	66.7	69.1	102.3	17.6	16.1	16.9	92.5	12.6	10.7	11.6	94.9	15.3	13.8	14.5	90.2	11.0	9.1	10.0	92.6	102.3	92.5	94.9	90.2	92.6	94.4
</																										

Lokality s výskytem hád'átka řepného

odrůdy tolerantní k rizománii – infekční lokality

[illegible]

Výsledky odrůd zkoušených v letech 2018 – 2019 (podle indexu)

Lokality s výskytem háďátka řepného

odrůdy odolné k háďátku řepnému – infekční lokality

tab. 20a

Odrůda	Výnos kořene	Cukernatost	Výnos cukru	Výtěžnost	Výnos rafinády	Index
Toleranza KWS	101,9	102,5	104,7	103,8	106,3	103,6
Neruda	102,2	102,0	104,2	102,2	104,6	102,7
BTS 555	97,4	103,9	101,6	105,7	103,6	102,7
Eliska KWS	95,5	103,4	98,7	105,2	100,3	101,1
FD Taekwondo	98,2	99,7	97,9	99,5	97,4	98,7
Yucatan	94,2	100,9	95,8	101,3	96,4	98,2
Libuše	99,2	95,5	95,0	92,9	92,8	95,1
MD (0.05) %	7,6	5,2	7,8	6,7	8,6	<i>počet pokusů</i>
průměr v abs.h.	67,3	17,9	12,0	15,9	10,6	3

odrůdy tolerantní k rizomanii – infekční lokality

tab. 20b

Odrůda	Výnos kořene	Cukernatost	Výnos cukru	Výtěžnost	Výnos rafinády	Index
Honey	105,6	100,7	105,9	101,0	105,8	103,3
Raptor	105,2	100,2	105,6	100,0	105,5	102,7
Alpaca	101,5	101,8	103,9	102,6	104,9	102,7
Amulet	99,2	102,6	102,1	103,7	103,1	102,2
Gellert	98,3	102,4	101,0	102,9	101,5	101,3
Varios	100,6	101,1	101,1	101,2	100,6	100,9
Freddie	98,4	102,0	100,3	102,0	100,6	100,8
Etalon	105,1	97,5	103,2	97,2	103,0	100,7
BTS 8840	101,4	100,2	101,1	99,2	100,0	100,2
Hynek	97,7	100,8	98,9	101,5	99,7	99,9
FD Bobsleg	106,3	95,8	102,1	95,4	102,0	99,9
Aviso	94,3	102,5	97,4	103,2	98,5	99,6
BTS 6995	93,0	103,2	96,4	104,1	97,4	99,4
BTS 710	106,3	95,3	101,3	95,0	100,9	99,4
Natura KWS	95,5	101,1	96,4	102,4	97,6	99,2
Marenka KWS	97,7	100,5	98,2	100,3	97,9	99,1
Mesange	91,4	103,0	94,4	104,2	95,7	98,6
Drake	97,1	99,4	96,3	98,9	95,6	97,7
Jagger	92,3	101,5	94,0	102,0	94,9	97,6
Picobella KWS	97,9	98,7	96,7	96,8	94,9	97,1
Gorilla	102,1	94,2	95,8	92,5	94,0	95,7
Brian	95,5	96,7	92,7	96,4	92,8	95,3
MD (0.05) %	11,2	3,0	10,9	3,7	11,1	<i>počet pokusů</i>
průměr v abs.h.	58,0	18,0	10,5	16,0	9,3	3

Výsledky odrůd zkoušených v letech 2017 – 2019 (podle indexu)
 lokality s výskytem háďátka řepného

odrůdy odolné k háďátku řepnému – infekční lokalita

tab. 21a

Odrůda	Výnos kořene	Cukernatost	Výnos cukru	Výtěžnost	Výnos rafinády	Index
BTS 555	101,4	102,8	104,3	104,2	105,8	103,5
Toleranza KWS	100,3	101,8	102,2	102,8	103,2	102,0
Neruda	97,9	101,8	99,8	102,2	100,4	100,6
Yucatan	97,9	100,5	98,7	101,0	99,2	99,6
FD Taekwondo	96,3	101,0	97,4	101,3	97,7	99,1
Libuše	100,3	96,4	96,9	93,9	94,6	96,3
MD (0.05) %	6,1	3,1	5,4	4,1	5,2	<i>počet pokusů</i>
průměr v abs.h.	78,5	18,1	14,2	16,2	12,7	6

