



539203 в. 55

ISSN 0130-156X

Национальная академия наук Беларуси
РУП "Научно-практический центр
НАН Беларуси по земледелию"

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И СЕЛЕКЦИЯ В БЕЛАРУСИ

Сборник научных трудов

22-05824

55

Минск 2019

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

РУП «Научно-практический центр
НАН Беларуси по земледелию»

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И СЕЛЕКЦИЯ В БЕЛАРУСИ

Сборник научных трудов

Основан в 1951 году

ВЫПУСК 55



Минск
«ИВЦ Минфина»
2019

В сборнике публикуются материалы научных исследований по земледелию, растениеводству и селекции растений. Освещаются вопросы рационального использования средств интенсификации в технологиях возделывания сельскохозяйственных культур, заготовки, качества кормов, а также результаты исследований в области селекции, биохимии и иммунитета растений.

Сборник трудов предназначен для научных работников сельскохозяйственного и биологического профилей, аспирантов и студентов соответствующих учреждений образования, руководителей сельскохозяйственного производства и агрономической службы республики.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»: *Привалов Ф.И.*, доктор с.-х. наук, профессор, член-корреспондент НАН Беларуси – главный редактор, *Урбан Э.П.*, доктор с.-х. наук, профессор, член-корреспондент НАН Беларуси – заместитель главного редактора, *Лужинский Д.В.*, кандидат с.-х. наук – заместитель главного редактора, *Гриб С.И.*, доктор с.-х. наук, профессор, академик НАН Беларуси, *Шлапунов В.Н.*, доктор с.-х. наук, профессор, академик НАН Беларуси, *Булавин Л.А.*, доктор с.-х. наук, профессор, *Берестов И.И.*, доктор с.-х. наук, профессор, *Булавина Т.М.*, доктор с.-х. наук, профессор; **РУП «Институт мелиорации и луговодства»:** *Мееровский А.С.*, доктор с.-х. наук, профессор; **РУП «Институт почвоведения и агрохимии»:** *Богдевич И.М.*, доктор с.-х. наук, профессор, академик НАН Беларуси; **УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»** *Вильдфлуш И.Р.*, доктор с.-х. наук, профессор

Перевод на английский язык: *О.С. Лавникевич*

УДК [631.5/8+633](476)(082)

© РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию», 2019
© Оформление.
УП «ИВЦ Минфина», 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И РАСТЕНИЕВОДСТВО

<i>Скируха А. Ч., Грибанов Л.Н., Усеня А.А.</i> Хозяйственный баланс азота в полевых севооборотах в зависимости от структуры посевов и использования соломы	4
<i>Марковская Е.Е., Малярчук Н.П., Беляева И.Н., Малярчук А.С.</i> Энергетическая и экономическая эффективность технологий выращивания культур при различных системах основной обработки почвы и удобрения в орошаемом севообороте юга Украины	9
<i>Пынтиков С.А., Гвоздов А.П., Булавин Л.А.</i> Влияние гербицидов на засоренность посевов и урожайность зерна озимой пшеницы	17
<i>Лукьянюк Н.А., Турук Е.В.</i> Эффективность применения гербицида Бетанал МаксПро, МД на посевах сахарной свеклы	23
<i>Евсеенко М.В., Шор В.Ч., Крицкий М.Н., Гвоздова Л.И.</i> Новый комбинированный гербицид Корум, ВРК в системе защиты посевов гороха от сорняков	32
<i>Булавин Л.А., Гвоздов А.П., Куцев Д.Н., Ленский А.В.</i> Экономическая эффективность возделывания озимой пшеницы при разных уровнях интенсивности технологии	39
<i>Надточаев Н.Ф., Холодинская Н.Л., Куркина Г.Н., Володькин Д.Н.</i> Сравнительная эффективность инсектицидных и фунгицидных протравителей семян кукурузы	49
<i>Пилюк Я.Э., Белявский В.М., Решетник Е.П., Лукашевич Т.Н., Алещенкова З.М., Сафронова Г.В.</i> Эффективность применения микробных препаратов при инокуляции семян озимого рапса	57
<i>Бушневич В.Н., Позняк Е.И., Дашкевич М.А., Петренко Н.М., Бандарчук В.А.</i> Влияние нормы высева и фракционного состава семян на урожайность тритикале ярового	64
<i>Войтова В.Н.</i> Влияние норм высева семян на урожайность зерна озимой пшеницы	70
<i>Вожегова Р.А., Влащук А.Н., Дробит А.С., Шепель А.В.</i> Влияние сроков сева и густоты стояния на высоту растений гибридов кукурузы в орошаемых условиях юга Украины	75
<i>Наумович И.М., Пилюк Я.Э., Лукашевич Т.Н.</i> Особенности развития рапса ярового в зависимости от сроков сева	81
<i>Седукова Г.В., Исаченко С.А., Тимченко Е.А.</i> Использование древесной золы в качестве удобрения и мелиоранта на загрязненной радионуклида-	87

