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

Agricultural Academy

JOURNAL

OF MOUNTAIN AGRICULTURE

ON THE BALKANS

Volume 19

Number 4, 2016

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.: +359/670/66914
Mobile: +359/878/953292
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., Dr. Agric. Sc. Hristina Yancheva (Plovdiv, Bulgaria)
Prof. Maria Ivanova-Kicheva, PhD (Sofia, Bulgaria)
Prof. Ivan Minev, PhD (Troyan, Bulgaria)
Assoc. Prof. Stefan Gandev, PhD, DSc (Plovdiv, Bulgaria)
Assoc. Prof. Aneliya Katova, PhD (Pleven, Bulgaria)
Assoc. Prof. Penko Zunev, PhD (Troyan, Bulgaria)
Assoc. Prof. Gercho Gerchev, PhD (Troyan, Bulgaria)
Assoc. Prof. Tsvetoslav Mihovski, PhD (Troyan, Bulgaria)
Assoc. Prof. Boryana Churkova, PhD (Troyan, Bulgaria)
Assoc. Prof. Teodora Spasova, PhD (Troyan, Bulgaria)
Assoc. Prof. Boryana Stefanova, PhD (Troyan, Bulgaria)
Assist. Prof. Svetoslava Stoycheva, PhD (Troyan, Bulgaria)
Prof. Milan Petrović, PhD (Belgrade-Zemun, Republic of Serbia)
Prof. José Leitão (Faro, Portugal)
Dr. habil. István Tóbiás, DSc (Budapest, Hungary)
RNDr. Jan Nedělník, PhD (Troubsko, Czech Republic)
Res. Assoc. Milan Lukić, PhD (Ćaćak, Republic of Serbia)

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

Agricultural Academy

JOURNAL

OF MOUNTAIN AGRICULTURE

ON THE BALKANS

Volume 19

Number 4, 2016

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

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е	C O N T E N T S

Животновъдство	Stockbreeding
Любомир Ангелов, Борислав Блажев, Хубертус Вагнер Акумулационен капацитет на йода в почвите и перманентния тревостой в различни райони на Средните Родопи и отражението върху йодното съдържание на овчето и кравето мляко, бялото саламурено сирене и кашкавала	**Ljubomir Angelow, Borislav Blazhev, Hubertus Wagner** Iodine accumulation capacity of soils and permanent pasture in different areas of Middle Rhodope mountain and reflection on the iodine content in the sheep and cow raw milk, white brined cheese and yellow cheese **1-16**
Любомир Ангелов, Силвия Иванова, Цонка Оджакова Качествена характеристика на мастната фракция и оценка съдържанието на транс мастните киселини при различни видове кашкавали	**Lujbomir Angelov, Silviya Ivanova, Tzonka Odjakova** Qualitative characteristic of the fat fraction and assessment of content on the trans fatty acid in different kind of yellow cheese **17-27**
Злати Шекеров, Паулина Таушанова, Михаил Червенков, Росен Стефанов, Бойко Георгиев, Георги Йорданов Синхронозация на естралния цикъл на кобили от породата Дунавски кон с цел прилагането на асистирани репродуктивни техники	**Zlati Shekerov, Paulina Taushanova, Mihail Chervenkov, Rossen Stefanov, Boyko Georgiev, Georgi Yordanov** Synchronization of the oestrus cycle of Danube horse breed mares for the implementation of assisted reproductive techniques **28-35**
Злати Шекеров, Паулина Таушанова, Михаил Червенков, Росен Стефанов, Георги Йорданов, Бойко Георгиев Изкуствено осеменяване, получаване и преценка на ембриони при кобили от порода Дунавски кон	**Zlati Shekerov, Paulina Taushanova, Mikhail Chervenkov, Rosen Stefanov, Georgi Yordanov, Boiko Georgiev** Artificial insemination, receipt and assessment of embryos in Danube horse breed mares **36-45**

