

Seznam doporučených odrůd cukrovky pro rok 2018

LIST OF RECOMMENDED SUGAR BEET VARIETIES IN CZECH REPUBLIC FOR 2018

V roce 2017 bylo pro Seznam doporučených odrůd zkoušeno 39 odrůd na deseti lokalitách. Do konečného zpracování nebyly zařazeny lokality Věrovany a Vrbovec z důvodu vysokých rozdílů ve výnosu kořene a nedostatkem srážek v průběhu vegetace. Lokality Lutín, Bezno a Straškov jsou pro vysoký výskyt bádátka řepného vyhodnoceny odděleně a jsou uvedeny v samostatných souborných tabulkách. Osivo bylo namořeno přípravkem Cruiser Force, setí proběhlo za příznivých klimatických podmínek od konce března do poloviny dubna. Průběh počasí na počátku vegetace mělo příznivý vliv na vzcházení cukrové řepy, v letních měsících panovalo výrazně teplé počasí, srážky se vyskytovaly nárazově v bouřkách. Sklizeň probíhala od konce září do druhé dekády října, již za velmi nepříznivých podmínek, neboť na počátku října na většině lokalit přišly vydatné deště.

V letošním roce byl průměrný výnos vyšší než v loňském roce ($80 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1}$), naopak cukernatost mírně poklesla (18 %). V letošním roce byl podíl odrůd se speciální tolerancí okolo 35 %, poklesl počet odrůd NC typu, na necelých 25 %, oproti odrůdám NV typu, kterých bylo více než 40 %.

Seznam doporučených odrůd cukrovky

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

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

Seznam doporučených odrůd cukrovky zahrnuje výsledky osmi pokusů s registrovanými odrůdami cukrové řepy prováděnými ÚKZÚZ a Svazem pěstitelů cukrovky Čech, které byly založeny na vybraných lokalitách podle požadavku pěstitelů a cukrovarnického průmyslu (tab. I.).

Pro získání podrobnějších informací o hospodářských vlastnostech jednotlivých odrůd cukrové řepy – i s ohledem na rozdílné půdní a klimatické podmínky v rámci rozhodujících oblastí pěstování cukrové řepy v České republice – byl počet zkušebních lokalit v roce 2017 vyšší, než je nezbytně nutné pro registraci odrůdy, obdobně jako v předchozích letech.

Metodika zkoušení

V pokusech byly sledovány a následně vyhodnoceny nejdůležitější hospodářské vlastnosti 39 odrůd. Odrůdy jsou rozděleny do tabulek podle tolerance, a tak jsou i hodnoceny. Lokality s výskytem nematodů (Bezno, Lutín a Straškov) jsou uvedeny samostatně.

Ve výběru výsledkových tabulek SDO pro účely tohoto článku jsou jednotlivé odrůdy cukrové řepy řazeny abecedně (tab. II).

Tab. I. Přehled pokusných lokalit v roce 2017

Zkratka	Lokalita	Instituce zodpovědná za pokus	Pokusy vyhodnoceny v letech	Okres	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t_{30} (°C)	Průměrný roční úhrn srážek S_{30} (mm)	Půdní typ a půdní druh*	Datum setí	Datum sklizně
BZ	Bezno	ŘI Semčice	2003–08, 10–14, 16–17	MB	280	8,7	579	HMM–h	30. 3.	24. 10.
CAS	Čáslav	ÚKZÚZ	2003–2017	KH	260	8,9	555	ČMh–h	28. 3.	2. 10.
KC	Kočí	SES VanderHave	2003–2017	CR	275	9,3	625	HMM–h	31. 3.	25. 9.
LT	Lutín	Strube	2003–10, 2013–17	OL	236	8,6	502	ČMm–jh	31. 3.	6. 10.
PJA	Pusté Jakartice	ÚKZÚZ	2003–11, 2013–17	OP	295	8,3	584	HMI–h	5. 4.	18. 10.
SS	Straškov	ŘI Semčice	2003–04, 2014, 2017	LT	170	8,5	455	ČM–jh	28. 3.	2. 10.
VR	Všestary	ZS Nechanice	2010–2015, 2017	HK	260	8,5	630	ČMh–h	10. 4.	22. 9.
ZLU	Žlunice	ZS Nechanice	2010–2017	HK	270	7,9	666	ČMh–h	29. 3.	19. 9.

* Genetický půdní typ a subtyp: ČMm – černozem typická, ČMh – černozem hnědozemní, HMM – hnědozem typická, HMI – hnědozem luvizemní; Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti a hloubky): ph – písčitohlinitá půda (střední), h – hlinitá půda (střední), jh – jílovitohlinitá půda (těžká).

Tab. II. Přehled zkoušených odrůd a výskyt komplexu listových skvrnitostí před sklizní v roce 2017 (stupnice 9–1**)

