

Seznam doporučených odrůd cukrové řepy pro rok 2022

LIST OF RECOMMENDED SUGAR BEET VARIETIES IN CZECH REPUBLIC FOR 2022

Pro SDO bylo v roce 2021 zkoušeno na deseti lokalitách 32 odrůd cukrové řepy. Podíl odrůd se speciální tolerancí byl 38 %. Odrůd NC typu bylo 22 %, NV typu 44 % a odrůd N typu 34 %. Setí proběhlo za příznivých klimatických podmínek od konce března do první dekády dubna, počasí po zasetí bylo suché a velmi chladné, ale zásoba vody byla dostatečná pro dobré vzcházení rostlin. V červenci a srpnu bylo teplé počasí a spadlo i dostatečné množství srážek, což mělo příznivý vliv na nárůst kořene. Vyšší výskyt listových chorob se začal objevovat od poloviny září. Sklizeň proběhla za příznivých klimatických podmínek, průměrný výnos bulev byl o 5 t·ha⁻¹ nižší než v roce 2020, cukernatost byla naopak v průměru o 2 procentní body vyšší (19 %).

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 2022 zahrnuje výsledky deseti pokusů s 32 registrovanými odrůdami 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 – i s ohledem na rozdílné půdní a klimatické podmínky v rámci rozhodujících oblastí pěstování cukrové řepy v Česku – byl počet zkušebních lokalit vyšší, než je nezbytně nutné pro registraci odrůdy.

Metodika zkoušení

V pokusech byly sledovány a následně vyhodnoceny nejdůležitější hospodářské vlastnosti 32 zkoušených odrůd cukrovky.

Odrůdy jsou rozděleny do tabulek podle tolerance, a tak jsou i hodnoceny. Ve výběru výsledkových tabulek v tomto článku jsou jednotlivé odrůdy řazeny abecedně (tab. II.), nebo sestupně podle sledované hodnoty či indexu (tab. III. až VIII.).

Tab. I. Přehled pokusných lokalit v roce 2021

| Zkratka | Lokalita | Instituce zodpovědná za pokus | Pokusy vyhodnoceny v letech | Kraj* | 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, 16–21 | STČ | 280 | 8,7 | 579 | Hm–h | 28. 3. | 27. 10. |
| CAS | Čáslav | ÚKZÚZ | 2003–2021 | STČ | 260 | 8,9 | 555 | ČMh–h | 30. 3. | 23. 9. |
| CRN | Černuc | ŘI Semčice | 2021 | STČ | 194 | 9,2 | 466 | HMI–h | 25. 3. | 3. 10. |
| LT | Lutín | Strube | 2003–10, 13–18, 2021 | OLK | 236 | 8,6 | 502 | ČMm–h | 4. 7. | 27. 10. |
| PJA | Pusté Jakartice | ÚKZÚZ | 2003–11, 2013–21 | MSK | 295 | 8,3 | 584 | HMI–h | 8. 4. | 8. 11. |
| VER | Věrovany | ÚKZÚZ | 2003–09, 11–16, 2021 | OLK | 207 | 8,7 | 502 | ČMh–jh | 7. 4. | 1. 11. |
| VR | Všestary | ZS Nechanice | 2010–15, 2017–21 | HKK | 250 | 8,7 | 606 | ČMh–h | 26. 3. | 29. 9. |
| VH | Vyšehořovice | ŘI Semčice | 2019–2021 | STČ | 190 | 8,9 | 575 | Hm–h | 10. 4. | 13. 10. |
| ZA | Žabčice | MU Brno | 2021 | JHM | 180 | 10,3 | 491 | FLg–jh | 6. 4. | 11. 11. |
| ZLU | Žlunice | ZS Nechanice | 2016–17, 2019–21 | HKK | 270 | 7,9 | 666 | ČMh–h | 1. 4. | 19. 10. |

* Kraj: STČ – Středočeský, HKK – Královéhradecký, MSK – Moravskoslezský, OLK – Olomoucký.

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

Tab. II. Přehled zkoušených odrůd a výskyt komplexu listových skvrnitostí k 15. 9. a před sklizní (stupnice 9–1**)

| Odrůda | Firma* | Regis- trována | Typ tolerance | Typ odrůdy | Zkoušena v roce | Lokalita – výskyt komplexu listových skvrnitostí** | | | | | | | | | |
|--------|--------|-------------------|------------------|---------------|--------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | | | BZ | CAS | CRN | LT | PJA | VER | VH | VR | ZA | ZLU |
| | | | | | 1. postřik | 19. 7. | 29. 6. | 19. 7. | 13. 7. | 21. 7. | 29. 6. | 19. 7. | 22. 7. | 16. 7. | 19. 7. |
| | | | | | 2. postřik | 11. 8. | 29. 7. | 11. 8. | 10. 8. | 12. 8. | 21. 7. | 2. 8. | 12. 8. | 13. 8. | 11. 8. |
| | | | | | 3. postřik | 30. 8. | 25. 8. | 30. 8. | 25. 8. | 14. 9. | 18. 8. | 16. 8. | – | 20. 9. | 9. 9. |
| | | | | | 4. postřik | – | – | – | – | – | – | 30. 8. | – | – | – |

