

ИЗВЕСТИЯ

ТИМИРЯЗЕВСКОЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
АКАДЕМИИ

Научно–теоретический журнал
Российского государственного аграрного университета —
МСХА имени К.А. Тимирязева

Сообщаются результаты экспериментальных, теоретических и методических исследований в различных областях сельскохозяйственной науки и практики, выполненных в разных природно–экономических зонах страны

Основан в 1878 году
6 номеров в год

Выпуск
5
сентябрь–октябрь

Москва
Издательство РГАУ-МСХА
2025

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОХИМИЯ, ПОЧВОВЕДЕНИЕ, ЭКОЛОГИЯ

Гаевая Э.А., Гринько А.В., Безуглова О.С. Урожайность гороха в изменяющихся климатических условиях Северного Приазовья.....	5
---	---

БОТАНИКА, ПЛОДОВОДСТВО

Соломонова Е.В., Трусов Н.А., Тюкавина О.Н. Особенности роста и развития плодов бузины красной (<i>Sambucus racemosa</i> L.) в условиях Московского региона	20
Сорокопудова О.А., Ханумиди Е.И. Семенная продуктивность морозника красноватого (<i>Helleborus purpurascens</i> Waldst. & Kit.) при интродукции в ВИЛАР	34
Черятова Ю.С., Макаров С.С., Чудецкий А.И., Портнова Т.В., Портнова И.В. Анатомические особенности листьев голубики узколистной (<i>Vaccinium angustifolium</i> Aiton) в условиях Московского региона.....	49

ГЕНЕТИКА, БИОТЕХНОЛОГИЯ, СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

Налбандян А.А., Федулова Т.П., Черепухина И.В., Руденко Т.С., Мелентьева С.А. ДНК-профилирование и фенотипирование родительских компонентов и гибридов сахарной свеклы (<i>Beta vulgaris</i> L.)	66
---	----

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, РАСТЕНИЕВОДСТВО, ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Шипулин А.В. Разработка ПЦР-тестов для идентификации калифорнийской щитовки <i>Diaspidiotus perniciosus</i> (Hemiptera: Diaspididae)	83
--	----

ЗООТЕХНИЯ, БИОЛОГИЯ И ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

Авадани Д.А., Гончаренко Г.М., Хорошилова Т.С., Гришина Н.Б., Халина О.Л., Заборских Е.Ю., Кондрашкова И.С. Генетическая характеристика крупного рогатого скота разных пород Западной Сибири по STR-маркерам.....	97
Макутина В.А., Кривоногова А.С., Исаева А.Г., Донник И.М. Особенности транспортировки и созревания <i>in vitro</i> ооцит-кумулусных комплексов крупного рогатого скота	111
Сазонова И.А., Ерохина А.В., Васильева Е.В., Светлов В.В. Эффективность применения фитобиотической добавки на основе семян масличных культур в кормлении цыплят-бройлеров	123
Юлдашбаев Ю.А., Косилов В.И., Никонова Е.А., Рахимжанова И.А., Герасимов Н.П. Пищевая и энергетическая ценность мясной продукции телок разных пород и разного направления продуктивности при интенсивном выращивании	135

ЭКОНОМИКА

Арзамасцева Н.В., Мигунов Р.А., Бородина А.А., Муравьева М.В., Келеметов Э.М., Зарук Н.Ф. Разработка информационной системы для эффективного функционирования фонда перераспределения земель.....	148
Велибекова Л.А. Современные проблемы и пути обеспечения глобальной продовольственной безопасности	166
Гаврилова Н.Г. Африка в мировом производстве кукурузы	191
Евграфова Л.В., Сергеева Н.А. Методика расчета диверсификации нетрадиционных видов сельскохозяйственной и альтернативной деятельности в сельской местности... ..	208
Капелюк З.А., Джамалудинова М.Ю. Мотивационная составляющая повышения эффективности труда сельских старост	231
Худякова Е.В., Степанцевич М.Н., Музалёв К.С. Совершенствование управления бизнес-процессами цеха сахарного завода на основе технологии цифровых двойников.....	240

CONTENTS

AGROCHEMISTRY, SOIL SCIENCE, ECOLOGY

Gaevaya E.A., Grin'ko A.V., Bezuglova O.S. Pea yield under changing climatic conditions of the Northern Azov zone	5
---	---

BOTANY, POMICULTURE

Solomonova E.V., Trusov N.A., Tyukavina O.N. Features of red-berried elder (<i>Sambucus racemosa</i> L.) fruit growth and development in the Moscow Region, Russia	20
Sorokopudova O.A., Khanumidi E.I. Seed productivity of <i>Helleborus purpurascens</i> Waldst. & Kit. during cultivation at All-Russian Research Institute of Medicinal and Aromatic Plants	34
Cheryatova Yu.S., Makarov S.S., Chudetsky A.I., Portnova T.V., Portnova I.V. Anatomical features of lowbush blueberry (<i>Vaccinium angustifolium</i> Aiton) leaves in the conditions of the Moscow Region, Russia.....	49

GENETICS, BIOTECHNOLOGY, BREEDING AND SEED PRODUCTION

Nalbandyan A.A., Fedulova T.P., Cherepukhina I.V., Rudenko T.S., Melentyeva S.A. DNA profiling and phenotyping of sugar beet (<i>Beta vulgaris</i> L.) parental components and hybrids....	66
---	----

AGRONOMY, CROP PRODUCTION, PLANT PROTECTION

Shipulin A.V. Development of PCR tests for the identification of <i>Diaspidiotus perniciosus</i> (Hemiptera: Diaspididae).....	83
--	----

LIVESTOCK BREEDING, BIOLOGY AND VETERINARY MEDICINE

Avadani D.A., Goncharenko G.M., Khoroshilova T.S., Grishina N.B., Khalina O.L., Zaborskikh E.Yu., Kondrashkova I.S. Genetic characteristics of cattle breeds in Western Siberia using STR markers.....	97
Makutina V.A., Krivonogova A.S., Isaeva A.G., Donnik I.M. Features of transportation and <i>in vitro</i> maturation of bovine oocyte-cumulus complexes.....	111
Sazonova I.A., Erokhina A.V., Vasilyeva E.V., Svetlov V.V. Effectiveness of applying a phytobiotic supplement based on oilseed in feeding broiler chickens	123
Yuldashbaev Yu.A., Kosilov V.I., Nikonova E.A., Rakhimzhanova I.A., Gerasimov N.P. Nutritional and energy value of meat products from heifers of different breeds and production types under intensive rearing.....	135

ECONOMICS

Arzamastseva N.V., Migunov R.A., Borodina A.A., Muravyova M.V., Kelemetov E.M., Zaruk N.F. Information system development for the effective functioning of the Land Redistribution Fund.....	148
Velibekova L.A. Contemporary challenges and strategies for ensuring global food security	166
Gavrilova N.G. Africa in world corn production.....	191
Evgrafova L.V., Sergeeva N.A. Methodology for calculating the diversification of non-traditional agricultural and alternative activities in rural areas	208
Kapelyuk Z.A., Dzhamaludinova M.Yu. Motivational strategies in enhancing the labor productivity of rural elders.....	231
Khudyakova E.V., Stepansevich M.N., Muzalev K.S. Improving business process management in a sugar factory workshop based on digital twin technology	240
	255