

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

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

САДРЖАЈ/TABLE OF CONTENT

Уводна предавања / *Plenary lectures*

СТАЊЕ И ПЕРСПЕКТИВЕ ПРОИЗВОДЊЕ ВОЋА У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ <i>STATE AND PROSPECTS OF FRUIT PRODUCTION IN THE REPUBLIC OF SERBIA</i> Зоран Кесеровић, Бисерка Милић, Ненад Магазин, Драган Радивојевић, Драган Милатовић, Јасминка Миливојевић, Чедо Опарница, Александар Лепосавић, Сања Радичевић	8
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

СТАЊЕ И ПЕРСПЕКТИВЕ ПРОИЗВОДЊЕ ГРОЖЋА И ВИНА У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ <i>STATE AND PERSPECTIVE OF GRAPE AND WINE PRODUCTION IN SERBIA</i> Драгослав Иванишевић, Дарко Јакшић, Зорица Ранковић Васић, Марко Малићанин, Младен Калајџић, Предраг Божовић, Зоран Бешлић, Драган Николић, Саша Матијашевић.....	14
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Предавања по позиву / *Invited lectures*

ГЕНОМИ 204 ПРИПИТОМЉЕНИХ И ДИВЉИХ СОРТИ <i>VITIS VINIFERA</i> ОТКРИВАЈУ ГЕНЕТСКО ПОРЕКЛО ЕВРОПСКИХ ВИНСКИХ СОРТИ ВИНОВЕ ЛОЗЕ <i>THE GENOMES OF 204 DOMESTICATED AND WILD VITIS VINIFERA ACCESSIONS REVEAL THE HISTORY AND THE GENETIC ANCESTRY OF EUROPEAN WINE GRAPES</i> Gabriele Magris, Irena Jurman, Alice Fornasiero, Eleonora Paparelli, Rachel Schwope, Fabio Marroni, Gabriele Di Gaspero, Michele Morgante.....	24
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

ПРИМЕНА БИОРЕГУЛАТОРА СА ЦИЉЕМ ПОБОЉШАЊА КВАЛИТЕТА ПЛОДОВА КОШТИЧАВОГ ВОЋА <i>THE APPLICATION OF BIOREGULATORS FOR FRUIT QUALITY IMPROVEMENT IN STONE FRUIT</i> Бисерка Милић, Ненад Магазин, Зоран Кесеровић, Јелена Калајџић, Маја Миловић, Гордана Бараћ.....	30
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

ТРАДИЦИОНАЛНЕ И ИНОВАТИВНЕ МЕТОДЕ ЗА ПОБОЉШАЊЕ МАТЕРИЈАЛА ЗА РАЗМНОЖАВАЊЕ ВИНОВЕ ЛОЗЕ СА САНИТАРНОГ АСПЕКТА <i>TRADITIONAL AND INNOVATIVE TOOLS FOR THE SANITARY IMPROVEMENT OF GRAPEVINE PROPAGATION MATERIALS</i> La Notte Pierfederico, Bottalico Giovanna, Saldarelli Pasquale, Campanale Antonia, Pollastro S., Savino Vito Nicola.....	36
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

АКЛИМАТИЗАЦИЈА ЦРВЕНЕ МАЛИНЕ ПРОИЗВЕДЕНЕ МИКРОПРОПАГАЦИЈОМ У *EX VITRO* УСЛОВЕ

Татјана Анђелић, Татјана Вујовић, Дарко Јевремовић

Институт за воћарство, Србија, 32000 Чачак

E-mail: tmarjanovic@institut-cacak.org

Микропропагација је савремена биотехнолошка метода за производњу генетички идентичних, физиолошки уједначених и здравих биљака без патогена у најкраћем могућем року. Имајући у виду проблеме у производњи малине у Србији, Институт за воћарство у Чачку је покренуо контролисану производњу садног материјала сорти малине 'Meeker' и 'Willamette' микропропагацијом коришћењем нуклеарног материјала произведеног по Сертификационој шеми за *Rubus*. За развој методе за ефикасно *in vitro* размножавање ових генотипова посебна пажња је посвећена оптимизацији фазе аклиматизације током 2017. и 2018. године. Ожиљене и неожиљене биљке су посађене у супстрат који се састојао од тресета и зеолита у односу 2:1, где се пратила успешност аклиматизације под „мист“ системом у стаклари. У 2017. години најоптималнији месец за аклиматизацију ожиљених и неожиљених биљака за обе сорте малине био је јун, када је успешност аклиматизације ожиљених биљака била 100% за обе сорте. У истом периоду, неожиљене биљке су аклиматизоване са успешношћу од 94,74% ('Meeker') односно 97,56% ('Willamette'). У 2018. години август је био најоптималнији месец за аклиматизацију ожиљених биљака код сорте малине 'Willamette' (99,55%), док је код сорте 'Meeker' јул (100%). Код обе сорте малине јул је био најоптималнији месец за аклиматизацију неожиљених биљака (96,54% код 'Willamette' и 98,33% код 'Meeker'). Узимајући у обзир укупан број ожиљених и неожиљених биљака током две експерименталне године, успешност аклиматизације ожиљених биљака код сорте 'Meeker' је 96,00% и 93,10% неожиљених биљака. Код сорте малине 'Willamette' успешно је аклиматизовано 97,69% ожиљених и 85,79% неожиљених биљака.

Кључне речи: 'Willamette', 'Meeker', *in vitro* биљке, аклиматизација

ACCLIMATIZATION OF MICROPROPAGATED RED RASPBERRY TO *EX VITRO* CONDITIONS

Tatjana Andjelić, Tatjana Vujović, Darko Jevremović

Fruit Researching Institute, Serbia, 32000 Čačak

E-mail: tmarjanovic@institut-cacak.org

Micropropagation is a modern biotechnological method for the production of genetically identical, physiologically uniform and healthy plants without pathogens in the shortest possible time. Considering the problems in raspberry production in Serbia, Fruit Research Institute, Čačak initiated controlled production of 'Meeker' and 'Willamette' planting material by micropropagation using nuclear stock produced according to the Certification scheme for *Rubus*. To develop a method for efficient *in vitro* propagation of these genotypes special attention has been devoted to optimization of acclimatization stages during 2017 and 2018. Rooted and unrooted plants are placed in a substrate consisting of peat and zeolite in a ratio of 2:1 where the success of acclimatization under the "mist" system in the glassworks was monitored. In 2017, the most optimal month for acclimatization of rooted and unrooted shoots for both raspberries cultivars were June, when the success of acclimatization of rooted shoots was 100% for both cultivars. In the same period, unrooted shoots were acclimatized with a success rate of 94.74% ('Meeker') and 97.56% ('Willamette'), respectively. In 2018, August was the most optimal month for acclimatization of rooted shoots in the raspberry cultivar 'Willamette' (99.55%), while in the 'Meeker' cultivar it was July (100%). For both raspberry cultivars, July was the most optimal month for acclimatization of unrooted shoots (96.54% for 'Willamette' and 98.33% for 'Meeker'). Taking into account the total number of rooted and unrooted plants during the two experimental years, the success of acclimatization of rooted shoots in the 'Meeker' cultivar is 96.00% and 93.10% of unrooted shoots. In the raspberry cultivar 'Willamette', 97.69% of rooted and 85.79% of unrooted shoots were successfully acclimatized.

Key words: 'Willamette', 'Meeker', *in vitro* plants, acclimatization