

**АГРОФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ: ОТ ФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ К ПРАКТИКЕ
РАСТЕНИЕВОДСТВА (1932-2017)**

УПРАВЛЕНИЕ АГРОБИОЛОГИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ - ФИЗИКО-АГРОНОМИЧЕСКИЕ И ГЕНЕТИКО-СЕЛЕКЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ (К 85-ЛЕТИЮ АГРОФИЗИЧЕСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА) 429-436
Усков И.Б., Якушев В.П., Чесноков Ю.В.

ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ АГРОЭКОСИСТЕМЫ КАК ИНСТРУМЕНТ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ 437-445
Баденко В.Л., Топаж А.Г., Якушев В.В., Миршель В., Нендель К.

МОДЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ УСТЬИЧНОЙ ПРОВОДИМОСТИ У КОРМОВЫХ ТРАВ 446-453
Доброхотов А.В., Максенкова И.Л., Козырева Л.В., Шандор Р.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОТВЕТА КУЛЬТУР ОВОЩНОГО СЕВООБОРОТА НА ТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ УДОБРЕНИЯ 454-463
Иванов А.И., Лапа В.В., Конашенков А.А., Иванова Ж.А.

ФЕРМЕНТАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ И ЭМИССИЯ ЗАКИСИ АЗОТА ИЗ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ СУПЕСЧАНОЙ ПОЧВЫ С БИОУГЛЕМ 464-470
Рижия Е.Я., Мухина И.М., Вертебный В.Е., Хорак Я., Конончук П.Ю., Хомяков Ю.В.

ИЗМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ И ФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПОЧВ РАЗНОГО ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОСЛЕ ВНЕСЕНИЯ БИОУГЛЯ 471-477
Бучкина Н.П., Балашов Е.В., Шимански В., Игаз Д., Хорак Я.

ПРОБЛЕМЫ, ИТОГИ

ОРГАНИЧЕСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО: ПРИНЦИПЫ, ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ 478-486
Ван мансвельт Я.Д., Темирбекова С.К.

ЗЕРНОВЫЕ: ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ, СЕЛЕКЦИОННОЕ УЛУЧШЕНИЕ, АГРОБИОТЕХНОЛОГИИ

НЕКАНОНИЧЕСКИЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧИ НАСЛЕДСТВЕННОГО ПОВЫШЕНИЯ ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТИ У РАСТЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ ХЛЕБНЫХ ЗЛАКОВ) 487-500
Драгавцев В.А., Михайленко И.М., Проскуряков М.А.

РЕАЛИЗАЦИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА СОРТОВ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ПОД ВЛИЯНИЕМ УСЛОВИЙ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ: СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЗЕРНА И ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ПРОДУКЦИИ (ОБЗОР) 501-514
Хлесткина Е.К., Журавлева Е.В., Пшеничникова Т.А., Усенко Н.И., Морозова Е.В., Осипова С.В., Пермьякова М.Д., Афонников Д.А., Отмахова Ю.С.

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МАРКЕРЫ ГЕНОВ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ У РИСА (*ORYZA SATIVA* L.): МИНИ-ОБЗОР 515-525
Гончарова Ю.К., Харитонов Е.М., Шелег В.А.

ПРОЯВЛЕНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННО ВАЖНЫХ ПРИЗНАКОВ У ЯРОВЫХ ГИБРИДОВ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ, ОТОБРАННЫХ С ПОМОЩЬЮ MAS-ТЕХНОЛОГИИ ПРИ СКРЕЩИВАНИИ ОЗИМЫХ СОРТОВ С ЯРОВЫМИ ДОНОРАМИ УСТОЙЧИВОСТИ К БУРОЙ РЖАВЧИНЕ 526-534
Стасюк А.И., Леонова И.Н., Салина Е.А.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ PLUG-МАРКЕРОВ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ЧУЖЕРОДНОГО ГЕНЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА НА РАЗНЫХ ЭТАПАХ СЕЛЕКЦИИ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ (*TRITICUM AESTIVUM* L.) 535-543
Соколов П.А., Полховский А.В., Крупин П.Ю., Рубец В.С., Пыльнев В.В., Хупацария Т.И., Карлов Г.И., Дивашук М.Г.

