

Содержание

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ

- Абдурашитов С. Ф., Еговцева А. Ю., Абдурашитова Э. Р.,
Гонгало А. А., Турин Е. Н., Мельничук Т. Н.
**Изменения состава и ферментативной
активности микробиоценоза чернозема южного и
растений *Sorghum bicolor* при применении
микробных препаратов** 19
- Агафонов О. М., Шабалдас О. Г., Зеленская Т. Г.,
Сагадеева Е.
**Продуктивность сои при применении
стимуляторов роста в сочетании с обработкой
семян ризобияльным препаратом** 22
- Белимов А. А., Шапошников А. И., Азарова Т. С.,
Макарова Н. М., Пухальский Я. В., Лоскутов С. И.,
Сексте Э. А., Сафронова В. И.
**Роль корневой экссудации низкомолекулярных
органических веществ во взаимодействии
растений с ризосферными бактериями в
стрессовых условиях** 24
- Вершинина З. Р., Хакимова Л. Р., Лавина А. М.,
Баймиев Ал. Х.
**Бактериальные и растительные агглютинины
для создания эффективных симбиозов** 27
- Дидович С. В., Темралеева А. Д., Горгулько Т. В.,
Алексеев О. П., Дидович А. Н., Ремесло Е. В.,
Зубоченко А. А., Чайковский В. А.
**Поиск микроорганизмов для контроля
численности сорных растений агроценозов** 30
- Иванченко В. И., Зотиков А. Ю., Мельничук Т. Н.,
Каменева И. А., Якубовская А. И.
**Влияние комплексов микробных препаратов на
развитие фитопатогенов во время
стратификации виноградных прививок** 32

Измаилова Д. С.

Применение биологических препаратов на посевах озимой твердой пшеницы

34

Камнев А. А., Тугарова А. В.

Молекулярные особенности накопления и расходования резервных сложных полиэфиров у фитостимулирующих ризобактерий рода *Azospirillum*

35

Лактионов Ю. В., Яхно В. В., Кожемяков А. П.

Новые подходы в культивировании и применении микробиологических препаратов для растениеводства

38

Лисина Т. О., Кононенко А. Н., Круглов Ю. В.

Влияние *Bacillus megaterium* 501 GR на продуктивность семенного картофеля

40

Мельничук Т. Н., Еговцева А. Ю., Абдурашитов С. Ф., Абдурашитова Э. Р., Каменева И. А., Якубовская А. И., Радченко А. Ф., Ганоцкая Т. Л., Радченко Л. А.

Изменения в микробоценозе ризосферы *Triticum aestivum* L. под влиянием условий выращивания

42

Пыркин В. О., Хапчаева С. А., Зотов В. С.

Влияние комплексных биопрепаратов на почвенный микробиом

44

Саксаганская А. С., Мунтян В. С., Румянцева М. Л.

Структурное разнообразие генов вирулентности у природных штаммов клубеньковых бактерий люцерны

46

Свиридова О. В., Воробьев Н. И., Орлова О. В., Попов А. А., Пищик В. Н.

Биотехнология, использующая бактериально-микровицетный комплекс для гумификации растительных остатков

48

Степанова Г. В., Мунтян В. С., Мунтян А. Н.,
Румянцева М. Л.

Создание высокоэффективной сортомикробной системы на основе генетически-охарактеризованного штамма *Sinorhizobium meliloti* и люцерны изменчивой сортов Агния и Таисия 50

Тхакахова А. К., Чернов Т. И., Железова А. Д.,
Бгажба Н. А., Столетов Г. А.

Микробные сообщества тропических почв различного сельскохозяйственного значения 52

Хапчаева С. А., Топунов А. Ф., Дидович С. В.,
Зотов В. С.

Генетическое маркирование клубеньковых бактерий и способы повышения эффективности бобово-ризобияльного симбиоза 54

Чайковская Л. А., Баранская М. И., Овсиенко О. Л.,
Клименко Н. Н.

Влияние микробных препаратов на миграцию водорастворимых форм меди в системе почва-растение и качество зерна озимой пшеницы 56

Черкасова М. Е., Румянцева М. Л., Мунтян В. С.

Анализ структуры хромосомы у аборигенных штаммов *Sinorhizobium meliloti* из агроценозов северо-западного экономического района 58

Штарк О. Ю., Авдеева Г. С., Пузанский Р. К.,
Клюкова М. С., Юрков А. П., Жуков В. А.,
Шишова М. Ф., Тихонович И. А.

