

# AGROSTEMIN<sup>®</sup>



*Dr. Danilo Gajić*



## UTICAJ I EFEKTI PRIMENE AGROSTEMIN<sup>®</sup>-a NA ŠEĆERNU TRSKU

– demonstracioni ogled na plantažama "Colonial" –





Ogledi su izvedeni na plantaži proizvođača alkoholnih pića “COLONIAL” u gradu Aquiraz – CE Brazil, tokom 2009. i 2010. godine.

Korišćena je sorta RB 92.579.

Tretiranje **AGROSTEMIN**<sup>®</sup>–om vršeno je u varijantama bez dodavanja đubriva, uz dodavanje 50%, odnosno, 100% od uobičajene količine koja se i inače koristi na imanju: za osnovno đubrenje-"u brazde" 300kg/ha MAP a za setveno 300kg/ha NPK- formule 15-05-20.

Eksperimenti su izvedeni u 5 ponavljanja a konačni rezultati su iz januara 2010., kad je starost trske bila 11 meseci od trenutka sadnje.



## OGLEDI

**AGROSTEMIN**<sup>®</sup> je primenjen potapanjem sadnog materijala, u trajanju od 15 minuta, u vodeni rastvor preparata koncentracije 3g ("zlatnog") na 100 litara vode. Nakon toga reznice su polagane u brazde.

Dobijeni rezultati ukazuju da je **AGROSTEMIN**<sup>®</sup> značajno uticao na prinos uvećavši ga za 6,38% u odnosu na biljke tretirane samo konvencionalnim sredstvima.





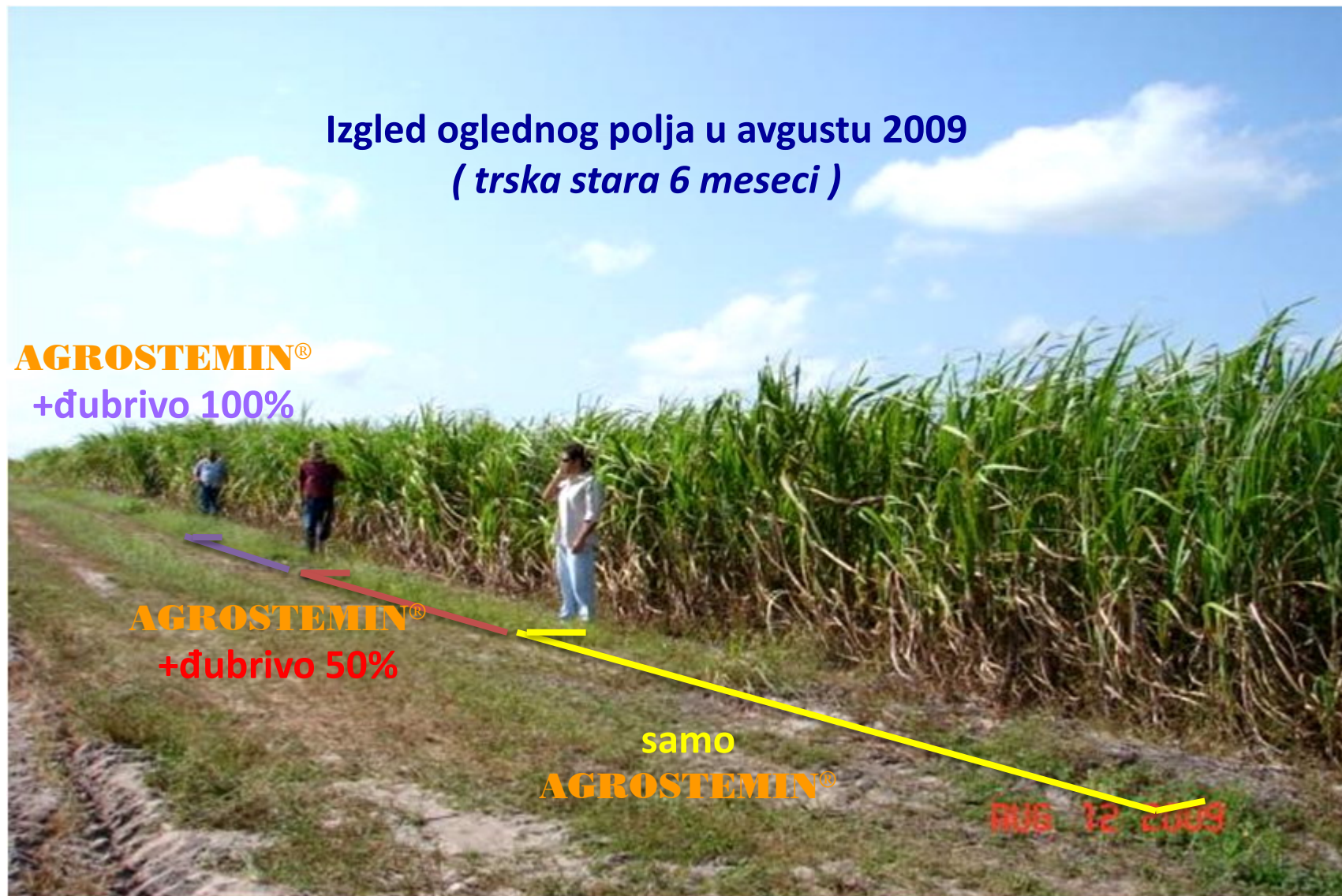
Izgled oglednog polja u avgustu 2009  
( trska stara 6 meseci )

