



**ZBORNIK APSTRAKATA
IV SIMPOZIJUMA SEKCIJE ZA OPLEMENJIVANJE ORGANIZAMA
DRUŠTVA GENETIČARA SRBIJE**

**BOOK OF ABSTRACTS
IV SYMPOSIUM OF THE SECTION OF THE BREEDING OF ORGANISMS
OF THE SERBIAN GENETIC SOCIETY**



Akademija inženjerskih
nauka Srbije

**OKRUGLI STO / ROUND TABLE
KVALITET HRANE - DOPRINOS NAUKE
FOOD QUALITY - CONTRIBUTION OF SCIENCE**

**Beograd/Belgrade
2011**

Izdavač/Publisher
Društvo genetičara Srbije, Beograd
Serbian Genetic Society, Beograde

Urednici/Editors
Dr Janoš Berenji
Dr Snežana Mladenović Drinić
Dr Kosana Konstantinov

Kompjuterski prelom/Computer prepress
Štamparija Feljton, Novi Sad

Štampa/Printing



feljton, Novi Sad
Stražilovska 17
Tel: 021/66-22-867

Tiraž/Number of copies printed
200

CIP - Каталогизација у публикацији
Библиотека Матице српске, Нови Сад

631.527(082)(048.3)
575(082)(048.3)

ДРУШТВО генетичара Србије. Секција за оплемењивање организама. Симпозијум (4 ; 2011 ; Кладово)

Zbornik apstrakata IV simpozijuma Sekcije za oplemenjivanje organizama Društva genetičara Srbije, Okrugli sto: Kvalitet hrane - doprinos nauke = Book of abstracts of the IV Symposium of the Section of the breeding of organisms of the Serbian genetic society, Round table: Food quality - contribution of science, Kladovo, 2-6. oktobar 2011. / [urednik Janoš Berenji]. - Beograd : Belgrade : Društvo genetičara Srbije, 2011 (Novi Sad : Feljton). - 160 str. ; 24 cm

Uporedno srp. tekst i engl. prevod. - Tiraž 200. - Registar.

ISBN 978-86-87109-06-03

а) Пољопривредне биљке / Оплемењивање - Зборници - Апстракти
б) Генетика - Зборници - Апстракти

COBISS.SR-ID 266439175

POVEZANOST KOMPONENTI PRINOSA JEĆMA GAJENOG U USLOVIMA RAZLIČITIH DOZA ISHRANE AZOTOM

Desimir Knežević¹, Dejan Dodig², Vesna Kandić², Gordana Branković³,
Gordana Šurlan-Momirović³, Jelica Živić⁴ i Ivica Stančić⁴

¹Poljoprivredni fakultet, Lešak

²Institut za kukuruz „Zemun Polje“, Beograd

³Poljoprivredni fakultet, Zemun

⁴Visoka poljoprivredno-prehrambena škola, Prokuplje

U radu su izučavane komponente prinosa (visina biljke, broj klasova/m², dužina klasa, broj klasaka po klasu, broj zrna u klasu, masa zrna u klasu, prinos zrna) i njihova međuzavisnost kod četiri genotipa ozimog ječma (G-3003, G-3020, G-3007-1/02 i G-3019) gajenih u uslovima ishrane primenom različitih doza azota (kontrola=0, N₁=20, N₂=40 and N₃=60 kg ha⁻¹). Za ocenu međuzavisnosti je vršeno izračunavanje koeficijenta korelacije između ispitivani osobina. Ustanovljena je visoka međuzavisnost između ispitivanih osobina. Sve ispitivane osobine su imale najveći koeficijent korelacije sa prinosom zrna (visina biljke-0,97; broj klasova/m²-0,95; broj klasaka po klasu-0,95; broj zrna u klasu-0,95; masa zrna u klasu-0,82) dok je dužina klasa imala najveću korelaciju sa masom zrna po klasu (0,82). Dobijene vrednosti ukazuju visoko značajnu međusobnu uslovljenost ispitivanih osobina sa ukupnim prinosom zrna. Najmanja korelacija je ustanovljena između visine biljke i dužine klasa čiji je koeficijent korelacije iznosio 0,62.

Ključne reči: ječam, prinos, korelacija, stablo, osobine klasa, genotipovi

RELATIONSHIP AMONG YIELD COMPONENTS IN BARLEY CULTIVATED IN CONDITIONS OF DIFFERENT NITROGEN DOSES NUTRITION

The paper studied the yield components (plant height, number klasova/m², spike length, number of spikelets per spike, grain number per spike, grain weight in the ear, grain yield) and their interdependence in the four winter barley genotypes (G-3003, G-3020, G-3007-1/02 and G-3019) grown in terms of nutrition using different doses of nitrogen (control=0, N₁=20, N₂=40 and N₃=60 kg ha⁻¹). For estimation of interdependence among analyzed traits, the correlation coefficient was computed. The strong interdependence between the traits was established. All tested traits had the highest correlation coefficient with the grain yield (plant height-0. 97, number of spikelet/m²-0.95; number of spikelets per spike-0. 95, the number of kernels per spike-0.95; mass of grain per spike- 0.82) while the length of spike, had the highest correlation with the mass of grains per spike (0.82). The obtained values indicate a highly significant mutual conditionality of the traits with total grain yield. The smallest correlation was established between plant height and spike length of which is the correlation coefficient was 0.62.

Key words: barley, yield, correlation, stem, spike traits, genotypes