

17-1898-5
2021 №1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

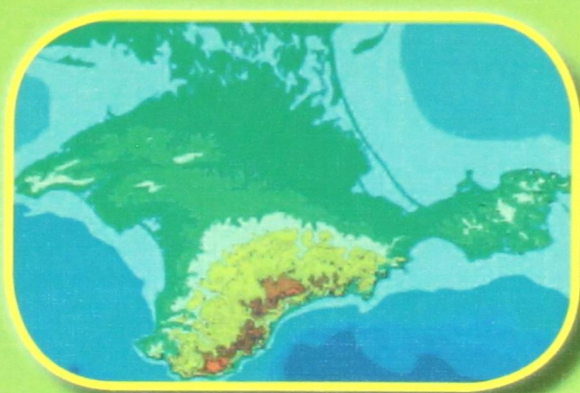


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КРЫМА

ТАВРИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК АГРАРНОЙ НАУКИ

научный журнал

ISSN 2542-0720



№ 1 (25)
2021

21-05661



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КРЫМА»

ТАВРИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК АГРАРНОЙ НАУКИ

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
DOI:10.33952/2542-0720

TAURIDA HERALD
OF THE AGRARIAN SCIENCES

№ 1 (25)

DOI:10.33952/2542-0720-2021-1-25

2021

**ТАВРИЧЕСКИЙ
ВЕСТНИК
АГРАРНОЙ НАУКИ**

научный журнал

ISSN 2542-0720

Главный редактор - Паштецкий В.С.
Зам. главного редактора - Дидович С.В.
Зам. главного редактора - Радченко Л.А.
Ответственный редактор - Мяких Е.Ф.
Выпускающий редактор - Овчаренко Н.С.
Технический редактор - Козак И.Е.
Ответственный секретарь - Дунаева Е.А.

Адрес редакции:

295493, Республика Крым,
г. Симферополь, ул. Киевская, 150,
т/ф. (3652)560-390,
e-mail: tvestnik@niishk.ru

Издатели:

ФГБУН «НИИСХ Крыма», 295493,
Республика Крым, г. Симферополь,
ул. Киевская, 150,
т/ф. (3652)560-007,
e-mail: priemnaya@niishk.ru

ФГБУН «АНЦ «Донской», 347740,
Ростовская обл., зерноградский р-н,
г. Зерноград, ул. Научный городок, 3,
т/ф. (863-59) 41-4-68,
e-mail: vniizk30@mail.ru

Формат 60x84/8, усл. печ. л. 10.00
Заказ № 07А/16.
Тираж 500 экз.

Подписано к печати 27.04.2021.
Отпечатано с оригинал-макета
в типографии «ИТ «АРИАЛ».
295015, Республика Крым,
г. Симферополь, ул. Севастопольская, 31-а/2,
тел.: +7 978 71 72 901,
e-mail: it.arial@yandex.ru,
www.arial.3652.ru

