

Agronomic Value Valorization of Kapia Pepper Varieties

Svjetlana MATOTAN, Zdravko MATOTAN

Podravka d.d., Ante Starčevića 32, 48000 Koprivnica, Croatia
(e-mail: svjetlana.matotan@podravka.hr)

Abstract

Kapia type of pepper with red color in physiological ripening by the quantity and value is one of the most spread industrially processed vegetable in Croatia. For successful production for the farmers, right selection of varieties is very important according their agronomic value as for processing industry according their quality.

In the aim of valorization of agronomic values and the quality of existing domestic and foreign red kapia type pepper varieties as a new breeding lines during the years 2006 and 2007 field trials were done in which six varieties and five new pepper breeding lines were tested. The trials were designed and statistically processed as a random block arrangement in three replications.

The highest yield of physiologically ripe fruits was obtained by breeding line L-31 (38.0 t/ha). Varieties Stella and Kurtovska kapija during four harvesting had the highest number of physiologically ripe fruits per plant, 10.8 and 10.7 respectively and the lowest percentage of fruits with blossom-end rot symptoms. Breeding lines K-3 and K-1 had the fruits with highest weight, length, and thickness.

The best usability in processing had breeding lines K-3 (88.2%) and L-25 (87.6%), while the highest percentage of dry matter was obtained for varieties Kurtovska kapija (8.1%) and Stella (7.6%).

In accordance with obtained good results of agronomic values and respectable quality new breeding lines K-1 and L-31 were included in the process of registration as new domestic pepper varieties for processing.

Key words: pepper, varieties, yield, quality

sa2008_a0403

Valorizacija gospodarskih svojstava sorti paprike tipa kapije

Svjetlana MATOTAN, Zdravko MATOTAN

Podravka d.d., Ante Starčevića 32, 48000 Koprivnica, Hrvatska
(e-mail: svjetlana.matotan@podravka.hr)

Sažetak

Paprika tipa kapije crvene boje plodova u fiziološkoj zrelosti količinski i vrijednosno jedno je od najzastupljenijeg povrća koje se prerađuje u Hrvatskoj. Za uspješnu proizvodnju za proizvođača od izuzetne je važnosti pravilan izbor sorata s aspekta gospodarskih svojstava, a za prehrambenu industriju i preradu u domaćinstvima kakvoća.

U valorizaciji gospodarski važnijih svojstava i kakvoće postojećih domaćih i stranih sorti te oplemenjivačkih linija paprike namijenjenih preradi u ajvar provedena su tijekom 2006. i 2007. godine istraživanja postavljanjem poljskih pokusa i analizom kakvoće dobivenih plodova. U pokusima je ispitivano šest sorti i pet linija. Pokus je postavljen i statistički obrađen po metodici slučajnog bloknog rasporeda u tri ponavljanja.

Najveći prinos fiziološki zrelih plodova prikladnih za preradu ostvaren je linijom L-31 (38,0 t/ha). Sorte Stella i Kurtovska kapija tijekom četiriju berbi imale su najveći broj fiziološki zrelih plodova po biljci i najmanji postotak plodova sa simptomima vršne truleži. Plodove najveće mase imale su linije K-3 (197 g) i K-1 (186 g) koji su bili i najduži, najvećeg promjera te najdeblji.

Najveću iskoristljivost za preradu imale su linije K-3 (88,2%) i linija L-25 (87,6%), dok su najveći sadržaj suhe tvari imale sorte Kurtovska kapija (8,1 %) i Stella (7,6%).

Temeljem rezultata provedenih istraživanja obzirom na postignuta veoma dobra gospodarska svojstva i zadovoljavajuću kakvoću novo selekcionirane linije K-1 i L-31 uključene su postupak priznavanja kao novostvorene domaće sorte paprike namijenjene preradi.

Ključne riječi: paprika, sorte, prinos, kakvoća

sa2008_a0403