**AGROSTEMIN®**  
+đubrivo 100%

**AGROSTEMIN®**  
+đubrivo 50%

samo  
**AGROSTEMIN®**

AUG 12 2009



Izgled oglednog polja u januaru 2010  
( trska stara 11 meseci )

**AGROSTEMIN**<sup>®</sup>  
+đubrivo 100%



**AGROSTEMIN**<sup>®</sup>  
+đubrivo 50%

samo  
**AGROSTEMIN**<sup>®</sup>

JAN 29 2010



## Uzimanje uzoraka košenjem







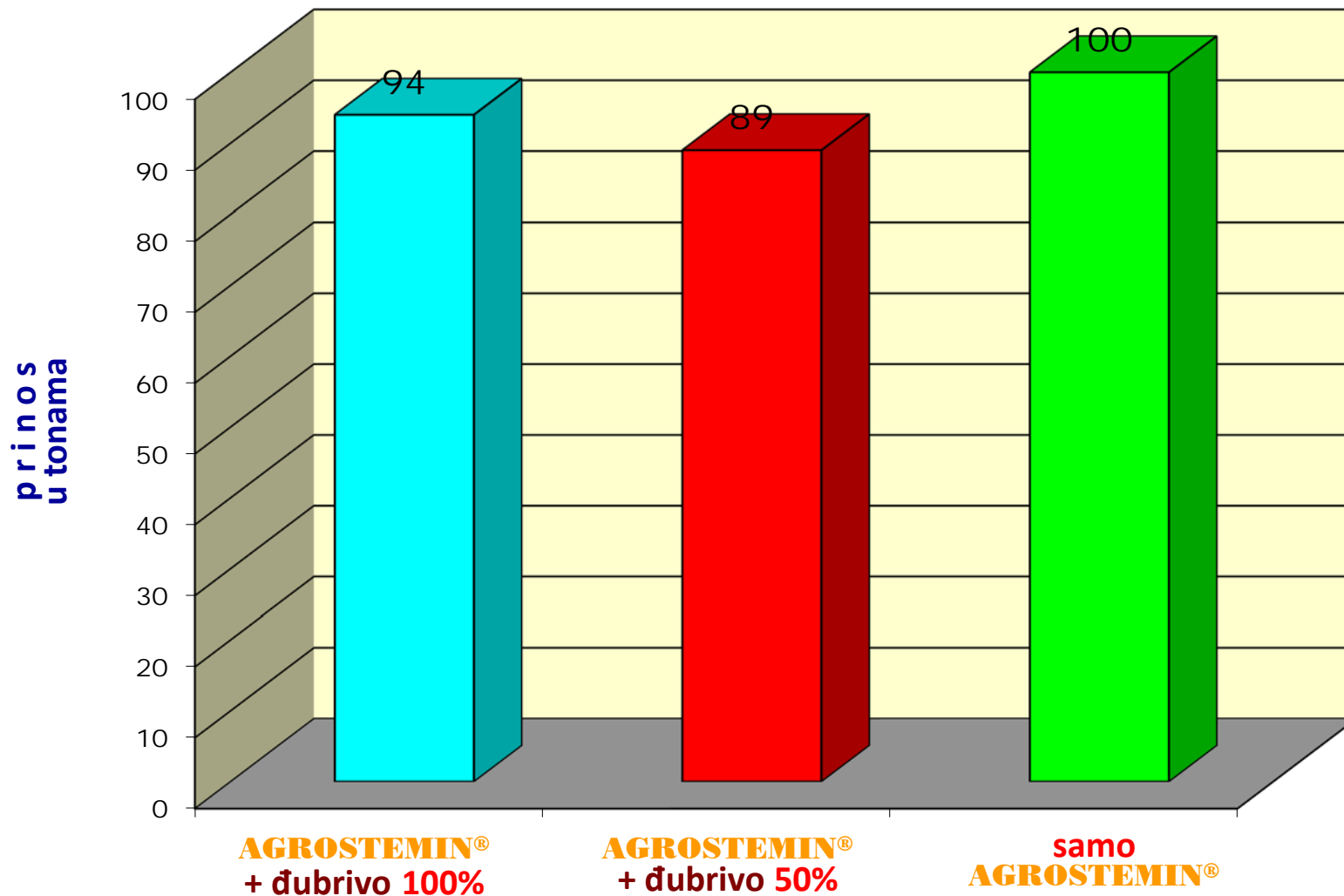
## Rezultati ( Oglad I )

Žetva je vršena u januaru 2010. košenjem i sakupljanjem slame sa cele parcele u cilju završnog merenje prinosa. Prinos je izražen u masi slame po hektaru kako bi se olakšala interpretacija rezultata.

Eksperiment je izveden u 5 ponavljanja.

Dobijeni rezultati ilustrovani su stupcima na grafikonu slajda koji sledi.

Uočava se da je kod kombinacije bez đubriva (samo **AGROSTEMIN**<sup>®</sup>) prinos (100t/ha) bio za 12,36% veći nego kod varijante sa 50% đubriva+ **AGROSTEMIN**<sup>®</sup> (prinos: 89t/ha) i za 6,38% veći od onog kod varijante sa 100% đubriva + **AGROSTEMIN**<sup>®</sup> (prinos: 94t/ha)





**NETRETIRANO**



**TRETIRANO**







## OGLED II

Po polaganju u brazde, sadni materijal je prskan sa rastvorom **AGROSTEMIN**<sup>®</sup>—a u koncentraciji 3g na 100 l vode.

