

Adaptability of Hilleshöng Sugar Beet Varieties in Eastern Croatia

Ružica ŠIMUNIĆ¹, Magda DULIĆ², Elvira MIJIĆ²

¹Agrokor trgovina d.d., Ulica grada Vukovara 284/a, 10000 Zagreb, Croatia
(e-mail: ruzica.simunic@belje.hr)

²Syngenta d.o.o., Samoborska 147, 10000 Zagreb, Croatia

Abstract

Hilleshöng sugar beet variety has been studied in two-year field trials on 18 locations on different soil type in east Croatia.

The trial was set up by 8 varieties resistant on Rhizomania and Cercospora beticola (Apolo, Compact, Dioneta, Gazeta, Hi 0483, Protekta, Sofarizo, Amata).

The trial aim was to examine root yield and sugar concentration. The preliminary samples were taken before harvesting and final samples after harvesting. Statistical data analysis was conducted through variance analysis.

The obtained results showed significant differences between varieties both in root yield and sugar concentration. The precipitation amounts have great influence on sugar beet root yield and on the other hand have not on sugar concentration. The two years of examination also showed variability between the variety on the different location and under different climate conditions.

According to result of two-year field trials Hilleshöng sugar beet variety have genetic potential for achieving high root yield and sugar concentration in different climate conditions and different locations.

Key words: varieties, climate conditions, soil, sugar beet

sa2008_a0504

Adaptabilnost sorata šećerne repe tvrtke Hillešhög na području istočne Hrvatske

Ružica ŠIMUNIĆ¹, Magda DULIĆ², Elvira MIJIĆ²

¹Agrokor trgovina d.d., Ulica grada Vukovara 284/a, 10000 Zagreb, Hrvatska, (e-mail: ruzica.simunic@belje.hr)

²Syngenta d.o.o., Samoborska 147, 10000 Zagreb, Hrvatska

Sažetak

Ispitivanje sorata šećerne repe Hillešhög provedeno je poljskim pokusima u dvije godine (u vrlo vlažnoj 2006. i sušnoj 2007. godini) na 18 lokaliteta na različitim tipovima tala (černo zem, ritska crnica, semiglej, euglej) na području istočne Hrvatske (Topolje, Karanac, Rajevo Selo, Soljani, Ivankovo, Vaška, Županja, Tovarnik).

U pokusu su korištene sorte Apolo, Kompakt, Dioneta, Gazeta, Xi 0483, Protekta, Sofarizo, Amata tolerantne na Rizomaniju i Cerkosporu. Utvrđivan je prinos i digestija u pred-kampanjskom vađenju uzoraka repe i prilikom vađenja repe u kampanji. Podaci su obrađeni analizom varijance uz testiranje na prinos i digestiju.

Utvrđene su značajne razlike između sorata kako u prinosu tako i u digestiji. Količina oborina imala je značajan utjecaj na visinu prinosa korijena šećerne repe dok nije bilo značajne promjene u digestiji. U dvogodišnjem ispitivanju utvrđena je ujednačena varijabilnost između sorata na različitim lokalitetima i u različitim klimatskim uvjetima.

Rezultati prinosa i digestije sorata šećerne repe Hillešhög u sortnim pokusima 2006. i 2007. godine potvrđuju posjedovanje genetskog potencijala za ostvarivanje visokih prinosa korijena šećerne repe i sadržaja šećera u različitim klimatskim uvjetima na različitim lokalitetima. Ti rezultati jasno pokazuju da Hillešhög svojim sortimentom osigurava proizvođačima šećerne repe postizanje visokih i stabilnih prinosa.

Ključne riječi: sortiment, klimatske prilike, tlo, šećerna repa

sa2008_a0504