odrůdy tolerantní k rizomanii – infekční lokalita

tab. 21b

Odrůda	Výnos kořene	Cukernatost	Výnos cukru	Výtěžnost	Výnos rafinády	Index
Alpaca	100,8	101,8	103,3	102,6	104,2	102,3
FD Bobsleg	107,7	96,5	104,1	96,4	104,3	101,2
Amulet	96,8	102,8	99,8	103,9	100,8	101,1
Marenka KWS	101,8	100,3	102,2	99,9	101,8	100,9
Raptor	99,3	101,2	100,5	101,5	100,9	100,8
Jagger	97,5	102,0	99,7	102,6	100,5	100,7
Honey	100,0	100,9	100,7	100,9	100,5	100,6
BTS 6995	97,6	101,9	99,6	102,3	99,9	100,4
Natura KWS	100,1	100,0	100,1	100,7	100,6	100,4
Freddie	97,9	101,6	100,0	101,5	100,0	100,2
Varios	99,5	100,9	99,7	100,7	99,5	100,2
Mesange	96,3	101,7	98,1	102,4	99,0	99,8
BTS 710	107,5	95,3	102,5	94,5	101,7	99,7
Picobella KWS	101,3	99,4	101,0	98,2	99,8	99,7
Aviso	96,5	101,8	98,1	101,8	98,4	99,6
Gellert	97,0	101,2	98,3	101,6	98,6	99,6
Hynek	96,2	101,3	98,0	101,9	98,6	99,5
Etalon	103,0	97,1	100,6	96,9	100,5	99,4
Drake	98,6	99,9	98,4	100,0	98,4	99,2
BTS 8840	100,3	99,5	99,3	98,5	98,2	99,1
Gorilla	105,8	95,3	101,1	94,4	100,5	99,0
Brian	94,4	97,3	92,1	97,6	92,7	95,5
MD (0.05) %	7,4	1,9	7,0	2,5	6,9	<i>počet pokusů</i>
průměr v abs.h.	67,0	18,3	12,3	16,5	11,1	6

Výskyt háďátka řepného na lokalitách s pokusy SDO

infekční lokality

Odběr vzorků na jaře – březen

tab. 22a

Lokalita	<i>H. avenae</i>	Obsah	<i>H. schachtii</i>	Obsah	<i>Heterodera</i> spp.	Obsah	Celkem cyst
Vyšehořovice A	0(0)	0	67(17)	49; 2; 34; 23; 2; 50; 70; 85; 18; 14; 73; 115; 100; 64; 23; 48; 72	0(0)	0	67(17)
Vyšehořovice B	0(0)	0	48(7)	70; 23; 65; 103; 45; 8; 19	0(0)	0	48(7)
Vyšehořovice C	0(0)	0	29(6)	1; 7; 12; 16; 73; 17	0(0)	0	29(6)
Bezno A	3(0)	0	32(7)	47; 2; 6; 20; 204; 3; 160	0(0)	0	35(7)
Bezno B	0	0	78(13)	9; 37; 7; 19; 31; 34; 2; 87; 57; 19; 101; 5; 36	0(0)	0	78(13)
Bezno C	2(0)	0	0(0)	0	0(0)	0	2(0)

Odběr vzorků po sklizni – listopad – infekční lokality

tab. 22b

Vyšehořovice A	0(0)	0	120(36)	25; 53; 61; 6; 25; 97; 85; 37; 14; 68; 75; 4; 99; 198; 17; 10; 9; 5; 139; 5; 83; 27; 11; 26; 153; 12; 43; 54; 71; 159; 5; 8; 10; 19; 15; 30	0(0)	0	120(36)
Vyšehořovice B	0(0)	0	74(11)	7; 40; 36; 3; 22; 20; 59; 35; 71; 17; 82	0(0)	0	74(11)
Vyšehořovice C	0(0)	0	85(11)	72; 76; 2; 3; 114; 84; 112; 25; 27; 95; 90	0(0)	0	85(11)
Bezno A	0(0)	0	36(10)	4; 32; 12; 5; 9; 19; 114; 43; 5; 249	0(0)	0	36(10)
Bezno B	0(0)	0	72(22)	151; 133; 101; 28; 53; 33; 62; 19; 6; 14; 7; 63; 15; 178; 95; 31; 58; 1; 161; 40; n; 22	0(0)	0	72(22)
Bezno C	0(0)	0	74(44)	21; 12; 4; 319; 91; 48; 34; 2; 8; 28; 7; 35; 83; 94; 37; 36; 11; 111; 78; 127; 163; 80; 131; 202; 72; 102; 34; 2; 76; 6; 14; 26; 11; 122; 81; 158; 49; 37; 91; 19; 166; 81; 93; 45	0(0)	0	74(44)

Navážka pro plavení v roce 2019 byla 100 g (počty cyst v tabulce jsou vstaženy na 100 g půdního vzorku).

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

p - poškozená, stará, prázdná cysta

n - mladá, plná cysta s kompaktním obsahem - nelze spočítat (odhadem obsah >100)

Poznámky



Název: **Seznam doporučených odrůd: Cukrovka 2019**

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 978-80-7401-179-5
Neprodejné