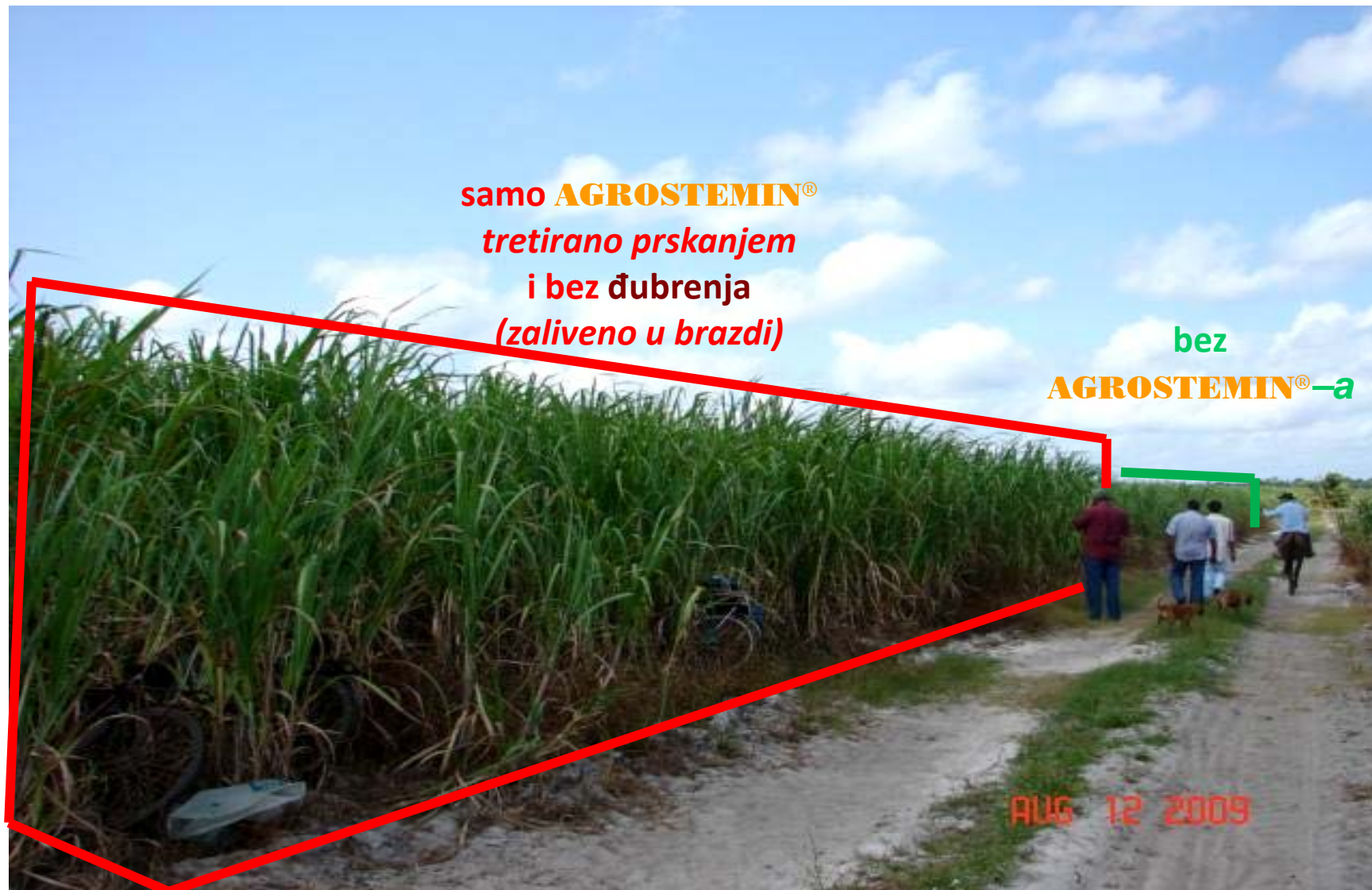
Nakon što su brazde isprskane sa 800 litara rastvora (30 g po hektaru **AGROSTEMIN**<sup>®</sup>—a u 1000l vode), izvršeno je njihovo "zatvaranje" (zagrtanje "položnica").

Ocenjivanje je vršeno počev od osmog meseca nakon sadnje.

samo **AGROSTEMIN**<sup>®</sup>  
tretirano prskanjem  
i bez đubrenja  
(zaliveno u brazdi)

