

AGROSTEMIN[®]



Dr. Danilo Gajić



IZVEŠTAJ O UTICAJU I EFEKTIMA PRIMENE AGROSTEMIN[®]-a NA SUSAM SA STATISTIČKOM OBRADOM REZULTATA

(Sesamum indicum)



Ogled je postavljen 2010. godine na Eksperimentalnom dobru Vale do Curu, u vlasništvu Federalnog Univerziteta države Ceara, u gradu Pentecoste-CE.

Korišćena je sorta BRS SEDA.

Jedan deo zasejane količine semena predhodno je tretiran **AGROSTEMIN**[®]–om u proporciji 30 g **AGROSTEMIN**[®]–a na količinu semena potrebnu za zasejavanje jednog hektara.

Oba tretmana dobila su istu količinu đubriva, 350kg po hektaru NPK (20-10-20).

Ogledne parcele su navodnjavane.

STATISTIČKA OBRADA REZULTATA

Ogled je postavljen po principu "potpuno slučajnog blok sistema" ("Completely Randomized Block Design"). Dobijeni podaci podvrgnuti su analizi varijansi (ANOVA) i upoređeni uz pomoć F–testa, srednje vrednosti upoređivane su uz pomoć testa Tukey a na nivou od 5% verovatnoće.

Predmet statističke obrade bile su razlike u ukupnom prinosu zrna i njegovog kvaliteta sa stanovišta procentnog sadržaja ulja, odnosno, mase 1000 semenki.

Rezultati ogleda sa kompletnom statističkom obradom dato je u dokumentu

["ANOVA Uljarice.pdf"](#)

Na priloženim fotografijama primećuje se da su biljke tretirane **AGROSTEMIN**[®]-om snažnije, sa razvijenijim kako nadzemnim delom tako i korenom, pri čemu ih karakteriše zadovoljavajući prinos. Kod kontrole biljke su slabije, ciklus je preuranjen i sa manjim prinosom.

