

# Seznam doporučených odrůd cukrové řepy pro rok 2019

LIST OF RECOMMENDED SUGAR BEET VARIETIES IN CZECH REPUBLIC FOR 2019

V roce 2018 bylo pro Seznam doporučených odrůd zkoušeno 35 odrůd na deseti lokalitách. Do závěrečného zpracování nebyly zařazeny lokality Hodonice, Kočí a Straškov z důvodu špatného vzcházení i značné nevyrovnanosti porostu a lokalita Věrovany, kde se rozšířila makadlovka a významně poklesl počet rostlin na jednotlivých parcelách. Také Žlunice s vyšším výskytem háďátka řepného, a tudíž se značným kolísáním výnosů kořene, byly vyřazeny. Jako nematodní tak byla v roce 2018 hodnocena pouze lokalita Lutín. Výsledky z Bezna jsou uvedeny samostatně, jelikož na daném pozemku výskyt háďátka řepného nebyl potvrzen. Osivo bylo namořeno přípravkem Cruiser Force, setí proběhlo za dobrých podmínek v první a druhé dekádě dubna. Počáteční průběh počasí byl na většině lokalit vcelku příznivý pro vzcházení rostlin, od května po celou následující dobu vegetace však cukrová řepa trpěla suchem, bylo velmi teplé počasí, srážky se vyskytovaly ve velmi malém množství, jejich souborn často nedosahoval ani 30 % dlouhodobého normálu. Přšlo na některých lokalitách až na konci srpna a začátkem září, bobužel však v bouřkách, a tak voda odtékla a cukrovou řepou nebyla využita. Sklizeň probíhala od konce září do konce října, většinou za příznivých povětrnostních podmínek.

V roce 2018 byl výnos kořene v průměru o  $15 \text{ t ha}^{-1}$  nižší než v roce 2017, naopak cukernatost byla oproti předchozímu roku vyšší o 2 procentní body (20,1 %). Podíl odrůd se speciální tolerancí se oproti roku 2017 mírně snížil na 34 %. Podíl odrůd NC typu byl 26 %, NV typu 40 % a odrůd N typu 34 %.

## Seznam doporučených odrůd cukrové řepy

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 osivařské firmy.

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

Seznam doporučených odrůd cukrovky pro rok 2019 zahrnuje výsledky pěti pokusů s 35 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 2018 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 35 zkoušených odrůd cukrové řepy. Odrůdy jsou rozděleny do tabulek podle tolerance, a tak jsou i hodnoceny.

Lokality s výskytem nematodů (Bezno a Lutín) jsou uvedeny samostatně (lokalita Bezno patří dlouhodobě do lokalit s výskytem háďátka řepného, v roce 2018 však nebyl na této lokalitě výskyt háďátka řepného prokázán, a proto není zahrnuta do souhrnného zpracování, ale je zařazena zcela samostatně).

Tab. I. Přehled pokusných lokalit v roce 2018

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, 16–18	MB	280	8,7	579	HMm–h	7. 4.	23. 10.
CAS	Čáslav	ÚKZÚZ	2003–2018	KH	260	8,9	555	ČMh–h	6. 4.	20. 9.
LT	Lutín	Strube	2003–10, 2013–18	OL	236	8,6	502	ČMm–h	10. 4.	15. 10.
PJA	Pusté Jakartice	ÚKZÚZ	2003–11, 2013–18	OP	295	8,3	584	HMI–h	11. 4.	11. 10.
VR	Všestary	ZS Nechanice	2010–2015, 2018	HK	260	8,5	630	ČMh–h	13. 4.	27. 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 2018 (stupnice 9–1\*\*)

Odrůda	Firma*	Registrována	Typ tolerance	Typ odrůdy	Zkoušena v roce	Lokalita – výskyt komplexu listových skvrnitostí**				
						BZ	CAS	LT	PJA	VR
					1. postřik	23. 7.	20. 7.	7. 7.	20. 7.	23. 7.
					2. postřik	23. 8.	22. 8.	1. 8.	15. 8.	20. 8.
					3. postřik	–	–	11. 9.	13. 9.	–