bez  
**AGROSTEMIN**<sup>®</sup>-a

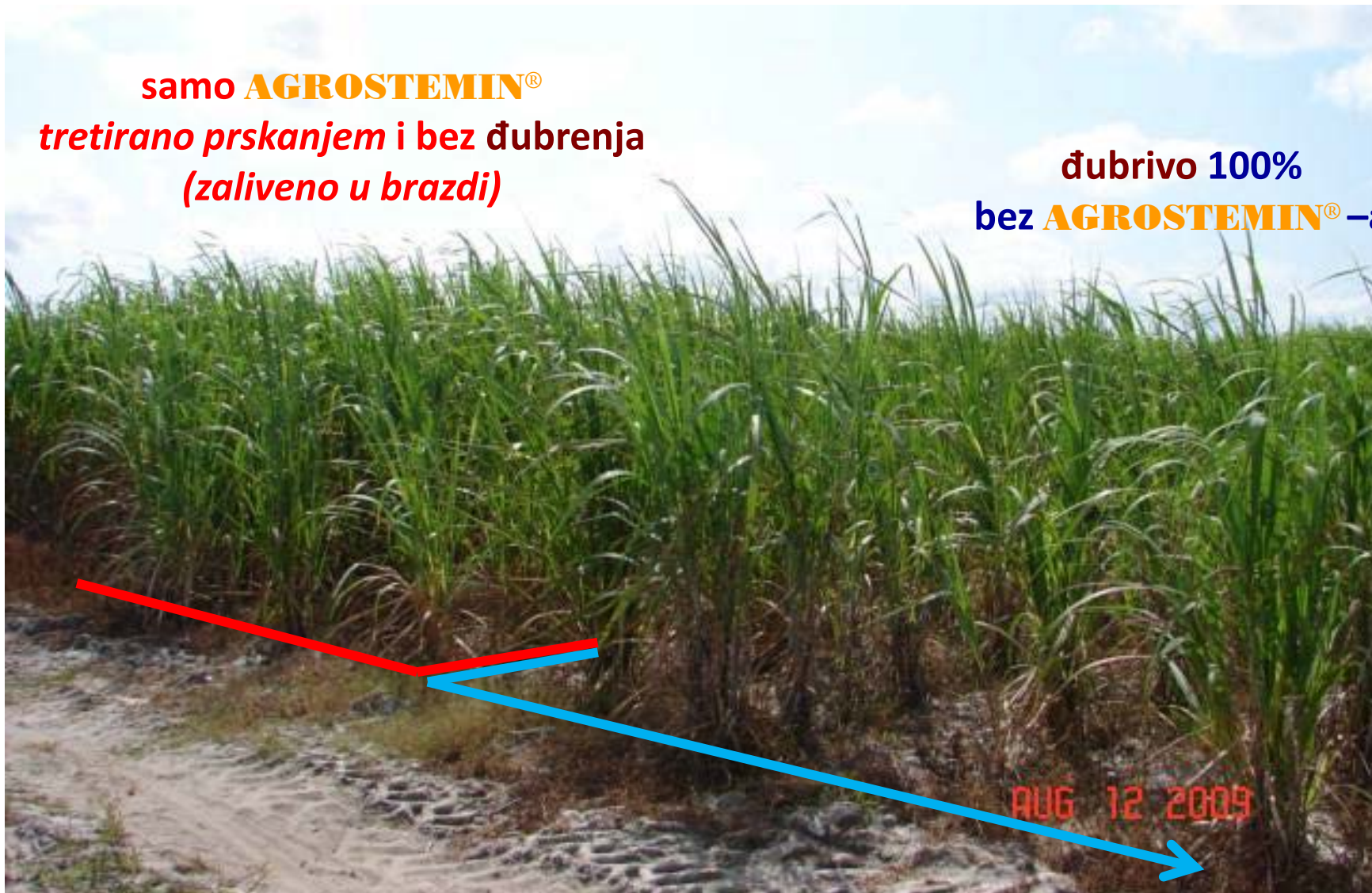
AUG 12 2009





samo **AGROSTEMIN**<sup>®</sup>  
tretirano prskanjem i bez đubrenja  
(zaliveno u brazdi)

đubrivo 100%  
bez **AGROSTEMIN**<sup>®</sup> –a



AUG 12 2009



**Uzimanje uzoraka košenjem u novembru 2009.  
( trska stara 8 meseci )**



## Rezultati ( Ogled II )

Uzorkovanje je vršeno u oktobru, novembru i decembru 2009. a u januaru 2010. pokošena je cela parcela i slama sakupljena u cilju završnog merenja prinosa.

