

# AGROSTEMIN<sup>®</sup>



*Dr. Danilo Gajić*



## **IZVEŠTAJ O UTICAJU I EFEKTIMA PRIMENE AGROSTEMIN<sup>®</sup>-a NA SOJU SA STATISTIČKOM OBRADOM REZULTATA**

*(Glycine hispida)*



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 Sambaíba.

Jedan deo zasejane količine semena predhodno je tretiran **AGROSTEMIN**<sup>®</sup>–om u proporciji 30 g **AGROSTEMIN**<sup>®</sup>–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 oglada sa kompletnom statističkom obradom dato je u dokumentu

["ANOVA Uljarice.pdf"](#)



Na priloženim fotografijama primećuje se da su biljke tretirane **AGROSTEMIN**<sup>®</sup>–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.

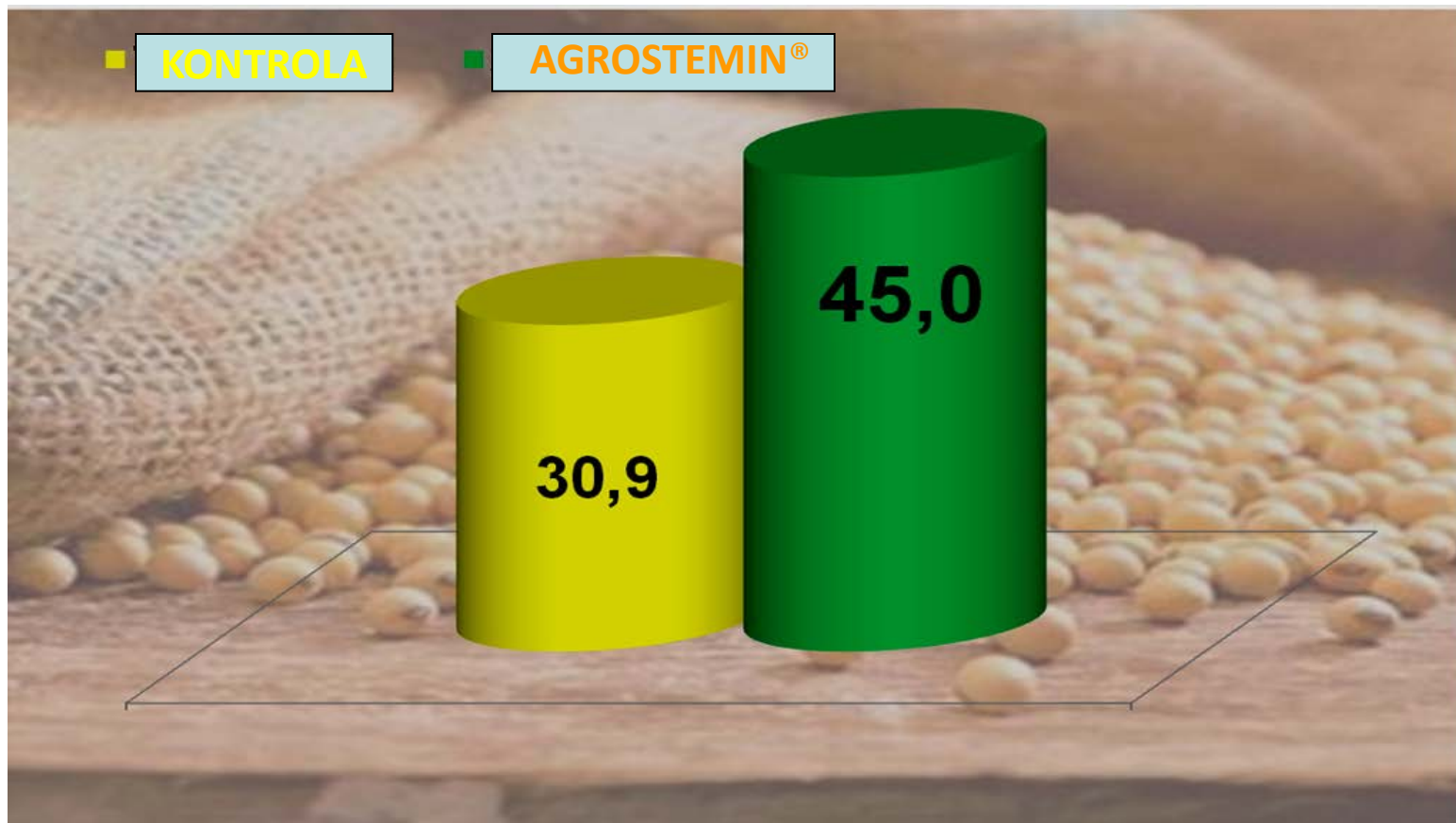


## STATISTIČKA ANALIZA

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**<sup>®</sup> zaista predstavlja faktor visoke značajnosti za količinu i kvalitet prinosa.