## ODRŮDY TOLERANTNÍ K RIZOMÁNII

Alpaca	SESVanderHave	2013	RICE	N	2013–2018	8,7	7,7	3,3	5,0	8,3
Amulet	SESVanderHave	2013	RI	NC	2013–2018	8,3	7,7	2,7	3,7	7,0
Aviso	MariboHilleshög	2016	RI	N-NC	2016–2018	8,7	8,0	4,3	5,0	8,3
Brian	Strube	2015	RICE	N	2015–2018	8,7	8,0	3,7	4,3	8,3
BTS 3180	Betaseed / VP Agro	2016	RI	N	2017–2018	8,3	7,7	2,3	3,7	7,7
BTS 6995	Betaseed / VP Agro	2015	RICE	N	2016–2018	8,0	7,7	2,3	4,3	8,3
BTS 710	Betaseed / VP Agro	2015	RICE	NV-V	2015–2018	8,3	7,7	1,3	3,7	9,0
BTS 8840	Betaseed / VP Agro	2015	RICE	NV	2016–2018	8,3	7,7	3,7	5,0	9,0
Drake	MariboHilleshög	2015	RI	N	2015–2018	9,0	8,0	2,7	5,7	8,3
Etalon	SESVanderHave	2016	RI	NV	2016–2018	8,7	7,7	2,7	3,7	7,7
FD Bobsleg	Fr. Deprez / Selgen	2017	RI	N	2017–2018	8,3	7,0	3,7	4,3	7,7
Freddie	Strube	2016	RICE	NC-C	2016–2018	8,3	7,7	3,3	5,0	8,3
Gellert	Strube	2013	RI	NC	2013–2018	8,0	8,0	3,7	4,3	9,0
Gorilla	SESVanderHave	2015	RI	NV	2015–2018	8,7	8,0	3,7	4,3	7,7
Honey	MariboHilleshög	2017	RICE	N	2017–2018	8,3	7,7	4,0	5,0	7,7
Hynek	Strube	2014	RI	NC	2014–2018	8,3	7,3	4,0	4,3	7,7
Jagger	Strube	2015	RI	NC	2015–2018	8,0	7,7	3,3	3,7	9,0
Marenka KWS	KWS	2016	RICE	N	2016–2018	8,0	8,0	3,0	5,0	7,7
Mesange	Fr. Deprez / Selgen	2015	RI	NC-C	2015–2018	8,7	8,0	4,0	4,3	7,7
Natura KWS	KWS	2013	RICE	N-NV	2014–2018	8,0	8,0	4,3	5,7	9,0
Picobella KWS	KWS	2015	RICE	N-NV	2015–2018	8,0	7,7	3,0	5,0	9,0
Raptor	SESVanderHave	2011	RI	NC	2011–2018	8,0	7,3	3,0	4,3	7,7
Varios	MariboHilleshög	2015	RICE	N	2015–2018	8,3	8,0	3,3	5,0	8,3
					Průměr	8,3	7,8	3,3	4,5	8,2

## ODRŮDY ODOLNÉ PROTI HÁDÁTKU ŘEPNÉMU

BTS 555	Betaseed / VP Agro	2015	RINEM	N-NV	2015–2018	8,7	8,0	3,7	5,0	7,7
Dalibor	MariboHilleshög	2016	RINEM	NV-V	2016–2018	8,3	7,3	4,0	4,3	9,0
Eliska KWS	KWS	2018	RICENEM	N-NV	2018–2018	8,7	8,0	3,7	4,3	8,3
FD Slide	Fr. Deprez / Selgen	2016	RINEM	N	2016–2018	8,3	7,0	4,3	3,7	5,7
FD Taekwondo	Fr. Deprez / Selgen	2017	RINEM	N	2017–2018	8,0	8,0	3,7	3,0	9,0
Libuše	MariboHilleshög	2017	RINEM	NV-V	2017–2018	8,0	7,3	4,0	3,0	9,0
Lumen	MariboHilleshög	2017	RINEM	NV-V	2017–2018	8,3	7,7	4,3	5,0	9,0
Neruda	Strube	2016	RINEM	N	2016–2018	8,0	7,0	4,3	3,7	7,7
Panorama KWS	KWS	2013	RINEM	NV	2013–2018	8,3	7,7	5,0	5,0	9,0
Presley	Strube	2013	RINEM	N-NV	2013–2018	8,0	8,0	3,7	4,3	8,3
Toleranza KWS	KWS	2015	RICENEM	NV	2015–2018	8,7	7,7	3,7	5,0	8,3
Yucatan	SESVanderHave	2016	RINEM	N-NC	2016–2018	8,0	8,0	2,3	3,0	7,7
					Průměr	8,3	7,6	3,9	4,1	8,2

\* 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.

