

# Influence of Planting Date and Plant Density on the Yield and Quality of Cabbage cv. 'Varaždinski'

Zdravko MATOTAN, Svjetlana MATOTAN

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

## Abstract

Cv. 'varaždinski' is the most spread old domestic cabbage variety growing for sauerkraut in Croatia. Usually it is planted at the end of June to be ready for harvesting and processing during October. How the market needs continued supplying of sauerkraut during the whole year, storage is costly, quality during the storage is decreasing and one-time yearly using equipment for processing decrease capacity and increase production cost, the aim of research was determine possibility for earlier planting term from which processing of sauerkraut can started earlier.

In field trials during the period 2004 – 2006 cabbage cv. 'varaždinski' was planted in four terms; at the beginning of April, May, June and July in three plant densities; 24,000, 29,000 and 36,000 plants per hectar.

The highest yield of technologically ripe heads and head weight was obtained in ordinary late planting term. In earlier planting terms yield and head weight gradually decreased. In the all planting terms the yield of technologically ripe heads was the highest at the highest plant density in which the average head weight was the lowest.

In accordance with obtained results it can be concluded that is a possible in earlier planting terms than ordinary in higher plant density obtain satisfying yield suitable head quality of cabbage cv. 'varaždinski' what make a possible two-times using of existing processing capacity for sauerkraut, having earlier at market sauerkraut, decreasing the production cost by keeping the high quality of sauerkraut.

Key words: cabbage, planting terms, plant density, yield

sa2008\_a0404

# Utjecaj rokova sadnje i gustoće sklopa na prinos i kvalitetu kupusa sorte Varaždinski

Zdravko MATOTAN, Svjetlana MATOTAN

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

## Sažetak

Kupus varaždinski je najčešće uzgajana domaća sorta kupusa namijenjena preradi kiseljenjem u Hrvatskoj. Uobičajeno se sadi krajem lipnja da bi za berbu i preradu dospio tijekom listopada. Zahtjevi tržišta za kontinuiranom opskrbom kiselim kupusom tijekom cijele godine, ograničenost preradbenih kapaciteta za jednokratno godišnje korištenje, troškovi čuvanja i pad kvalitete tijekom produženog čuvanja razlogom su provedenih istraživanja čiji je cilj bio utvrditi da li se ranijim rokovima sadnje može postići zadovoljavajući prinos i kvaliteta glavica koja će omogućiti raniji početak prerade, ranije dospijevanje na tržište čime bi se poboljšala kvaliteta i smanjili troškovi.

U tu su svrhu u periodu 2004. – 2006. godine provedena istraživanja sadnjom kupusa varaždinskog u četiri roka, početkom travnja, svibnja, lipnja i srpnja, u tri različite gustoće sklopa, 24.000, 29.000 i 36.000 biljaka na hektar.

Najveći prinos tehnološki zrelih glavica ostvaren je kod uobičajenog kasnog roka sadnje, ranijom sadnjom postepeno je opadao kao i masa glavica. Kod svih rokova sadnje najveći prinos tehnološki zrelih glavica ostvaren je kod najveće ispitivane gustoće sklopa u kojem su glavice bile najmanje težine.

Temeljem provedenih istraživanja utvrđeno je da se sadnjom u ranijim rokovima, uz povećanje gustoće sklopa, mogu postići zadovoljavajući prinosi primjerene kvalitete glavica kupusa varaždinskog. To omogućuje barem dvokratno korištenje dijela postojećih kapaciteta za kiseljenje, ranije dospijevanje kiselog kupusa na tržište, smanjenje troškova skladištenja uz zadržavanje visoke kvalitete ukiseljenog kupusa.

Ključne riječi: kupus, rokovi sadnje, gustoća sklopa, prinos

sa2008\_a0404