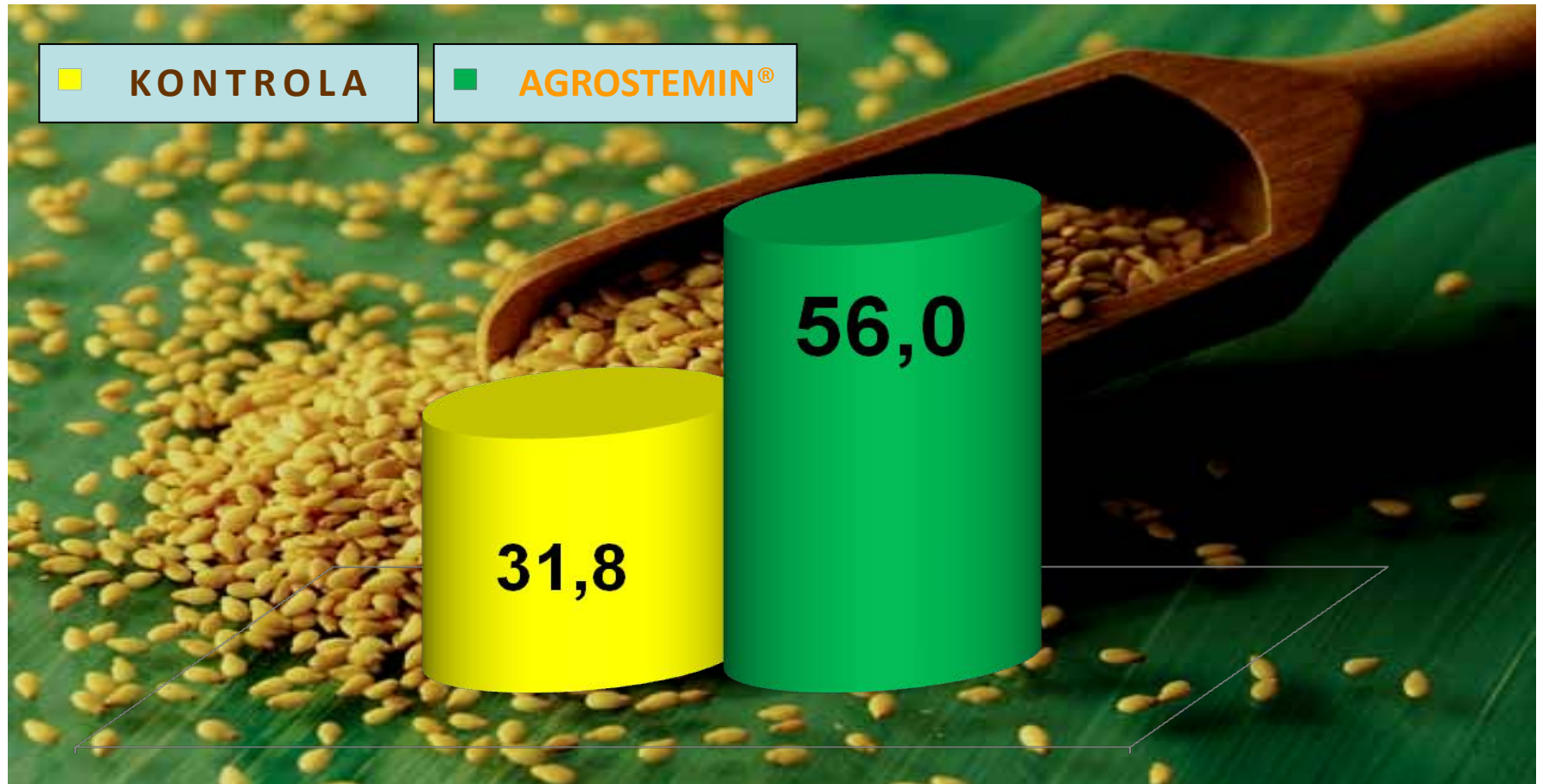


STATISTIČKA ANALIZA

Na osnovu tabelarnih rezultata statističke obrade razlika, nastalih nakon primene ciljnih tretmana i njihove interakcije kod sva tri praćena parametara (prinos, sadržaj ulja i težina hiljadu semenki), proističe konstatacija da su statistički (visoko) opravdane. Potvrđena je činjenica da **AGROSTEMIN**[®] zaista predstavlja faktor visoke značajnosti za količinu i kvalitet prinosa.

Izvor varijacija	Stepen slobode	Srednja kvadratna vrednost		
		Prinos	% ulja	Masa 1000 semenki
AGROSTEMIN [®]	1	3065682,67**	37,23**	0,173**
ĐUBRIVO	2	180045,78**	9,72 *	0,028 *
AGR x ĐUBRIVO	2	42405,05**	25,45**	0,021 ns
GREŠKA	18	3228,28	2,77	0,01
C.V. (%)		2,92	3,58	2,88

PRINOS (u džakovima od 60kg / ha)



PRINOS **(statistička analiza)**

Donja tabela pokazuje poređenje srednjih vrednosti prinosa putem testa Tukey na nivou od 5% verovatnoće. Podaci pokazuju značajno povećanje prinosa, 71% više od kontrole.

