



**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, Begrade

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 - Каталогizacija u publikaciji
Библиотека Матице српске, Нови Сад

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

**ДРУШТВО генетичара Србије. Секција за oplemeњивање
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

Uparedo 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

VREME POJAVE PRVIH CVETONOSNIH STABALA, U PROCESU VERNALIZACIJE, KOD SREDNJE RANIH I SREDNJE KASNIH GENOTIPOVA KUPUSA GLAVIČARA I NJIHOVIH F₁ HIBRIDA

Slađan Adžić¹, Suzana Pavlović¹, Jasmina Zdravković¹, Slaven Prodanović²,
Nenad Pavlović¹, Zdenka Girek¹ i Dejan Cvikić¹

¹Institut za povrtarstvo, Smederevska Palanka

²Poljoprivredni fakultet, Zemun

Mnoge dvogodišnje vrste, u koje spada i kupus glavičar *Brassica oleracea* var. *capitata* L., mogu u toku jedne sezone primenom niskih temperatura, u određenom trajanju, da pređu iz vegetativnog u generativni stadijum. U tom procesu gubi se jedna etapa organogeneze - formiranje glavice. U Institutu za povrtarstvo u Smederevskoj Palanci u toku sezone 2010-2011 na otvorenom polju, je postavljen dvofaktorijalni ogled (3 roka setve rasada i 4 ponavljanja) sa 6 genotipova (*Nom*, *Sc* i *B*, *B x Sc*; *B x N*; *Sc x N*) divergentnim na dužinu vegetacionog perioda. Ispitan je uticaj giberelinske kiseline (GA₃) u koncentraciji 300 ppm u odnosu na kontrolnu (netretiranu) grupu. Dvofaktorskom analizom varijanse ispitana je značajnost uticaja faktora: genotipova i rokova setve kao i njihova interakcija, kako kod kontrolne grupe tako i kod biljaka tretiranim GA₃. Na pojavu cvetonosnih stabala u kontroli statističku značajnost ispoljio je genotip i interakcija faktora, dok je kod tretmana sa GA₃ utvrđena statistička začajnost oba faktora.

Ključne reči: vernalizacija, cvetonosna stabla, genotip, rok setve, giberelinska kiselina

FIRST APPEARANCE OF FLOWER BRANCHES IN VERNALIZATION PROCESS OF MIDDLE EARLY AND MIDDLE LATE CABBAGE GENOTYPES AND THEIR F₁ HYBRIDS

Many biennial species, such as head cabbage (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.) can transform from vegetative stadium, in conditions of low temperatures, to generative stadium in one season. One phase of organogenesis is lost in this process - head formation. At the Institute for Vegetable Crops in Smederevska Palanka during 2010/2011 season a two-factorial trial has been set up in the open field, in three sowing periods and 4 replications, with 6 genotypes (*Nom*, *Sc* i *B*, *B x Sc*; *B x N*; *Sc x N*) with divergent vegetation period. Aim of this study was to observed the effects of GA₃ (concentration 300 ppm) treatment on the appearance of flower branches, compared to control (untreated) group. By applying two-factorial analysis of variance the significance of factor influence: genotype and sowing period and their interaction both for control and treated plants, has been studied. On occurrence of flower branch in control, genotype and factor interaction have been statistically significant, while treatment GA₃ showed statistical significance of both factors.

Key words: vernalization, flower branches, genotype, sowing period, gibberellic acid