



ISSN 1311-0489

**Agricultural Academy**

**JOURNAL  
OF MOUNTAIN AGRICULTURE  
ON THE BALKANS**

Volume 17

Number 1, 2014

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

AGRICULTURAL ACADEMY, BULGARIA

## JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS (JMAB)®

*JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS (ISSN 1311-0489) is a bilingual journal issued six times a year by the Research Institute of Mountain Stockbreeding and Agriculture, Troyan. Its scope includes basic and applied researches relevant to agriculture in the mountain areas. The Journal publishes papers and short communications allocated in several basic sections such as Stockbreeding, Forage Production and Grassland Management, Perennial Plants. For contributions and subscription information, please contact the Editorial Office:*

231, Vasil Levski Str.  
Troyan 5600, Lovech District  
Bulgaria  
Tel: +359 670 62802  
Fax: +359 670 53032  
E-mail: [rimsa@mail.bg](mailto:rimsa@mail.bg), [www.rimsa.eu](http://www.rimsa.eu)

Editor-in-chief: Prof., Dr. Agric. Sc., Marin Todorov  
Deputy editor-in-chief: Sen. Res., Dr. Vladimir Lingorski  
Editor: Res. Assoc. Tsvetomira Hristova

### Editorial Board:

Acad. Tseno Hinkovski (Sofia, Bulgaria)  
Prof., Dr. Agric. Sc., Rumen Popov (Sofia, Bulgaria)  
Prof., Dr. Agric. Sc., Dimitur Pavlov (Stara Zagora, Bulgaria)  
Prof., Dr. Agric. Sc., Hristina Dinkova (Troyan, Bulgaria)  
Prof., Dr. Agric. Sc., Yordan Aleksiev (Troyan, Bulgaria)  
Prof., Dr. Agric. Sc., Ivan Minev (Troyan, Bulgaria)  
Prof. Dr. Alain Peeters (Louvain-la-Neuve, Belgium)  
Prof., Dr. Agric. Sc., Ivanka Vitanova (Dryanovo, Bulgaria)  
Prof., Dr. Agric. Sc., Hristina Yancheva (Plovdiv, Bulgaria)  
Prof., Dr. Agric. Sc., Kalin Dragoiski (Troyan, Bulgaria)  
Prof., Dr. Agric. Sc., Milan M. Petrovic (Beograd – Zemun, Serbia)  
Sen. Res., Dr. Tsonko Mashev (Troyan, Bulgaria)  
Sen. Res., Dr. Penko Zunev (Troyan, Bulgaria)  
Sen. Res., Dr. Tsvetoslav Mihovski (Troyan, Bulgaria)  
Sen. Res., Dr. Boryana Churkova (Troyan, Bulgaria)  
Sen. Res., Dr. Teodora Spasova (Troyan, Bulgaria)  
Sen. Res., Dr. Driyan Georgiev (Troyan, Bulgaria)  
Sen. Res., Dr. Daniela Kertikova (Pleven, Bulgaria)  
Principal research fellow Dr. Svetlana Paunović (Čačak, Serbia)



**СЪДЪРЖАНИЕ**

**CONTENTS**

СЪДЪРЖАНИЕ	CONTENTS
Животновъдство И. Стойчева, А. Кирилов, М. Симеонов	Stockbreeding I. Stoycheva, A. Kirilov, M. Simeonov
Млечна продуктивност на овце при хранене с консервирани трасажи и паша	Milk production of sheep feeding of preserved forage and grazing
	1-9
С. Стойчева, Н. Методиев, Т. Христова, П. Зунев, Т. Маслев	S. Stoycheva, N. Metodiev, Ts. Hristova, P. Zunev, Ts. Maslev
Предварителни резултати от ултразвукова диагностика на бременност при кози	Preliminary results from ultrasonographic diagnosis of pregnancy in goats
	10-19
С. Стойчева	S. Stoycheva
Оценка на майчинските качества на кози по време на първия час след раждането, въз основа на скоростта на реализиране на поведенческите реакции	Assessment of motherly qualities of goats during the first hour after delivery, on the basis of realization speed of behavioural reactions
	20-29
Е.Т. Циобани, М.Д. Яколаки, Н.Д. Хасанагас, К.Ч. Папаниколау	E.T. Tsiobani, M.D. Yiakoulaki, N.D. Hasanagas, K.Ch. Papanikolaou
Поведение в период на паша на водни биволи на пасища в зона на езеро Керкини, северна Гърция	Water buffaloes' diet selection grazing at the area of the Lake Kerkini, Northern Greece
	30-40
М.Д. Яколаки, Н.Д. Хасанагас, Е.Т. Циобани, К.Ч. Папаниколау	M.D. Yiakoulaki, N.D. Hasanagas, E.T. Tsiobani, K.Ch. Papanikolaou
Многообразие в дейността по система на екстензивно селективно в Централна Гърция	Puriactivity in extensive sheep breeding system in Central Greece
	41-55

**Фуражно производство****Д. Кертикова**

Оценка на сортове люцерна по добив суха маса и дълготрайност

**Forage Production****D. Kertikova**

Evaluation of lucerne cultivars for dry matter yield and persistence

56-66

**Т. Георгиева, П. Зоровски**Корелации между някои качествени показатели на зърното и добива при различни генотипове овес (*Avena sativa* L.)**T. Georgieva, P. Zorovski**Correlations between some quality indicators of the grain and yield at different oat genotypes (*Avena sativa* L.)