Odrůda	Firma*	Registro- vána	Typ tolerance	Typ odrůdy	Lokalita – výskyt komplexu listových skvrnitostí**							
					BZ	CAS	KC	LT	PJA	SS	VR	ZLU
ODRŮDY TOLERANTNÍ K RIZOMÁNII												
Alpaca	SESVanderHave	2013	RICE	N	8,0	7,0	7,3	4,3	5,7	8,3	7,7	7,0
Amulet	SESVanderHave	2013	RI	NC	8,0	7,3	7,0	4,3	5,7	8,0	8,3	8,3
Aviso	MariboHilleshög	2016	RI	N-NC	8,0	7,3	7,7	4,3	5,7	9,0	9,0	8,3
Brian	Strube	2015	RICE	N	8,3	7,3	6,7	6,0	5,7	8,3	7,7	8,3
BTS 3180	Betaseed / VP Agro	2016	RI	N	7,7	5,3	5,3	2,7	5,7	8,0	5,0	6,3
BTS 6995	Betaseed / VP Agro	2015	RICE	N	8,0	6,7	6,3	3,7	6,3	8,3	7,0	7,0
BTS 710	Betaseed / VP Agro	2015	RICE	NV-V	8,0	6,0	6,7	2,3	7,0	8,3	6,3	7,0
BTS 8840	Betaseed / VP Agro	2015	RICE	NV	8,3	7,3	7,7	4,0	6,7	9,0	9,0	9,0
Drake	MariboHilleshög	2015	RI	N	8,0	6,7	7,7	5,0	6,3	8,0	9,0	8,3
Etalon	SESVanderHave	2016	RI	NV	8,0	7,0	6,7	4,7	5,0	8,0	7,7	7,0
FD Bobsleg	Fr. Deprez / Selgen	2017	RI	N	8,0	7,3	7,0	4,3	5,7	8,7	7,7	6,3
Freddie	Strube	2016	RICE	NC-C	8,3	7,3	7,7	6,7	7,3	8,3	8,3	9,0
Gellert	Strube	2013	RI	NC	8,0	6,7	6,3	5,7	7,0	7,7	7,7	7,7
Gorilla	SESVanderHave	2015	RI	NV	8,0	7,0	7,0	4,0	5,0	8,7	7,7	7,7
Honey	MariboHilleshög	2017	RICE	N	7,7	6,7	6,7	5,0	6,3	8,7	9,0	8,3
Hynek	Strube	2014	RI	NC	8,0	7,0	7,0	5,0	5,0	8,7	7,7	6,3
Jagger	Strube	2015	RI	NC	8,0	6,7	7,0	5,3	6,3	8,0	8,3	7,7
Marenka KWS	KWS	2016	RICE	N	8,0	6,3	6,0	4,0	7,7	8,7	9,0	7,7
Mesange	Fr. Deprez / Selgen	2015	RI	NC-C	8,0	7,0	7,7	3,7	6,3	8,3	7,7	7,7
Natura KWS	KWS	2013	RICE	N-NV	8,0	7,0	6,7	4,3	6,7	8,3	9,0	9,0
Picobella KWS	KWS	2015	RICE	N-NV	8,7	7,0	6,3	3,7	6,3	8,3	8,3	6,3
Raptor	SESVanderHave	2011	RI	NC	8,0	6,7	7,0	4,3	5,0	8,7	9,0	7,7
Salvatora KWS	KWS	2016	RICE	NV	8,0	6,0	5,7	4,0	5,7	8,0	7,7	7,7
Torero	MariboHilleshög	2017	RICE	N	8,3	6,7	7,3	4,7	7,0	8,7	7,0	7,7
Varios	MariboHilleshög	2015	RICE	N	8,3	6,7	7,0	4,7	7,0	8,3	8,3	7,0
				Průměr	8,1	6,8	6,9	4,4	6,2	8,4	8,0	7,6
ODRŮDY ODOLNÉ PROTI HÁDÁTKU ŘEPNÉMU												
BTS 555	Betaseed / VP Agro	2015	RINEM	N-NV	8,0	6,7	6,3	4,0	6,7	8,3	7,7	7,7
Dalibor	MariboHilleshög	2016	RINEM	NV-V	8,0	7,0	7,3	4,7	5,7	8,3	9,0	7,0
Doctor	SESVanderHave	2015	RINEM	NV	8,0	6,7	7,3	3,3	5,7	8,7	7,0	7,7
FD Slide	Fr. Deprez / Selgen	2016	RINEM	N	8,0	7,0	6,7	4,0	4,3	8,3	9,0	5,7
FD Taekwondo	Fr. Deprez / Selgen	2017	RINEM	N	7,7	6,3	5,7	4,0	5,0	8,0	7,0	5,0
Gregorius	MariboHilleshög	2013	RINEM	N	8,3	6,0	6,3	4,3	5,0	8,3	6,3	6,3
Libuše	MariboHilleshög	2017	RINEM	NV-V	7,7	6,7	5,7	4,7	6,3	8,7	7,7	7,7
Lumen	MariboHilleshög	2017	RINEM	NV-V	8,3	6,7	6,7	4,3	7,0	8,3	7,7	6,3
Neruda	Strube	2016	RINEM	N	8,0	6,7	5,0	4,7	5,0	8,0	7,0	7,7
Panorama KWS	KWS	2013	RINEM	NV	8,0	7,0	6,3	3,7	7,7	8,3	8,3	6,3
Presley	Strube	2013	RINEM	N-NV	8,0	6,3	6,7	5,0	5,0	8,3	7,7	7,7
Přemysl	MariboHilleshög	2017	RINEM	NV	8,0	7,0	6,7	5,3	6,0	9,0	8,3	6,3
Toleranza KWS	KWS	2015	RICENEM	NV	8,0	6,3	6,3	3,7	5,7	8,7	8,3	6,3
Yucatan	SESVanderHave	2016	RINEM	N-NC	8,3	7,0	7,0	4,7	6,3	8,3	8,3	8,3
				Průměr	8,0	6,7	6,4	4,3	5,8	8,4	7,8	6,9

* SDO obsahuje údaje o zástupci v ČR a udržovateli, zde uvádíme pouze orientační údaj. ** Hodnota 9 představuje nejpříznivější (bez příznaků) a hodnota 1 nejméně příznivý projev (napadení je celoplošné, i v srdéčkových listech), hodnota 5 – napadeno je do 20 % vodorovné listové plochy.

až tab. IV.) nebo sestupně podle výsledků – hodnoty indexu (tab. V. až IX.).

Založení pokusů

Odrůdové pokusy s cukrovou řepou jsou uspořádány v neúplných blocích typu α -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. Pokusné parcely měly tyto parametry:

- plocha parcely 10,0 m²,
- šířka parcely 1,35 m,
- délka parcely 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 pokusů

Agrotechnika pokusů pro Seznam doporučených odrůd cukrové řepy vychází z platných agrotechnických zásad, které jsou používány ÚKZÚZ v pokusech pro registraci nových odrůd. Do pokusů pro SDO bylo použito osivo odebrané z partií určených k prodeji konečným uživatelům (pěstitelům).

Osivo bylo mořeno přípravkem Cruiser Force SB, následná ochrana proti škůdcům a plevelům byla provedena registrovanými přípravky.