Ve výběru výsledkových tabulek SDO pro účely tohoto článku jsou jednotlivé odrůdy řazeny abecedně (tab. II. a III.), nebo sestupně podle podle hodnoty indexu (tab. IV. až IX.).

### Založení pokusů

Odrůdové pokusy s cukrovou řepou jsou uspořádány v neúplných blocích typu  $\alpha$ -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 m<sup>2</sup>,
- 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 pleveľům byla provedena registrovanými přípravky.

Tab. III. Výnos polarizačního cukru v roce 2018 v absolutních hodnotách (odrůdy podle abecedy)

Odrůda	Výnos polarizačního cukru (t.ha <sup>-1</sup> )					
	Neinfekční lokality				Infekční lokality	
	Čáslav	P. Jaktartice	Všestary	Průměr	Bezno	Lutín
<b>ODRŮDY TOLERANTNÍ K RIZOMÁNII</b>						
Alpaca	13,7	12,9	<b>11,3</b>	12,6	12,6	6,3
Amulet	14,5	13,8	10,7	13,0	12,7	6,9
Aviso	14,6	12,4	10,7	12,6	<b>10,3</b>	6,9
Brian	15,1	12,8	10,2	12,7	12,6	6,8
BTS 3180	14,0	12,8	<b>9,4</b>	12,1	12,4	5,9
BTS 6995	14,3	12,8	10,8	12,6	11,0	6,7
BTS 710	14,6	12,8	10,7	12,7	12,1	7,3
BTS 8840	13,7	13,5	10,2	12,5	11,5	7,0
Drake	13,1	13,4	9,9	12,2	10,7	6,1
Etalon	13,4	13,5	10,9	12,6	<b>13,4</b>	6,6
FD Bobsleg	13,0	12,5	<b>11,3</b>	12,3	11,5	<b>7,6</b>
Freddie	14,4	13,2	10,6	12,7	10,5	7,1
Gellert	14,3	<b>13,8</b>	10,8	13,0	11,7	7,0
Gorilla	14,3	12,8	11,0	12,7	12,4	6,8
Honey	<b>10,4</b>	13,2	10,6	<b>11,4</b>	12,1	7,0
Hynek	15,6	12,3	10,5	12,8	11,0	6,6
Jagger	13,2	13,7	11,1	12,7	12,7	<b>5,7</b>
Marenka KWS	14,5	13,7	9,7	12,6	12,4	6,4
Mesange	<b>15,7</b>	13,3	10,0	13,0	11,4	7,4
Natura KWS	15,0	<b>12,1</b>	10,7	12,6	12,6	6,7
Picobella KWS	15,2	13,6	10,2	13,0	12,4	7,1
Raptor	14,8	13,7	10,7	<b>13,1</b>	12,5	7,0
Varios	12,7	12,6	11,0	12,1	12,2	6,1
Prům. (t.ha <sup>-1</sup> )	14,1	13,1	10,6	12,6	11,9	6,7
MD 0,05 (%)	1,7	1,6	1,8	1,6	1,0	1,4

### ODRŮDY ODOLNÉ PROTI HÁDÁTKU ŘEPNĚMU

BTS 555	15,0	14,2	10,5	13,2	<b>14,5</b>	9,1
Dalibor	12,8	13,0	<b>11,2</b>	12,3	12,9	9,9
Eliska KWS	13,8	13,5	9,7	12,3	11,8	8,2
FD Slide	<b>12,2</b>	<b>12,9</b>	10,0	<b>11,7</b>	<b>11,6</b>	9,6
FD Taekwondo	14,3	13,8	10,1	12,8	12,8	<b>7,8</b>
Libuše	12,5	13,0	10,2	11,9	13,2	8,7
Lumen	<b>15,4</b>	13,3	<b>9,6</b>	12,8	12,3	11,0
Neruda	13,9	13,2	10,2	12,4	12,8	10,1
Panorama KWS	14,3	<b>14,4</b>	11,1	<b>13,3</b>	13,9	<b>11,1</b>
Presley	12,5	13,0	10,9	12,1	13,1	9,3
Toleranza KWS	14,4	<b>12,9</b>	10,0	12,5	14,1	9,0
Yucatan	14,4	13,3	11,0	12,9	12,5	8,1
Prům. (t.ha <sup>-1</sup> )	13,8	13,4	10,4	12,5	13,0	9,3
MD 0,05 (%)	1,7	1,6	1,8	1,2	1,0	1,4

