

UNIVERZITET U NOVOM SADU  
POLJOPRIVREDNI FAKULTET  
Novi Sad

*prof dr Miloje R Sarić, akademik*

## UTICAJ AGROSTEMINA NA SINTEZU ORGANSKE MATERIJE DO KRAJA ONTOGENETSKOG RAZVIĆA

Ogledi su bili izvedeni sa pšenicom, metodom zemljišnih kultura u vegetacionim sudovima. Pšenica je gajena na 5 različitih koncentracija Agrostemina, a kao kontrola služile su biljke bez upotrebe Agrostemina. Na kraju ontogenetskog razvića biljaka određena je težina svih organa nadzemnog dela. Rezultati su statistički obrađeni.

Kao krajnji efekat svake mere koja se primenjuje u biljnoj proizvodnji sa praktičnog stanovišta od osobitog interesa je njen uticaj na visinu biološkog i poljoprivrednog prinosa. Stoga je uticaj različitih koncentracija Agrostemina kod pšenice istraživao do kraja vegetacije kada je određena težina suve materije pojedinih biljnih organa te biološki i poljoprivredni prinos.

### Rezultati i diskusija

Težina stabla pod uticajem različitih koncentracija Agrostemina nije se razlikovala, pa čak statističke značajnosti nije bilo ni između kontrole i bilo koje koncentracije Agrostemina. S obzirom na osobinu pšenice da se bokori dolazi do samoregulacije sklopa biljaka. U optimalnim uslovima izvođenja naših oglada biljke su ispoljile ovu osobinu u maksimalnom intenzitetu. Međutim, prinos zrna kako po biljci tako i po klasu bio je povećan pri maksimalnim koncentracijama Agrostemina. Značajne razlike su postojale između kontrole i svih ostalih varijanti tretmana izuzev najmanje koncentracije, a što jasno pokazuje uticaj Agrostemina na prinos zrna. Ovde je osobito važno istaći da je povećanje prinosa bilo kako po biljci ( **max: +31%** ) tako i po klasu. Ovo znači da je uticaj Agrostemina mogao da bude izražen delovanjem na koeficijent produktivnog bokorenja ili na broj zrna u klasu, odnosno na njihovu težinu. S obzirom da je apsolutna težina zrna tj. 1000 bila izrazito povećana ( **max: +28,7%** ) i visoko značajno različita pri najvećim koncentracijama Agrostemina može se konstatovati da se njegov uticaj odrazio i na ovu vrlo važnu agronomsko-tehnološku osobinu.

POLJOPRIVREDNI FAKULTET NOVI SAD

*MRS Sarić*  
FACSIMILE  
prof dr Miloje R Sarić

POTPUNO JE BEZOPASAN ZA LJUDE, ŽIVOTINJE ( UKLJUČUJUĆI I PČELE ) I PRIRODNU SREDINU;  
NE ZAHTEVA POSEBNE MERE HTZ \*)

Ministarstvo poljoprivrede i vodoprivrede Republike Srbije  
Rešenje br 321-01-01175/2009-11 od 08.02.2010

\*) Rešenje br 3/2-08-9291/02 od 13.01.03. Saveznog sekretarijata za rad, zdravstvo i socijalno staranje