Pokusy proti cercosporové listové skvrnitosti řepy byly v roce 2017 ošetřeny dle prvního

Tab. III. Výnos polarizačního cukru v roce 2017 v relativních hodnotách (odrůdy podle abecedy)

Odrůda	Neinfekční lokality					Prům. abs. (t.ha ⁻¹)	Infekční lokality			Prům. abs. (t.ha ⁻¹)
	CAS	KC	PJA	VR	ZLU		BZ	LT	SS	

ODRŮDY TOLERANTNÍ K RIZOMÁNII

Alpaca	89,2	99,4	101,8	104,3	97,1	14,1	103,0	106,8	99,9	14,5
Amulet	85,3	96,7	102,2	96,4	99,2	13,8	97,6	100,5	96,6	13,8
Aviso	89,2	94,3	93,1	98,5	96,6	13,6	102,8	95,9	96,6	13,9
Brian	101,3	95,8	96,8	103,9	99,1	14,3	91,1	90,0	93,4	12,9
BTS 3180	109,7	101,6	92,6	104,2	100,3	14,6	104,8	92,4	103,7	14,3
BTS 6995	98,9	102,2	98,0	104,2	102,3	14,5	106,0	99,3	99,8	14,4
BTS 710	95,9	104,1	103,0	103,2	99,6	14,5	105,4	101,3	102,5	14,6
BTS 8840	103,3	103,4	99,5	99,3	104,3	14,7	97,7	93,5	101,1	13,8
Drake	101,3	99,6	100,1	97,6	101,1	14,4	93,1	106,6	101,7	14,4
Etalon	97,3	102,2	101,6	100,6	101,8	14,5	101,7	96,4	97,1	98,6
FD Bobsleg	109,0	101,5	99,4	93,4	102,4	14,6	109,4	110,3	98,6	14,9
Freddie	87,8	92,8	95,9	96,1	102,5	13,7	102,2	97,7	98,7	14,1
Gellert	99,4	99,5	101,8	98,3	101,7	14,4	92,9	97,7	98,7	13,6
Gorilla	102,9	100,3	102,4	101,4	106,6	14,8	111,0	101,9	101,5	14,8
Honey	100,9	100,6	99,4	101,5	95,8	14,3	94,9	94,1	100,5	13,7
Hynek	96,1	97,7	97,6	93,3	100,4	14,0	98,5	95,2	97,5	13,7
Jagger	95,8	99,9	104,1	103,3	94,9	14,3	102,3	108,1	102,3	14,7
Marenka KWS	113,7	102,3	110,6	93,0	95,3	14,8	102,3	109,6	104,7	14,8
Mesange	102,9	96,1	96,6	103,3	97,4	14,3	100,7	105,8	97,6	14,2
Natura KWS	114,9	107,7	104,5	95,0	102,7	15,1	96,4	108,4	105,0	14,5
Picobella KWS	107,6	106,9	115,6	97,9	101,4	15,2	101,4	104,6	106,3	14,7
Raptor	101,5	99,6	103,4	102,4	103,0	14,7	94,8	98,9	97,1	13,7
Salvatora KWS	103,0	98,0	93,7	105,9	102,2	14,5	110,6	102,0	98,2	14,6
Torero	84,4	96,0	90,7	99,1	97,3	13,4	95,0	92,2	99,8	12,7
Varios	108,6	101,9	95,5	103,7	95,1	14,5	94,3	100,8	101,4	13,9
Prům. (t.ha ⁻¹)	15,6	11,5	14,8	14,1	15,9	14,4	15,3	10,9	16,2	14,1
MD 0,05 (%)	9,6	6,5	9,7	7,2	7,2	0,9	6,9	11,5	7,0	1,1

ODRŮDY ODOLNÉ PROTI HÁDÁTKU ŘEPNÉMU

BTS 555	107,4	106,1	103,0	100,4	105,4	15,1	109,8	105,6	102,8	17,5
Dalibor	103,9	108,3	103,9	104,1	99,5	15,0	105,3	107,2	101,2	17,2
Doctor	95,1	97,9	98,1	103,4	98,4	14,2	94,7	99,7	101,9	16,2
FD Slide	100,2	91,1	98,2	100,8	101,5	14,3	96,6	93,6	98,1	15,9
FD Taekwondo	93,4	92,8	98,1	94,2	97,6	13,8	97,1	100,0	94,3	15,9
Gregorius	97,8	92,8	92,8	95,4	86,2	13,5	92,5	94,1	96,7	15,6
16,2Libuše	92,6	98,8	93,1	90,1	97,7	13,6	96,6	95,6	101,6	98,2
Lumen	98,2	110,0	108,3	102,1	108,3	15,2	104,1	102,3	103,2	17,0
Neruda	97,6	92,6	93,1	94,2	99,0	13,8	96,3	95,6	97,0	15,9
Panorama KWS	113,2	106,1	107,5	104,4	106,8	15,6	103,3	105,7	104,7	17,2
Presley	90,9	95,1	102,5	98,9	95,3	13,9	96,9	94,5	97,7	15,9
Přemysl	109,5	105,9	106,6	106,6	102,3	15,4	105,7	104,1	101,4	17,1
Toleranza KWS	103,1	105,6	101,5	105,0	97,9	14,8	100,9	101,2	98,9	16,5
Yucatan	97,2	96,7	93,5	100,4	104,1	14,3	100,2	101,0	100,6	16,5
Prům. (t.ha ⁻¹)	16,6	11,7	14,4	13,7	15,8	14,5	17,5	13,9	18,0	16,5
MD 0,05 (%)	9,0	6,4	10,0	7,3	7,3	0,7	6,0	9,1	6,3	0,7

Tab. IV. Výťažnosť bílého cukru (rafinády) v roce 2017 v rel. hodnotách (odrůdy podle abecedy)