ODRŮDY TOLERANTNÍ K RIZOMÁNII

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|------|------|------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Alpaca | SESVanderHave | 2013 | RICE | N | 2013–2021 | 8,0 | 7,0 | 8,0 | 2,7 | 6,0 | 6,7 | 7,3 | 7,0 | 5,7 | 7,0 |
| Amulet | SESVanderHave | 2013 | RI | NC | 2013–2021 | 8,0 | 6,7 | 7,7 | 2,0 | 5,3 | 6,0 | 6,7 | 5,7 | 5,7 | 7,0 |
| Aviso | MariboHilleshög | 2016 | RI | N-NC | 2016–2021 | 8,3 | 7,0 | 8,0 | 4,0 | 6,3 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 |
| BTS 6995 | Betaseed / VP Agro | 2015 | RICE | N | 2016–2021 | 8,3 | 7,0 | 7,7 | 2,7 | 5,7 | 6,7 | 6,7 | 7,7 | 7,0 | 7,0 |
| BTS 8840 | Betaseed / VP Agro | 2015 | RICE | NV | 2016–2021 | 8,0 | 6,3 | 8,3 | 2,7 | 5,7 | 6,0 | 8,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 |
| BTS 9975 | Betaseed / VP Agro | 2019 | RICE | NV | 2019–2021 | 8,0 | 6,3 | 8,0 | 1,7 | 4,3 | 5,7 | 7,0 | 6,3 | 5,7 | 7,0 |
| Drake | MariboHilleshög | 2015 | RI | N | 2015–2021 | 8,3 | 7,0 | 8,0 | 3,3 | 6,0 | 7,0 | 7,7 | 7,0 | 9,0 | 7,0 |
| Etalon | SESVanderHave | 2016 | RI | NV | 2016–2021 | 7,7 | 6,7 | 8,0 | 2,3 | 5,7 | 6,0 | 7,3 | 7,0 | 5,7 | 5,0 |
| FD Drift | Fr. Deprez / Selgen | 2019 | RI | NV | 2019–2021 | 8,0 | 7,0 | 7,3 | 2,7 | 5,0 | 6,7 | 6,7 | 6,3 | 7,0 | 5,7 |
| Freddie | Strube | 2016 | RICE | NC-C | 2016–2021 | 8,0 | 7,0 | 7,7 | 3,3 | 5,3 | 7,0 | 7,3 | 7,7 | 7,0 | 7,0 |
| Gellert | Strube | 2013 | RI | NC | 2013–2021 | 8,0 | 6,3 | 7,3 | 2,3 | 4,7 | 6,0 | 6,3 | 5,7 | 5,7 | 5,7 |
| Gorilla | SESVanderHave | 2015 | RI | NV | 2015–2021 | 8,0 | 7,0 | 8,3 | 3,0 | 6,3 | 6,7 | 7,7 | 7,0 | 7,7 | 7,0 |
| Honey | MariboHilleshög | 2017 | RICE | N | 2017–2021 | 8,0 | 6,7 | 8,0 | 3,0 | 6,3 | 6,7 | 6,7 | 6,3 | 6,3 | 7,0 |
| Jagger | Strube | 2015 | RI | NC | 2015–2021 | 8,0 | 6,3 | 8,0 | 2,7 | 4,7 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 5,7 |
| Marenka KWS | KWS | 2016 | RICE | N | 2016–2021 | 8,0 | 7,0 | 8,3 | 3,3 | 5,3 | 7,3 | 6,7 | 8,3 | 6,3 | 5,7 |
| Masaryk | Strube | 2019 | RI | N | 2019–2021 | 7,7 | 6,0 | 8,0 | 2,7 | 5,0 | 6,0 | 6,0 | 7,0 | 3,7 | 6,3 |
| Mesange | Fr. Deprez / Selgen | 2015 | RI | NC-C | 2015–2021 | 8,0 | 6,3 | 7,7 | 3,0 | 5,7 | 6,0 | 6,0 | 7,0 | 6,3 | 7,0 |
| Natura KWS | KWS | 2013 | RICE | N-NV | 2014–2021 | 8,0 | 7,0 | 7,7 | 2,7 | 6,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 5,7 | 6,3 |
| Raptor | SESVanderHave | 2011 | RI | NC | 2011–2021 | 7,7 | 7,0 | 7,7 | 3,0 | 5,7 | 6,7 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 5,0 |
| Varios | MariboHilleshög | 2015 | RICE | N | 2015–2021 | 7,7 | 7,0 | 8,0 | 3,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 6,3 | 7,7 | 6,3 |
| | | | | | Průměr | 8,0 | 6,7 | 7,9 | 2,8 | 5,6 | 6,5 | 6,9 | 6,8 | 6,5 | 6,4 |

ODRŮDY ODOLNÉ PROTI HÁDÁTKU ŘEPNÉMU

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------------|------|---------|------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| BTS 555 | Betaseed / VP Agro | 2015 | RINEM | N-NV | 2015–2021 | 8,0 | 6,7 | 8,3 | 2,3 | 4,7 | 6,0 | 6,3 | 7,0 | 6,3 | 7,0 |
| Dalmatin | SESVanderHave | 2019 | RICENEM | NV-V | 2019–2021 | 8,0 | 6,7 | 8,0 | 3,3 | 5,3 | 6,3 | 7,3 | 5,0 | 7,0 | 7,0 |
| Dromedary | SESVanderHave | 2020 | RICENEM | N | 2020–2021 | 8,0 | 7,0 | 8,0 | 3,0 | 5,7 | 6,0 | 7,0 | 6,3 | 5,7 | 7,0 |
| Eliska KWS | KWS | 2018 | RICENEM | N-NV | 2018–2021 | 8,0 | 6,7 | 7,7 | 2,7 | 6,0 | 6,7 | 6,3 | 7,7 | 5,7 | 5,7 |
| FD Baseball | Fr. Deprez / Selgen | 2020 | RINEM | N-NV | 2020–2021 | 8,0 | 7,3 | 8,0 | 3,3 | 6,0 | 7,0 | 7,7 | 7,7 | 5,7 | 6,3 |
| Golem | SESVanderHave | 2020 | RICENEM | NV | 2020–2021 | 8,0 | 6,7 | 8,0 | 2,7 | 5,3 | 5,7 | 7,0 | 6,3 | 5,7 | 6,3 |
| Hedvika KWS | KWS | 2020 | RINEM | N | 2020–2021 | 8,0 | 6,3 | 7,7 | 2,7 | 5,0 | 6,7 | 6,3 | 6,3 | 7,0 | 5,0 |
| Kozel | SESVanderHave | 2020 | RICENEM | NV | 2020–2021 | 8,0 | 7,3 | 8,0 | 3,7 | 6,7 | 7,0 | 8,7 | 7,0 | 6,3 | 7,0 |
| Neruda | Strube | 2016 | RINEM | N | 2018–2021 | 7,7 | 6,3 | 7,3 | 2,3 | 5,0 | 6,3 | 6,7 | 6,3 | 4,3 | 6,3 |
| Oberon | MariboHilleshög | 2020 | RINEM | NV | 2020–2021 | 8,0 | 7,0 | 8,0 | 2,7 | 5,7 | 6,7 | 7,3 | 7,0 | 3,7 | 7,0 |
| Toleranza KWS | KWS | 2015 | RICENEM | NV | 2015–2021 | 8,0 | 7,0 | 7,7 | 2,3 | 5,0 | 6,3 | 7,0 | 7,7 | 7,0 | 6,3 |
| Tortuga | MariboHilleshög | 2020 | RINEM | N | 2020–2021 | 8,0 | 7,0 | 8,0 | 3,0 | 5,0 | 6,7 | 7,0 | 6,3 | 6,3 | 6,3 |
| | | | | | Průměr | 8,0 | 6,8 | 7,9 | 2,8 | 5,5 | 6,5 | 7,1 | 6,7 | 5,9 | 6,4 |

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

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 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 vychází z platných agrotechnických zásad používaných ÚKZÚZ v pokusech pro registraci nových odrůd. Do pokusů bylo použito osivo odebrané z partií určených k prodeji konečným uživatelům. Mořeno bylo přípravkem Cruiser Force SB, následná ochrana proti škůdcům a plevelům pak byla provedena registrovanými přípravky.

