



Научно воћарско друштво Србије  
Scientific pomological society of Serbia



Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет  
University of Novi Sad, Faculty of Agriculture



# 16. КОНГРЕС ВОЋАРА И ВИНОГРАДАРА СРБИЈЕ са међународним учешћем

## 16<sup>TH</sup> SERBIAN CONGRESS OF FRUIT AND GRAPEVINE PRODUCERS with international participation

**ЗБОРНИК АПСТРАКАТА  
ABSTRACT BOOK**

**Врдник, Република Србија  
28. фебруар - 3. март 2022.**

**Vrdnik, Republic of Serbia  
February 28<sup>th</sup> - March 3<sup>rd</sup>**

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

НАУЧНО ВОЋАРСКО ДРУШТВО СРБИЈЕ

16. КОНГРЕС ВОЋАРА И ВИНОГРАДАРА СРБИЈЕ СА  
МЕЂУНАРОДНИМ УЧЕШЋЕМ

16<sup>th</sup> 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

УТИЦАЈ СЕКТОРИЈАЛНЕ РЕЗИДБЕ НА ПРОДУКТИВНОСТ, ВЕГЕТАТИВНИ РАСТ И  
КВАЛИТЕТ ПЛОДА СОРТЕ БОРОВНИЦЕ 'DUKE' (*VACCINIUM CORYMBOSUM* L.)  
ГАЈЕНЕ У СУПСТРАТУ

Миливојевић Јасминка<sup>1</sup>, Бошков Ђорђе<sup>1</sup>, Радивојевић Драган<sup>1</sup>, Драгишић  
Максимовић Јелена<sup>2</sup>, Милосављевић Драгица<sup>2</sup>, Веберич Роберт<sup>3</sup>, Миклић  
Петковшек Маја<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Београд

<sup>2</sup>Универзитет у Београду, Институт за Мултидисциплинарна истраживања  
Београд <sup>3</sup>Универзитет у Љубљани, Биотехнички факултет, Љубљана, Словенија

E-mail: jasminka@agrif.bg.ac.rs

Рад приказује резултате компаративног испитивања утицаја секторијалне (СП) и конвенционалне резидбе (КР) биљака високожбунасте боровнице на параметре генеративног и вегетативног потенцијала, као и физичке и хемијске особине плода. СП, као нова стратегија резидбе боровнице која се примењује у Чилеу, подразумева да се сваке године уклони само  $\frac{1}{4}$  од укупног броја базалних грана у жбуну, без уклањања и скраћивања грана у осталим секторима жбуна, што може допринети: 1) олакшањем и бржем извођењу резидбе; 2) смањењу утрошка радне снаге; 3) побољшању осветљености у централном делу жбуна; 4) повећању приноса. Испитивања су вршена у периоду од 2019. до 2021. године у комерцијалном засаду боровнице, који се налази у месту Гружа (општина Кнић). Засада је подигнут у пролеће 2017. године садњом двогодишњих биљака сорте 'Duke' у саксије запремине 113 л, које су испуњене супстратом смешом састављеном од струготине четинара и белог тресета (однос 50:50). Саксије су постављене на растојању од 0,8 м у реду и 3,0 м између редова (4.170 биљака ha<sup>-1</sup>). Добијени резултати су показали да је у третману са СП регистрован значајно нижи број плодова (1.233) и принос по жбуну (2,16 kg/жбуну), који се повећавао током година испитивања, достижући највишу вредност од 3,06 kg у 2021. години. Значајно повећање у вегетативном расту је забележено само код пречника базалних грана у третману са КР, док се висина и ширина жбуна нису значајно разликовале у зависности од примењеног начина резидбе. КР је испољила позитиван утицај на масу, димензије плода, број семенки у плоду и садржај укупних шећера, са доминантним учешћем фруктозе и глукозе (40,3 и 37,6 g/kg FW по редоследу), док је у третману са СП забележено значајно повећање садржаја укупних киселина (17,08 g/kg FW са највећим уделом лимунске и квинске киселине (7,14 и 9,17 g/kg FW по редоследу)). Садржај укупних антоцијана, деривата хидроксициметних киселина, укупних флавонола и флаванола је био значајно већи у плодовима убраним у третману са СП.

Кључне речи: високожбунаста боровница, резидба, принос, димензије жбуна, својства плода.

EFFECT OF SECTORIAL PRUNING ON PRODUCTIVITY, VEGETATIVE GROWTH AND FRUIT  
QUALITY OF BLUEBERRY CV. 'DUKE' (*VACCINIUM CORYMBOSUM* L.) GROWN AS A  
SOILLESS CULTURE

Milivojević Jasminka<sup>1</sup>, Boškov Đorđe<sup>1</sup>, Radivojević Dragan<sup>1</sup>, Dragišić Maksimović Jelena<sup>2</sup>,  
Milosavljević Dragica<sup>2</sup>, Veberič Robert<sup>3</sup>, Mikulič Petkovšek Maja<sup>3</sup>

<sup>1</sup>University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Belgrade, Serbia

<sup>2</sup>University of Belgrade, Institute for Multidisciplinary Research, Belgrade, Serbia

<sup>3</sup>University of Ljubljana, Biotechnical Faculty, Ljubljana, Slovenia

E-mail: jasminka@agrif.bg.ac.rs

A comparative investigation of the effect of sectorial (SP) and conventional pruning (CP) of highbush blueberry plants on the parameters of generative and vegetative potential, as well as physical and chemical fruit properties was performed. SP, as new blueberry pruning strategy applied in Chile, involves removing  $\frac{1}{4}$  of the bush basal canes each winter without removing and pruning canes in the other canopy sectors, which contribute to: 1) easier and faster implementation of pruning; 2) reduction of manpower; 3) improvement of light availability in the center of the canopy; 4) increasing yield. The field study was carried out from 2019 to 2021 in commercial blueberry plantation located in Gruža village (municipality of Knić). The plantation was established in spring 2017 with 2-year-old nursery plants of cv. 'Duke' planted in 113l polypropylene pots. Each pot was filled with a mixture of pine sawdust (50%) and white peat (50%), and placed at an in-row spacing of 0.8 m and a between-row spacing of 3.0 m (4,170 plants ha<sup>-1</sup>). The obtained results showed that a significantly lower number of fruits (1.233) and a lower yield per bush (2.16 kg/bush) were registered in the SP treatment, which increased over the years of the study, reaching a maximum value of 3.06 kg in 2021. Significant increment in vegetative growth was only observed in the diameter of basal canes in the CP treatment, while height and width of the bushes were not significantly differed according to the applied pruning method. CP expressed a positive influence on fruit weight and size, number of seeds per fruit along with total sugars content, where fructose and glucose were dominant (40.3 and 37.6 g/kg FW, respectively). In SP treatment, total acids content was significantly increased (17.08 g/kg FW) with highest share of citric and quinic acids (7.14 and 9.17 g/kg FW, respectively). Content of total anthocyanins, total hydroxycinnamic acids derivatives, total flavonols and flavanols were significantly higher in berries harvested from SP treatment.

Key words: highbush blueberry, pruning, yield, bush dimensions, fruit properties.