Odrůda	Neinfekční lokality					Prům. abs. (%)	Infekční lokality			Prům. abs. (%)
	CAS	KC	PJA	VR	ZLU		BZ	LT	SS	
ODRŮDY TOLERANTNÍ K RIZOMÁNII										
Alpaca	103,3	102,6	102,9	103,1	104,3	17,0	101,3	104,1	102,7	17,4
Amulet	106,1	103,9	102,7	105,2	104,9	17,2	102,1	103,1	107,6	17,7
Aviso	100,8	99,8	99,8	98,5	98,7	16,4	99,4	102,4	100,3	17,1
Brian	102,0	98,0	100,8	102,5	100,7	16,6	98,4	97,5	100,6	16,8
BTS 3180	95,2	96,9	99,0	100,8	100,3	16,2	100,8	99,3	99,6	17,0
BTS 6995	99,9	99,3	99,0	103,6	98,9	16,5	100,1	101,4	100,8	17,1
BTS 710	91,6	94,7	94,3	95,3	93,2	15,4	95,7	93,2	93,5	16,0
BTS 8840	95,6	98,3	98,5	98,0	98,9	16,1	100,2	97,4	96,0	16,6
Drake	103,1	101,6	102,3	102,2	103,2	16,9	101,1	103,2	99,3	17,2
Etalon	96,3	97,4	95,1	97,7	97,1	15,9	98,3	93,6	98,4	16,4
FD Bobsleg	100,0	99,1	96,6	98,5	98,3	16,2	97,9	94,7	99,5	16,5
Freddie	101,2	99,7	101,1	98,4	101,0	16,5	100,2	101,9	101,4	17,2
Gellert	103,0	102,0	102,4	104,0	103,3	16,9	100,7	100,7	99,8	17,0
Gorilla	96,1	94,9	96,3	97,7	95,4	15,8	97,0	94,7	97,0	16,3
Honey	100,2	102,2	100,5	101,1	100,7	16,6	100,2	100,6	102,0	17,1
Hynek	103,0	104,1	101,2	101,5	99,2	16,7	101,1	102,7	103,7	17,4
Jagger	103,5	105,5	102,2	101,0	102,3	16,9	102,4	105,4	102,5	17,5
Marenka KWS	97,4	98,6	99,7	95,7	99,7	16,2	101,2	99,8	97,7	16,9
Mesange	105,4	102,4	101,7	102,5	102,9	16,9	100,1	101,4	101,0	17,1
Natura KWS	95,9	97,0	99,5	97,8	96,3	16,0	97,3	103,0	97,7	16,8
Picobella KWS	97,8	98,4	102,1	94,5	100,3	16,3	100,2	98,5	100,0	16,9
Raptor	105,8	105,5	102,5	107,0	104,5	17,3	102,8	102,8	103,7	17,5
Salvatora KWS	95,9	96,5	96,4	95,4	95,1	15,8	98,4	98,5	97,0	16,6
Torero	102,1	99,3	103,6	97,7	100,9	16,6	103,1	99,9	96,9	17,0
Varios	98,5	102,4	99,9	100,3	99,9	16,5	99,8	100,2	101,3	17,0
Prům. abs. (%)	16,7	15,4	18,5	14,7	17,0	16,5	18,1	16,3	16,5	17,0
MD 0,05 (%)	3,5	3,3	3,5	2,9	3,7	0,4	2,3	2,8	3,5	0,5

ODRŮDY ODOLNÉ PROTI HÁDÁTKU ŘEPNÉMU										
BTS 555	101,5	103,3	100,5	101,3	98,9	16,1	99,9	104,7	101,0	17,0
Dalibor	98,7	100,4	99,5	100,3	98,8	15,9	100,7	100,2	100,7	16,8
Doctor	100,5	97,7	102,2	100,1	102,8	16,1	100,9	99,0	102,2	16,8
FD Slide	101,7	97,1	100,9	99,6	102,4	16,0	99,7	99,1	102,3	16,7
FD Taekwondo	101,8	101,5	102,0	101,1	104,3	16,3	101,5	100,2	104,9	17,0
Gregorius	102,4	100,9	101,6	101,3	101,1	16,2	100,2	100,9	102,0	16,8
Libuše	96,6	96,8	99,4	89,2	96,6	15,3	96,5	93,4	91,9	15,7
Lumen	97,5	99,5	99,0	100,1	100,0	15,8	99,0	101,4	98,1	16,6
Neruda	99,6	101,0	100,5	102,3	101,1	16,1	101,6	100,8	101,4	16,9
Panorama KWS	101,9	102,8	98,1	103,5	97,8	16,1	98,9	101,3	99,4	16,6
Presley	96,9	97,1	94,9	98,9	95,5	15,4	97,8	97,7	96,2	16,2
Přemysl	100,4	102,1	99,3	101,7	98,6	16,0	100,6	101,3	100,9	16,8
Toleranza KWS	100,1	102,8	100,0	103,1	100,3	16,1	100,2	101,9	100,6	16,8
Yucatan	100,4	97,0	102,2	97,5	101,8	15,9	102,4	98,2	98,4	16,6
Prům. abs. (%)	16,2	14,9	18,0	14,2	16,4	16,0	17,8	16,1	16,1	16,7
MD 0,05 (%)	3,6	3,4	3,6	3,1	3,8	0,6	2,3	2,8	3,6	0,4

výskytu a infekčního tlaku na dané lokalitě. První ošetření bylo provedeno přípravkem Retengo Plus v dávce 1,0 l.ha⁻¹ (případně fungicidem Sfera v dávce 0,3 l.ha⁻¹), druhá aplikace byla provedena přípravkem Eminent 125 ME v dávce 0,8 l.ha⁻¹ a třetí postřik, pokud byl nezbytný, pak systémovým fungicidem Topsin M 500 SC v dávce 0,7 l.ha⁻¹.

Skližeň pokusů

Termíny sklizně byly v roce 2017 stanoveny na období od poslední dekády září do konce října (tab. I.). Sklizeny byly celé pokusné parcely, nesklizené nebo propadlé kořeny se dosbíraly ručně.

Sledované znaky

Komplex listových skvrnitostí – tj. cercosporiové listové skvrnitosti řepy (*Cercospora beticola*) a ramulariové listové skvrnitosti řepy (*Ramularia beticola*) – hodnocení se provádělo v ohnisku choroby ve třech termínech (15. 7., 15. 8. a před sklizní) bonitační stupnicí 9–1 (tab. II.).

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

C – Cukernatost (%) – byla stanovena v laboratoři SynTech Research Semčice na polarimetru Sucromat analyzátoru Beta-lyser. Je uvedena v relativních procentech k průměru celého zkoušeného sortimentu odrůd.

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

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

Výnos polarizačního cukru je uveden v relativních procentech k průměru celého zkoušeného sortimentu odrůd (tab. III.).

Tab. V. Přehled hodnocených znaků v roce 2017 v relativních hodnotách (odrůdy jsou seřazeny podle indexu)