Tab. III. Výnos kořene v roce 2021 v absolutních hodnotách (t·ha⁻¹)

| Odrůda | BZ | CAS | CRN | LT | PJA | VER | VH | VR | ZA | ZLU | Průměr (t·ha ⁻¹) | Průměr (% rel.) |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|------------------------------|-----------------|
| ODRŮDY TOLERANTNÍ K RIZOMÁNÍ | | | | | | | | | | | | |
| BTS 9975 | 91,6 | 97,8 | 94,6 | 63,1 | 96,0 | 103,2 | 92,4 | 101,8 | 111,9 | 99,6 | 95,2 | 109,2 |
| Gorilla | 94,8 | 88,4 | 94,1 | 63,6 | 89,9 | 97,9 | 95,2 | 93,9 | 115,0 | 101,3 | 93,4 | 107,1 |
| FD Drift | 98,0 | 76,3 | 85,8 | 69,9 | 89,1 | 100,2 | 94,7 | 97,1 | 113,8 | 99,5 | 92,4 | 106,0 |
| Natura KWS | 91,1 | 82,2 | 90,4 | 50,7 | 92,6 | 106,4 | 88,4 | 96,4 | 114,7 | 96,9 | 91,0 | 104,3 |
| Marenka KWS | 89,1 | 88,1 | 90,3 | 62,7 | 87,5 | 102,6 | 92,3 | 92,8 | 107,0 | 97,0 | 91,0 | 104,3 |
| Etalon | 90,7 | 89,5 | 89,4 | 51,1 | 89,9 | 96,0 | 94,9 | 95,4 | 100,9 | 94,9 | 89,3 | 102,3 |
| BTS 8840 | 89,5 | 90,2 | 89,9 | 56,1 | 86,3 | 94,3 | 93,6 | 92,6 | 97,8 | 96,4 | 88,7 | 101,7 |
| Aviso | 84,3 | 78,1 | 83,4 | 58,8 | 88,2 | 96,3 | 88,2 | 92,4 | 106,3 | 96,0 | 87,2 | 100,0 |
| Masaryk | 86,5 | 79,6 | 86,9 | 51,3 | 91,0 | 93,3 | 83,2 | 99,4 | 105,0 | 90,0 | 86,6 | 99,3 |
| BTS 6995 | 86,1 | 84,4 | 80,9 | 54,7 | 83,0 | 100,7 | 88,3 | 87,7 | 96,8 | 97,3 | 86,0 | 98,6 |
| Alpaca | 82,3 | 78,2 | 84,2 | 55,6 | 88,4 | 103,4 | 84,4 | 93,0 | 99,9 | 90,3 | 86,0 | 98,6 |
| Jagger | 86,4 | 73,4 | 76,2 | 49,8 | 90,4 | 91,0 | 85,4 | 93,3 | 113,3 | 95,0 | 85,4 | 98,0 |
| Gellert | 89,6 | 77,6 | 79,7 | 51,2 | 85,2 | 91,7 | 83,4 | 93,0 | 108,2 | 93,9 | 85,3 | 97,9 |
| Freddie | 85,9 | 78,5 | 83,9 | 53,6 | 83,7 | 90,2 | 86,9 | 89,7 | 105,1 | 95,8 | 85,3 | 97,8 |
| Varios | 86,1 | 73,4 | 83,7 | 54,5 | 89,3 | 96,8 | 86,0 | 93,5 | 94,3 | 94,1 | 85,2 | 97,6 |
| Amulet | 83,2 | 84,6 | 80,1 | 50,1 | 88,5 | 96,1 | 84,0 | 90,5 | 102,4 | 87,2 | 84,7 | 97,1 |
| Raptor | 83,1 | 74,8 | 80,1 | 53,9 | 88,9 | 95,2 | 78,3 | 93,3 | 109,4 | 89,1 | 84,6 | 97,0 |
| Mesange | 84,1 | 82,6 | 79,0 | 45,0 | 88,8 | 93,3 | 81,8 | 93,0 | 104,4 | 91,4 | 84,3 | 96,7 |
| Honey | 82,0 | 77,2 | 85,9 | 55,3 | 85,2 | 100,8 | 82,5 | 89,2 | 88,2 | 95,5 | 84,2 | 96,5 |
| Drake | 76,4 | 75,7 | 75,2 | 44,0 | 79,9 | 90,9 | 75,3 | 83,5 | 96,7 | 87,4 | 78,5 | 90,0 |
| MD 0,05 | 4,6 | 8,5 | 5,3 | 8,1 | 6,3 | 7,8 | 5,3 | 8,0 | 9,6 | 7,5 | 3,5 | 4,0 |
| Prům. (t·ha ⁻¹) | 87,0 | 81,5 | 84,7 | 54,7 | 88,1 | 97,0 | 87,0 | 93,1 | 104,6 | 94,4 | 87,2 | 87,2 |

ODRŮDY ODOLNÉ PROTI HÁDÁTKU ŘEPNĚMU

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|
| Kozel | 100,0 | 87,5 | 90,2 | 75,1 | 92,4 | 97,7 | 101,0 | 98,3 | 115,7 | 98,3 | 95,6 | 102,3 |
| BTS 555 | 100,1 | 104,5 | 87,0 | 75,0 | 89,0 | 103,8 | 99,8 | 90,7 | 109,4 | 96,5 | 95,6 | 102,3 |
| Eliska KWS | 100,7 | 95,3 | 82,0 | 72,9 | 91,4 | 102,7 | 102,7 | 95,3 | 110,4 | 98,3 | 95,2 | 101,8 |
| Hedvika KWS | 101,9 | 97,1 | 87,4 | 72,7 | 90,2 | 99,9 | 105,3 | 89,9 | 111,1 | 96,0 | 95,2 | 101,8 |
| Golem | 100,3 | 88,2 | 87,4 | 80,5 | 91,0 | 100,9 | 97,7 | 90,3 | 113,7 | 99,6 | 95,0 | 101,6 |
| FD Baseball | 94,1 | 84,3 | 92,4 | 76,3 | 86,9 | 100,9 | 98,2 | 94,5 | 112,0 | 101,4 | 94,1 | 100,7 |
| Dromedary | 97,3 | 90,3 | 87,1 | 70,9 | 91,3 | 98,7 | 97,5 | 93,2 | 116,7 | 94,4 | 93,7 | 100,3 |
| Dalmatin | 95,4 | 81,5 | 91,4 | 75,1 | 91,4 | 98,9 | 96,9 | 90,6 | 116,8 | 98,6 | 93,6 | 100,2 |
| Tortuga | 97,1 | 94,7 | 88,9 | 67,9 | 89,7 | 98,6 | 99,0 | 90,8 | 115,8 | 93,5 | 93,6 | 100,1 |
| Toleranza KWS | 94,7 | 89,2 | 81,1 | 73,7 | 86,6 | 96,5 | 98,2 | 84,8 | 114,8 | 98,6 | 91,8 | 98,2 |
| Neruda | 97,3 | 88,0 | 87,3 | 59,3 | 83,8 | 93,0 | 97,9 | 98,2 | 102,1 | 92,9 | 90,0 | 96,3 |
| Oberon | 95,0 | 70,4 | 82,9 | 56,3 | 88,9 | 98,8 | 97,1 | 91,4 | 107,7 | 95,1 | 88,3 | 94,5 |
| MD 0,05 | 4,6 | 8,5 | 5,3 | 8,1 | 6,3 | 7,8 | 5,3 | 8,0 | 9,6 | 7,5 | 3,6 | 3,9 |
| Prům. (t·ha ⁻¹) | 97,8 | 89,2 | 87,1 | 71,3 | 89,4 | 99,2 | 99,3 | 92,3 | 112,2 | 96,9 | 93,5 | 93,5 |

Tab. IV. Cukernatost v roce 2021 v absolutních hodnotách (% abs.)

