

# AGROSTEMIN<sup>®</sup>



*Dr. Danilo Gajić*



**IZVEŠTAJ O UTICAJU I EFEKTIMA PRIMENE AGROSTEMIN<sup>®</sup>-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**<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.

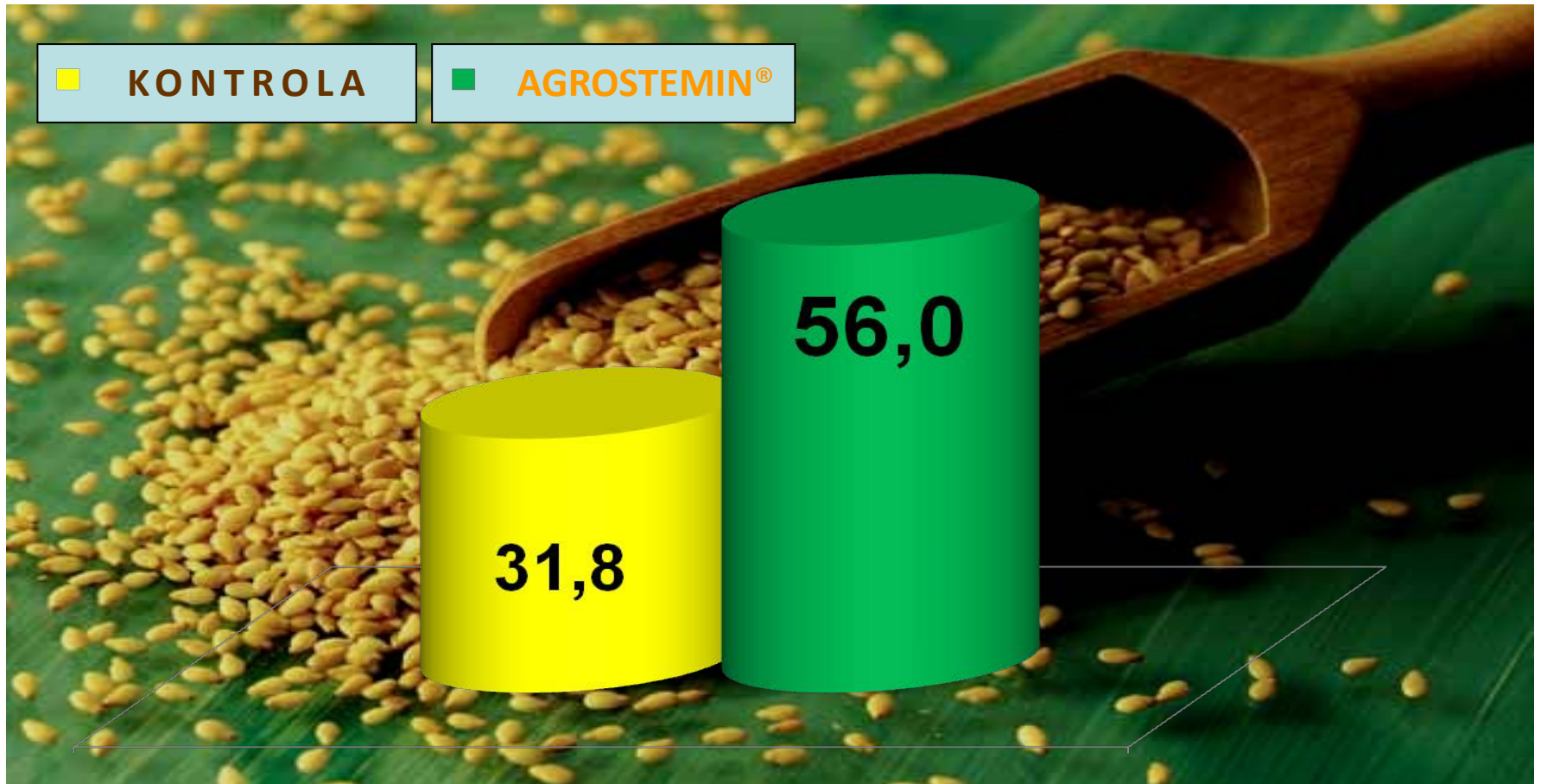


## STATISTIČKA ANALIZA

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 1000 semenki |
| <b>AGROSTEMIN</b> <sup>®</sup> | 1              | 3065682,67**               | 37,23** | 0,173**           |
| ĐUBRIVO                        | 2              | 180045,78**                | 9,72 *  | 0,028 *           |
| <b>AGR</b> 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.