Tab. IV. Přehled hodnocených znaků v roce 2018 v rel. hodnotách (pořadí podle indexu)

Odrůda	Neinfekční lokality (průměr 3 lokalit: CAS, PJA, VR)					
	VK	C	PC	R	VR	INDEX
<b>ODRŮDY TOLERANTNÍ K RIZOMÁNII</b>						
Mesange	101,4	101,8	103,2	102,8	<b>104,1</b>	<b>102,5</b>
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	<b>103,8</b>	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	<b>104,5</b>	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	<b>103,2</b>	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	<b>103,5</b>	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	<b>95,3</b>	100,7	<b>93,9</b>	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	<b>90,3</b>	99,8	<b>90,6</b>	100,1	<b>91,0</b>	<b>95,3</b>
Prům. abs.	63,0	20,1	12,6	18,3	11,4	
MD 0,05 (%)	11,7	3,0	10,9	3,2	11,2	

**ODRŮDY ODOLNÉ PROTI HÁDÁTKU ŘEPNÉMU**

Panorama KWS	<b>106,4</b>	99,7	<b>105,9</b>	100,1	<b>106,6</b>	<b>103,2</b>
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	<b>98,1</b>	102,1	<b>97,9</b>	101,8	100,6
Neruda	96,5	<b>102,1</b>	99,2	<b>102,6</b>	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	<b>92,0</b>	101,0	<b>93,4</b>	101,0	<b>93,3</b>	<b>96,8</b>
Prům. abs.	64,7	19,6	12,5	17,8	11,3	
MD 0,05 (%)	10,5	3,4	10,9	3,8	9,3	

Pokusy proti cerkosporové listové skvrnitosti řepy byly v roce 2018 ošetřeny podle výskytu a infekčního tlaku na dané lokalitě. První ošetření bylo provedeno přípravkem Retengo Plus v dávce 1,0 l.ha<sup>-1</sup>, druhá aplikace byla provedena přípravkem Eminent 125 ME v dávce 0,8 l.ha<sup>-1</sup> a třetí postřik, pokud byl nezbytný, pak systémovým fungicidem Topsin M 500 SC v dávce 0,7 l.ha<sup>-1</sup>.

**Skližeň pokusů**

Termíny sklizně byly v roce 2018 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. cerkosporiové listové skvrnitosti řepy (*Cercospora beticola*) a ramulariové listové skvrnitosti řepy (*Ramularia beticola*) – hodnocení se provádělo v ohnisku choroby ve 3 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 polarimeticky na analyzátoru Betalyser. Je uvedena v relativních procentech k průměru celého zkoušeného sortimentu.

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

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

Výnos polarizačního cukru je uveden v tab. III. v absolutních hodnotách (t.ha<sup>-1</sup>), v ostatních tabulkách v relativních procentech k průměru celého zkoušeného sortimentu odrůd.

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

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

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

Tab. V. Přehled hodnocených znaků v roce 2018 v relativních hodnotách z infekčních lokalit (odrůdy jsou seřazeny podle indexu)

