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

**Agricultural Academy**

# JOURNAL

# OF MOUNTAIN AGRICULTURE

# ON THE BALKANS

Volume 19

Number 1, 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 |
|---|---|
| **Виолета Каро-Петрович, Милан П. Петрович, Милан М. Петрович, Драгана Ружич-Муслич, Невена Максимович, Душица Остоич-Андрич, Виолета Мандич**<br>Фенотипната изменчивост и взаимовръзки между характеристиките на началния етап на растеж на агнета от порода "Пиротска овца" | **Violeta Caro-Petrovic, Milan P. Petrovic, Milan M. Petrovic, Dragana Ruzic-Muslic, Nevena Maksimovic, Dusica Ostojic-Andric, Violeta Mandic**<br>Phenotypic variability and relationship between early growth traits of lambs Pirot breed<br>**1-14** |
| **Илиана Начева, Камелия Логиновска, Петя Методиева, Мария Донева**<br>Влияние на концентрацията на стартерната култура върху основни микробни групи в кефир от козе мляко | **Iliana Nacheva, Kamelia Loginovska, Petya Metodieva, Maria Doneva**<br>The effect of starter culture concentration on the basic microbiotic groups in goat milk kefir<br>**15-25** |
| **Силвия Иванова, Любомир Ангелов, Цонка Оджакова, Димитър Гаджев**<br>Транс мастни киселини, биологичноактивни вещества и оценка на мастнокиселинния състав в краве сирене | **Silviya Ivanova, Lujbomir Angelov, Tzonka Odjakova, Dimitar Gadjev**<br>Trans fatty acids, biological active substances and assessment of fatty acid composition in cow cheese<br>**26-37** |

| Фуражно производство | Forage Productlon |
|---|---|
| **Ян Неделник, Даниела Кнотова, Ян Пеликан, Томаш Вимислицки, Цветослав Миховски, Галина Найденова**<br>Сравнение на добивен потенциал на сортове чешка и българска червена детелина | **Jan Nedělník, Daniela Knotová, Jan Pelikán, Tomáš Vymyslický, Tsvetoslav Mihovski, Galina Naydenova**<br>Comparing yield potential of czech and bulgarian red clover varieties<br>**38-45** |

| | |
|---|---|
| **Цветослав Миховски, Атанас Кирилов**<br>Агрономическа и зоотехническа оценка на високопланински пасища в района на НП „Централен Балкан“<br>II. Зоотехническа оценка | **Tsvetoslav Mihovski, Atanas Kirilov**<br>Agronomical and zootechnical assessment of high mountain pastures in the region of the Balkan mountain National Park<br>II. Zootechnical assessment<br>**46-60** |
| **Анна Илиева и Вилиана Василева**<br>Пластидни пигменти и азот в добива надземна маса в някои тревни смески | **Anna Ilieva and Viliana Vasileva**<br>Plastid pigments content and nitrogen in dry mass yield in some mixtures<br>**61-77** |
| **Ивелина Николова, Наталия Георгиева, Йорданка Найденова**<br>Качество на фуража и оценка на енергийната хранителна стойност при люцерна (*Medicago Sativa* L.), третирана с биологично активни съединения | **Ivelina Nikolova, Natalia Georgieva Yordanka Naydenova**<br>Forage quality and energy feeding value estimation of alfalfa (*Medicago Sativa* L.), treated by biological active compounds<br>**78-95** |
| **Йорданка Найденова**<br>Оценка на протеинова хранителна стойност на многогодишни житни треви чрез спектрален анализ в близката инфрачервена област (NIRS) | **Yordanka Naydenova**<br>Protein feeding value estimation of forage perennial grasses by near infrared reflectance spectroscopy (NIRS)<br>**96-123** |