| | |
|--|---------|
| ОЦЕНКА И ОТБОР ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ СОЛЕУСТОЙЧИВЫХ СОРТОВ РИСА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН | 544-552 |
| <i>Батаева Д.С., Усенбеков Б.Н., Рысбекова А.Б., Мухина Ж.М., Казкеев Д.Т., Жанбырбаев Е.А., Сартбаева И.А., Гаркуша С.В., Волкова С.А.</i> | |
| БИОЛОГИЧЕСКАЯ И АГРОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СТАРОДАВНИХ СОРТОВ ПШЕНИЦЫ, ВОЗДЕЛЫВАЕМЫХ В ГОРНЫХ РАЙОНАХ УЗБЕКИСТАНА | 553-560 |
| <i>Бабоев С.К., Буранов А.К., Бозоров Т.А., Адылов Б.Ш., Моргунов А.И., Муминжонов Х.</i> | |
| СОРТА ПШЕНИЦЫ (<i>TRITICUM</i> L.) ИЗ КОЛЛЕКЦИИ GRIN (США) ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СЕЛЕКЦИИ НА ДЛИТЕЛЬНУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ К СЕПТОРИОЗУ | 561-569 |
| <i>Коломиец Т.М., Панкратова Л.Ф., Пахолкова Е.В.</i> | |
| АГРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ (<i>TRITICUMAESTIVUM</i> L.) ПРИ ОБРАБОТКЕ СЕМЯН ХИМИЧЕСКИМ МУТАГЕНОМ ФОСФЕМИДОМ | 570-579 |
| <i>Боме Н.А., Вайсфельд Л.И., Бабаев Е.В., Боме А.Я., Колоколова Н.Н.</i> | |
| ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА СЕМЯН МЯГКОЙ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ (<i>TRITICUM AESTIVUM</i> L.) ПРИ РАЗНЫХ РЕЖИМАХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НИЗКОЧАСТОТНЫМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОЛЕМ | 580-587 |
| <i>Левина Н.С., Тертышная Ю.В., Бидей И.А., Елизарова О.В., Шибряева Л.С.</i> | |
| ДИНАМИКА МИКРОБНОГО СООБЩЕСТВА ТИПИЧНОГО ЧЕРНОЗЕМА ПРИ БИОДЕГРАДАЦИИ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И СОЛОМЫ ЯЧМЕНЯ | 588-596 |
| <i>Чирак Е.Л., Орлова О.В., Аксенова Т.С., Кичко А.А., Чирак Е.Р., Проворов Н.А., Андронов Е.Е.</i> | |
| АНАЛИЗ И ОТБОР ГЕНОТИПОВ | |
| СОРТА ГОРОХА ПОСЕВНОГО (<i>PISUM SATIVUM</i> L.) С НИЗКОЙ АККУМУЛЯЦИЕЙ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ ЗАГРЯЗНЕННОЙ ПОЧВЫ | 597-606 |
| <i>Пухальский Я.В., Вишнякова М.А., Лоскутов С.И., Семенова Е.В., Сексте Э.А., Шапошников А.И., Сафронова В.И., Белимов А.А., Тихонович И.А.</i> | |
| СИМБИОТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕНОТИПОВ ГОРОХА ПОСЕВНОГО (<i>PISUM SATIVUM</i> L.) ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ В ВЕГЕТАЦИОННОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ | 607-614 |
| <i>Жуков В.А., Ахтемова Г.А., Жернаков А.И., Сулима А.С., Штарк О.Ю., Тихонович И.А.</i> | |
| ОЦЕНКА ГЕНОТИПОВ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА (<i>LINUM USITATISSIMUM</i> L.) ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ АДАПТИВНОСТИ И СТАБИЛЬНОСТИ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ БЕЛАРУСИ | 615-621 |
| <i>Королев К.П., Боме Н.А.</i> | |
| ПОЛИФЕНОЛЫ ВИНОГРАДА КРАСНЫХ СОРТОВ В ВИНЕ И КОНЦЕНТРАТАХ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В РЕАБИЛИТАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ | 622-630 |
| <i>Кубышкин А.В., Авидзба А.М., Борисюк В.С., Стоянов В.С., Фомочкина И.И., Огай Ю.А., Черноусова И.В., Зайцев Г.П., Гугучкина Т.И., Маркосов В.А., Агеева Н.М., Шрамко Ю.И.</i> | |