Odrůda	Lokalita Bezno						Odrůda	Lokalita Lutín					
	VK	C	PC	R	VR	INDEX		VK	C	PC	R	VR	INDEX
<b>ODRŮDY ODOLNÉ PROTI HÁDÁTKU ŘEPNÉMU</b>							<b>ODRŮDY ODOLNÉ PROTI HÁDÁTKU ŘEPNÉMU</b>						
BTS 555	<b>110,8</b>	100,9	<b>111,9</b>	100,8	<b>111,3</b>	<b>105,9</b>	Panorama KWS	115,0	103,6	<b>119,4</b>	104,6	<b>120,6</b>	<b>110,9</b>
Panorama KWS	107,4	99,7	107,3	100,6	108,8	104,1	Lumen	<b>117,1</b>	100,5	117,6	100,7	117,8	109,0
Toleranza KWS	108,8	99,8	108,5	99,9	107,6	104,0	Neruda	104,4	104,2	108,0	104,8	108,6	105,5
Presley	102,5	99,2	101,5	99,1	101,1	100,5	Dalibor	106,9	99,8	106,3	99,9	106,5	103,3
Libuše	100,5	101,1	101,6	99,8	99,2	100,2	FD Slide	102,1	100,6	103,1	100,0	102,7	101,3
FD Taekwondo	97,7	<b>101,3</b>	99,0	<b>101,4</b>	98,7	99,8	BTS 555	92,5	<b>104,4</b>	97,4	<b>105,3</b>	98,3	100,1
Dalibor	100,7	98,9	99,6	99,1	100,1	99,7	Toleranza KWS	95,5	101,2	96,3	101,7	96,9	98,8
Neruda	99,3	99,9	98,9	99,5	98,8	99,4	Presley	104,2	94,9	99,5	94,3	99,0	98,1
Yucatan	98,0	<b>98,6</b>	96,4	<b>98,9</b>	97,1	98,2	Eliska KWS	<b>84,6</b>	104,2	88,2	105,7	89,4	96,0
Lumen	94,4	100,0	94,7	100,0	95,6	97,5	Libuše	96,8	96,0	93,3	<b>93,5</b>	91,1	94,4
Eliska KWS	90,5	100,7	91,2	101,2	92,3	96,2	Yucatan	92,9	<b>94,4</b>	87,0	93,7	86,2	91,8
FD Slide	<b>89,4</b>	99,9	<b>89,6</b>	99,6	<b>89,4</b>	<b>94,6</b>	FD Taekwondo	87,9	96,3	<b>83,8</b>	95,7	<b>83,0</b>	<b>90,8</b>
Prům. abs.	61,5	21,0	13,0	19,4	11,9		Prům. abs.	52,3	17,8	9,3	16,1	8,4	
MD 0,05 (%)	7,8	1,9	7,7	2,1	7,5		MD 0,05 (%)	14,9	5,1	15,0	5,6	15,4	
<b>ODRŮDY TOLERANTNÍ K RIZOMÁNII</b>							<b>ODRŮDY TOLERANTNÍ K RIZOMÁNII</b>						
Etalon	<b>111,8</b>	99,9	<b>111,9</b>	100,4	<b>112,7</b>	<b>106,2</b>	Mesange	106,1	103,4	110,3	104,0	111,0	<b>106,1</b>
Amulet	104,9	100,9	106,0	101,3	105,8	103,2	FD Bobsleg	<b>118,6</b>	94,7	<b>112,5</b>	94,6	<b>112,3</b>	105,1
Alpaca	105,0	100,8	105,4	101,1	105,9	103,2	Freddie	103,8	102,8	105,5	102,6	105,1	103,6
Jagger	104,9	100,8	105,9	100,9	105,4	103,0	BTS 8840	99,6	<b>104,3</b>	104,5	103,8	103,9	102,9
Brian	105,7	99,4	105,6	99,8	105,0	102,5	Honey	101,3	102,2	103,6	102,6	104,3	102,6
Marenka KWS	103,0	100,9	104,2	101,0	104,1	102,3	Gellert	99,7	102,7	103,3	103,1	103,9	102,4
Raptor	105,7	99,3	104,9	99,5	104,6	102,3	BTS 710	116,2	<b>92,7</b>	108,0	<b>92,3</b>	107,7	102,2
Natura KWS	108,2	97,8	105,6	97,6	105,5	102,3	Amulet	99,2	102,2	102,4	103,0	103,5	102,0
Picobella KWS	103,9	100,2	104,1	99,9	103,8	101,9	Raptor	104,1	99,7	104,2	99,7	104,3	101,9
BTS 3180	103,2	100,5	103,7	100,0	103,3	101,8	Picobella KWS	108,6	97,0	105,8	95,4	104,1	101,3
Gorilla	106,0	97,9	104,1	97,7	102,7	101,1	Natura KWS	98,3	102,4	99,4	103,6	100,3	101,2
Varios	103,2	98,9	101,8	98,6	101,3	100,5	Aviso	101,6	100,3	102,0	100,4	102,1	101,1
Honey	102,4	98,9	101,2	98,8	101,1	100,3	BTS 6995	95,7	103,1	99,4	104,0	100,5	100,8
Gellert	95,8	<b>102,5</b>	98,1	<b>103,1</b>	99,1	100,1	Gorilla	103,5	97,7	100,9	97,1	100,3	99,6
BTS 710	104,5	<b>97,1</b>	101,5	<b>96,3</b>	100,6	99,6	Brian	103,2	96,9	100,2	96,6	100,0	99,2
Mesange	93,0	101,8	95,2	102,5	96,2	98,4	Hynek	100,3	98,0	97,7	98,4	97,9	98,6
BTS 8840	95,5	100,9	96,4	100,5	96,4	98,3	Marenka KWS	96,0	100,1	95,6	99,6	94,8	97,6
FD Bobsleg	98,3	98,2	96,5	98,0	96,3	97,7	Alpaca	92,0	100,8	93,9	101,4	94,4	97,2
BTS 6995	90,8	102,0	92,4	101,7	92,8	96,8	Etalon	102,2	95,0	97,8	94,2	97,2	97,2
Hynek	91,6	100,8	92,2	101,0	93,1	96,6	Varios	87,2	103,5	89,8	<b>104,2</b>	90,2	96,3
Drake	90,1	99,4	89,3	99,7	90,3	94,9	Drake	89,3	100,3	90,2	99,8	89,7	94,8
Freddie	<b>86,3</b>	101,5	87,8	101,3	87,8	94,2	BTS 3180	87,3	100,0	88,0	99,6	87,7	93,7
Aviso	86,4	99,6	<b>86,2</b>	99,2	<b>86,3</b>	<b>92,9</b>	Jagger	<b>86,1</b>	100,2	<b>85,0</b>	99,9	<b>84,7</b>	<b>92,7</b>
Prům. abs.	56,1	21,3	11,9	19,7	11,1		Prům. abs.	38,3	17,6	6,7	15,9	6,1	
MD 0,05 (%)	8,6	1,9	8,4	2,0	8,1		MD 0,05 (%)	20,4	5,1	20,8	5,7	21,3	