Odrůda	Neinfekční lokality (průměr 5 lokalit)					
	VK	C	PC	R	VR	INDEX
ODRŮDY TOLERANTNÍ K RIZOMÁNII						
Picobella KWS	106,5	99,6	105,9	98,8	105,0	102,5
Raptor	97,9	104,0	102,1	105,0	102,8	102,4
Natura KWS	107,1	97,9	105,0	97,3	104,7	101,7
Gellert	97,9	102,3	100,2	102,9	100,5	100,9
Marenka KWS	103,7	98,7	103,1	98,3	102,8	100,9
Drake	98,7	101,5	100,0	102,5	100,8	100,9
Mesange	97,0	102,1	99,4	103,0	100,5	100,6
Gorilla	106,5	96,4	102,9	96,1	103,0	100,5
BTS 8840	104,3	98,2	102,0	97,9	101,7	100,5
BTS 6995	100,9	100,4	101,1	100,1	100,6	100,5
Varios	100,5	100,6	100,9	100,2	100,6	100,5
Jagger	96,4	102,5	99,4	102,9	100,0	100,4
FD Bobsleg	103,0	98,1	101,3	98,5	101,6	100,3
Brian	99,7	99,5	99,5	100,8	101,0	100,3
BTS 3180	102,0	99,8	101,7	98,4	100,6	100,2
Alpaca	96,0	102,2	98,1	103,3	99,0	100,1
Honey	98,5	101,0	99,5	100,9	99,4	99,9
Etalon	104,2	96,3	100,6	96,7	100,9	99,5
Amulet	92,7	103,4	95,9	104,5	96,9	99,4
Salvatora KWS	103,8	97,1	100,7	95,9	99,6	99,1
Hynek	95,8	101,2	97,1	101,7	97,1	99,0
BTS 710	106,5	94,8	100,9	93,8	100,0	98,8
Freddie	94,4	100,9	95,1	100,4	94,7	97,6
Torero	92,1	101,4	93,3	100,9	92,9	96,8
Aviso	93,8	100,2	94,3	99,5	93,2	96,7
Prům. abs.	79,4	17,7	14,5	16,5	13,1	
MD 0,05 (%)	6,5	1,6	6,3	2,4	6,5	
Odrůda	Infekční lokality (průměr 3 lokalit)					
	VK	C	PC	R	VR	INDEX
ODRŮDY TOLERANTNÍ K RIZOMÁNII						
Jagger	101,4	102,6	103,8	103,4	104,6	103,0
FD Bobsleg	108,7	97,2	105,5	97,4	106,0	102,3
Marenka KWS	104,9	100,1	105,1	99,6	104,6	102,3
Alpaca	100,2	101,8	102,8	102,7	103,7	102,1
Picobella KWS	103,8	100,2	104,1	99,6	103,3	101,7
Gorilla	108,6	96,3	105,0	96,3	105,2	101,6
Salvatora KWS	105,3	98,9	103,6	98,0	102,8	101,3
Natura KWS	103,6	99,0	102,8	99,3	102,7	101,1
BTS 6995	101,0	100,8	101,9	100,7	101,7	101,1
Mesange	100,0	100,5	100,8	100,8	101,3	100,6
Drake	99,7	100,5	99,9	101,2	100,4	100,5
Amulet	94,9	102,9	98,0	104,2	99,2	100,3
BTS 3180	100,0	101,0	101,2	99,9	100,1	100,3
BTS 710	108,4	95,3	103,2	94,2	102,2	100,0
Freddie	97,5	101,3	99,7	101,1	99,5	99,8
Varios	98,6	100,6	98,7	100,4	98,7	99,6
Aviso	98,0	101,0	98,6	100,7	98,3	99,5
Raptor	94,8	102,2	96,7	103,1	97,6	99,4
Hynek	94,9	101,9	97,3	102,4	97,8	99,3
Honey	95,6	101,0	96,8	100,9	96,7	98,6
Etalon	101,4	96,8	98,6	96,8	98,6	98,4
BTS 8840	99,4	98,9	97,9	98,0	97,0	98,3
Gellert	96,0	100,2	96,3	100,4	96,5	98,3
Brian	93,5	98,1	91,7	98,8	92,5	95,7
Torero	89,9	100,8	89,9	100,1	89,0	95,0
Prům. abs.	76,0	18,6	14,1	17,0	12,9	
MD 0,05 (%)	7,6	2,1	7,2	2,7	7,1	
ODRŮDY ODOLNÉ PROTI HÁDÁTKU ŘEPNÉMU						
Panorama KWS	107,6	100,1	107,8	100,6	108,4	104,2
Přemysl	106,4	100,0	106,2	100,3	106,6	103,3
BTS 555	103,4	100,9	104,5	101,0	104,6	102,5
Lumen	105,6	99,5	105,1	99,2	104,9	102,3
Dalibor	104,6	99,4	103,7	99,5	103,6	101,8
Toleranza KWS	101,4	101,0	102,4	101,2	102,8	101,6
Doctor	98,1	100,5	98,4	100,8	98,2	99,4
FD Slide	97,8	100,6	98,7	100,4	98,7	99,4
Yucatan	99,0	99,8	98,5	99,9	98,6	99,3
FD Taekwondo	93,5	101,9	95,3	102,2	95,5	98,3
Neruda	94,5	100,7	95,5	100,9	96,0	98,0
Presley	99,3	96,7	96,4	96,5	96,1	97,1
Gregorius	92,0	101,1	93,0	101,5	93,1	96,9
Libuše	96,6	97,9	94,3	96,0	92,8	95,8
Prům. abs.	81,8	17,7	14,5	16,0	13,0	
MD 0,05 (%)	4,6	1,9	4,8	2,4	5,1	
ODRŮDY ODOLNÉ PROTI HÁDÁTKU ŘEPNÉMU						
BTS 555	104,8	101,3	106,0	101,8	106,6	103,6
Dalibor	104,1	100,3	104,4	100,6	104,6	102,4
Panorama KWS	105,3	99,2	104,5	99,8	105,0	102,3
Přemysl	103,1	100,4	103,7	100,9	104,2	102,1
Lumen	104,0	99,5	103,2	99,5	103,1	101,5
Toleranza KWS	99,6	100,7	100,2	100,9	100,3	100,4
Yucatan	101,0	99,7	100,5	99,7	100,5	100,2
Doctor	98,5	100,5	98,7	100,7	99,0	99,7
FD Taekwondo	95,2	101,7	96,9	102,2	97,2	99,1
Neruda	95,1	101,1	96,4	101,3	96,7	98,5
FD Slide	95,5	100,5	96,3	100,4	96,5	98,2
Gregorius	93,7	100,9	94,5	101,0	94,7	97,6
Presley	98,6	97,3	96,5	97,2	96,3	97,4
Libuše	101,6	96,8	98,2	94,0	95,2	96,9
Prům. abs.	89,4	18,4	16,5	16,7	14,9	
MD 0,05 (%)	4,7	1,8	4,0	2,7	3,7	

Tab. VI. Dvouleté výsledky 2016 a 2017 v relativních hodnotách z neinfekčních lokalit (odrůdy jsou řazeny podle indexu)