Изменение физиологических и биохимических параметров у растений гороха посевного в ответ на инокуляцию арбускулярно-микоризным грибом *Rhizophagus irregularis* 60

Якубовская А. И., Каменева И. А., Гритчин М. В.,
Пухальский Я. В.

Стимулирующий эффект ассоциативных с растениями риса штаммов на зерновых и бобовых культурах 62

БИОТЕХНОЛОГИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Белова М. М., Чередниченко М. Ю.

**Накопление пигментов в культуре *in vitro*
представителей рода *Lavandula* L.** 64

Загорская М. С., Егорова Н. А., Абдурашитов С. Ф.
**Влияние длительного культивирования *in vitro*
на морфометрические параметры и
генетическую стабильность при
микроразмножении мяты** 66

Кравченко Д. В., Хапчаева С. А., Зотов В. С.
**Контролируемый световой режим как фактор
управления ростом и развитием оздоровленных
растений картофеля** 68

Кулуев А. Р., Матниязов Р. Т.
**Исследование *Triticum sinskajae* на содержание
имунногенных пептидов** 70

Муратова С. А., Субботина Н. С., Папихин Р. В.,
Солопов В. А.
**Особенности применения технологии
клонального микроразмножения при
производстве посадочного материала разных
видов ягодных и декоративных культур** 71

Папихин Р. В., Муратова С. А., Субботина Н. С.
**Возможности применения биофизических
факторов воздействия при клональном
микроразмножении растений** 73

Пахомова В. М., Даминова А. И., Гайсин И. А.
**Нитратредуктазная активность клеток корней
яровой пшеницы при некорневой обработке
растений Cu , Mo -содержащим хелатным
микроудобрением** 75

Савенко Е. Г., Мухина Ж. М., Глазырина В. А.,
Шундрин Л. А., Елифанович Н. В.

**Оптимизация технологической схемы
получения dh-растений капусты белокочанной
(*Brassica oleracea* L.) в условиях культуры
пыльников *in vitro*** 77

Ставцева И. В., Егорова Н. А.

**Изучение перспективных образцов шалфея
мускатного, полученных с использованием
биотехнологических методов** 79

Тевфик А. Ш., Егорова Н. А., Загорская М. С.

**Влияние некоторых факторов на развитие
эксплантов на первых этапах размножения
тимьяна *in vitro*** 81

Чайковский В. А.

**Оценка ростостимулирующей способности
штаммов микроорганизмов в культуре мяты
*in vitro*** 83

Якимова О. В., Егорова Н. А.

**Основные факторы, влияющие на клональное
микроразмножение Melissa лекарственной и
душицы обыкновенной *in vitro*** 85

Iurcu E., Burtseva S., Birsa M., Bivol A., Rusu S.,
Sasanelli N.

**Stimulation of germination of seeds of sugar beet by
products of metabolism of *Streptomyces* of soils
R. of Moldova** 87

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО, РАСТЕНИЕВОДСТВО, ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Алексеева К. Л., Соколова Л. М.

**Экологически безопасная защита моркови
столовой от болезней** 89

Архипов М. В., Прияткин Н. С., Гусакова Л. П. Семена – валютный резерв продовольственной безопасности России	91
Архипов М. В., Лайшев К. А., Тюкалов Ю. А., Данилова Т. А., Гусакова Л. П. Научное обеспечение проблем производства здорового сельскохозяйственного сырья	92
Афонченко Н. В. Рациональное использование антропогенных ресурсов как способ сохранения ресурсного потенциала агроландшафтов	94
Багринцева В. Н., Шмалько И. А., Ивашененко И. Н., Кузнецова С. В., Губа Е. И. Элементы технологии возделывания раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы в Ставропольском крае	96
Балыкина Е. Б. Особенности и принципы рационального использования современного ассортимента пестицидов	98
Безух Е. П. Организация интенсивных плодовых питомников	101
Берестецкий А. О., Полуэктова Е. В., Мищенко А. В., Первушин А. Л., Сабашук Ю. А., Далинова А. А., Дубовик В. Р. Оптимизация получения и применения фитотоксинов грибов для борьбы с сорными растениями	104
Берестецкий А. О., Рубижан А. В., Сабашук Ю. А., Сокорнова С. В., Фролова Г. М. Проблемы повышения эффективности и контроля качества биопестицидов на основе микровицетов	107