Izvor varijacija	Stepen slobode	Srednja kvadratna vrednost		
		Prinos	% ulja	Masa 1.000 semenki
<b>AGROSTEMIN</b> <sup>®</sup>	1	3322055,24**	26,713**	1056,20**
ĐUBRIVO	2	751602,13**	6,882**	310,78**
<b>AGR</b> x ĐUBRIVO	2	19521,44 *	0,679 *	32,52**
GREŠKA	18	4646,73	0,175	1,33
C.V.(%)		3,46	2,01	0,85

## 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, 45% više od kontrole.

---

<b>KONTROLA</b> (sa đubrivom)	<b>30,9B</b>
<b>AGROSTEMIN<sup>®</sup></b> (sa đubrivom)	<b>45,0A</b>

---



**Tabela uporednih vrednosti  
( prinos zrna )**

TRETMAN			PINOS PO HEKTARU	
			Džak od 60kg	%
bez Agrostemina	X	sa AGROSTEMIN <sup>®</sup> -om	+14,1	+45,5

## **SADRŽAJ ULJA ( statistička analiza )**

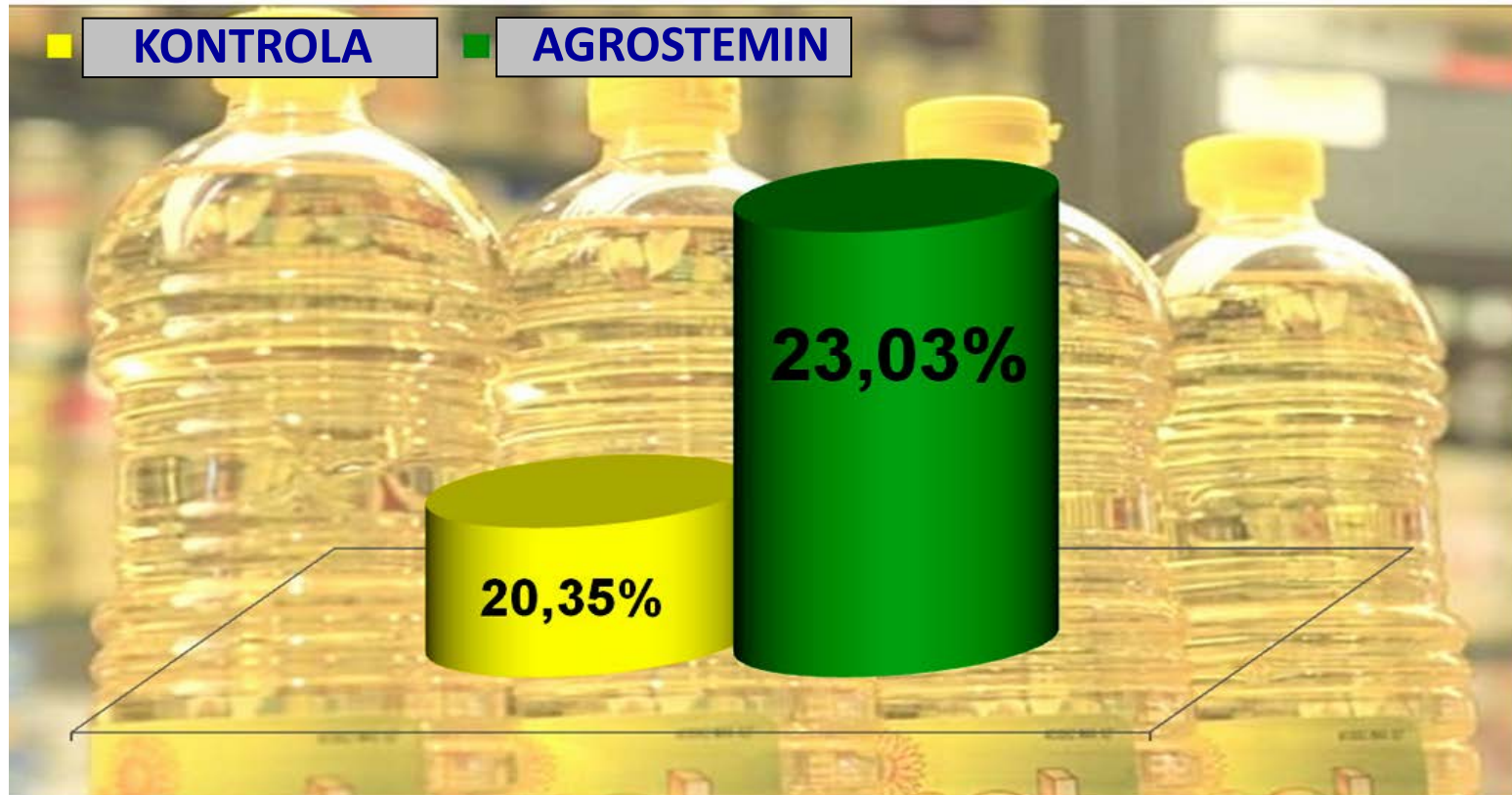
U prikazanoj tabeli dato je poređenje srednjih vrednosti sadržaja ulja izraženog u procentima putem testa Tukey na nivou od 5% verovatnoće. Primećuje se da je tretman Agrosteminom uvećao saržaj ulja za 13% u odnosu na kontrolu.

---

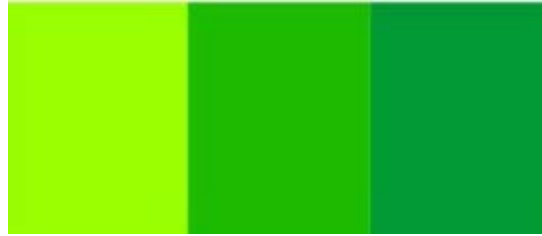
<b>KONTROLA</b> (sa đubrivom)	<b>20,35B</b>
<b>AGROSTEMIN<sup>®</sup></b> (sa đubrivom)	<b>23,03A</b>

---

## Sadržaj ulja (%)



**Dobijen je za 13% veći prinos ulja**



**AGROSTEMIN**<sup>®</sup>



*Dr. Danilo Gajić*

**[www.agrostemin.com](http://www.agrostemin.com)**