Odrůda	Neinfekční lokality (průměr 5 a 6 lokalit)					
	Výnos kořene	Cukernatost	Výnos pol. c.	Výtěžnost	Výnos bíl. c.	INDEX
ODRŮDY TOLERANTNÍ K RIZOMÁNII						
Picobella KWS	104,8	100,3	105,1	99,7	104,6	102,4
Marenka KWS	102,4	100,5	103,3	100,3	103,0	101,6
Messange	98,8	101,9	101,0	102,9	102,3	101,5
Drake	98,2	102,2	100,3	103,5	101,5	101,3
Natura KWS	106,0	98,0	104,1	97,4	103,8	101,3
Alpaca	98,0	102,2	100,3	103,4	101,3	101,2
Raptor	97,8	102,1	100,0	103,1	100,9	101,0
BTS 8840	104,7	98,4	102,7	98,0	102,5	100,9
BTS 710	109,4	95,9	104,9	94,5	103,5	100,8
Gellert	97,9	101,9	99,9	102,5	100,2	100,6
Amulet	95,1	103,1	98,1	104,4	99,5	100,5
Brian	100,1	99,7	99,9	100,9	101,3	100,5
BTS 6995	101,0	99,9	100,7	99,7	100,5	100,3
Jagger	97,2	101,6	99,3	101,8	99,7	100,1
Varios	100,8	99,6	100,3	99,1	99,9	99,9
Hynek	97,0	101,5	98,6	102,0	99,0	99,8
Gorilla	102,6	97,3	100,0	97,2	100,1	99,3
Etalon	102,5	97,5	99,7	97,7	99,4	99,3
Aviso	98,8	100,3	99,3	99,4	98,1	99,2
Freddie	93,8	101,1	94,9	100,6	94,4	97,5
MD 0,05 (%)	5,4	1,2	5,3	1,3	5,4	Pok./rok
Průměr abs. h.	80,8	19,3	15,6	17,5	14,1	6/2016
Průměr abs. h.	79,4	17,7	14,5	16,5	13,1	5/2017

ODRŮDY ODOLNÉ PROTI HÁDÁTKU ŘEPNÉMU

Panorama KWS	106,0	99,6	105,8	100,1	106,3	103,0
BTS 555	104,6	100,3	105,1	100,5	105,0	102,6
Toleranza KWS	102,0	101,5	103,6	101,6	103,8	102,2
Dalibor	105,6	99,1	104,4	98,8	104,0	101,9
Yucatan	98,6	100,3	98,9	100,4	98,9	99,6
Doctor	97,4	100,3	97,7	100,4	97,6	98,9
FD Slide	97,2	100,2	97,6	100,2	97,8	98,8
Neruda	96,6	100,2	96,8	100,2	97,0	98,5
Presley	99,7	97,3	97,3	97,1	96,8	97,7
Gregorius	93,3	100,8	94,0	100,9	94,0	97,3
MD 0,05 (%)	4,9	1,3	4,8	1,5	4,8	Pok./rok
Průměr abs. h.	83,1	19,2	15,9	17,4	14,4	6/2016
Průměr abs. h.	81,8	17,7	14,5	16,0	13,0	5/2017

Tab. VII. Dvouleté výsledky 2016 a 2017 v relativních hodnotách z infekčních lokalit (odrůdy jsou seřazeny podle indexu)

Odrůda	Infekční lokality (průměr 2 lokalit)					
	Výnos kořene	Cukernatost	Výnos pol. c.	Výtěžnost	Výnos bíl. c.	INDEX
ODRŮDY TOLERANTNÍ K RIZOMÁNII						
Alpaca	102,2	102,0	104,3	102,8	105,2	103,0
Marenka KWS	104,5	100,8	105,3	100,8	105,2	102,8
Messange	102,3	100,7	103,0	101,2	103,5	101,9
Natura KWS	103,7	99,3	103,1	99,3	103,0	101,3
Jagger	98,8	102,0	100,8	102,6	101,4	101,2
BTS 6995	101,6	100,6	102,4	100,3	102,0	101,2
Drake	97,3	102,6	99,6	103,5	100,4	101,0
Amulet	97,3	102,5	99,7	103,4	100,5	100,9
BTS 710	108,1	96,2	104,2	95,3	103,3	100,7
Aviso	98,2	102,1	100,1	102,0	100,1	100,6
Fredie	98,7	101,4	100,4	101,2	100,2	100,4
Raptor	96,9	101,9	98,9	102,7	99,6	100,3
Picobella KWS	100,6	100,1	100,6	99,8	100,4	100,2
BTS 8840	101,8	99,6	101,3	98,8	100,6	100,2
Gorilla	106,7	95,7	102,4	95,6	102,3	100,1
Hynek	95,5	102,0	97,5	102,6	98,1	99,6
Varios	99,4	99,3	98,5	98,9	98,2	99,0
Gellert	94,7	101,3	96,0	101,5	96,2	98,4
Etalon	100,9	95,9	97,0	95,7	96,8	97,3
Brian	95,1	98,6	93,8	99,3	94,5	96,8
MD 0,05 (%)	6,8	1,2	6,6	1,1	6,3	Pok./rok
Průměr abs. h.	75,9	18,7	14,3	17,4	13,2	2/2016
Průměr abs. h.	69,5	18,8	13,1	17,2	12,0	2/2017

ODRŮDY ODOLNÉ PROTI HÁDÁTKU ŘEPNÉMU

BTS 555	104,3	100,7	105,0	101,0	105,2	102,8
Toleranza KWS	102,0	101,5	103,6	101,6	103,6	102,2
Dalibor	104,4	99,4	103,6	99,2	103,5	101,6
Panorama KWS	104,2	98,9	103,2	99,3	103,5	101,5
FD Slide	98,1	100,7	98,8	100,7	99,0	99,6
Presley	100,8	98,3	99,1	98,3	99,1	99,1
Neruda	96,6	101,0	97,7	101,0	97,7	99,0
Doctor	98,4	99,5	97,8	99,3	97,6	98,7
Yucatan	97,2	100,0	97,2	100,2	97,4	98,7
Gregorius	95,1	100,4	95,4	100,5	95,5	97,9
MD 0,05 (%)	6,1	1,8	6,2	2,3	6,2	Pok./rok
Průměr abs. h.	90,4	18,9	17,1	17,4	15,7	2/2016
Průměr abs. h.	84,0	18,6	15,7	16,9	14,3	2/2017



Tab. VIII. Tříleté výsledky let 2015–2017 v relativních hodnotách z neinfekčních lokalit (odrůdy jsou seřazeny podle indexu)

Odrůda	Neinfekční lokality (průměr 5–7 lokalit)					
	Výnos kořene	Cukernatost	Výnos pol. cukru	Výtěžnost	Výnos bílého cukru	INDEX