Prinos je izražen u masi slame po hektaru kako bi se olakšala interpretacija rezultata.

Dobijeni rezultati ilustrovani su stupcima na grafikonu slajda koji sledi.

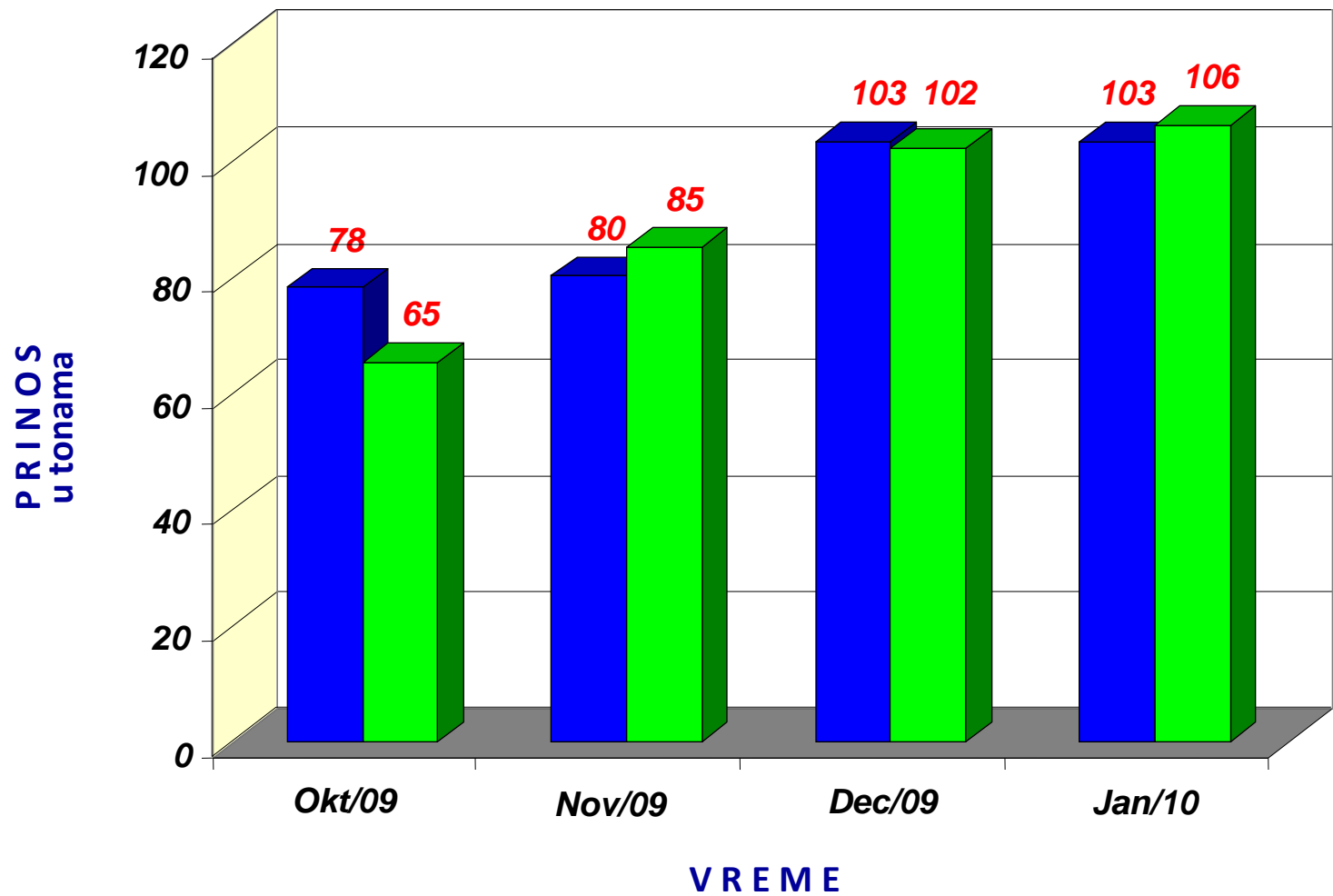
Pada u oči da se i u slučaju neprimenjivanja đubriva održava isti trend, bez razlike tokom celog ogleda, u odnosu na kompletno đubrenje.

