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

Agricultural Academy

JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS

Volume 23

Number 1, 2020

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

AGRICULTURAL ACADEMY, SOFIA, BULGARIA

JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS (JMAB)®

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

JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS is a bilingual journal issued six times a year by the Research Institute of Mountain Stockbreeding and Agriculture (RIMSA) in Troyan, Bulgaria. Its scope includes basic and applied researches relevant to agriculture and stockbreeding in the mountain, hilly and lowland areas in Bulgaria and abroad. JMAB is an international free open access web based scientific journal dedicated to the publication and discussion of high-quality research in the field of Stockbreeding, Forage Production and Grassland Management, Annual and Perennial Plants and General Agriculture. It publishes original scientific papers, overviews and short communications which are doubleblind peer reviewed.

For contributions and subscription information, please contact the Editorial Office:
RIMSA, 281, Vasil Levski Str.
5600 Troyan, Lovech District
Bulgaria
Tel.: +359/670/62802
Mobile: +359/877/743604
E-mail: jma@mail.bg
Website: http://www.rimsa.eu/index.php/journal

Editorial Board
Editor-in-Chief: Assoc. Prof. Diyan Georgiev, PhD (Troyan, Bulgaria)
Deputy Editor-in-Chief: Assoc. Prof. Maria Georgieva, PhD (Troyan, Bulgaria)
Managing Editor: Diana Todorova (Troyan, Bulgaria)

Members:
Prof. Stefan Gandev, DSc (Plovdiv, Bulgaria)
Prof. Aneliya Katova, PhD (Pleven, Bulgaria)
Prof. Teodora Popova, PhD (Kostinbrod, Bulgaria)
Prof. Boryana Churkova, PhD (Troyan, Bulgaria)
Assoc. Prof. Boryana Stefanova, PhD (Troyan, Bulgaria)
Assoc. Prof. Svetoslava Stoycheva, PhD (Troyan, Bulgaria)
Assoc. Prof. Tsvetomira Bancheva, PhD (Troyan, Bulgaria)
Chief Assist. Prof. Tatyana Bozhanska, PhD (Troyan, Bulgaria)
RNDr. Jan Nedělník, PhD (Troubsko, Czech Republic)
Ing. Jan Pelikán, CSc. (Troubsko, Czech Republic)
Sen. Res. Assoc. Milan Lukić, PhD (Ćaćak, Republic of Serbia)
Res. Assoc. Aleksandar Leposavić, PhD (Ćaćak, Republic of Serbia)
Sen. Res. Assoc. Nevena Maksimović, PhD (Belgrade-Zemun, Republic of Serbia)
Res. Assoc. Violeta Caro Petrović, PhD (Belgrade-Zemun, Republic of Serbia)

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

Agricultural Academy

JOURNAL

OF MOUNTAIN AGRICULTURE

ON THE BALKANS

Volume 23

Number 1, 2020

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

Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 2020, 23 (1), 1 - 219 **ISSN 1311-0489 (Print)**
Research Institute of Mountain Stockbreeding and Agriculture, Troyan **ISSN 2367-8364 (Online)**

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е — C O N T E N T S

Животновъдство	Stockbreeding
Ана Елена Кисмилеану, Илие Войку, Мариана Ропота Влияние на системата за отглеждане върху състава на мастните киселини в мляко от Саански кози, отглеждани в Югоизточните райони на Румъния	**Ana Elena Cismileanu, Ilie Voicu, Mariana Ropota** Impact of the Rearing System on the Milk Fatty Acids Composition of Saanen Goats Bred in the S-E Regions of Romania **1-11**
Валдет Гжиновчи, Фестим Реджепи, Кужтим Ука, Милазим Маколи Оценка на качеството на млякото от млечни ферми в околността на Косово въз основа на общия брой микроорганизми и соматични клетки	**Valdet Gjinovci, Festim Rexhepi, Kujtim Uka, Milazim Makolli** Assessment of the Quality of Milk from Dairy Farms throughout Kosovo based on Total Bacterial Count and Somatic Cells **12-21**
Силвия Иванова, Любомир Ангелов, Даниела Митева, Николай Марков, Ели Костадинова Оценка на качеството на краве мляко и консумация на биологичноактивни мастни киселини	**Silviya Ivanova, Lujbomir Angelov, Daniela Miteva, Nikolay Markov, Eli Kostadinova** Assessment of Cow's Milk Quality and Consumption of Bioactive Fatty Acids **22-32**
Светослава Стойчева Биологични ритми и репродукция	**Svetoslava Stoycheva** Biological Rhythms and Reproduction **33-46**
Никола Методиев Синхронизиране на еструс чрез 5-дневно прогестагеново третиране със или без СЖК при овце на 12 месечна възраст от породата Лакон	**Nikola Metodiev** Synchronization of Estrus through 5 days Progestagen Treatment Plus or without PMSG at 12 Months Aged Lacaune Ewes **47-55**