Фуражно производство	Forage Productlon
Даниела Кертикова, Тодор Кертиков Проучване на линии зимен фуражен грах с оглед на селекцията	**Daniela Kertikova, Todor Kertikov** Study of winter forage pea lines in view of breeding **46-56**
Наталия Георгиева, Ивелина Николова, Танко Колев, Нуреттин Тахсин, Йорданка Найденова, Валентин Косев Хранителна стойност на нови сортове пшеница, ръж и тритикале	**Natalia Georgieva, Ivelina Nikolova, Tanko Kolev, Nurettin Tahsin, Yordanka Naydenova, Valentin Kosev** Feeding value of new wheat, rye and triticale cultivars **57-69**
Ирена Голубинова, Пламен Маринов-Серафимов, Анна Илиева Натрупване на цианогликозиди при суданка (*Sorghum sudanense* (Piper) Stapf.) в зависимост от метеорологичните условия	**Irena Golubinova, Plamen Marinov-Serafimov, Anna Ilieva** Accumulation of cyanogenic glycosides in Sudan grass (*Sorghum sudanense* (Piper) Stapf.) depending on weather conditions **70-83**
Цвета Москова, Наталия Колева, Стамен Димитров, Мирослав Титянов, Борянка Трайкова Разпространение и степен на заплевеляване с видове щир и други плевели в посеви от слънчоглед в Пловдивски и Старозагорски регион	**Cveta Moskova, Natalia Koleva, Stamen Dimitrov, Miroslav Tityanov, Borianka Traykova** Distribution and extent of weeding of Amaranth species and other weeds in sunflower crops in Plovdiv and Stara Zagora region **84-94**
Стамен Димитров, Цвета Москова, Мирослав Титянов, Чавдар Дочев Сравнително изпитване на американски хибриди царевица	**Stamen Dimitrov, Cveta Moskova, Miroslav Tityanov, Chavdar Dotchev** Comparative Testing of American Hybrid Corn **95-109**

Трайни насаждения	Perennial Plants
Жаклина Караклаич-Стаич, Михайло Николич, Раде Милетич, Йелена Томич, Марияна Пешакович, Светлана М. Паунович Влияние на нова технология за отглеждане върху вегетативния потенциал на къпина сорт „Чачанска бестрна“	**Žaklina Karaklajić-Stajić, Mihailo Nikolić, Rade Miletić, Jelena Tomić, Marijana Pešaković, Svetlana M. Paunović** Influence of a new growing technology on vegetative potential of ‘Čačanska Bestrna’ blackberry **110-123**
Весела Петрова-Браничева Ефективни водоспестяващи технологии за създаване на оптимални условия за микрона-появане на малини	**Vesela Petrova-Branicheva** Water-efficienty technologies to create optimal conditions for microirrigation raspberries **124-143**
Емилиян Попеску, Боряна Чуркова Проучвания върху развитието и разпространението на кали-форнийска щитоносна въшка (Quadraspidiotus perniciosus Comstock) при касиса	**Emilian Popescu, Boriana Churkova** Studies on the development and distribution of California Scale (Quadraspidiotus perniciosus Comstock) at blackcurrant **144-151**
Антоний Стоев, Георги Костадинов, Стела Димкова, Николина Маринова, Дарина Иванова, Силвена Тодорова, Светла Манева Възможности за допълнение в методиката за изследване на устойчивостта на овощни видове към стопански значими патогени	**Antoniy Stoev, Georgi Kostadinov, Stela Dimkova, Nikolina Marinova, Darina Ivanova, Silvena Todorova, Svetla Maneva** Opportunities for addition to the methodology for testing the resistance of fruit species to economically important pathogens **152-163**
Ирина Станева, Куман Куманов, Георги Корнов Темп на нарастване на плодо-вете и леторстите при седем сортоподложкови комбинации на черешата	**Irina Staneva, Kouman Koumanov, Georgi Kornov** Growth rate of fruit and shoots in seven sweet-cherry cultivar/rootstock combinations **164-174**

Димитър Сотиров, Станислава Димитрова, Атанас Благов Сияна – нов ябълков сорт	**Dimitar Sotirov, Stanislava Dimitrova, Atanas Blagov** Siyana – a new apple cultivar **175-182**
Емил Цветанов, Куман Куманов Биофизични коефициенти за изчисляване евапотранспирацията на лозово вкоренилище	**Emil Tsvetanov, Kouman Koumanov** Biophysical coefficients for evaluation of grapevine nursery evapotranspiration **183-198**
Николай Генов Влияние на *Grapevine leafroll virus-3* върху растежа и развитието на лозата (*Vitis vinifera* L.), в условия на ин витро култивиране	**Nikolay Genov** Influence of *Grapevine leafroll associated virus*-3 on the growth and development of the grapevine (*Vitis vinifera* L.) in conditions of *in vitro* cultivation **199-210**

Общо земеделие	**General Agriculture**
Илия Учкунов, Цветан Кикиндонов, Ахмед Мехмед, Веселин Учкунов Стела – първият български сорт стевия (*Stevia rebaudiana* B.)	**Iliya Uchkunov, Tzvetan Kikindonov, Ahmed Mehmed, Veselin Uchkunov** Stela – the first Bulgarian variety of stevia (*Stevia rebaudiana* B.) **211-219**
Кемал Куртеши, Йетон Орлати, Мухарем Исмаили, Идриз Вехапи Микробиологичен анализ на водите на река Биначка Морава през летния сезон на 2013	**Kemajl Kureshi, Jeton Orllati, Muharrem Ismaili, Idriz Vehapi** Microbiological analysis of waters of river Morava Binqës during summer season 20013 **220-226**