Može se zaključiti da je efekat primene **AGROSTEMIN<sup>®</sup>**—a veoma izražen uzevši u obzir vrstu zemljišta (peskovito zemljište) koje je po pravilu veoma siromašno.





■ **đubrivo 100% – bez AGROSTEMIN®-a**  
■ **bez đubriva – samo AGROSTEMIN®**



**Košenje trske na oglednim površinama u januaru 2010.  
( trska stara 11 meseci )**





## **OCENA KORENOVOG SISTEMA**

Izvađeni su kompletni buseni pri čemu se vodilo računa da se što dublje kopa kako se ne bi oštetio korenov sistem.

Sledeći slajdovi ilustruju razlike u korenu kod biljaka uzorkovanih u decembru 2009. i januaru 2010..

Uočava se da je korenov sistem biljaka sa parcela na kojima je primenjen **AGROSTEMIN**<sup>®</sup> očigledno jače razvijen.

Ovaj efekat **AGROSTEMIN**<sup>®</sup>—a veoma je važan za svaku kulturu, obzirom da uz razvijeniji korenov sistem, biljka postaje efikasnija i kao posledica toga snažnija i izdržljivija.





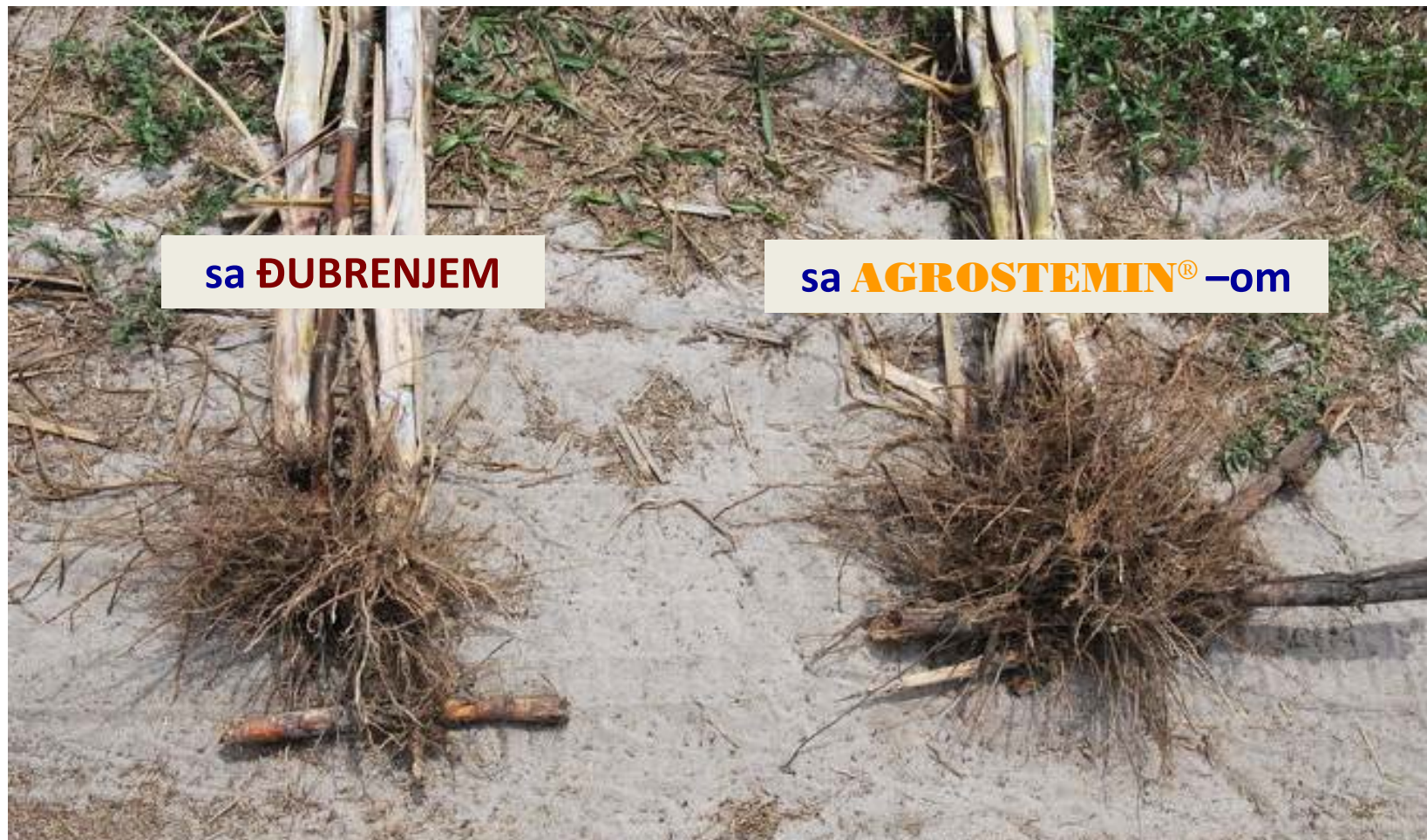
samo  
**ĐUBRENJE**

samo  
**AGROSTEMIN®**

**Decembar 2009.**



**Decembar 2009.**



sa **ĐUBRENJEM**

sa **AGROSTEMIN**<sup>®</sup> -om

Januar 2010.



bez  
**AGROSTEMIN<sup>®</sup>-a**

samo  