| Odrůda | BZ | CAS | CRN | LT | PJA | VER | VH | VR | ZA | ZLU | Průměr (% abs.) | Průměr (% rel.) |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|-----------------|
| ODRŮDY TOLERANTNÍ K RIZOMÁNII | | | | | | | | | | | | |
| Mesange | 20,3 | 18,2 | 19,9 | 18,2 | 22,2 | 19,3 | 17,2 | 20,2 | 18,8 | 19,6 | 19,4 | 102,2 |
| Amulet | 20,2 | 18,0 | 19,6 | 17,9 | 22,1 | 19,2 | 16,9 | 19,9 | 19,6 | 19,9 | 19,3 | 101,9 |
| Gellert | 20,3 | 18,2 | 19,8 | 18,0 | 22,0 | 19,3 | 17,0 | 19,7 | 19,1 | 19,6 | 19,3 | 101,7 |
| Freddie | 20,1 | 17,8 | 19,4 | 18,2 | 21,7 | 19,4 | 17,2 | 19,7 | 19,4 | 19,6 | 19,2 | 101,5 |
| Drake | 20,1 | 18,0 | 19,0 | 17,9 | 21,9 | 19,4 | 16,6 | 19,8 | 20,2 | 19,5 | 19,2 | 101,4 |
| Jagger | 20,2 | 17,8 | 19,6 | 18,0 | 21,8 | 19,4 | 17,2 | 19,8 | 18,8 | 19,5 | 19,2 | 101,3 |
| Aviso | 19,9 | 17,6 | 19,3 | 18,2 | 21,6 | 19,3 | 16,9 | 19,6 | 20,1 | 19,4 | 19,2 | 101,2 |
| Masaryk | 20,1 | 18,0 | 19,8 | 17,9 | 21,8 | 19,1 | 17,0 | 19,8 | 18,9 | 19,5 | 19,2 | 101,2 |
| Raptor | 19,7 | 17,6 | 19,7 | 17,7 | 21,4 | 19,2 | 16,7 | 19,6 | 19,6 | 19,3 | 19,0 | 100,4 |
| Honey | 19,7 | 17,7 | 19,5 | 17,9 | 21,9 | 18,7 | 16,8 | 19,2 | 19,6 | 19,1 | 19,0 | 100,3 |
| BTS 6995 | 19,7 | 17,9 | 19,4 | 18,0 | 21,7 | 18,7 | 17,1 | 19,4 | 19,0 | 19,2 | 19,0 | 100,3 |
| Marenka KWS | 19,6 | 17,2 | 19,5 | 17,7 | 21,9 | 19,5 | 16,5 | 19,6 | 19,3 | 19,2 | 19,0 | 100,2 |
| Varios | 20,0 | 17,8 | 19,5 | 18,0 | 21,6 | 19,1 | 16,9 | 19,1 | 19,2 | 19,0 | 19,0 | 100,2 |
| Natura KWS | 19,7 | 17,6 | 19,2 | 18,0 | 21,5 | 18,9 | 17,2 | 18,8 | 18,9 | 18,7 | 18,8 | 99,4 |
| FD Drift | 19,9 | 17,4 | 19,1 | 17,5 | 21,7 | 19,0 | 16,4 | 19,4 | 18,9 | 19,1 | 18,8 | 99,3 |
| Alpaca | 19,3 | 17,4 | 19,4 | 17,3 | 21,4 | 18,7 | 16,3 | 19,1 | 19,4 | 19,2 | 18,7 | 98,8 |
| BTS 8840 | 19,6 | 17,5 | 19,1 | 17,2 | 21,7 | 18,6 | 16,4 | 19,2 | 18,9 | 19,0 | 18,7 | 98,8 |
| BTS 9975 | 19,5 | 17,6 | 19,2 | 17,5 | 21,1 | 18,1 | 16,6 | 19,0 | 17,5 | 19,0 | 18,5 | 97,5 |
| Etalon | 19,5 | 16,8 | 19,0 | 17,2 | 21,6 | 18,1 | 16,0 | 19,1 | 18,6 | 18,8 | 18,5 | 97,5 |
| Gorilla | 18,5 | 16,0 | 18,6 | 16,8 | 21,0 | 18,2 | 15,7 | 18,8 | 18,1 | 18,2 | 18,0 | 94,9 |
| MD 0,05 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 1,1 | 0,4 | 0,2 | 1,2 |
| Prům. (%) | 19,8 | 17,6 | 19,4 | 17,8 | 21,7 | 18,9 | 16,7 | 19,4 | 19,1 | 19,2 | 19,0 | 19,0 |
| ODRŮDY ODOLNÉ PROTI HÁĎÁTKU ŘEPNĚMU | | | | | | | | | | | | |
| Toleranza KWS | 20,1 | 17,8 | 19,5 | 18,5 | 21,6 | 19,0 | 17,5 | 19,5 | 18,6 | 19,2 | 19,1 | 102,1 |
| Eliska KWS | 20,0 | 17,4 | 19,2 | 18,1 | 21,8 | 18,8 | 17,3 | 19,3 | 18,8 | 19,4 | 19,0 | 101,5 |
| Golem | 20,2 | 18,0 | 19,5 | 17,8 | 21,4 | 18,7 | 16,9 | 19,2 | 18,7 | 19,3 | 19,0 | 101,2 |
| Kozel | 20,0 | 17,4 | 19,1 | 17,7 | 21,6 | 18,7 | 16,7 | 19,3 | 18,7 | 19,3 | 18,9 | 100,6 |
| BTS 555 | 20,0 | 17,5 | 19,5 | 17,5 | 21,3 | 18,4 | 17,2 | 19,4 | 18,4 | 19,1 | 18,8 | 100,4 |
| Oberon | 19,8 | 17,4 | 19,1 | 17,2 | 21,7 | 18,7 | 16,7 | 19,4 | 18,8 | 19,2 | 18,8 | 100,3 |
| Dromedary | 19,8 | 17,3 | 19,0 | 17,1 | 21,4 | 18,6 | 16,7 | 19,3 | 18,5 | 19,1 | 18,7 | 99,6 |
| Neruda | 19,6 | 17,3 | 19,3 | 17,4 | 21,1 | 18,5 | 16,6 | 19,6 | 18,2 | 18,6 | 18,6 | 99,3 |
| Tortuga | 19,7 | 17,0 | 18,9 | 17,2 | 21,4 | 18,8 | 15,9 | 19,1 | 19,2 | 18,8 | 18,6 | 99,2 |
| Dalmatin | 19,5 | 17,3 | 18,7 | 17,1 | 21,5 | 18,7 | 16,6 | 18,9 | 18,2 | 19,0 | 18,5 | 98,9 |
| Hedvika KWS | 19,6 | 17,1 | 19,1 | 16,8 | 21,6 | 18,3 | 16,9 | 18,8 | 18,6 | 18,4 | 18,5 | 98,8 |
| FD Baseball | 19,4 | 17,3 | 18,7 | 17,1 | 21,4 | 18,3 | 16,0 | 18,8 | 18,4 | 18,4 | 18,4 | 98,0 |
| MD 0,05 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 1,1 | 0,4 | 0,2 | 1,2 |
| Prům. (%) | 19,8 | 17,4 | 19,1 | 17,5 | 21,5 | 18,6 | 16,7 | 19,2 | 18,6 | 19,0 | 18,7 | 18,7 |

Pokusy proti cerkosporové listové skvrnitosti řepy byly ošetřeny podle prvního výskytu a infekčního tlaku na dané lokalitě. První ošetření bylo provedeno přípravky Sfera 535 SC v dávce 0,3 l·ha⁻¹ a Flowbrix Profi v dávce 1,5 l·ha⁻¹, druhé ošetření přípravkem Propulse v dávce 1,2 l·ha⁻¹ a třetí ošetření přípravkem Eminent 125 ME v dávce 0,8 l·ha⁻¹. Na lokalitě Vyšehořovice byl proveden i čtvrtý postřik, naopak na lokalitě Všeň byly v roce 2021 použity jen postřiky dva.