ODRŮDY TOLERANTNÍ K RIZOMÁNII

Picobella KWS	103,7	100,6	104,4	100,0	103,9	102,1
Amulet	96,0	103,8	99,8	105,2	101,3	101,6
BTS 710	110,0	96,4	106,0	95,1	104,7	101,5
Alpaca	98,3	102,4	100,9	103,5	101,9	101,5
Drake	97,8	102,6	100,3	103,9	101,5	101,4
Natura KWS	105,4	98,4	103,9	98,1	103,8	101,4
Raptor	98,4	102,0	100,5	102,9	101,4	101,2
Mesange	100,3	100,4	101,0	101,2	102,1	101,0
Jagger	97,3	102,5	100,1	103,2	101,0	101,0
Gellert	96,9	102,4	99,4	103,1	100,0	100,6
Brian	99,1	100,0	99,3	101,3	100,6	100,2
Hynek	95,6	102,3	98,0	103,0	98,5	99,8
Varios	101,4	99,2	100,5	98,5	99,9	99,7
Gorilla	103,5	97,1	100,9	97,1	100,9	99,7
MD 0,05 (%)	5,1	1,2	4,9	1,2	5,3	Pok./rok
Průměr abs. h.	84,8	19,2	16,1	17,3	14,5	7/2015
Průměr abs. h.	80,8	19,3	15,6	17,5	14,1	6/2016
Průměr abs. h.	79,4	17,7	14,5	16,5	13,1	5/2017

ODRŮDY ODLNÉ PROTI HÁDÁTKU ŘEPNÉMU

Panorama KWS	106,5	99,8	106,4	100,5	107,1	103,5
BTS 555	103,3	100,8	104,4	101,1	104,5	102,4
Toleranza KWS	101,9	101,5	103,5	101,8	103,8	102,2
Doctor	99,1	100,6	99,7	100,7	99,7	100,0
Presley	100,5	97,9	98,6	97,8	98,3	98,6
Gregorius	94,6	101,1	95,7	101,2	95,7	98,2
MD 0,05 (%)	4,9	1,2	4,8	1,4	4,7	Pok./rok
Průměr abs. h.	85,4	19,1	16,1	17,1	14,5	7/2015
Průměr abs. h.	83,1	19,2	15,9	17,4	14,4	6/2016
Průměr abs. h.	81,8	17,7	14,5	16,0	13,0	5/2017

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

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

Výtěžnost bílého cukru (rafinády) je uvedena v relativních procentech k průměru celého zkoušeného sortimentu odrůd (tab. IV.).

VR – Výnos bílého cukru (rafinády) (%) – je uveden v relativních procentech k průměru celého zkoušeného sortimentu odrůd, vypočte se podle vzorce:

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

Tab. IX. Tříleté výsledky 2015–2017 v relativních hodnotách z lokality Lutín s výskytem háďátka řepného (odrůdy jsou seřazeny podle indexu)

Odrůda	Infekční lokalita Lutín					INDEX
	Výnos kořene	Cukernatost	Výnos pol. cukru	Výtěžnost	Výnos bílého cukru	

ODRŮDY TOLERANTNÍ K RIZOMÁNII

Drake	102,3	103,1	105,4	104,3	106,7	104,1
Natura KWS	107,3	100,0	107,4	100,1	107,6	103,8
Amulet	100,8	103,2	103,9	104,2	105,0	103,3
Alpaca	101,2	102,5	103,9	103,6	105,1	103,1
Jagger	100,8	102,9	103,8	103,9	104,8	103,1
Raptor	99,7	101,5	101,3	102,3	102,1	101,4
Picobella KWS	101,8	100,6	102,4	100,2	101,9	101,1
BTS 710	107,1	96,0	102,9	95,0	101,9	100,0
Gellert	96,4	102,0	98,5	102,5	98,9	99,9
Messange	100,7	99,0	100,0	99,4	100,4	99,9
Hynek	94,3	103,1	97,4	103,9	98,2	99,9
Gorilla	105,7	95,5	100,8	95,4	100,7	99,3
Varios	98,6	99,9	98,6	99,6	98,3	99,1
Brian	96,7	98,7	95,4	99,5	96,3	97,8
MD 0,05 (%)	9,8	3,1	9,6	3,5	9,7	Pok./rok
Průměr abs. h.	77,8	20,4	15,8	18,9	14,7	1/2015
Průměr abs. h.	67,6	18,4	12,5	17,1	11,6	1/2016
Průměr abs. h.	60,6	18,0	10,9	16,3	9,9	1/2017

ODRŮDY ODOLNÉ PROTI HÁDÁTKU ŘEPNÉMU

Toleranza KWS	101,7	101,9	103,6	102,2	103,9	102,4
BTS 555	102,5	101,1	103,5	101,5	104,0	102,3
Panorama KWS	104,7	99,3	104,0	99,9	104,7	102,1
Doctor	100,2	100,0	100,0	99,9	99,9	100,0
Gregorius	97,7	101,2	98,8	101,3	99,0	99,8
Presley	101,2	98,0	99,2	98,1	99,3	99,2
MD 0,05 (%)	9,2	3,2	9,1	3,5	9,2	Pok./rok
Průměr abs. h.	83,8	20,4	17,1	18,8	15,8	1/2015
Průměr abs. h.	83,1	18,7	15,5	17,3	14,3	1/2016
Průměr abs. h.	77,5	17,9	13,9	16,1	12,5	1/2017

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

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

kde: – VK – výnos kořene (% rel.),
 – C – cukernatost (% rel.),
 – R – výtěžnost bílého cukru / rafinády (% rel.),
 – VR – výnos bílého cukru / rafinády (% rel.).

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

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

U znaku, který je **hodnocen bodovou stupnicí** (komplex listových skvrnitostí), představuje hodnota 9 nejpriznivější projev a hodnota 1 vyjadřuje nejméně příznivý projev.

Přetištěno z publikace ÚKZÚZ (1) se svolením autorů (redakčně upraveno, kráceno); úvod a souborní: Lenka Hakaufová.

