



**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**

SVOJSTVA KOJA UTIČU NA PRINOS CRNOG LUKA U USLOVIMA ORGANSKE I KONVENCIONALNE PROIZVODNJE

Milka Brdar-Jokanović, Milan Ugrinović, Suzana Pavlović, Zdenka Girek,
Dejan Cvikić, Jasmina Zdravković i Milan Zdravković
Institut za povrtarstvo, Smederevska Palanka

Istraživanje je sprovedeno sa ciljem utvrđivanja uticaja nekoliko svojstava crnog luka na prinos u uslovima organskog i konvencionalnog gajenja. Dvogodišnji poljski ogled (2009, 2010) je postavljen na eksperimentalnoj parceli Instituta za povrtarstvo u Smederevskoj Palanci i uključivao je pet sorti crnog luka. Ogled je podrazumevao neđubrene parcele, parcele đubrene NPK (kontrole), mikrobiološkim đubrivom i stajnjakom (tretmani). Utvrđene su značajne razlike među sortama, godinama i tretmanima u pogledu ispitivanih svojstava. Masa lukovice, broj lukovica po parceli i prečnik lažnog stabla su ispoljili pozitivne, a broj dana od setve do nicanja i dužina vegetacije negativne efekte na prinos u svim uslovima gajenja crnog luka. Prema tome; ova svojstva mogu biti od koristi u selekciji crnog luka, bez obzira da li je reč o konvencionalnom ili organskom sistemu gajenja. Prečnik lukovice, visina lukovice, indeks lukovice, dužina lažnog stabla i visina biljke su ispoljili različite efekte na prinos, zavisno od uslova gajenja.

Ključne reči: crni luk, organska poljoprivreda

ONION YIELD CONTRIBUTING CHARACTERS IN ORGANIC AND CONVENTIONAL GROWING SYSTEMS

The aim of this study was to investigate the effects of several traits on yield in onion grown in organic and conventional environments. Two-year field trial (2009, 2010) was set at the experimental field of the Institute for Vegetable Crops in Smederevska Palanka and included five onion cultivars. The trial included unfertilized plots, plots treated with NPK (controls), bacterial fertilizer and farmyard manure (treatments). Significant differences have been found among the cultivars, growing seasons and treatments, with respect to the investigated traits. Bulb weight, number of bulbs per plot and neck diameter exhibited positive, while number of days from sowing to emergence and vegetation period exhibited negative effects on yield in both conventional and organic environments. Therefore; these traits may be useful in onion breeding, regardless of the growing system. The effects of bulb diameter, bulb height, bulb index, neck length and plant height on yield differed, depending on the growing system.

Key words: onion, organic agriculture