Lokalita Bezno patří do lokalit s výskytem hádátka řepného. V roce 2018 nebyl na této lokalitě výskyt hádátka řepného prokázán, proto není zahrnuta do souhrnného zpracování, ale je zařazena zcela samostatně.

Tab. VI. Dvouleté výsledky 2017 a 2018 v relativních hodnotách z neinfekčních lokalit (odrůdy jsou řazeny podle indexu)

Odrůda	Neinfekční lokalita (průměr 3 a 5 lokalit)					INDEX
	Výnos kořene	Cukernatost	Výnos pol. c.	Výtěžnost	Výnos bíl. c.	

## ODRŮDY TOLERANTNÍ K RIZOMÁNII

Raptor	99,9	<b>102,7</b>	102,7	103,3	103,1	<b>102,3</b>
Picobella KWS	105,8	99,2	<b>104,9</b>	98,6	<b>104,1</b>	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	<b>103,6</b>	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	<b>106,2</b>	<b>95,0</b>	100,8	<b>93,8</b>	99,8	98,7
Honey	95,4	100,5	<b>96,2</b>	100,6	96,2	98,2
Aviso	<b>94,7</b>	101,3	96,4	100,8	<b>95,6</b>	<b>98,1</b>
MD 0,05 (%)	5,7	1,6	5,5	1,8	5,6	Pok./rok
Průměr abs. h.	79,4	17,7	14,5	16,5	13,1	5/2017
Průměr abs. h.	63,0	20,1	12,6	18,3	11,4	3/2018

## ODRŮDY ODOLNÉ PROTI HÁDÁTKU ŘEPNÉMU

Panorama KWS	<b>107,2</b>	99,9	<b>107,1</b>	100,5	<b>107,7</b>	<b>103,8</b>
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	<b>101,7</b>	97,8	<b>101,8</b>	97,9	99,4
Neruda	<b>95,3</b>	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	<b>97,7</b>	96,5	97,5	96,3	97,5
Libuše	96,4	98,5	<b>94,7</b>	<b>97,0</b>	<b>93,4</b>	<b>96,3</b>
MD 0,05 (%)	4,6	1,8	4,5	2,1	4,6	Pok./rok
Průměr abs. h.	81,8	17,7	14,5	16,0	13,0	5/2017
Průměr abs. h.	64,7	19,6	12,5	17,8	11,3	3/2018

Tab. VII. Dvouleté výsledky 2017 a 2018 v rel. hodnotách z lokality Lutín s výskytem hádátka (odrůdy řazeny podle indexu)

Odrůda	Infekční lokalita Lutín					INDEX
	Výnos kořene	Cukernatost	Výnos pol. c.	Výtěžnost	Výnos bíl. c.	