Sklizeň pokusů

Sklizeň byla provedena od třetí dekády září do poloviny listopadu 2021.

Sledované znaky

Komplex listových skvrnitostí – tj. cerkosporiové listové skvrnitosti a ramulariové listové skvrnitosti řepy – hodnocení se provádělo v ohnisku choroby ve třech termínech (15. 7., 15. 8. a před sklizní) bonitační stupnicí 9–1. V tab. II. je uvedeno hodnocení při max. napadení komplexem listových skvrnitostí.

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 Betalysr. Cukernatost je uvedena v relativních procentech k průměru celého zkoušeného sortimentu odrůd.

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

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

Výnos polarizačního cukru je uveden v tab. III. v absolutních hodnotách (t·ha⁻¹), v ostatních tabulkách v relativních procentech k průměru zkoušeného sortimentu odrůd.

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

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

Výtěžnost bílého cukru je uvedena v relativních procentech k průměru celého zkoušeného sortimentu odrůd.

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

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

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 bíl. cukru / rafinády (% rel.),
- VR – výnos bíl. cukru / rafinády (% rel.).

„**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 min. lišit, aby byl jejich rozdíl statisticky významný.



Tab. V. Výnos polarizačního cukru v roce 2021 v absolutních hodnotách ($t \cdot ha^{-1}$)

| Odrůda | BZ | CAS | CRN | LT | PJA | VER | VH | VR | ZA | ZLU | Průměr ($t \cdot ha^{-1}$) | Průměr (% rel.) |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------------------|-----------------|
| ODRŮDY TOLERANTNÍ K RIZOMÁNÍ | | | | | | | | | | | | |
| BTS 9975 | 17,9 | 17,1 | 18,1 | 11,0 | 20,2 | 18,5 | 15,3 | 19,2 | 19,6 | 19,1 | 17,6 | 106,2 |
| FD Drift | 19,5 | 13,3 | 16,3 | 12,0 | 19,4 | 19,0 | 15,6 | 18,9 | 21,5 | 19,0 | 17,4 | 105,3 |
| Marenka KWS | 17,5 | 15,3 | 17,4 | 11,1 | 19,2 | 20,0 | 15,2 | 18,0 | 20,8 | 18,8 | 17,3 | 104,6 |
| Natura KWS | 17,8 | 14,4 | 17,3 | 9,0 | 19,9 | 20,1 | 15,2 | 18,2 | 21,7 | 18,0 | 17,2 | 103,5 |
| Gorilla | 17,4 | 14,2 | 17,7 | 10,7 | 18,9 | 17,7 | 15,0 | 17,6 | 20,8 | 18,4 | 16,8 | 101,6 |
| Masaryk | 17,5 | 14,4 | 17,4 | 9,5 | 19,9 | 17,9 | 14,1 | 19,5 | 20,0 | 17,3 | 16,7 | 101,0 |
| Aviso | 16,8 | 13,7 | 16,0 | 10,5 | 19,0 | 18,5 | 14,9 | 18,3 | 21,1 | 18,5 | 16,7 | 100,9 |
| BTS 8840 | 17,7 | 15,8 | 17,3 | 9,6 | 18,8 | 17,5 | 15,4 | 17,8 | 18,5 | 18,5 | 16,7 | 100,6 |
| Etalon | 17,8 | 15,0 | 17,1 | 8,4 | 19,4 | 17,6 | 15,2 | 18,5 | 18,7 | 17,9 | 16,6 | 99,9 |
| Gellert | 18,1 | 14,0 | 15,7 | 9,4 | 18,6 | 17,6 | 14,2 | 18,5 | 20,8 | 18,4 | 16,5 | 99,8 |
| Jagger | 17,4 | 13,0 | 14,8 | 9,1 | 19,7 | 17,6 | 14,7 | 18,5 | 21,4 | 18,5 | 16,5 | 99,4 |
| Amulet | 16,9 | 15,2 | 15,7 | 8,9 | 19,5 | 18,4 | 14,1 | 18,2 | 19,9 | 17,5 | 16,4 | 99,2 |
| Mesange | 17,1 | 14,9 | 15,8 | 8,4 | 19,7 | 17,9 | 14,0 | 18,7 | 19,7 | 18,1 | 16,4 | 99,1 |
| BTS 6995 | 17,1 | 15,2 | 15,7 | 9,9 | 18,0 | 19,0 | 15,1 | 17,0 | 18,3 | 18,9 | 16,4 | 99,1 |
| Freddie | 17,3 | 14,1 | 16,3 | 9,4 | 18,1 | 17,3 | 14,9 | 17,6 | 20,4 | 18,6 | 16,4 | 99,0 |
| Varios | 17,1 | 13,0 | 16,6 | 9,6 | 19,3 | 18,7 | 14,5 | 17,9 | 17,9 | 17,9 | 16,2 | 98,0 |
| Alpaca | 15,8 | 13,7 | 16,4 | 9,6 | 19,0 | 19,3 | 13,7 | 17,7 | 19,2 | 17,4 | 16,2 | 97,6 |
| Raptor | 16,5 | 13,1 | 15,8 | 9,3 | 19,0 | 18,1 | 13,1 | 18,1 | 21,2 | 17,1 | 16,1 | 97,3 |
| Honey | 16,2 | 13,6 | 16,8 | 10,0 | 18,7 | 18,7 | 13,9 | 17,0 | 17,0 | 18,2 | 16,0 | 96,6 |
| Drake | 15,3 | 13,7 | 14,3 | 7,8 | 17,5 | 17,7 | 12,5 | 16,5 | 19,4 | 17,0 | 15,2 | 91,5 |
| MD 0,05 | 1,1 | 1,7 | 1,1 | 1,7 | 1,3 | 1,4 | 0,9 | 1,6 | 2,5 | 1,5 | 0,6 | 4,1 |
| Prům. ($t \cdot ha^{-1}$) | 17,2 | 14,3 | 16,4 | 9,7 | 19,1 | 18,3 | 14,5 | 18,1 | 19,9 | 18,1 | 16,6 | 16,6 |