| **Трайни насаждения** | **Perennial Plants** |
|---|---|
| **Янош Адам, Рейка Саараи, Боряна Стефанова, Иштван Тобиас, Ласло Палкович**<br>Предпочитани гостоприемници на PPV изолати в овощна градина в Унгария | **János Ádám, Réka Sáray, Boryana Stefanova, István Tóbiás, László Palkovics**<br>The host preference of PPV isolates in a Hungarian orchard<br>**124-133** |
| **Александър Марковски**<br>Динамика на коренообразуването при резници от китайска черница (*Cudrania tricuspidata* (Carrière.) Bur. ex Lav.). Bur. ex Lav.) | **Aleksandar Markovski**<br>Dynamics of rooting of storehousebush (*Cudrania tricuspidata* (Carrière.) Bur. ex Lav.). Bur. ex Lav.)<br>**134-147** |

| | |
|---|---|
| **Куман Куманов, Ирина Станева, Георги Корнов**<br>Равномерност на разпределението на разтворени в поливната вода субстанции при капково напояване | **Kouman Koumanov, Irina Staneva, Georgi Kornov**<br>Distribution uniformity of dissolved in the irrigation water substances under drip irrigation<br>**148-157** |
| **Стефан Гандев, Ваня Манолова**<br>Растеж, плододаване и икономическа ефективност на системите за формиране Стройно вретено, Солен и Вертикална ос, приложени при ябълковите сортове Бребърн и Грени Смит върху подложка М9 | **Stefan Gandev, Vanya Manolova**<br>Growth, fruit-bearing and economic efficiency of the training systems Slender Spindle, Solen and Vertical Axis, used in the apple cultivars 'Braeburn' and 'Granny Smith' on M9 rootstock<br>**158-173** |
| **Евлоги Марков, Антоний Стоев**<br>Някои абиотични фактори за загиване на ябълкови дървета | **Evlogi Markov, Anthony Stoev**<br>Some abiotic factors for dying of apple trees<br>**174-182** |
| **Емил Цветанов, Йорданка Белберова**<br>Влияние на поливния режим в лозовото вкоренилище върху общата дължина на зрялата част на леторастите на присадените вкоренени лози | **Emil Tsvetanov, Yordanka Belberova**<br>The irrigation regime effect in the vine nursery on the total length of the mature part of shoots of grafted rooted vines<br>**183-192** |
| **Симеон Крумов**<br>Сравнителни фенологични наблюдения при новоинтродуцирани за района на Кюстендил десертни сортове лози | **Simeon Krumov**<br>Comparative phenological observations on the new introduced table grapevine cultivars for the Kyustendil region of Bulgaria<br>**193-206** |
| **Августа Степчич, Евлоги Марков**<br>Адаптационни възможности на Пауловния за промишлено отглеждане при условията на Североизточна България | **Avgusta Stepchich, Evlogi Markov**<br>Adaptability of Paulownia for industrial breeding conditions in Northeast Bulgaria<br>**207-217** |
| **Августа Степчич, Евлоги Марков**<br>Възможност за отглеждане на Paulownia spp. на рекултивирани територии | **Avgusta Stepchich, Evlogi Markov**<br>Ability to grow Paulownia spp. on reclaimed areas<br>**218-226** |

| Общо земеделие | General Agriculture |
|---|---|
| **Деница И. Милушева, Елена Т. Якимова, Бистра Я. Атанасова**<br>Растежни прояви при тагетес (*Tagetes patula* L.) в условия на почвено замърсяване С Cd, Al и Zn | **Denitza I. Milusheva, Elena T. Iakimova, Bistra Y. Atanassova**<br>Growth performance of marigold (*Tagetes patula* L.) at conditions of soil contamination with Cd, Al and Zn<br>**227-245** |
| **Надежда Запрянова и Иванка Иванова**<br>Мултипликация при Лилиум (Lilium) в ин витро условия | **Nadejda Zaprianova and Ivanka Ivanova**<br>Multiplication of Lilies (Lilium) in vitro conditions<br>**246-255** |
| **Йордан Атанасов, Иванка Иванова, Бистра Атанасова**<br>Влияние на срока и начина на засаждане върху размножителния коефициент при гладиол *(Gladiolus* L.*)* | **Yordan Atanasov, Ivanka Ivanova, Bistra Atanasova**<br>Effect of planting dates and methods of growing on propagation coefficient in gladiolus<br>**256-273** |