## ODRŮDY ODOLNÉ PROTI HÁDÁTKU ŘEPNÉMU

Panorama KWS	<b>110,3</b>	101,9	<b>112,5</b>	102,9	<b>113,7</b>	<b>107,2</b>
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	<b>103,7</b>	101,5	<b>105,0</b>	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	<b>96,1</b>	97,0	96,0	96,9	97,4
Yucatan	97,7	96,5	94,0	95,9	93,3	95,9
FD Taekwondo	<b>93,8</b>	98,3	<b>91,9</b>	98,0	<b>91,4</b>	95,4
Libuše	98,0	96,3	94,5	<b>93,4</b>	91,8	<b>94,9</b>
MD 0,05 (%)	10,1	4,1	10,3	4,4	10,2	Pok./rok
Průměr abs. h.	77,5	17,9	13,9	16,1	12,5	1/2017
Průměr abs. h.	52,3	17,8	9,3	16,1	8,4	1/2018

## ODRŮDY TOLERANTNÍ K RIZOMÁNII

Messange	105,5	102,1	108,0	102,7	108,7	<b>104,7</b>
FD Bobsleg	<b>117,3</b>	95,0	<b>111,4</b>	94,7	<b>111,1</b>	104,5
Natura KWS	102,1	<b>102,2</b>	103,9	<b>103,3</b>	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	<b>93,9</b>	104,7	<b>92,8</b>	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	<b>89,4</b>	100,5	<b>90,2</b>	99,5	<b>89,3</b>	<b>94,7</b>
MD 0,05 (%)	10,4	3,4	10,5	4,1	10,1	Pok./rok
Průměr abs. h.	60,6	18,0	10,9	16,3	9,9	1/2017
Průměr abs. h.	38,3	17,6	6,7	15,9	6,1	1/2018

Seznam doporučených odrůd cukrové řepy pro rok 2019

Tab. VIII. Tříleté výsledky let 2016–2018 v relativních hodnotách z neinfekčních lokalit (odrůdy jsou seřazeny podle indexu)

Odrůda	Neinfekční lokality (průměr 3–6 lokalit)					INDEX
	Výnos kořene	Cukernatost	Výnos pol. cukru	Výtěžnost	Výnos bílého cukru	

ODRŮDY TOLERANTNÍ K RIZOMÁNII

Picobella KWS	104,7	100,0	<b>104,7</b>	99,4	<b>104,2</b>	<b>102,1</b>
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	<b>102,8</b>	99,2	<b>103,9</b>	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	<b>108,6</b>	<b>95,8</b>	104,0	<b>94,4</b>	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	<b>94,7</b>	101,4	<b>96,2</b>	101,0	<b>95,8</b>	<b>98,2</b>
MD 0,05 (%)	3,8	1,2	3,7	1,3	3,7	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
Průměr abs. h.	63,0	20,1	12,6	18,3	11,4	3/2018

ODRŮDY ODOLNÉ PROTI HÁDÁTKU ŘEPNÉMU

Panorama KWS	<b>106,1</b>	99,6	<b>105,8</b>	100,1	<b>106,4</b>	<b>103,1</b>
BTS 555	105,0	100,2	105,2	100,3	105,1	102,6
Toleranza KWS	101,7	<b>101,0</b>	102,7	<b>101,0</b>	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	<b>96,1</b>	100,4	<b>96,7</b>	100,3	96,8	98,4
Presley	99,1	<b>97,8</b>	97,2	<b>97,5</b>	<b>96,8</b>	<b>97,8</b>
MD 0,05 (%)	3,1	1,3	3,1	1,6	3,2	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
Průměr abs. h.	64,7	19,6	12,5	17,8	11,3	3/2018