ODRŮDY ODOLNÉ PROTI HÁĎÁTKU ŘEPNÉMU

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Eliska KWS | 20,1 | 16,5 | 15,8 | 13,3 | 20,0 | 19,4 | 17,7 | 18,3 | 20,8 | 19,1 | 18,1 | 103,4 |
| Kozel | 19,7 | 15,3 | 17,1 | 13,5 | 20,1 | 18,0 | 16,9 | 19,0 | 21,9 | 18,9 | 18,0 | 102,7 |
| Golem | 20,3 | 15,9 | 17,2 | 13,9 | 19,4 | 18,8 | 16,6 | 17,1 | 21,5 | 19,1 | 18,0 | 102,5 |
| BTS 555 | 20,1 | 18,3 | 17,0 | 13,1 | 19,0 | 19,1 | 17,2 | 17,4 | 20,0 | 18,3 | 17,9 | 102,3 |
| Hedvika KWS | 19,9 | 16,8 | 16,9 | 12,2 | 19,6 | 18,2 | 17,7 | 16,8 | 20,5 | 17,6 | 17,6 | 100,5 |
| Toleranza KWS | 19,1 | 16,0 | 15,8 | 13,9 | 18,8 | 18,5 | 17,1 | 16,6 | 21,4 | 18,9 | 17,6 | 100,4 |
| Dromedary | 19,2 | 15,6 | 16,6 | 11,9 | 19,6 | 18,4 | 16,3 | 18,1 | 21,7 | 17,9 | 17,5 | 99,8 |
| Dalmatin | 18,6 | 14,1 | 17,0 | 13,2 | 19,6 | 18,5 | 16,1 | 17,4 | 21,4 | 18,6 | 17,4 | 99,5 |
| Tortuga | 19,1 | 16,1 | 16,8 | 11,5 | 19,3 | 18,4 | 15,8 | 17,4 | 22,1 | 17,6 | 17,4 | 99,3 |
| FD Baseball | 18,2 | 14,6 | 17,2 | 13,3 | 18,5 | 18,4 | 15,7 | 17,8 | 20,6 | 18,7 | 17,3 | 98,7 |
| Neruda | 19,1 | 15,2 | 16,8 | 10,6 | 17,7 | 17,2 | 16,3 | 19,3 | 18,8 | 17,4 | 16,8 | 96,0 |
| Oberon | 18,6 | 12,3 | 15,9 | 9,7 | 19,2 | 18,6 | 16,2 | 17,6 | 20,2 | 18,4 | 16,7 | 95,0 |
| MD 0,05 | 1,1 | 1,7 | 1,1 | 1,7 | 1,3 | 1,4 | 0,9 | 1,6 | 2,5 | 1,5 | 0,7 | 4,1 |
| Prům. ($t \cdot ha^{-1}$) | 19,3 | 15,5 | 16,7 | 12,5 | 19,2 | 18,5 | 16,6 | 17,7 | 20,9 | 18,4 | 17,5 | 17,5 |



Tab. VI. Přehled hodnocených znaků z 10 pokusů v roce 2021 v rel. hodnotách (dle indexu)

| Odrůda | Výnos kořene | Cukernatost | Výnos pol. cukru | Výtěžnost | Výnos bílého cukru | INDEX |
|--------|--------------|-------------|------------------|-----------|--------------------|-------|
|--------|--------------|-------------|------------------|-----------|--------------------|-------|

ODRŮDY TOLERANTNÍ K RIZOMÁNII

| | | | | | | |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| FD Drift | 106,0 | 99,3 | 105,3 | 98,7 | 104,9 | 102,2 |
| Marenka KWS | 104,3 | 100,2 | 104,6 | 100,0 | 104,3 | 102,2 |
| BTS 9975 | 109,2 | 97,5 | 106,2 | 96,6 | 105,4 | 102,2 |
| Natura KWS | 104,3 | 99,4 | 103,5 | 99,2 | 103,3 | 101,6 |
| Aviso | 100,0 | 101,2 | 100,9 | 101,0 | 101,0 | 100,8 |
| Gellert | 97,9 | 101,7 | 99,8 | 102,7 | 100,7 | 100,8 |
| Masaryk | 99,3 | 101,2 | 101,0 | 101,3 | 100,8 | 100,6 |
| Jagger | 98,0 | 101,3 | 99,4 | 102,3 | 100,5 | 100,5 |
| Mesange | 96,7 | 102,2 | 99,1 | 103,1 | 99,8 | 100,4 |
| Amulet | 97,1 | 101,9 | 99,2 | 102,8 | 99,7 | 100,4 |
| Freddie | 97,8 | 101,5 | 99,0 | 101,4 | 98,9 | 99,9 |
| BTS 8840 | 101,7 | 98,8 | 100,6 | 97,9 | 99,9 | 99,6 |
| BTS 6995 | 98,6 | 100,3 | 99,1 | 99,7 | 98,8 | 99,3 |
| Etalon | 102,3 | 97,5 | 99,9 | 97,3 | 99,5 | 99,2 |
| Gorilla | 107,1 | 94,9 | 101,6 | 94,0 | 100,5 | 99,1 |
| Raptor | 97,0 | 100,4 | 97,3 | 101,0 | 97,8 | 99,1 |
| Varios | 97,6 | 100,2 | 98,0 | 99,8 | 97,9 | 98,9 |
| Alpaca | 98,6 | 98,8 | 97,6 | 99,2 | 97,9 | 98,6 |
| Honey | 96,5 | 100,3 | 96,6 | 99,6 | 96,2 | 98,1 |
| Drake | 90,0 | 101,4 | 91,5 | 102,3 | 92,2 | 96,5 |
| MD 0,05 | 4,0 | 1,2 | 4,1 | 1,4 | 4,2 | |
| Prům. (t.ha ⁻¹) | 87,2 | 19,0 | 16,6 | 17,2 | 15,1 | |

ODRŮDY ODOLNÉ PROTI HÁDÁTKU ŘEPNÉMU

| | | | | | | |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kozel | 102,3 | 100,6 | 102,7 | 102,1 | 104,3 | 102,3 |
| Golem | 101,6 | 101,2 | 102,5 | 102,4 | 103,7 | 102,2 |
| Eliska KWS | 101,8 | 101,5 | 103,4 | 101,7 | 103,8 | 102,2 |
| BTS 555 | 102,3 | 100,4 | 102,3 | 100,4 | 102,6 | 101,4 |
| Toleranza KWS | 98,2 | 102,1 | 100,4 | 102,3 | 100,4 | 100,7 |
| Hedvika KWS | 101,8 | 98,8 | 100,5 | 98,5 | 100,4 | 99,9 |
| Dromedary | 100,3 | 99,6 | 99,8 | 99,1 | 99,0 | 99,5 |
| Tortuga | 100,1 | 99,2 | 99,3 | 98,6 | 98,7 | 99,2 |
| Dalmatin | 100,2 | 98,9 | 99,5 | 98,5 | 99,1 | 99,2 |
| FD Baseball | 100,7 | 98,0 | 98,7 | 97,2 | 97,7 | 98,4 |
| Neruda | 96,3 | 99,3 | 96,0 | 99,2 | 95,7 | 97,6 |
| Oberon | 94,5 | 100,3 | 95,0 | 100,0 | 94,7 | 97,4 |
| MD 0,05 | 3,9 | 1,2 | 4,1 | 1,2 | 4,1 | |
| Prům. (t.ha ⁻¹) | 93,5 | 18,7 | 17,5 | 17,0 | 15,9 | |

