

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
ДЕПАРТМАН ЗА ВОЋАРСТВО, ВИНОГРАДАРСТВО,
ХОРТИКУЛТУРУ И ПЕЈЗАЖНУ АРХИТЕКТУРУ

НАУЧНО ВОЋАРСКО ДРУШТВО СРБИЈЕ

16. КОНГРЕС ВОЋАРА И ВИНОГРАДАРА СРБИЈЕ СА
МЕЂУНАРОДНИМ УЧЕШЋЕМ

16th SERBIAN CONGRESS OF FRUIT AND GRAPEVINE PRODUCERS WITH
INTERNATIONAL PARTICIPATION

ЗБОРНИК АПСТРАКАТА

ABSTRACT BOOK

Врдник, Република Србија
28. фебруар – 03. март 2022. године

Издавач:
УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

За издавача:
Проф. др Недељко Тица

Уредник:
Проф. др Зоран Кесеровић

Технички уредник:
Доц. др Горан Бараћ

Корице:
Дипл. инж. мастер Сара Ђорђевић

Штампа:
BIROGRAF COMP doo

Тираж:
350 примерака

ISBN 978-86-7520-548-7

ПРОГРАМСКИ ОДБОР

Проф. др Зоран Кесеровић, Пољопривредни факултет, Нови Сад
Проф. др Иван Куљанчић, Пољопривредни факултет, Нови Сад
Проф. др Драгослав Иванишевић, Пољопривредни факултет, Нови Сад
Проф. др Мирјана Љубојевић, Пољопривредни факултет, Нови Сад
Проф. др Сандра Бијелић, Пољопривредни факултет, Нови Сад
Проф. др Ненад Магазин, Пољопривредни факултет, Нови Сад
Доц. др Предраг Божовић, Пољопривредни факултет, Нови Сад
Проф. др Бисерка Милић, Пољопривредни факултет, Нови Сад
Др Горан Бараћ, Пољопривредни факултет, Нови Сад
Др Младен Калајџић, Пољопривредни факултет, Нови Сад
Др Александар Лепосавић, Институт за воћарство, Чачак
Др Жаклина Караклајић Стајић, Институт за воћарство, Чачак
Др Сања Радичевић, Институт за воћарство, Чачак
Др Тања Вујовић, Институт за воћарство, Чачак
Др Дарко Јевремовић, Институт за воћарство, Чачак
Др Бранко Поповић, Институт за воћарство, Чачак
Др Небојша Милошевић, Институт за воћарство, Чачак
Др Светлана А. Пауновић, Институт за воћарство, Чачак
Др Слађана Марић, Институт за воћарство, Чачак
Проф. др Јасминка Миливојевић, Пољопривредни факултет, Београд
Проф. др Драган Николић, Пољопривредни факултет, Београд
Проф. др Мирјам Вујадиновић Мандић, Пољопривредни факултет, Београд
Проф. др Драган Радивојевић, Пољопривредни факултет, Београд
Проф. др Зорица Ранковић Васић, Пољопривредни факултет, Београд
Доц. др Марко Малићанин, Пољопривредни факултет, Крушевац
Доц. др Александар Радовић, Пољопривредни факултет, Крушевац
Проф. др Томо Милошевић, Агрономски факултет, Чачак
Проф. др Млађан Гарић, Пољопривредни факултет, Лешак
Проф. др Братислав Ћирковић, Пољопривредни факултет, Лешак
Др Славица Чолић, Институт за примену науке у пољопривреди, Београд

ОРГАНИЗАЦИОНИ ОДБОР

Проф. др Драгослав Иванишевић, Пољопривредни факултет, Нови Сад
Проф. др Сандра Бијелић, Пољопривредни факултет, Нови Сад
Проф. др Ненад Магазин, Пољопривредни факултет, Нови Сад
Доц. др Предраг Божовић, Пољопривредни факултет, Нови Сад
Дипл. инж. Јовица Гошић, Пољопривредни факултет, Нови Сад
Др Јована Дулић, Пољопривредни факултет, Нови Сад
Др Младен Калајџић, Пољопривредни факултет, Нови Сад
Мс Јелена Калајџић, Пољопривредни факултет, Нови Сад
Др Маја Миловић, Пољопривредни факултет, Нови Сад
Мс Гордана Попара, Пољопривредни факултет, Нови Сад
Мс Тијана Наранџић, Пољопривредни факултет, Нови Сад
Др Маријана Пешаковић, Институт за воћарство ,Чачак
Др Ивана Глишић, Институт за воћарство ,Чачак
Др Светлана М. Пауновић, Институт за воћарство ,Чачак
Проф. Др Небојша Марковић, Пољопривредни факултет, Београд
Проф. Др Дејан Ђуровић, Пољопривредни факултет, Београд
Проф. Др Бобан Ђорђевић, Пољопривредни факултет, Београд

Организацију Конгреса помогли:

Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Република Србија

Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност,

АП Војводина, Република Србија

КАКО ТИП САДНОГ МАТЕРИЈАЛА УТИЧЕ НА ПРОДУКТИВНОСТ И КВАЛИТЕТ ПЛОДА ЈАГОДЕ?