67-79

**П. Зоровски, Т. Георгиева,  
Т. Савова, В. Гочева,  
Д. Спасова**Продуктивен потенциал на зимуващи генотипове овес (*Avena sativa* L.) при агроecological условия на Южна България**P. Zorovski, T. Georgieva,  
T. Savova, V. Gotcheva,  
D. Spasova**Productivity potential of wintering oat genotypes (*Avena sativa* L.) under the South Bulgaria agroecological conditions

80-92

**Б. Мухамбетов,  
Е.Ж. Шорабаев,  
Ж.Ш. Жумадилова,  
Б.К. Жусупова**

Промяна в солния режим на почвите при сеитбооборота на ориз в Приаралския регион на Казахстан

**B. Muhambetov,  
E.Zh. Shorabaev,  
Zh.Sh. Zhumadilova,  
B.K. Zhusupova**

Changing the salt regime of soils rice rotation Kazakhstan Priaralye

93-100

**Трайни насаждения****С. Гандев, В. Арnaudов,****М. Перифанова-Немска**

Агробиологична оценка на интродуцирания орехов сорт Сер, отглеждан при климатичните условия на Южна България

**Perennial Plants****S. Gandev, V. Arnaudov,****M. Perifanova-Nemska**

Agrobiological evaluation of the introduced walnut cultivar 'Serr' grown under the climatic conditions of South Bulgaria

101-116

<p>Р. Иванова, Б. Бръшлянова, Д. Георгиев, М. Георгиева, Г. Попски, Т. Михова</p> <p>Влияние на процеса студено пресоване върху цвета и антиоксидантната активност на напитки от различни сортове бъбички</p>	<p>P. Ivanova, B. Brashlyanova, D. Georgiev, M. Georgieva, G. Popski, T. Mihova</p> <p>Influence of cold pressing over the color and antioxidant activity of beverages from different Blackberry varieties</p> <p>117-131</p>
<p>Н. Петров</p> <p>Реакция на сортове сливи към вирус на шарка по сливата (PPV) от района на гр. София</p>	<p>N. Petrov</p> <p>Reaction of plum cultivars to plum Pox virus (PPV) in the region of Sofia</p> <p>132-142</p>
<p>С. Гандев</p> <p>Усъвършенстване на технологията за размножаване на орех в стратификация</p>	<p>S. Gandev</p> <p>Improvement of bench grafting technology for walnut propagation</p> <p>143-151</p>
<p>Р. Иванова, Б. Бръшлянова, Д. Георгиев, М. Георгиева</p> <p>Влияние на сорта и процеса темопомпено сушене върху качествените цветови характеристики на различни сортове сливи</p>	<p>P. Ivanova, B. Brashlyanova, D. Georgiev, M. Georgieva</p> <p>Influence of variety and heat pump drying on quality color characteristics of different plums varieties</p> <p>152-164</p>
<p>Б. Бръшлянова, П. Иванова, Д. Георгиев, Т. Михова, Г. Попски</p> <p>Влияние на процеса сушене върху цветовите характеристики на японска дюля (<i>Chaenomeles japonica (Thunb.) Lindl. ex spach</i>)</p>	<p>B. Brashlyanova, P. Ivanova, D. Georgiev, T. Mihova, G. Popski</p> <p>Influence of drying process on quality color characteristics of different <i>japanese quince</i> (<i>Chaenomeles japonica (Thunb.) Lindl. ex Spach</i>) varieties</p> <p>165-175</p>
<p>В. Джувинов, С. Гандев</p> <p>Селекция при ореха – съвременни насоки на развитие</p>	<p>V. Dzhuvinov, S. Gandev</p> <p>Walnut breeding – modern trends of development</p> <p>176-191</p>
<p>Р. Мавроматис, С. Янчева</p> <p>Размножаване на маслина – подходи за оптимизиране на кореняването</p>	<p>P. Mavromatis, S. Yancheva</p> <p>Propagation of olive – approaches for optimization of the rooting</p> <p>192-201</p>

<p>С. Янчева, Н. Томлева, В. Кондакова Микроразмножаване на къпиново-малинови хибриди (<i>Rubus fruticosus</i> x <i>Idaeus</i>)</p>	<p>S. Yancheva, N. Tomlekova, V. Kondakova Micropropagation of tayberry (<i>Rubus fruticosus</i> x <i>Idaeus</i>) 202-211</p>
<p>В. Витков Вегетативни характеристики на сортове и форми ябълки от местния генофонд в района на Априлци</p>	<p>V. Vitkov Vegetative characteristics of apple varieties and forms from the local gene plasm in the region of Apriltsi 212-226</p>
<p>К. Драгойски, Г. Попски, Б. Стефанова, Х. Динкова Ефект от прилагани резитби за ограничаване размера на короните на сливови дървета при състени схеми на засаждане</p>	<p>K. Dragoyski, G. Popski, B. Stefanova, H. Dinkova Effect of applied pruning for restriction of crown sizes of plum trees in dense planting schemes 227-237</p>