Богатырева Е. Н., Серая Т. М. Изменение показателей гумусного состояния дерново-подзолистых почв при интенсивных нагрузках жидких органических удобрений	109
Богоутдинов Д. З., Кастальева Т. Б., Гирсова Н. В. Опасность фитоплазменных болезней для растениеводства Крыма	111
Бражников В. Н., Бражникова О. Ф., Бражников Д. В. Результаты селекции льна масличного в Пензенском НИИСХ	113
Варивода Е. А., Бочерова И. Н., Корнилова М. С. Значение коллекционных питомников в селекционной работе	115
Варивода О. П., Байбакова Н. Г., Варивода Г. В. Отбор перспективных родительских форм арбуза на гетерозис по энергии роста пыльцевых трубок	117
Володин В. А., Рисованная В. И., Гориславец С. М., Волков Я. А., Странишевская Е. П., Шадура Н. И. Определение возбудителей бактериального рака <i>Agrobacterium</i> в почве в зимний период	119
Гонгало А. А., Турин Е. Н., Женченко К. Г. Влияние технологий возделывания на урожайность льна масличного в степном Крыму	121
Елисеева Н. А. Взаимосвязь изменений семенной продуктивности дыни с факторами внешней среды	123
Кацкая А. Г. Изменчивость продуктивности коллекционных сортообразцов баклажана в условиях Крыма	125
Кислушко П. М., Арашкович С. А., Быковский А. В. Остаточные количества азоксистербина в сельскохозяйственных растениях	126

- Корзин В. В.
**Влияние погодных условий Южного берега
крыма на цветение и продуктивность
различных сортов абрикоса** 129
- Коробов А. П., Коробова Н. А., Лысенко А. А.,
Пучкова Е. В., Шапошникова Ю. В.
**Ускоренное размножение при производстве
элитных семян гороха** 131
- Коротких И. Н.
**Сравнительная характеристика сортов
генофонда наперстянки шерстистой по
продуктивности семян** 133
- Костенкова Е. В.
**Особенности возделывания сортов и гибридов
подсолнечника российской селекции в
центральной степи Крыма** 135
- Кусаинова Г. С., Смагулова Д. А.
**Перспективные сорта салата на юго-востоке
Казахстана** 137
- Менькина Е. А., Куприченков М.Т.
**Сезонная динамика биологической активности в
агро- и биогенных почвах Ставропольского края** 139
- Мнатсаканян А. А., Чуварлеева Г. В.
**Нанокремний, его роль в повышении
плодородия почвы и урожайности озимой
пшеницы** 141
- Мотылева С. М., Упадышева Г. Ю.
**Морфолого-анатомические особенности листьев
Prunus avium L. в зависимости от сорто-
подвойной комбинации** 144
- Мягких Е. Ф., Алиев И. А., Скопинцева Н. К.
**Влияние схемы посадки на продуктивность
растений *Origanum vulgare*** 146

- Невкрытая Н. В., Аметова Э. Д., Новиков И. А.,
Марченко М. П., Коротких И. Н., Аникина А. Ю.
Показатели продуктивности Melissa лекарственной сорта Крымчанка при выращивании в разных почвенно-климатических условиях 148
- Немтинов В. И., Костанчук Ю. Н.
Новый сорт салатного лука – Ялтинский плюс 150
- Новиков И. А., Золотилов В. А., Аметова Э. Д.,
Марченко М. П.
Сравнительная характеристика сортов розы эфиромасличной 152
- Осипова Л. В., Курносова Т. Л., Быковская И. А.,
Верниченко И. В., Ромодина Л. В.
Влияние предпосевной обработки семян на формирование продуктивности ярового ячменя (*Hordeum vulgare* L.) при действии стресса 154
- Пахолкова Е. В., Коломиец Т. М., Ветрова М. А.
Поиск эффективных источников устойчивости пшеницы к возбудителю септориозной листовой пятнистости *Zimoseptoria tritici* 155
- Платонова Т. В., Аметова Э. Д., Новиков И. А.
Изучение клонов *Satureja montana* L. с высоким содержанием карвакрола в предгорной зоне Крыма 157
- Попов Ф. А., Вага И. И.
Биологический контроль вредных организмов в посевах моркови столовой в условиях Беларуси 159
- Пташник О. П.
Изучение продуктивности сортов и селекционных номеров люпина белого (*Lupinus albus* L.) в условиях степного Крыма 161

