

UNIVERZITET U BEOGRADU
UNIVERSITY OF BELGRADE

Poljoprivredni fakultet
Faculty of Agriculture

Institut za ratarstvo i povrtarstvo
Institute for Crop and Vegetable Science

IV SIMPOZIJUM
sa međunarodnim učešćem

INOVACIJE
U RATARSKOJ I POVRTARSKOJ PROIZVODNJI
- zbornik izvoda -

IV SYMPOSIUM
with International Participation
INNOVATIONS
in Crop and Vegetable Production

BEOGRAD, 23. - 24. OKTOBAR 2009.

UTICAJ AZOTA NA MORFOLOŠKE I FIZIOLOŠKE OSOBI NE SIRKA I SUDANSKE TRAVE

Jela Ikanović¹, Dorde Glamočlija¹, Ljubiša Živanović,¹ Gordana Kulić¹ i
Marija Spasić²

¹Poljoprivredni fakultet, Beograd – Zemun, Srbija

²Agromaster d.o.o.- Kragujevac, Srbija

Dvogodišnja istraživanja uticaja prihranjivanja malim količinama azota i vremena kosidbe na ukupan porast biljaka sirka i sudanske trave izvedena su u agroekološkim uslovima Radmilovca. Objekat istraživanja bile su sorta sudanske trave *Zora* i hibridni sirak *Siloking*. Eksperimentalna polja bila su raspoređena po planu slučajnog blok sistema. Kontrolna varijanta je bez prihranjivanja, a varijanta sa prihranjivanjem sa 50 kg/ha. Kosidba je obavljena u dva roka, i to pred početak metličanja biljaka i u fazi punog metličanja. Rezultati su pokazali da prihranjivanje manjim količinama azota povoljno utiče na porast vegetativne biomase u prvom otkosu, ali ne i u kasnijim otkosima kod sudanske trave, dok kod sirka nije azot nije uticao na ispitivane faktore. S druge strane, vreme kosidbe nije značajno uticalo na vegetativnu biomasu, ali jeste na prosečnu visinu stabla i ukupnu suhu materiju biljaka. Na efekat upotrebljenog azota, značajno su uticali meteorološki uslovi tokom vegetacionog perioda, posebno režim padavina.

Ključne reči: Azot, sirak, sudanska trava, vegetativna biomasa.