

ISSN 1311-0489 (Print)  
ISSN 2367-8364 (Online)

**Agricultural Academy**

**JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE  
ON THE BALKANS**

21-

”

- 2018“

“

“

17-18 2018 . - .

**BOOK OF SUMMARIES**

**21<sup>st</sup> International Scientific Conference  
'EcoMountain - 2018'**

**on theme: 'Ecological Issues of Mountain Agriculture'**

**17-18<sup>th</sup> May 2018, RIMSA - Troyan**

**Published by  
Research Institute of Mountain Stockbreeding and Agriculture  
Troyan, Bulgaria**

:

**Председател**

**Доц. д-р Д. Георгиев**

**Зам. председател**

**Доц. д-р П. Зунев**

**Организационен секретар**

**Диана Тодорова**

**Членове:**

- **Проф. д-р Цв. Миховски**
- **Доц. д-р Б. Стефанова**
- **Гл. ас. д-р Св. Стойчева**

**Секретариат:**

- **Проф. д-р Б. Чуркова**
- **Доц. д-р М. Георгиева**
- **Доц. д-р Т. Стоянова**

## **ORGANIZING COMMITTEE:**

**Chairman**

**Assoc. Prof. Dr. D. Georgiev**

**Deputy chairman**

**Assoc. Prof. Dr. P. Zunev**

**Organizing secretary**

**Diana Todorova**

**Members:**

- **Prof. Dr. Tsv. Mihovski**
- **Assoc. Prof. Dr. B. Stefanova**
- **Chief Asist. Prof. Dr. Sv. Stoycheva**

**Secretariat:**

- **Prof. Dr. B. Churkova**
- **Assoc. Prof. Dr. M. Georgieva**
- **Assoc. Prof. Dr. T. Stoyanova**

**Селскостопанска  
академия  
Гр. София**



**Институт по  
планинско  
животновъдство и  
земеделие  
Гр. Троян**



**НТССЗ - София  
НТС - Клон Троян**



	<b>C O N T E N T S</b>
	<b>Stockbreeding</b> <span style="float: right;"><b>1-65</b></span>
	<b>Forage Production</b> <span style="float: right;"><b>66-143</b></span>
	<b>Perennial Plants</b> <span style="float: right;"><b>144-220</b></span>
	<b>General Agriculture</b> <span style="float: right;"><b>221-272</b></span>

## Продуктивност и качества на автохтонни сортове сини сливи подходящи за производство на бренди

Ивана Глишич<sup>1\*</sup>, Горица Паунович<sup>2</sup>, Иван Глишич<sup>2</sup>,  
Небойша Милошевич<sup>1</sup>, Бранко Попович<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Изследователски институт по овощарство, ул. „Краля Петра I” 9,  
3200 Чачак, Република Сърбия

<sup>2</sup>Факултет по агрономство в Чачак, Университет на Крагуевац,  
Цара Душана 34, 32000 Чачак, Република Сърбия

\*E-mail: iglisic@institut-cacak.org

## The production and properties of some autochthonous plum cultivars suitable for brandy production in Serbia

Ivana Glišić<sup>1\*</sup>, Gorica Paunović<sup>2</sup>, Ivan Glišić<sup>2</sup>,  
Nebojša Milošević<sup>1</sup>, Branko Popović<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Fruit Research Institute, Čačak, Kralja Petra I, 9, 32000 Čačak, Republic of Serbia

<sup>2</sup>Faculty of Agronomy in Čačak, University of Kragujevac,  
Cara Dušana 34, 32000 Čačak, Republic of Serbia

### РЕЗЮМЕ

Автохтонните сортове сини сливи имат висока степен на участие в сортното разнообразие от сливи в Сърбия. Основните причини са минималните изисквания, свързани с технологията на отглеждане, толерантност към суша, студ и най-важните болести и преди всичко традицията, присъстваща сред производителите. Автохтонните сортове сини сливи се характеризират с променливи добиви, тегло на плода и качество, поради което основната им цел е производството на бренди. Тези сортове са предимно местни, защото са адаптирани към отличителните условия на околната среда, характерни за всяка област. В настоящата статия е представено производството на автохтонни сортове сини сливи "Търновача", "Пожегача" и "Цървена ранка" в регион Косерич, Западна Сърбия. Плодове от тези сортове се използват за производство на бренди със защитено географско наименование "Крालица". Представени са общ брой на дървета и площ при отглеждане за всеки

### SUMMARY

Autochthonous plum cultivars have a high degree of share in plum assortment in Serbia. The main reasons for this are minor requirements regarding to growing technology, tolerance to drought, frosts and the most important diseases and above all tradition present among growers. Autochthonous plum cultivars are characterized by variable yields, fruit weight and fruit quality, therefore their main purpose is brandy production. These cultivars mostly have local character, because they are adapted to specific environmental conditions typical to each area. Within this paper, the production of autochthonous plum cultivars 'Trnovača', 'Požegača' and 'Crvena Ranka' in the Region of Kosjerić, Western Serbia is presented. Fruits of these cultivars are used for production of brandy of Protected Geographical Indication named "Kraljica".

The total number of trees and the growing area for each cultivar, as well as yield per

сорт, както и добив от дърво и площ и химически характеристики на плодовете (обща захари, общо съдържание на киселини и общо съдържание на захари/общо съдържание на киселини) в продължение на пет години. В допълнение, статията съдържа най-значимите метеорологични характеристики за района на изследването (средна, минимална и максимална температура на месец, количество на валежи и брой дъждовни дни).

**Ключови думи:** автохтонни сортове сини сливи, добив, качество на плода, бренди, район Косерич

tree and per growing area and chemical characteristics of fruit (total sugars, total acids content and total sugars/total acids content) during five years are presented. In addition, the paper contains the most significant meteorological characteristics of the area where the study was carried out (mean, minimum and maximum temperatures per month, amount of precipitation and number of rainy days).

**Key words:** autochthonous plum cultivars, yield, fruit quality, brandy, Region of Kosjerić