**ÚVOD**

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

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

Publikace zahrnuje výsledky s 27 registrovanými odrůdami cukrovky. Celkem bylo založeno deset lokalit z toho do závěrečného zpracování postoupilo pouze pět. Lokality jsou vybírány podle požadavku pěstitelů a cukrovarnického průmyslu. Pokusy provádí ÚKZÚZ a Svaz pěstitelů cukrovky Čech. Pro získánípodrobnějších informací o hospodářských vlastnostech odrůd i s ohledem na rozdílné půdní a klimatické podmínky v rámci rozhodujících oblastí pěstování cukrovky v České republice je počet zkušebních lokalit vyšší, než je nezbytně nutné pro registraci odrůdy.

**METODIKA ZKOUŠENÍ**

V pokusech byly sledovány a následně vyhodnoceny nejdůležitější hospodářské vlastnosti 27 odrůd. Odrůdy jsou rozděleny do tabulek podle tolerance, a tak i hodnoceny. V uvedených výsledkových tabulkách jsou odrůdy řazeny sestupně podle relativních hodnot. Souhrnné tabulky jsou řazeny sestupně podle indexu.

**Založení pokusu**

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

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Rozměry parcely: |  |
| sklizňová plocha  | 10,0 m2 |
| šířka | 1,35 m |
| délka | 7,41 m |
| počet rostlin na parcele | 90 ks |
| počet řádků na parcele | 3 |
| Počet opakování  | 3 |
| Vzdálenost rostlin v řádku  | 0,25 m |
| Vzdálenost řádků | 0,45 m |

###### Agrotechnika pokusu

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

Do pokusů bylo použito osivo odebrané z partií určených k prodeji konečným uživatelům, mořené přípravkem Cruiser Force SB. Ochrana proti škůdcům a plevelům byla provedena registrovanými přípravky. Pokusy proti cerkosporové listové skvrnitosti řepy byly v letošním roce ošetřeny na základě prvního výskytu a infekčního tlaku na dané lokalitě dle metodiky – 1. postřik přípravky Sfera 535 SC 0,3 l/ha + Flowbrix Profi 1,5 l/ha. 2. postřik přípravkem Propulse 1,2l/ha a 3.postřik přípravkem Eminent 125 ME v dávce 0,8 l/ha.

Vzhledem k silnému infekčnímu tlaku byl na lokalitě Věrovany aplikován ještě čtvrtý postřik, naopak lokalita Žlunice byla ošetřena pouze dvakrát.

###### Sklizeň pokusu

Sklizeň byla provedena od začátku třetí dekády září do konce druhé dekády října.

**VÝKLAD KE SLEDOVANÝM ZNAKŮM**

**Komplex listových skvrnitostí** – Cerkosporová listová skvrnitost řepy *(Cercospora beticola)*, Ramulariová listová skvrnitost řepy *(Ramularia beticola)* – hodnotí se v ohnisku choroby ve třech termínech - 15.7., 15.8. a před sklizní bonitační stupnicí
9–1. V tabulce je uvedeno hodnocení při maximálním napadení komplexem listových skvrnitostí.

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

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

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

**Výtěžnost rafinády** (%) – v % podle Reinefelda, vypočte se podle vzorce: cukernatost – (0,343 x (Na + K) + 0,094 x α-amino-N+ 0,29) a je uvedena v relativních procentech k průměru celého zkoušeného sortimentu odrůd.

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

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

INDEX = (VK + C + R + VR) / 4

kde představuje:

VK výnos kořene % rel.

C cukernatost % rel.

R výtěžnost rafinády % rel.

VR výnos rafinády % rel.

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

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