

AGROSTEMIN[®]



Dr. Danilo Gajić



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

(Helianthus annuus L.)



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

Korišćena je sorta CATISSOL 01.

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 formule 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 oglada 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. Uvećanje glave cveta praćeno je povećanom nosivošću samog stabla biljke (stablo deblje bez povećanja u visini).



KONTROLA



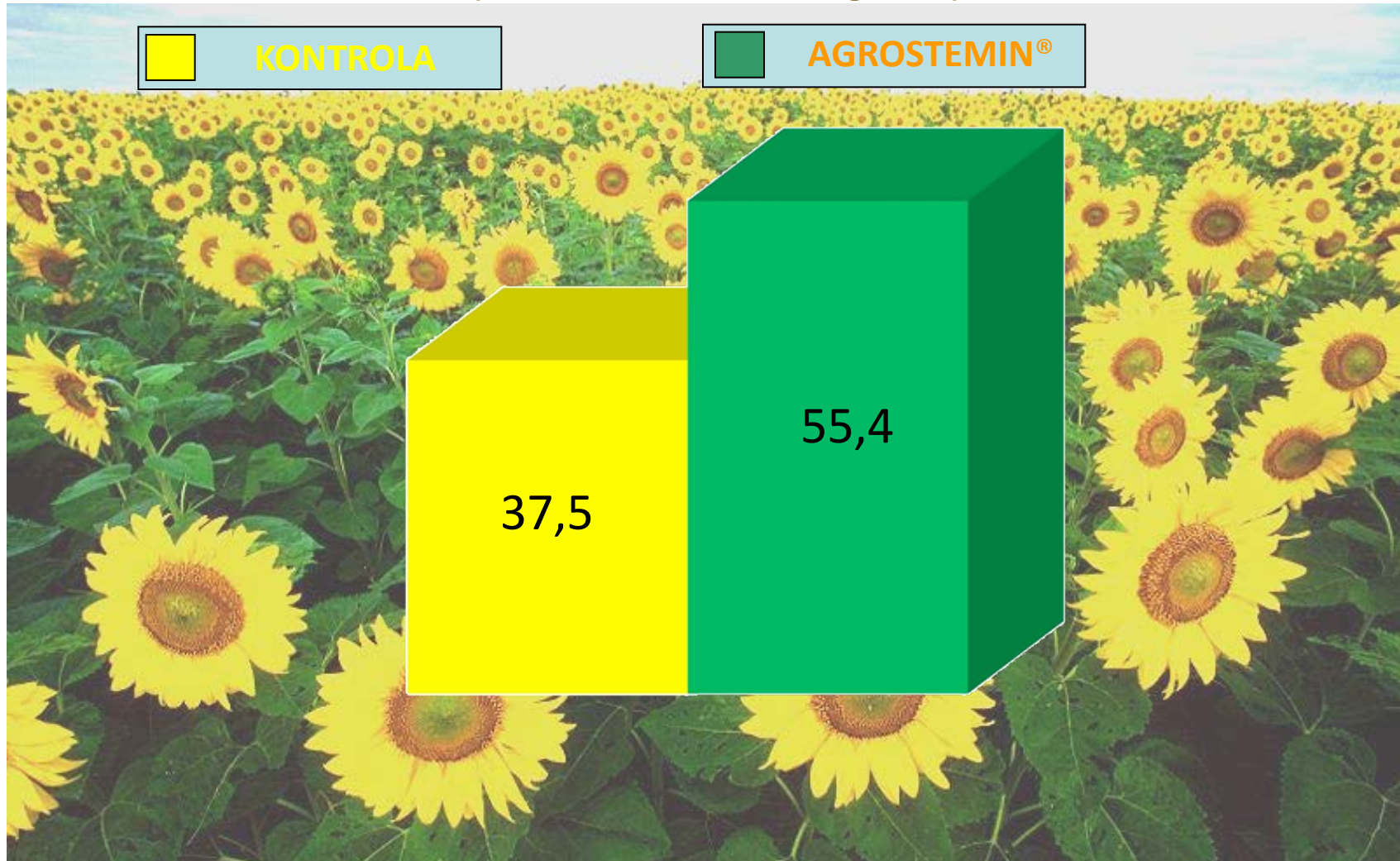
AGROSTEMIN[®]

STATISTIČKA ANALIZA

Na osnovu tabelarnih rezultata statističke obrade razlika, nastalih nakon varijacije ciljnih tretmana i njihove interakcije, proističe konstatacija da su i kod prinosa i kod mase 1.000 zrna statistički (visoko) opravdane. Potvrđena je činjenica da **AGROSTEMIN**[®] zaista predstavlja faktor visoke značajnosti i za količinu i za kvalitet prinosa.

Izvor varijacija	Stepen slobode	Srednja kvadratna vrednost		
		Prinos	% ulja	Masa 1.000 semenki
AGROSTEMIN [®]	1	5983481,01**	1.101 ^{NS}	896,15**
ĐUBRIVO	2	315739,04**	1.266 ^{NS}	12,92**
AGR x ĐUBRIVO	2	311650,39**	1.070 ^{NS}	11,42**
GREŠKA	18	38359,25	0,704	0,85
C.V. (%)		2,92	1,97	1,44

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, 48% više od kontrole.

KONTROLA (sa đubrivom)	37,5B
AGROSTEMIN[®] (sa đubrivom)	54,4A

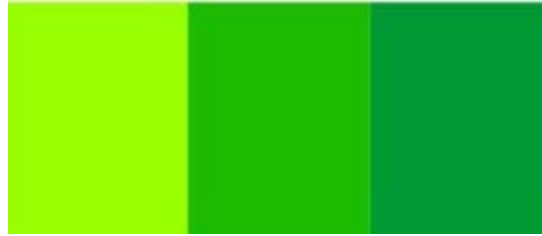
**Tabela uporednih vrednosti
(prinos zrna)**

TRETMAN			PINOS PO HEKTARU	
			Džak od 60kg	%
bez Agrostemina	X	sa AGROSTEMIN [®] -om	+17,9	+47,9

MASA 1.000 ZRNA (statistička analiza)

Donja tabela (masa 1.000 zrna u gramima) daje poređenje srednjih vrednosti masa 1.000 zrna putem testa Tukey na nivou od 5% verovatnoće. Rezultati pokazuju da primena **AGROSTEMIN**[®]–a dovodi do značajnog povećanja mase zrna, odnosno, 25,5% u odnosu na kontrolu.

KONTROLA (sa đubrivom)	58,23B
AGROSTEMIN [®] (sa đubrivom)	73,08A



AGROSTEMIN[®]



Dr. Danilo Gajić

www.agrostemin.com