Seznam doporučených odrůd cukrové řepy pro rok 2022

Tab. VII. Dvouleté výsledky let 2020–2021 pokusů SDO v relativních hodnotách (odrůdy jsou seřazeny podle indexu)

| Odrůda | Výnos kořene | Cukernatost | Výnos pol. cukru | Výtěžnost | Výnos bílého cukru | INDEX |
|--------|--------------|-------------|------------------|-----------|--------------------|-------|
|--------|--------------|-------------|------------------|-----------|--------------------|-------|

ODRŮDY TOLERANTNÍ K RIZOMÁNII

| | | | | | | |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|
| Marenka KWS | 105,5 | 100,5 | 106,1 | 100,2 | 105,9 | 103,0 |
| Masaryk | 100,0 | 101,8 | 102,1 | 102,2 | 102,3 | 101,6 |
| BTS 9975 | 107,8 | 97,5 | 105,0 | 96,7 | 104,3 | 101,6 |
| Natura KWS | 104,3 | 99,0 | 103,1 | 98,9 | 102,8 | 101,2 |
| FD Drift | 104,2 | 98,6 | 102,7 | 97,9 | 102,2 | 100,7 |
| Freddie | 98,4 | 102,0 | 100,1 | 102,1 | 100,1 | 100,6 |
| Mesange | 96,6 | 102,4 | 99,1 | 103,4 | 99,9 | 100,6 |
| Jagger | 98,1 | 101,3 | 99,5 | 102,1 | 100,4 | 100,5 |
| Gellert | 98,1 | 101,3 | 99,4 | 102,0 | 100,1 | 100,4 |
| Aviso | 97,9 | 101,7 | 99,5 | 101,7 | 99,7 | 100,3 |
| Amulet | 95,7 | 102,3 | 98,2 | 103,3 | 98,9 | 100,1 |
| BTS 6995 | 100,6 | 99,9 | 100,6 | 99,4 | 100,3 | 100,1 |
| BTS 8840 | 102,5 | 98,5 | 100,9 | 97,7 | 100,2 | 99,7 |
| Etalon | 101,6 | 98,2 | 100,0 | 98,0 | 99,8 | 99,4 |
| Raptor | 95,9 | 101,1 | 97,0 | 101,8 | 97,7 | 99,1 |
| Gorilla | 106,6 | 95,1 | 101,6 | 94,2 | 100,5 | 99,1 |
| Alpaca | 98,4 | 99,2 | 97,8 | 99,7 | 98,2 | 98,9 |
| Honey | 99,4 | 99,1 | 98,2 | 98,2 | 97,5 | 98,6 |
| Varios | 98,2 | 99,2 | 97,5 | 98,4 | 96,9 | 98,1 |
| Drake | 90,2 | 101,2 | 91,6 | 102,0 | 92,4 | 96,4 |
| MD 0,05 (%) | 3,2 | 1,1 | 3,4 | 1,3 | 3,4 | Počet pokusů |
| Průměr abs. h. | 89,0 | 18,4 | 16,4 | 16,7 | 14,8 | 16 |

ODRŮDY ODOLNÉ PROTI HÁDÁTKU ŘEPNÉMU

| | | | | | | |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|
| Eliska KWS | 101,9 | 101,8 | 103,7 | 102,3 | 104,4 | 102,6 |
| Golem | 101,3 | 100,4 | 101,5 | 101,1 | 102,2 | 101,3 |
| Kozel | 101,5 | 100,1 | 101,6 | 100,9 | 102,4 | 101,2 |
| BTS 555 | 101,1 | 100,7 | 101,5 | 101,0 | 102,0 | 101,2 |
| Hedvika KWS | 102,4 | 99,5 | 101,8 | 99,6 | 102,0 | 100,9 |
| Toleranza KWS | 97,3 | 102,0 | 99,5 | 102,3 | 99,7 | 100,3 |
| Dalmatin | 101,0 | 99,2 | 100,5 | 98,9 | 100,1 | 99,8 |
| Dromedary | 100,2 | 99,6 | 99,6 | 99,1 | 98,9 | 99,5 |
| FD Baseball | 102,4 | 98,2 | 100,5 | 97,4 | 99,5 | 99,4 |
| Tortuga | 98,8 | 99,7 | 98,6 | 99,2 | 98,2 | 99,0 |
| Neruda | 98,2 | 98,2 | 96,5 | 98,0 | 96,2 | 97,7 |
| Oberon | 94,0 | 100,5 | 94,6 | 100,2 | 94,3 | 97,2 |
| MD 0,05 (%) | 3,1 | 1,1 | 3,3 | 1,4 | 3,4 | Počet pokusů |
| Průměr abs. h. | 94,8 | 18,1 | 17,1 | 16,2 | 15,4 | 16 |

Tab. VIII. Tříleté výsledky 2019–2021 pokusů SDO v relativních hodnotách (odrůdy jsou seřazeny podle indexu)

| Odrůda | Výnos kořene | Cukernatost | Výnos pol. cukru | Výtěžnost | Výnos bílého cukru | INDEX |
|--------------------------------------|--------------|-------------|------------------|-----------|--------------------|--------------|
| ODRŮDY TOLERANTNÍ K RIZOMÁNII | | | | | | |
| Marenka KWS | 104,2 | 100,5 | 104,7 | 100,2 | 104,5 | 102,3 |
| Masaryk | 100,2 | 101,7 | 102,1 | 102,1 | 102,2 | 101,6 |
| Natura KWS | 104,4 | 98,6 | 102,8 | 98,4 | 102,6 | 101,0 |
| Mesange | 97,0 | 102,7 | 99,7 | 103,7 | 100,6 | 101,0 |
| Freddie | 97,9 | 102,7 | 100,2 | 102,7 | 100,2 | 100,9 |
| BTS 9975 | 106,8 | 97,0 | 103,6 | 96,3 | 102,9 | 100,7 |
| FD Drift | 104,2 | 98,4 | 102,6 | 97,8 | 102,1 | 100,6 |
| Jagger | 98,4 | 101,1 | 99,8 | 101,8 | 100,6 | 100,5 |
| Amulet | 96,6 | 102,2 | 98,9 | 103,2 | 99,7 | 100,4 |
| Aviso | 96,6 | 102,8 | 99,1 | 102,9 | 99,3 | 100,4 |
| Gellert | 98,2 | 101,1 | 99,3 | 101,7 | 99,9 | 100,2 |
| BTS 6995 | 100,7 | 99,6 | 100,4 | 99,3 | 100,3 | 100,0 |
| BTS 8840 | 102,6 | 98,5 | 101,0 | 97,9 | 100,3 | 99,8 |
| Raptor | 96,4 | 101,1 | 97,5 | 101,8 | 98,2 | 99,4 |
| Etalon | 101,8 | 97,9 | 99,9 | 97,7 | 99,6 | 99,2 |
| Alpaca | 98,5 | 99,5 | 98,2 | 100,0 | 98,7 | 99,2 |
| Honey | 99,7 | 99,1 | 98,6 | 98,2 | 97,9 | 98,8 |
| Gorilla | 105,8 | 94,8 | 100,5 | 93,8 | 99,4 | 98,5 |
| Varios | 99,1 | 99,0 | 98,1 | 98,1 | 97,4 | 98,4 |
| Drake | 91,1 | 101,7 | 92,8 | 102,5 | 93,6 | 97,2 |
| MD 0,05 (%) | 2,8 | 1,0 | 2,9 | 1,2 | 3,0 | Počet pokusů |
| Průměr abs. h. | 87,9 | 18,4 | 16,1 | 16,6 | 14,6 | 21 |