---

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| <b>KONTROLA</b> (sa đubrivom)               | <b>31,8B</b> |
| <b>AGROSTEMIN<sup>®</sup></b> (sa đubrivom) | <b>56,0A</b> |

---



**Tabela uporednih vrednosti  
( prinos zrna )**

| TRETMAN         |          |                                | PINOS PO HEKTARU |              |
|-----------------|----------|--------------------------------|------------------|--------------|
|                 |          |                                | Džak od 60kg     | %            |
| bez Agrostemina | <b>X</b> | sa AGROSTEMIN <sup>®</sup> -om | <b>+23,4</b>     | <b>+71,6</b> |

## SADRŽAJ ULJA ( statistička analiza )

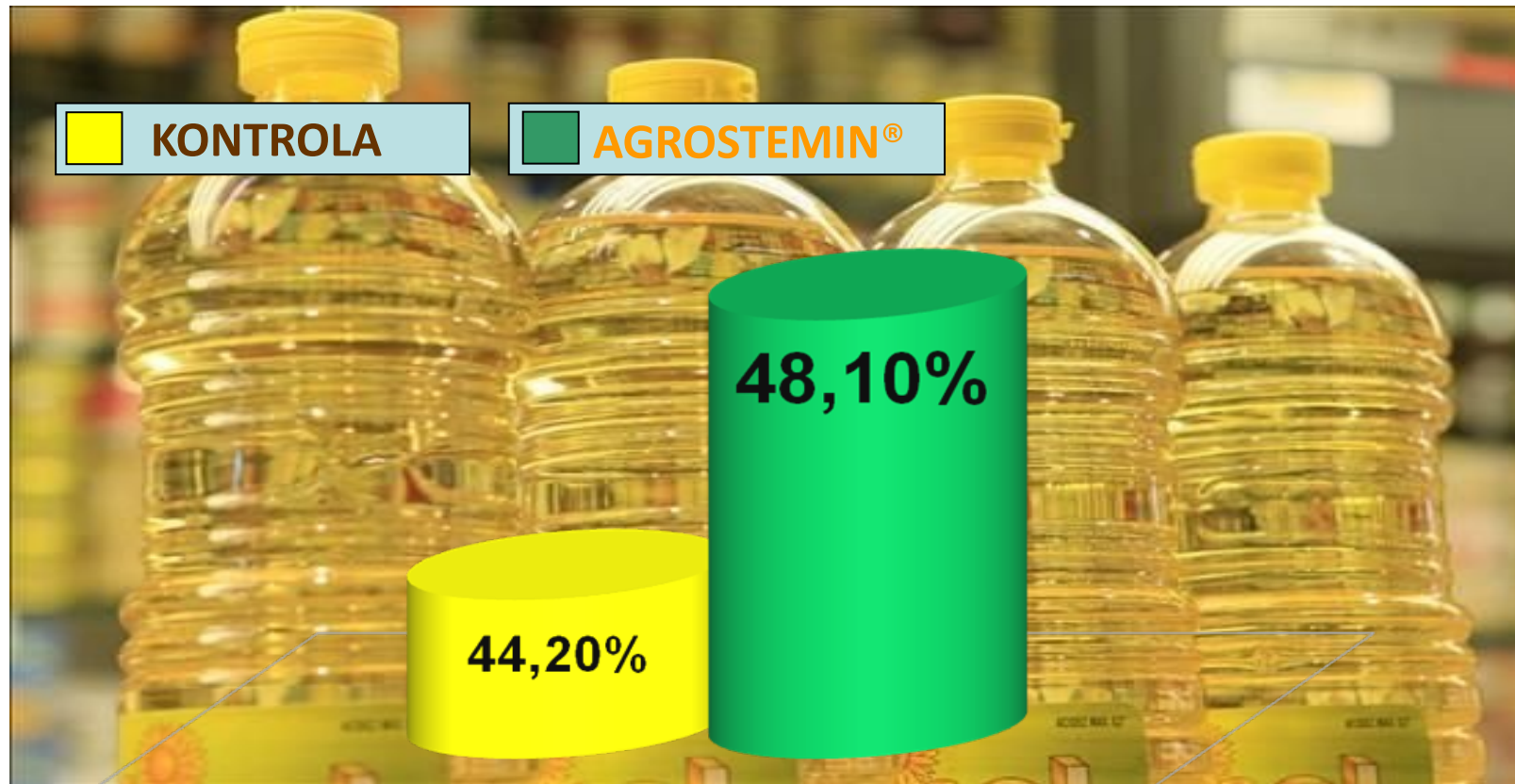
U prikazanoj tabeli dato je poređenje srednjih vrednosti sadržaja ulja izraženog u procentima putem testa Tukey na nivou od 5% verovatnoće. Primećuje se da je tretman **AGROSTEMIN**<sup>®</sup>-om uvećao sadržaj ulja za 8,7% u odnosu na kontrolu.

---

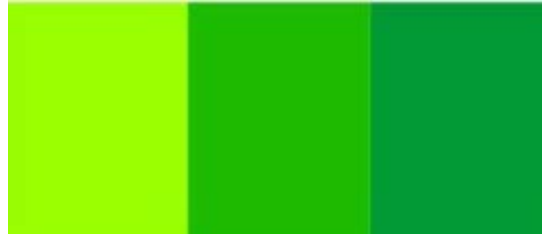
|                                              |               |
|----------------------------------------------|---------------|
| <b>KONTROLA</b> (sa đubrivom)                | <b>44,28B</b> |
| <b>AGROSTEMIN</b> <sup>®</sup> (sa đubrivom) | <b>48,13A</b> |

---

## Sadržaj ulja ( % )



**Dobijen je za 8,7% veći prinos ulja**



**AGROSTEMIN**<sup>®</sup>



*Dr. Danilo Gajić*

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