Souhrn

Do seznamu doporučených odrůd bylo v roce 2017 zařazeno 39 odrůd cukrové řepy. Do pokusů bylo použito výhradně osivo namořené insekticidem Cruiser Force. Seznam doporučených odrůd zveřejňuje každý rok ÚKZÚZ na základě pověření Ministerstva zemědělství ČR. Na spolupráci se podílejí Svazy pěstitelů cukrovky, cukrovarnické společnosti a osivářské firmy. Odrůdy jsou do tabulek rozděleny podle tolerance, a tak i hodnoceny. Souhrnným ukazatelem, vyjadřujícím parametry odrůdy k průměru celého zkoušeného sortimentu v relativních hodnotách, je INDEX. Seznam doporučených odrůd uvádí nejenom výsledky jednoleté, ale i z dvouletého a tříletého zkoušení. Lokality s výskytem háďátka řepného jsou hodnoceny v samostatně.

Klíčová slova: cukrová řepa, odrůdy, zkoušení.

Literatura

1. Seznam doporučených odrůd: Cukrovka 2017. ÚKZÚZ, NOÚ, 2017, 30 s.

List of Recommended Sugar Beet Varieties in Czech Republic for 2018

Thirty-nine varieties entered the list of recommended sugar beet varieties in the year 2017. In the tests, seeds treated with Cruiser Force preparation were used exclusively.

The list of recommended sugar beet varieties is published every year by the Central Institute for Supervising and Testing in Agriculture (ÚKZÚZ) commissioned by the Ministry of Agriculture of the Czech Republic. Those who take part in the process are Sugar Beet Growers Associations, sugar companies and seed firms. The varieties are divided and evaluated according to their tolerance. The overall indicator, the INDEX, expresses parameters of a variety in relation to the average of the whole tested assortment on a relative scale. The list of recommended varieties includes not only one-year results, but also the results of two and three-year tests. Results from locations with beet cyst nematode infestation are shown in separate tables.

Key words: sugar beet, varieties, testing.

Tab. X. Výskyt háďátka na lokalitách s pokusy SDO

Lokalita	<i>Heterodera avenae</i>	<i>Heterodera schachtii</i>	<i>Heterodera</i> spp.	Celkem cyst
----------	--------------------------	-----------------------------	------------------------	-------------

NEINFEKČNÍ LOKALITY: ODBĚR VZORKŮ NA JAŘE – BŘEZEN

Čáslav	1(0)	20(2)	0	21(2)
Žlunice	0(0)	12(1)	0	12(1)
P. Jakartice	3(0)	0(0)	0	3(0)
Všestary	3(0)	1(1)	0	4(1)
Kočí	0	10(2)	2(0)	12(2)

INFEKČNÍ LOKALITY: ODBĚR VZORKŮ NA JAŘE – BŘEZEN

Straškov opak. 1	1(0)	48(5)	0	49(5)
Straškov opak. 2	2(0)	49(4)	0	51(4)
Straškov opak. 3	1(0)	52(8)	0	53(8)
Bežno opak. 1	0	0(0)	0	0(0)
Bežno opak. 2	3(0)	0(0)	0	3(0)
Bežno opak. 3	0(0)	6(0)	0	6(0)

INFEKČNÍ LOKALITY: ODBĚR VZORKŮ PO SKLIZNI – LISTOPAD

Straškov opak. 1	3(0)	88(36)	0	91(36)
Straškov opak. 2	0	103(33)	0	103(33)
Straškov opak. 3	0	80(51)	0	80(51)
Bežno opak. 1	0	11(2)	0	11(2)
Bežno opak. 2	0	30(7)	0	30(7)
Bežno opak. 3	0	16(4)	0	16(4)

Navážka – 100 g 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.

Kontaktní adresa – Contact address:

Ing. Lenka Hakaufová, ÚKZÚZ, Národní odrůdový úřad, Za Opravnou 4, 150 06 Praha 5 – Motol, Česká republika, e-mail: lenka.hakaufova@ukzuz.cz

Tab. XI. Výskyt háďátka řepného na lokalitě Lutín 2017

Opakování	Pás	<i>H. schachtii</i>	Obsah
-----------	-----	---------------------	-------

INFEKČNÍ LOKALITA: ODBĚR VZORKŮ NA JAŘE – BŘEZEN

A	1	8(1)	18
	2	15(4)	108; 103; 61; 28
B	1	21(0)	0
	2	11(2)	55; 86
C	1	18(5)	24; 51; 81; 183; 33
	2	17(5)	6; 42; 98; 138; 158
A (30–60 cm)	1	15(4)	59; 68; 95; 40
	2	35(14)	94; 44; 22; 43; 103; 21; 12; 58; 23; 19; 117; 91; 69; 115
B (30–60 cm)	1	31(17)	3; 46; 37; 59; 72; 24; 109; 73; 31; 117; 54; 53; 81; 122; 66; 201; 94
	2	24(6)	26; 39; 69; 76; 32; 78
C (30–60 cm)	1	1(0)	0
	2	8(4)	30; 63; 197; 105

INFEKČNÍ LOKALITA: ODBĚR VZORKŮ PO SKLIZNI – ŘÍJEN

A	1	14(7)	7; 97; 118; 53; 100; 172; 110
A	2	27(19)	24; 31; 84; 46; 7; 61; 149; 268; 6; 124; 98; 131; 11; 52; 10; 59; 4; 12; 52
B	1	46(29)	29; 70; 25; 5; 30; 34; 112; 29; 78; 174; 39; 52; 6; 73; 56; 126; 78; 59; 11; 118; 103; 166; 122; 102; 67; 99; 163; 259; 110
B	2	81(44)	43; 65; 57; 36; 51; 107; 21; 14; 56; 21; 33; 44; 34; 191; 78; 53; 79; 4; 5; 223; 73; 139; 15; 100; 217; 60; 75; 104; 40; 169; 119; 74; 217; 212; 191; 188; 151; 8; 106; 156; 102; 2; 58; 74
C	1	53(40)	24; 4; 82; 139; 57; 8; 100; 50; 20; 25; 107; 98; 22; 109; 66; 112; 7; 153; 179; 141; 46; 95; 115; 186; 83; 178; 135; 166; 269; 101; 36; 41; 77; 39; 137; 23; 51; 42; 205; 177
C	2	74(49)	24; 179; 246; 47; 60; 47; 13; 35; 34; 79; 63; 8; 41; 16; 44; 201; 215; 37; 242; 50; 187; 211; 85; 113; 148; 66; 52; 112; 58; 21; 229; 129; 49; 163; 112; 67; 116; 113; 105; 221; 44; 56; 13; 149; 97; 55; 34; 102; 127

Navážka – 100 g suché půdy, metoda Thomasova konvice, provedeno v laboratoři ÚKZÚZ Olomouc.

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

