



ИЗВЕСТИЯ

ТИМИРЯЗЕВСКОЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
АКАДЕМИИ

СОДЕРЖАНИЕ

УЧЕНЫЕ ТИМИРЯЗЕВКИ

Пржевальский Н.М., Токмаков Г.П. К 95-летию профессора Игоря Иоганновича Грандберга (1930–2011)	5
---	---

АГРОХИМИЯ, ПОЧВОВЕДЕНИЕ, ЭКОЛОГИЯ

Доля Д.В., Устинова Ю.В., Просин М.В., Хамитов Р.С., Хамитова С.М., Мырксина Ю.А. Возможность применения реологических исследований при определении структурно-механических свойств почвы.....	14
Занилов А.Х., Лешкенов А.М., Конова С.Р. Экономическое и климатическое обоснование приема биоактивации почвы для развития органического земледелия в Кабардино-Балкарской Республике	25

БОТАНИКА, ПЛОДОВОДСТВО

Григорьева Л.В., Кузнецова Т.А., Зубков А.В. Влияние препарата Изабион на компоненты продуктивности растений малины ремонтантного типа плодоношения	39
Самощенко Е.Г., Фесютин И.А., Соловьев А.В., Буланов А.Е., Акимов С.В. Аэрозольный способ применения регулятора корнеобразования при зеленом черенковании подвоев косточковых культур	52

ГЕНЕТИКА, БИОТЕХНОЛОГИЯ, СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

Алжарамани Н., Монахос С.Г. Технология протопластов и соматическая гибридизация в семействе Ариасеас	68
--	----

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, РАСТЕНИЕВОДСТВО, ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Волкова Г.В., Яхник Я.В., Кустадинчев А.Д. Эффективность применения биологических фунгицидов против корневой гнили ячменя озимого на юге России.....	79
Демидова А.П., Белошапкина О.О., Корякина О.В. Основные инфекционные болезни злаковых трав, используемых для создания спортивных газонов, и методы борьбы с ними (обзор)	92
Попов С.Я., Смирнов А.Н. Сохранность возбудителей болезней томата и сопутствующих микроорганизмов на шпалерах после трехлетней перезимовки	114
Тараканов Р.И., Медведева В.В., Евсеев П.В., Савоськина О.А., Чебаненко С.И., Джалилов Ф.С. Белая гниль сои: особенности патогенеза, биологические свойства патогена и меры защиты	127

ЗООТЕХНИЯ, БИОЛОГИЯ И ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

<i>Воронина О.А., Игнатьева Л.П., Зайцев С.Ю.</i> Оценка компонентного состава молока коров симментальской породы в связи с питательной ценностью кормов.....	149
<i>Дюльгер Г.П., Лазарев Д.И., Акчурин С.В., Акчурина И.В., Бычков В.С., Свистунов Д.В.</i> Трансплантация <i>in vivo</i> эмбрионов в коневодстве: исторические данные и современное состояние.....	160
<i>Ильина Л.А., Малахов И.Г., Заикин В.А., Лаптев Г.Ю., Морозов В.Ю., Скляров С.П.</i> Влияние штаммов <i>Enterococcus faecium</i> и <i>Bacillus subtilis</i> на микробиоту и питательность силоса из злаково-бобовой травосмеси.....	174
<i>Эртүев М.М., Прохоров И.П., Шеховцев Г.С., Соловьева О.И., Калмыкова О.А.</i> Влияние гравитации, гормонов, функциональных нагрузок на дифференцированный рост мускулов телок.....	192

ЭКОНОМИКА

<i>Бабкина А.В., Торопцев В.В., Мартеха А.Н., Пучкова О.С.</i> Проектирование цифрового двойника Тимирязевской сыроварни с использованием технологии виртуальной реальности.....	209
<i>Васильев Н.П., Протопопова Л.Д., Крылова А.Н., Никитина Н.Н.</i> Концепция агрегатора сельскохозяйственных работ и услуг.....	221

CONTENTS

SCIENTISTS OF TIMIRYAZEV ACADEMY

<i>Przhevalskiy N.M., Tokmakov G.P. On the 95th anniversary of Professor Igor I. Grandberg (1930–2011)</i>	5
--	---

AGROCHEMISTRY, SOIL SCIENCE, ECOLOGY

<i>Donya D.V., Ustinova Yu.V., Prosin M.V., Khamitov R.S., Khamitova S.M., Myrksina Yu.A. Potential applications of rheological studies in determining soil structural-mechanical properties</i>	14
<i>Zanilov A.Kh., Leshkenov A.M., Konova S.R. Economic and climatic justification for soil bioactivation practices to develop organic farming in the Kabardino-Balkarian Republic</i>	25

BOTANY, POMICULTURE

<i>Grigorieva L.V., Kuznetsova T.A., Zubkov A.V. Effect of Isabion on productivity components of remontant raspberries</i>	39
<i>Samoshenkov E.G., Fesyutin I.A., Solovyov A.V., Bulanov A.E., Akimova S.V. Aerosol application of a rooting regulator for herbaceous cuttings of stone fruit rootstocks</i>	52

GENETICS, BIOTECHNOLOGY, BREEDING AND SEED PRODUCTION

<i>Aljaramany N., Monakhos S.G. Protoplast technology and somatic hybridization in the Apiaceae family</i>	68
--	----

AGRONOMY, CROP PRODUCTION, PLANT PROTECTION

<i>Volkova G.V., Yakhnik Ya.V., Kustadinchev A.D. Efficacy of biological fungicides against winter barley root rot in the south of Russia</i>	79
<i>Demidova A.P., Beloshapkina O.O., Koryakina O.V. Main infectious diseases of grasses used in sports turf and their control: a review</i>	92
<i>Popov S.Ya., Smirnov A.N. Persistence of tomato pathogens and associated microorganisms on trellises after three years of overwintering</i>	114
<i>Tarakanov R.I., Medvedeva V.V., Evseev P.V., Savoskina O.A., Chebanenko S.I., Dzhaililov F.S.-U. Soybean white mold: pathogenesis features, biological properties of the pathogen, and control methods</i>	127

LIVESTOCK BREEDING, BIOLOGY AND VETERINARY MEDICINE

<i>Voronina O.A., Ignatieva L.P., Zaitsev S.Yu.</i> Evaluation of Simmental cow milk component composition in relation to feed nutritional value.....	149
<i>Dyulger G.P., Lazarev D.I., Akchurin S.V., Akchurina I.V., Bychkov V.S., Svistounov D.V.</i> <i>In vivo</i> embryo transfer in horse breeding: historical data and current status.....	160
<i>Ilina L.A., Malakhov I.G., Zaikin V.A., Laptev G.Yu., Morozov V.Yu., Sklyarov S.P.</i> Effect of <i>Enterococcus faecium</i> and <i>Bacillus subtilis</i> strains on the microbiota and nutritional value of grass-legume silage	174
<i>Ertuev M.M., Prokhorov I.P., Shekhovtsev G.S., Solovyova O.I., Kalmykova O.A.</i> Effect of gravity, hormones, and functional loads on the differentiated muscle growth of heifers.....	192

ECONOMICS

<i>Babkina A.V., Toroptsev V.V., Martekha A.N., Puchkova O.S.</i> Designing a digital twin of the Timiryazev Cheese Dairy using virtual reality technology.....	209
<i>Vasiliev N.P., Protopopova L.D., Krylova A.N., Nikitina N.N.</i> Agricultural services aggregator concept	221