- Пугачёв Р. М.
Результаты выделения и оценки патогенности возбудителей болезней на землянике садовой в Беларуси 163
- Радченко А. Ф., Ганоцкая Т. Л.
Урожайность сортов пшеницы озимой мягкой в условиях Крыма 166
- Ремесло Е. В., Зубоченко А. А.
Влияние жидких органоминеральных удобрений на продуктивность и качество зерна пшеницы озимой в условиях степного Крыма 168
- Рисованная В. И., Гориславец С. М.
Диагностика скрытой формы экономически значимых фитопатогенов винограда и плодовых культур 170
- Ростова Е. Н.
Выращивание горчицы в условиях степного Крыма 172
- Салина Е. А., Сколотнева Е. С., Брагина М. К., Букатич Е. Ю., Нестеров М. А.
Генетические технологии в селекции мягкой пшеницы на устойчивость к грибным болезням 174
- Семенов В. М., Семенова Н. А.
Биологически активное органическое вещество в почве: диагностика и способы регулирования запасов 176
- Серая Т. М., Богатырева Е. Н., Кирдун Т. М.
Агрохимические приемы снижения себестоимости зерна кукурузы при высоких урожаях и качестве продукции на дерново-подзолистых почвах 178
- Симатин В. Т.
Урожай и качество зерна озимой пшеницы при использовании комплексных физиологически активных веществ 180

- Сосина А. В., Чередниченко М. Ю.
Введение проростков *Dracocephalum moldavica* L. в культуру *in vitro* 182
- Сташкевич А. В., Колесник С. А., Сорока С. В., Сташкевич Н. С.
Защита кукурузы от однолетних двудольных сорных растений в Беларуси 183
- Сторчак И. Г., Шестакова Е. О., Ерошенко Ф. В.
Влияние элементов технологии возделывания на урожайность и NDVI посевов озимой пшеницы 185
- Тимашева Л. А., Пехова О. А., Данилова И. Л., Грунина Е. Н.
К вопросу хранения эфирных масел (шалфея лекарственного, шалфея мускатного и кориандрового) 187
- Трепашко Л. И., Бойко С. В.
Эффективность отлова озимой совки (*Agrotis segetum* Den. and Schiff.) в феромонные ловушки на юге Беларуси 190
- Трепашко Л. И., Быковская А. В.
Феромономониторинг западного кукурузного жука (*Diabrotica virgifera virgifera* Le Conte) в Беларуси 193
- Тулина А. С.
Оценка влияния температуры, влажности и внесения соломы на трансформацию соединений углерода и азота в почвах 195
- Турина Е. Л.
Разработка элементов технологии возделывания озимого рыжика в условиях Крыма 197
- Устинова А. М., Юхновец А. В., Цырибко В. Б.
Динамика влажности пахотного горизонта дефляционноопасных почв Белорусского Полесья 199

- Храпалова И. А.
Разнообразие коллекции томата ВИР – исходный материал для различных направлений селекции и источник различных хозяйственно ценных признаков 202
- Храпалова И. А.
Селекционные достижения по культуре томата в Госсортоинспекции РФ 204
- Цаценко Л. В.
Гигантские плоды растений как модельные объекты в селекционных исследованиях 206
- Цховребов В. С., Фаизова В. И., Калугин Д. В., Никифорова А. М., Лысенко В. Я.
Влияние антропогенного фактора на численность и сезонную динамику микромицетов в черноземах Центрального Предкавказья 208
- Цыганков В. И., Цыганкова М. Ю., Цыганков И. Г., Шанинов Т. С., Цыганкова Н. В., Калыбекова Ж. Т.
Селекция сортов яровой пшеницы, адаптированных к условиям степных и сухостепных регионов Казахстана и России 210
- Цыганкова М. Ю., Цыганков В. И., Шанинов Т. С., Цыганков А. В.
Экологическая селекция ярового ячменя в западном Казахстане 212
- Черкашина А. В., Демчук А. В., Кошелева М. В.
Влияние различных способов внесения азотных удобрений на урожайность ячменя озимого по предшественнику пуд в степной зоне Крыма 214