Јелена Томић, Маријана Пешаковић, Жаклина Караклајић-Стајић, Борис Рилак, Светлана М. Пауновић, Мира Миљинковић

Институт за воћарство, Чачак, Краља Петра I, 9, 32 000, Чачак, Република Србија

E-mail: jtomic@institut-cacak.org

Доминантан систем гајења јагоде у Србији је гајење на отвореном пољу на гредицама прекривеним фолијом и са системом за наводњавање “кап по кап”. Просечни приноси по површини су ниски у поређењу са земљама са развијеном производњом јагоде. Ниски приноси су последица честе појаве позних пролећних мразева током цветања и кишних периода у време сазревања плодова, као и заснивања засада са живићима пореклом из родних засада. У циљу испитивања и поређења продуктивности и квалитета плода сорте јагоде “Alba” у зависности од типа садница током лета 2020. године заснован је засад у једноредом систему гајења са две врсте биљака: “фриго” саднице В категорије (FP) и зелене саднице (FR) које су оживљене у саксијама а пореклом су из родних засада. Анализирани су вегетативни, генеративни потенцијал, маса и димензије плода, индекс облика плода и садржај растворљиве суве материје током осам термина бербе. Утврђене су значајно више вредности вегетативног потенцијала (број круница и листова у лисној розети) у FR (4,2 и 23,8, по редоследу) у односу на FP (1,6 и 9,8, по редоследу). И поред значајно виших вредности параметара генеративног потенцијала (број родних стабљика и цветова по бокору) код FR, FP су имале 50% већи принос по бокору (427,3 g) у односу на FR (283,8 g). FP су током свих берби имале константно високу масу и димензије плода, док је код FR забележен тренд смањења масе плода у другој половини бербе. Висок садржај растворљиве суве материје евидентиран је током свих термина бербе код FP. Имајући у виду добијене резултате, за заснивање интензивних засада јагоде треба користити “фриго” живиће у циљу успостављање равнотеже између вегетативног и генеративног пораста јагоде као и спречавања губитака у погледу комерцијалних приноса и квалитета плодова.

Кључне речи: *Fragaria × ananassa* Duch., типови садница, вегетативни потенцијал, генеративни потенцијал, квалитет плода.

HOW THE TYPE OF PLANTING MATERIAL AFFECT STRAWBERRY PRODUCTIVITY AND FRUIT QUALITY?

Jelena Tomić, Marijana Pešaković, Žaklina Karaklajić-Stajić, Boris Rilak, Svetlana M. Paunović, Mira Milinković

Fruit Research Institute, Čačak, Kralja Petra I, 9, 32 000, Čačak, Republic of Serbia

E-mail: jtomic@institut-cacak.org

The most common growing system of strawberries in Serbia is open field cultivation on beds covered with PE mulch and a drip irrigation system. Average yields per area are low compared to countries with developed strawberry production. Low yields are a consequence of the frequent occurrence of late spring frosts during flowering and rainy periods during fruit ripening, as well as the establishment of plantations with runners originating from production fields. In order to investigate and compare the productivity and fruit quality of strawberry cultivar 'Alba' depending on plant types, a field trial was carried out during 2020 with two types of planting material: 'frigo' plants - B category (FP) and fresh runners (FR) rooted in pots originating from production fields. The vegetative, generative potential, fruit weight, dimensions, shape index and content of soluble solids during eight harvests were analyzed. Significantly higher values of vegetative potential (the number of crowns and leaves per rosette) were determined in FR (4.2 and 23.8, respectively) compared to FP (1.6 and 9.8, respectively). Despite significantly higher values parameters of generative potential (number of fruiting stalks and flowers per plant) in FR, FP showed 50% higher yield per plant (427.3 g) related to FR (283.8 g). FP had a constantly high fruit weight and dimensions during all harvests, while in FR there was a trend of decreasing fruit weight in the second half of the harvest period. The high soluble solids content was recorded during harvest time in FP. Bearing in mind the obtained results, 'frigo' plants should be used to establish an intensive strawberry production field in order to achieve and maintain an optimal balance between growth and yield and prevent the reduction of commercial yields and fruit quality.

Keywords: *Fragaria × ananassa* Duch., plant types, vegetative potential, generative potential, fruit quality