ODRŮDY ODOLNÉ PROTI HÁDÁTKU ŘEPNÉMU

| | | | | | | |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|
| Eliska KWS | 101,9 | 101,3 | 103,4 | 101,7 | 104,0 | 102,3 |
| BTS 555 | 100,8 | 100,8 | 101,3 | 101,2 | 101,8 | 101,1 |
| Toleranza KWS | 98,2 | 101,8 | 100,2 | 102,2 | 100,4 | 100,7 |
| Dalmatin | 101,1 | 99,3 | 100,6 | 99,0 | 100,2 | 99,9 |
| Neruda | 97,4 | 98,6 | 96,3 | 98,4 | 96,0 | 97,6 |
| MD 0,05 (%) | 2,9 | 1,1 | 3,1 | 1,4 | 3,2 | Počet pokusů |
| Průměr abs. h. | 93,5 | 18,0 | 16,8 | 16,1 | 15,1 | 21 |

U znaku, který je **hodnocen bodovou stupnicí** (výskyt komplexu listových skvrnitostí), představuje hodnota 9 nejpříznivější projev a hodnota 1 vyjadřuje nejméně příznivý projev hodnoceného znaku.

Přetištěno z publikace Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského se svolením autorů (redakčně upraveno, kráceno); úvod a souhrn: Lenka Hakaufová.

**Souhrn**

V roce 2021 bylo do Seznamu doporučených odrůd zařazeno 32 odrůd cukrové řepy. Pokusy byly založeny na 10 lokalitách a bylo použito výhradně osivo namožené insekticidem Cruiser Force. Jarní měsíce byly velmi chladné, červen a srpen s dostatkem srážek, v září a říjnu bylo počasí teplé, suché. Průměrný výnos řepy byl v průměru o 5 t·ha⁻¹ nižší než v roce 2020 a průměrná cukernatost naopak o 2 procentní body vyšší (19%). Seznam doporučených odrůd zveřejňuje každý rok ÚKZÚZ na základě pověření Ministerstva zemědělství ČR. Na spolupráci se podílejí Svazy pěstitelů cukrovky, cukrovarnické společnosti a osivařské 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.

Klíčová slova: cukrová řepa, odrůdy, zkoušení.

List of Recommended Sugar Beet Varieties in Czech Republic for 2021

The total of 32 sugar beet varieties were added to the list of recommended varieties in 2021. The trials were based on 10 locations and used primarily seed treated with the Cruiser Force insecticide. The spring months were very cold, with good rainfall in June and August and warm and dry September and October. The average beet yield was 5 t·ha⁻¹ lower than in 2020 and average sugar content was 2 percentage points higher (19%).

The list of recommended sugar beet varieties is published every year by the Central Institute for Supervising and Testing in Agriculture

Tab. IX. Výskyt hádátka na lokalitách s pokusy pro Seznam doporučených odrůd v roce 2021

| Lokalita | <i>H. avenae</i> | Obsah | <i>H. schachtii</i> | Obsah | <i>H. spp.</i> | Obsah | Celkem cyst |
|-------------------------------|------------------|-------|---------------------|---|----------------|-------|-------------|
| ODBĚR VZORKŮ NA JAŘE – BŘEZEN | | | | | | | |
| Bezno | 0 | 0 | 41 (14) | 11; 7; 2; 96; 59; 99; 30; 226; 53; 21; 18; 14; 15; 146 | 0 | 0 | 41 |
| Čáslav | 1 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| Černuc | 6 | 0 | 10 (3) | 41; 91; 139 | 0 | 0 | 16 |
| Lutín | 0 | 0 | 48 (18) | 4; 22; 14; 5; 1; 8; 2; 63; 6; 46; 96; 33; 23; 57; 51; 134; 210; 187 | 0 | 0 | 48 |
| P. Jakartice | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Věrovany | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Všestary | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Vyšehof. | 2 | 0 | 106 (25) | 97; 5; 15; 43; 17; 4; 15; 2; 51; 31; 16; 8; 2; 21; 26; 41; 13; 2; 24; 42; 15; 9; 41; 54; 45 | 0 | 0 | 108 |
| Žabčice | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Žlunice | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

ODBĚR VZORKŮ NA PODZIM PO SKLIZNI

| | | | | | | | |
|----------|---|---|---------|--|-------|----|----|
| Bezno | 0 | 0 | 32 (20) | 57; 19; 65; 13; 56; 1; 2; 2; 47; 75; 101; 124; 33; 270; 7; 128; 183; 259; 31; 73 | 3 (1) | 45 | 35 |
| Lutín | 0 | 0 | 19 (8) | 33; 1; 41; 29; 105; 123; 20; 164 | 0 | 0 | 19 |
| Vyšehof. | 0 | 0 | 44 (20) | 26; 2; 61; 27; 19; 20; 4; 33; 12; 26; 11; 16; 2; 44; 55; 57; 36; 30; 48; 193 | 1 | 8 | 45 |

Navážka – 100 g suché půdy (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.

(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.

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

Naše pole = kyslík pro všechny!

Cukrová řepa je mezi zemědělskými plodinami nejvýkonnější, a to jak z hlediska schopnosti fixovat v čisté bilanci 40 t·ha⁻¹ atmosférického CO₂, tak i z hlediska produkce kyslíku, ve které je dokonce výkonnější než například deštný prales. Má tak jako výkonná „sluneční elektrárna“ z ekologického hlediska dominující podíl na zlepšení klimatu, tvorbě a ochraně krajiny. Vezmeme-li produkci kyslíku cukrovou řepou za 100 %, pak u pšenice je 70 %, u brambor 57 %, u travního porostu 43 % a u lesa 28 %. S těmito skutečnostmi seznamuje společnost Tereos TTD čtenáře svého propagačního letáku. Za důležité pak považuje především působit osvětově na širokou laickou veřejnost a chce měnit postoje lidí k produkci řepy i cukru. K naplnění tohoto cíle hledá vhodné cesty, pomoci může například tričko, které jednoduchým, přehledným grafickým prvkem představuje řepný porost jako zdroj kyslíku pro všechny (jeden hektar cukrové řepy vyrobí roční spotřebu kyslíku pro 59 lidí). Chceme věřit, že tento počín – i obdobné – přinese žádoucí výsledky.