KONTROLA (sa đubrivom)	31,8B
AGROSTEMIN[®] (sa đubrivom)	56,0A

**Tabela uporednih vrednosti
(prinos zrna)**

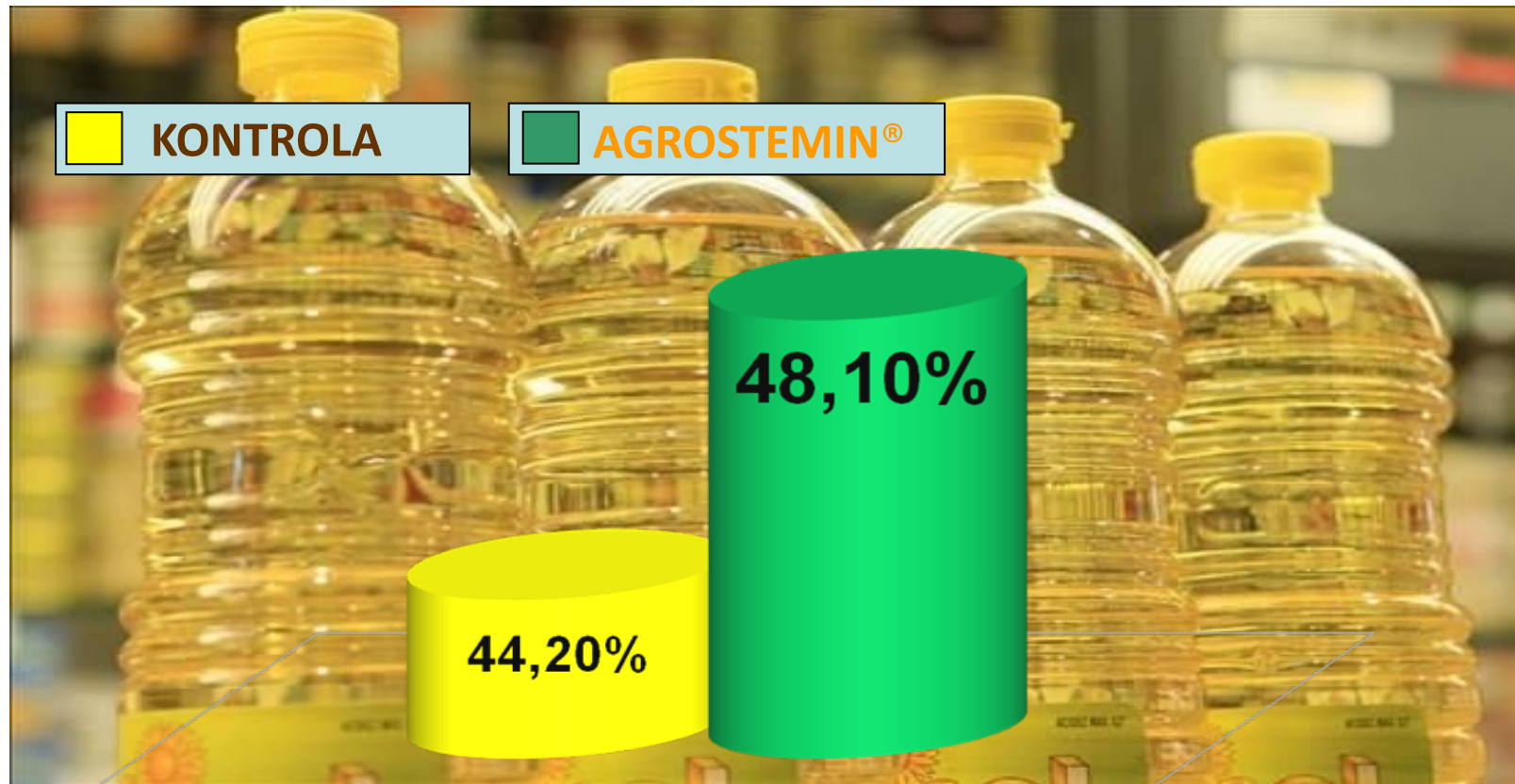
TRETMAN			PINOS PO HEKTARU	
			Džak od 60kg	%
bez Agrostemina	X	sa AGROSTEMIN [®] -om	+23,4	+71,6

SADRŽAJ ULJA (statistička analiza)

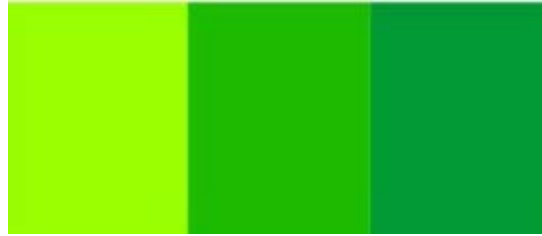
U prikazanoj tabeli dato je poređenje srednjih vrednosti sadržaja ulja izraženog u procentima putem testa Tukey na nivou od 5% verovatnoće. Primećuje se da je tretman **AGROSTEMIN**[®]-om uvećao sadržaj ulja za 8,7% u odnosu na kontrolu.

KONTROLA (sa đubrivom)	44,28B
AGROSTEMIN [®] (sa đubrivom)	48,13A

Sadržaj ulja (%)



Dobijen je za 8,7% veći prinos ulja



AGROSTEMIN[®]



Dr. Danilo Gajić

www.agrostemin.com