Фуражно производство	Forage Productlon
Анелия Кътова, Желязко Вълчинков Селекционна оценка на образци от род *Festuca* по продуктивност на семена	**Aneliya Katova, Zhelyazko Vulchinkov** Breeding Evaluation of Accessions from Genus *Festuca* by Seed Productivity **56-82**
Ивелина Николова Реакция и стабилност на сортове грах към нападение от грахов зърнояд (*Bruchus pisorum* L.)	**Ivelina Nikolova** Response and Stability of Pea Varieties to Attack by Pea Weevil (*Bruchus pisorum* L.) **83-97**

Пламен Маринов-Серафимов, Гордана Гладкова Селективност на хербицида Пледж 50 ВП (Флумиоксазин – 500 g/l) при соя (*Glycine max* [L.] Merr.)	**Plamen Marinov-Serafimov, Gordana Glatkova** Selectivity of the Herbicide Pledge 50 WP (Flumioxazin - 500 G/KG) in Soybean (*Glicine max* [L.] Merr.) **98-107**
Радко Христов, Танко Колев Изпитване на продукти за листно третиране и влиянието им върху качеството на зърното при обикновена пшеница сорт Биляна	**Radko Hristov, Tanko Kolev** Testing of foliar treatment products Plantafol and Bombardier and their effect on the quality and physical characteristics of the grain in common wheat Biliana **108-117**
Станимир Енчев, Цветан Кикиндонов, Елена Димчева Влияние на гъстотата на посева, торенето и датата на прибиране върху продуктивността на салатно цвекло	**Stanimir Enchev, Tzvetan Kikindonov, Elena Dimcheva** Influence of the Sowing Rate, Fertilization and the Date of Harvesting on the Productivity of Table Beet **118-125**

Трайни насаждения	Perennial Plants
Светлана М. Паунович, Александър Лепосавич, Мира Милинкович, Жаклина Караклаич-Стаич, Йелена Томич, Борис Рилак Текущо състояние и перспективи в отглеждане на орехоплодни овощни видове в света и Република Сърбия	**Svetlana M. Paunović, Aleksandar Leposavić, Mira Milinković, Žaklina Karaklajić-Stajić, Jelena Tomić, Boris Rilak** Current State and Prospects of Nut Fruit Species Growing in the World and Republic of Serbia **126-139**
Татяна Малюк, Иван Пачев Екологични аспекти за опазване и повишаване на почвеното плодородие при поливни условия в южна Украйна	**Tatiana Maliuk, Ivan Pachev** Ecological Aspects of Preservation and Fertility Increase of Irrigated Soils in the South of Ukraine **140-153**
Николай Илиев, Иван Пачев Влияние на биостимулатора Озирил върху растежа на присадени резници в лозово вкоренилище Първо съобщение	**Nikolay Iliev, Ivan Pachev** Impact of Osiryl Biostimulator on the Grafted Cuttings Growth in a Vine Nursery First Announcement **154-162**
Йорданка Белберова, Емил Цветанов, Илиян Симеонов Влияние на зелените резитби и климатичният характер на годината върху елементите на родовитост при биологично и конвенционално отглеждане на лозата	**Yordanka Belberova, Emil Tsvetanov, Iliyan Simeonov** The Influence of the Green Pruning Treatments and the Climatic Conditions of the Year on the Fertility Elements in Organic and Conventional Vine-growing **163-171**

Ирина Станева Промени в съдържанието на хлорофил и каротеноиди, в листата на прасковата по време на вегетацията	**Irina Staneva** Changes of Chlorophyll and Carotenoid Content in Peach Leaves during the Vegetation Period **172-181**

Общо земеделие	General Agriculture
Саня Живкович, Таня Васич, Дарко Йевремович, Соня Филипович Биологично производство на пипер чрез използване на говежди тор и букови дървени въглища	**Sanja Živković, Tanja Vasić, Darko Jevremović, Sonja Filipović** Organic Production of the Pepper by Using of Cow Manure and Retort Beach Charcoal **182-196**
Галина Патаманска, Иванка Митова, Даниела Митева, Антоанета Гигова Добив и качество на оранжерийни домати при различни нива на напояване и торене	**Galina Patamanska, Ivanka Mitova, Daniela Miteva, Antoaneta Gigova** Yield and Fruit Quality of Greenhouse Tomato in Response to Different Level of Irrigation and Fertilization **197-208**
Радка Божинова, Цвета Христева Влияние на микробиални торове върху хранителния статус на тютюн Виржиния	**Radka Bozhinova, Tsveta Hristeva** Effect of Application of Microbial Fertilizers on Nutrient Status of Virginia Tobacco **209-219**