**AGROSTEMIN<sup>®</sup>**



## Ocena berbe u januaru 2010.





## **ANALIZA TEHNOLOŠKE ZRELOSTI TRSKE U JANUARU 2010.**

Tehnološka zrelost određivana je merenjem sadržaja saharoze brikshigromerom (u jedinicama "briks stepeni") soka uzorkovanog na dva kraja iste stabljike.

Tehnološka zrelost definisana je odnosom količine saharoze pri vrhu i količine pri dnu stabljike izražene u "briks stepenima".

Na dan merenja u januaru 2010 padala je kiša a količina vodenog taloga dostigla je 19mm, za razliku od dva dana ranije kada je bilo 8mm.

Indeks tehnološke zrelosti trske, đubrene i netretirane **AGROSTEMIN**<sup>®</sup>-om, bio je 0,45 a indeks trske tretirane samo **AGROSTEMIN**<sup>®</sup>-om bio je 0,75.

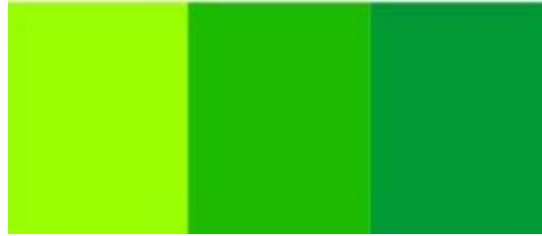
Obe su u osnovi imale 20<sup>o</sup> Briksa ali je đubrena trska imala pri vrhu 9<sup>o</sup> Briksa a trska tretirana sa **AGROSTEMIN**<sup>®</sup>-om 15<sup>o</sup> Briksa.



***Na osnovu svega iznetog može da se izvede kao zaključak:***

- ✓ **AGROSTEMIN®** *veoma pozitivno deluje na šećernu trsku*
- ✓ *Bolji razvoj korena nesumnjivo će i u kasnijim fazama biti od značaja za prinos (naredna košenja)*
- ✓ *Obezbeđuje uštedu u logistici (umesto upotrebe 600 kg/ha upotrebljeno je 30 g/ha)*
- ✓ *Realno profitabilan*





**AGROSTEMIN**<sup>®</sup>



*Dr. Danilo Gajić*

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