Дата выхода: 30.07.2021 г.
Дизайн и верстка - Н.С. Овчаренко,
Е.А. Дунаева
© ФГБУН «НИИСХ Крыма», 2021.
© Авторы статей, 2021.
© Авторы иллюстраций, 2021.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Аллахвердиев С.Р. оглы, д.б.н., профессор, академик РАЕ, академик АНИИРР, ФГБОУ ВО «МГПУ»; Алексеева К.Л., к.с.-х.н., ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства, Архипов М.В., д.б.н., профессор ФГБНУ АФИ, зам. директора СЗЦППО; Ахмедов А.Д., д.т.н., профессор, ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ»; Бабина Р.Д., к.с.-х.н., ФГБУН «НБС-ННЦ»; Бабицкий Л.Ф., д.т.н., профессор АБиП ФГАУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»; Баденко В.Л., д.т.н., профессор СПбПУ; Барталев С.А., д.т.н., проф., ИКИ РАН; Бастаубаева Ш.О., к.с.-х.н. Казахский НИИ земледелия и растениеводства, Боровой Е.П., д.с.-х.н., профессор, ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ»; Гербер Ю.Б., д.т.н., профессор АБиП ФГАУ ВО «КФУ имени В.И. Вернадского»; Егорова Н.А., д.б.н., ФГБУН «НИИСХ Крыма»; Завалий А.А., д.т.н., профессор ФГАУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»; Клименко Н.П., к.т.н., ФГБОУ ВО «КГМТУ»; Козырев А.Х., д.с.-х.н., профессор ФГБОУ ВО «Горский ГАУ»; Кудзаев А.Б., д.т.н., профессор ФГБОУ ВО «Горский ГАУ»; Ларина Г.Е., д.б.н., проф., ФГБНУ «ВНИИФ»; Лулян Е.А., д.т.н., ФГБУН «ИКИ РАН»; Мельничук Т.Н., д.с.-х.н., ФГБУН «НИИСХ Крыма»; Митрофанова И.В., д.б.н., ФГБУН «НБС-ННЦ», профессор ФГБОУ ВПО «Уральский ГАУ»; Мишнев А.В., к.с.-х.н., ФГБУН «НИИСХ Крыма»; Моисеев К.Г., к.т.н., ФГБНУ АФИ; Надыкта В.Д., д.т.н., профессор, академик РАН, вице-президент ВПРС МОББ, чл.-корр Академии технологических наук, директор ФГБНУ ВНИИБЗР, Невкрятая Н.В., к.б.н., ФГБУН «НИИСХ Крыма»; Немтинов В.И., д.с.-х.н., ФГБУН «НИИСХ Крыма»; Остапчук П.С., к.с.-х.н., ФГБУН «НИИСХ Крыма»; Паштецкий В.С., д.с.-х.н., директор ФГБУН «НИИСХ Крыма»; Плуغاتарь Ю.В., д.с.-х.н., директор ФГБУН «НБС-ННЦ»; Просянникова И.Б., к.б.н., Таврическая академия ФГАУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»; Серая Л.Г., к.б.н., ФГБНУ «ВНИИФ»; Сидякин А.И., к.б.н., доцент, ФГАУ ВО «КФУ имени В.И. Вернадского»; Скипор О.Б., к.с.-х.н., ФГБУН «НИИСХ Крыма»; Song J., Ph.D (candidate), King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, Soyong K., Dr.Ph., president of Association of Agricultural Technology in Southeast Asia, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, Соколенко О.Н., к.т.н., ФГБОУ ВО «КубГАУ им. И.Т. Трубилина»; Тарасенко В.С., д.г.-м.н., профессор, ФГБУН «НИИСХ Крыма»; Терлеев В.В., д.с.-х.н., профессор СПбПУ, Тимашёва Л.А., к.с.-х.н., ФГБУН «НИИСХ Крыма»; Тихонович И.А., д.б.н., академик РАН, директор ФГБНУ «ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии»; Ткаченко О.Б., д.б.н., ФГБУН «ГБС РАН»; Топунов А.Ф., д.б.н., профессор ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН; Турина Е.Л., к.с.-х.н., ФГБУН «НИИСХ Крыма»; Фарниев А.Т., д.с.-х.н., профессор ФГБОУ ВО «Горский ГАУ»; Ходяков Е.А., д.с.-х.н., профессор ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ»; Цаценко Л.В., д.б.н., профессор ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ; Чайковская Л.А., д.с.-х.н., ФГБУН «НИИСХ Крыма»; Чеходариди Ф.Н., д.в.н., профессор ФГБОУ ВО «Горский ГАУ»; Шейн Е.В., д.б.н., профессор ФГБОУ ВО «МГУ им. М.В. Ломоносова»; Шагапсов С.Х., д.б.н., профессор «Кабардино-Балкарский государственный университет имени Х.М. Бербекова».

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Бабанина С.С., к.с.-х.н., ФГБУН «НИИСХ Крыма»; Дидович С.В., к.с.-х.н., ФГБУН «НИИСХ Крыма»; Донник И.М., д.б.н., профессор, академик РАСХН, вице-президент РАН; Дунаева Е.А., к.т.н., ФГБУН «НИИСХ Крыма»; Мяких Е.Ф., к.б.н., ФГБУН «НИИСХ Крыма»; ФГБУН «НИИСХ Крыма»; Овчаренко Н.С., к.б.н., ФГБУН «НИИСХ Крыма»; Паштецкий В.С., д.с.-х.н., директор ФГБУН «НИИСХ Крыма»; Радченко Л.А., к.с.-х.н., ФГБУН «НИИСХ Крыма».