- Чумакова В. В., Чумаков В. Ф.
**Интродукция видов рода *Salvia* в
Ставропольском крае** 216
- Шестакова Е. О.
**Влияние сорта, предшественника, уровня
минерального питания, сроков сева и норм
высева на радиационный режим посевов озимой
пшеницы** 218
- Шульга Е. Б.
**Сохранение сортового и коллекционного фонда
мяты в условиях массового распространения
мятного клеща** 220
- Юрков А. П., Крюков А. А., Горбунова А. О.
**Особенности молекулярно-генетической и
морфологической идентификации грибов
подотдела *Glomeromycotina*** 222
- ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ**
- Вечерков В. В., Головастова Е. С., Дунаева Е. А.
**Обзор информационных систем для сельского
хозяйства** 225
- Глазунов Г. П.
**Информационно-справочные системы по
оценке ресурсного потенциала агроландшафтов** 228
- Дунаева Е. А.
**Анализ факторов, влияющих на точность
идентификации озимых культур по данным ДЗЗ** 231
- Козырева Л. В., Доброхотов А. В., Максенкова И. Л.
**Структура новой информационной технологии
управления водным режимом посевов на
мелиорируемых землях** 233

- Михайленко И. М., Тимошин В. Н.
Управление параметрами химического состояния почв на основе данных дистанционного зондирования земли 236
- Попович В. В., Дунаева Е. А.
Проблемы адаптации сельхозтерриторий Крыма к условиям изменения хозяйственной деятельности 237
- Попович В. Ф.
Анализ онлайн сервиса CROPMAP для территории Крыма 239
- Попович В. Ф., Дунаева Е. А.
Методология оценки водообеспеченности территории с использованием SPI и данных ДЗЗ 241
- Сиптиц С. О., Романенко И. А., Евдокимова Н. Е.
Информационно-аналитическая система адаптации размещения растениеводства к климатическим изменениям 243
- Сальников С. Г., Муратова Л. Г., Личман А. А.
Технологии и системы информационного обеспечения в АПК 246
- МЕЛИОРАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ**
- Волкова Н. Е.
Подходы к повышению эффективности использования водоаккумулирующих сооружений 250
- Иванютин Н. М.
Изучение влияния антропогенной деятельности на экологическое состояние реки Альма 252
- Иванютин Н. М., Подовалова С. В.
Экологическое состояние реки Салгир 254

Кременской В. И., Джапарова А. М. Развитие интенсивного плодводства в Крыму при локальном увлажнении почвы	256
Ларионова А. М. Экологические проблемы в мелиорации	259
Панов В. И., Скитяев А. А. Эрозионно-опасные земли, потенциальная стоково-эрозионная опасность формирования катастрофической антропогенной эрозии и методы её предотвращения	261
Петелько А. И. Роль мелиорации в защите почв от водной эрозии	264
Подлесных И. В., Зарудная Т. Я. Мероприятия для проектирования противоэрозионных комплексов	266
Ходяков Е. А. Эффективность выращивания корнеплодов при локальных способах полива на юге России	269
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Гавричкин А. А., Павлов С. Д., Фёдорова О. А., Хлызова Т. А., Сивкова Е. И. Универсальная установка для опрыскивания животных	271
ОБЩИЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	
Вердыш М. В., Попова А. А., Колесникова А. В. Обзор международных рынков эфирных масел	272
Гнездилова Л. А., Абонеев В. В., Абонеев Д. В. Селекционно-технологические и ветеринарно-санитарные основы повышения продуктивности овец	275

Зайцева И. В., Криулина Е. Н. Алгоритм управления трудовыми ресурсами в агропромышленном комплексе	277
Кампбелл Я. Культура питания и ее влияние на человека	279
Конуспаев С. Р., Ахатова З. С., Касенова Б. А., Нурбаева Р. К., Шаропин А. Н. Разработка новых методов отделения шерстного жира из промывных вод шерсти	283
Сибен А. Н. Противотрематозные мероприятия в хозяйствах юга Тюменской области	285
Солопов В. А., Муратова С. А., Романов М. В. Экономические аспекты использования клонального микроразмножения в системе производства посадочного материала садовых культур	287
Levchenko M. A., Silivanova E. A. Bikinyaeva R. Kh. Toxic baits for management of houseflies in livestock	289
Song J. J., Kanokmedhakul S., Kanokmedhalkul K., Soytong K. Application of nano-particles derived from <i>Chaetomium elatum</i> ChE01 to control <i>Pyricularia oryzae</i> causing rice blast	290
Song J. J., Soytong K. Research and development on bio-products for organic crop production	291
Soytong K. Advanced research and development of biological products as agricultural inputs for organic agriculture	292