Tab. IX. Třileté výsledky 2016–2018 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	
<b>ODRŮDY ODOLNÉ PROTI HÁĎÁTKU ŘEPNÉMU</b>						
Panorama KWS	<b>107,5</b>	100,7	<b>108,6</b>	101,5	<b>109,4</b>	<b>104,8</b>
BTS 555	98,7	<b>102,5</b>	101,4	<b>103,3</b>	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	<b>97,0</b>	99,2	96,9	99,1	98,8
Yucatan	<b>96,8</b>	97,2	<b>93,8</b>	<b>96,8</b>	<b>93,4</b>	<b>96,1</b>
MD 0,05 (%)	8,1	3,4	9,8	4,1	8,6	Pok./rok
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
Průměr abs. h.	52,3	17,8	9,3	16,1	8,4	1/2018

## ODRŮDY TOLERANTNÍ K RIZOMÁNII

Messange	104,9	102,1	<b>107,4</b>	102,7	<b>108,0</b>	<b>104,4</b>
Natura KWS	102,7	101,2	103,6	101,8	104,1	102,4
Amulet	99,6	<b>102,6</b>	102,5	<b>103,6</b>	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	<b>109,4</b>	<b>94,6</b>	103,6	<b>93,6</b>	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	<b>95,8</b>	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	<b>93,8</b>	94,2	<b>93,1</b>	<b>95,2</b>
MD 0,05 (%)	8,6	2,9	9,3	3,6	9,6	Pok./rok
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
Průměr abs. h.	38,3	17,6	6,7	15,9	6,1	1/2018

**VR – Výnos bílého cukru (rafinády)**

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

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

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

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

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

Metoda „**design**“ 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 nejpříznivější 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**

V roce 2018 bylo do seznamu doporučených odrůd zařazeno 35 odrůd cukrové řepy. V pokusech bylo použito výhradně osivo namořené insekticidem Cruiser Force. Po zasetí bylo příznivé počasí pro vzházení rostlin, ale pak následovalo na většině lokalit období suchých měsíců s minimem srážek a s velmi vysokými teplotami. Průměrný výnos bulev byl v průměru o 15 t·ha<sup>-1</sup> nižší než v roce 2017 a cukernatost byla naopak v průměru o 2 procentní body vyšší (20,1 %). 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.



Tab. X. Výskyt háďátka na neinfekčních lokalitách 2018

Lokalita	<i>Heterodera avenae</i>	<i>Heterodera schachtii</i>	<i>Heterodera</i> spp.	Celkem cyst
NEINFEKČNÍ LOKALITY: ODBĚR VZORKŮ NA JAŘE – BŘEZEN				
Čáslav	4(1)	3(0)	0	7(1)
P. Jakartice	5(0)	0(0)	0	5(0)
Všestary	2(0)	0(0)	0	2(0)

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.

Tab. XI. Výskyt háďátka na lokalitě Bezno 2018

Opak.	<i>Heterodera avenae</i>	<i>Heterodera schachtii</i>	<i>Heterodera</i> spp.	Celkem cyst
INFEKČNÍ LOKALITA: ODBĚR VZORKŮ NA JAŘE – BŘEZEN				
A	0(0)	0(0)	2	2(0)
B	1(0)	0(0)	3	4(0)
C	0(0)	24(1)	2	26(1)

INFEKČNÍ LOKALITA: ODBĚR VZORKŮ PO SKLIZNI – LISTOPAD

A	0	0	0	0
B	0	1(0)	1(0)	0
C	0	8(0)	1(0)	0

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.

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 2018. ÚKZÚZ, NOÚ, 2018, 30 s.

## List of Recommended Sugar Beet Varieties in Czech Republic for 2019

The total of 35 sugar beet varieties were added to the list of recommended varieties in 2018. The trials used only seed treated with Cruiser Force insecticide. The weather after sowing was favorable for germination but the following months were dry with low rainfall and very high temperatures at most locations. Average bulb yield was in average 15 t ha<sup>-1</sup> lower than year 2017; on the other hand sugar content was in average 2 percentage points higher (20.1%).

Tab. XII. Výskyt háďátka řepného na lokalitě Lutín 2018

Opakování	Pás	<i>H. schachtii</i>	Obsah
INFEKČNÍ LOKALITA: ODBĚR VZORKŮ NA JAŘE – BŘEZEN			
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	47(11)	18; 5; 36; 89; 45; 46; 54; 9; 47; 61; 81

INFEKČNÍ LOKALITA: ODBĚR VZORKŮ PO SKLIZNI – LISTOPAD

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 – 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.

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.

## Kontaktní adresa – Contact address:

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