СОДЕРЖАНИЕ

Баденко В. Л., Топаж А. Г., Медведев С. А., Захарова Е. Т. МОДЕЛИ ПРОДУКЦИОННОГО ПРОЦЕССА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ДЛЯ АНАЛИЗА ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ	8
Баранская М. И., Чайковская Л. А. ПЕРВИЧНАЯ ОЦЕНКА НОВОВЫДЕЛЕННЫХ ШТАММОВ ФОСФАТМОБИЛИЗУЮЩИХ БАКТЕРИЙ	28
Брагинец С. В., Бахчевников О. Н., Хлыстунов В. Ф. ЭКСТРУДИРОВАНИЕ КОРМОВ ДЛЯ АКВАКУЛЬТУРЫ (ОБЗОР)	38
Волкова Г. В., Данилова А. В., Шуляковская Л. Н., Минакова А. В. ФИТОСАНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ ПОСЕВОВ ЯЧМЕНЯ ОЗИМОГО В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ И РЕСПУБЛИКЕ АДЫГЕЯ В ПРЕДУБОРОЧНЫЙ ПЕРИОД	50
Володин А. Б., Капустин С. И., Капустин А. С. СХЕМА СЕЛЕКЦИИ И УРОВЕНЬ ГЕТЕРОЗИСА ГИБРИДОВ СОРГО САХАРНОГО	64
Гулянов Ю. А. СОВРЕМЕННЫЙ УРОВЕНЬ ПРИРОДОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПУТИ ВОСПРОИЗВОДСТВА ПОЧВЕННЫХ РЕСУРСОВ В ЗОНАЛЬНЫХ АГРОТЕХНОЛОГИЯХ ПОСТЦЕЛИННЫХ РЕГИОНОВ УРАЛА И ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	73
Дидович С. В. БАЗА ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ АГРОЦЕНОЗОВ БОБОВЫХ КУЛЬТУР	85
Егорова Н. А., Ставцева И. В. СОЗДАНИЕ СОРТА ШАЛФЕЯ МУСКАТНОГО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ КЛЕТОЧНОЙ ИНЖЕНЕРИИ. 1. ПОЛУЧЕНИЕ РАСТЕНИЙ- РЕГЕНЕРАНТОВ В КАЛЛУСНОЙ КУЛЬТУРЕ <i>IN VITRO</i>	98
Измаилова Д. С., Изотов А. М. ВЛИЯНИЕ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ И ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ	113
Круглова Н. Н., Сельдимирова О. А., Зинатуллина А. Е. КАЛЛУСНЫЕ КУЛЬТУРЫ <i>IN VITRO</i> В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ОЦЕНКЕ ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТИ ХЛЕБНЫХ ЗЛАКОВ (ОБЗОР)	124
Пархоменко Г. Г., Камбулов С. И., Божко И. В. МНОГОСЕКЦИОННОЕ СЦЕПНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ АГРЕГАТИРОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ПОСЕВНЫХ МАШИН	140
Попов Р. А. ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ И СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ УБОРКИ КОНОПЛИ ПОСЕВНОЙ	150
Прахова Т. Я. ИНТРОДУКЦИЯ И ПРОДУКТИВНОСТЬ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР СЕМЕЙСТВА ASTERACEAE В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ	164

Приходько С. И., Яремко А. Б., Корнев К. П. ИСПЫТАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ ИДЕНТИФИКАЦИИ ВОЗБУДИТЕЛЯ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ПЯТНИСТОСТИ ЛИСТЬЕВ ЦВЕТНОЙ КАПУСТЫ <i>PSEUDOMONAS SIRINGAE</i> PV. <i>MACULICOLA</i> (McCULLOCH) YOUNG ET AL.	174
Радченко Л. А., Ганоцкая Т. Л., Радченко А. Ф. ВЛИЯНИЕ НОРМ ВЫСЕВА ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ НА ЗЕРНОВУЮ И СЕМЕННУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ	187
Ростова Е. Н., Изотов А. М. ЗАСОРЕННОСТЬ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОСЕВОВ ГОРЧИЦЫ БЕЛОЙ (<i>SINAPIS ALBA</i> L.) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОРМЫ ВЫСЕВА И ДОЗЫ АЗОТА	195
Турина Е. Л., Ефименко С. Г., Прахова Т. Я., Паштецкий В. С., Радченко Л. А. УРОЖАЙНОСТЬ СЕМЯН И КАЧЕСТВО МАСЛА <i>GUIZOTIA ABYSSINICA</i> В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ СТЕПИ КРЫМА	205
Шляхтина Е. А., Рылова О. Н. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ РЖИ В УСЛОВИЯХ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ	213
Юсова О. А., Николаев П. Н., Аниськов Н. И., Сафонова И. В. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ СОРТОВ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ НА АБИОТИЧЕСКИЕ И БИОТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ОМСКОГО РЕГИОНА	224