ми территории

- Пилюк Я.Э., Лукашевич Т.Н., Безлюдный В.Н., Ровдо М.В., Шаповалов А.В.* 93
Эффективность азотных удобрений при возделывании озимого рапса
- Булавин Л.А., Гвоздов А.П., Куцев Д.Н., Кранцевич В.Д., Белановская М.А., Ханкевич В.А.,* 99
Эффективность использования соломы овса и азотных удобрений в технологии возделывании озимой пшеницы
- Власов А.Г., Халецкий С.П., Булавина Т.М.* 104
Агрэкологические и экономические аспекты интенсификации технологии возделывания овса
- Куделко В.Н.* 112
Влияние отдельных элементов технологии возделывания на урожайность проса посевного
- Власов А.Г., Халецкий С.П., Булавина Т.М.* 119
Эффективность инсектицидов для защиты посевов овса от вредителей
- Сацюк И.В., Гордей С.И., Лученок А.Н., Кот В.В., Шанбанович А.Ю., Войтова В.Н.* 126
Результаты изучения показателей качества зерна, муки и их сопряженной изменчивости при разных технологиях возделывания озимой пшеницы
- Берестов И.И., Мельников Р.В., Лапутько Е.В., Шемпель Т.П.* 132
Корреляция отзывчивости сортов и образцов яровой мягкой пшеницы на применение азотного удобрения с морфобиологическими показателями растений
- Берестов И.И., Долгова Е.Л., Безлюдный В.Н., Зубкович А.А.* 139
Изменчивость показателя обменной энергии в зависимости от биохимического состава зерна ярового ячменя, используемого на корм сельскохозяйственных животных
- Безлюдный В.Н., Берестов И.И.* 146
Определение содержания обменной энергии в зерне ярового ячменя с использованием ближней инфракрасной спектроскопии
- Седукова Г.В., Исаченко С.А.* 151
Влияние агрохимических показателей почвы на параметры перехода и предельные плотности загрязнения почв радионуклидами для производства нормативно чистой продукции озимого рапса
- Клыга Е.Р., Васько П.П.* 157
Формирование высокопродуктивных бинарных агрофитоценозов на основе люцерны и фестулолиума
- Демидась Г.И., Квитко М.Г., Квитко Г.П.* 166
Особенности формирования продуктивности различными экотипами люцерны посевной в условиях правобережной Лесостепи Украины
- Шлапунов В.Н., Надточаев Н.Ф., Романович А.Н., Бирюкович А.Л.* 174
Зависимость питательной ценности люцерны посевной от нормы высева семян и срока уборки
- Хомяк М.М.* 183
Стабильность урожая сухого вещества у сортов ежи сборной

<i>Черепок И.А., Боровик А.А., Чекель Е.И., Кишко Р.Д., Крицкая В.В.</i> Урожайность бобово-злаковых травосмесей на основе эспарцета песчаного	188
<i>Васько П.П., Клыга Е.Р.</i> Способ подбора компонентов травосмесей для высокопродуктивных сенокосных травостоев	194
<i>Пиллюк Я.Э.</i> Экономическая эффективность производства маслосемян озимого и ярового рапса	201
<i>Степанова Н.В.</i> Влияние обменной кислотности почвы на урожайность и качество семян льна-долгунца	207
<i>Погорелова В.А.</i> Урожайность плодов и семян томата при капельном орошении в южной Степи Украины	212

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

<i>Дуктова Н.А., Кузнецова Н.А., Минина Е.М.</i> Скрининг мирового генофонда яровой твердой пшеницы по продуктивности и качеству зерна	221
<i>Мельникова Т.В.</i> Результаты изучения мировой коллекции озимой мягкой пшеницы по основным хозяйственно-ценным признакам в условиях Республики Беларусь	228
<i>Ровдо Т.В., Артюх Д.Ю.</i> Источники хозяйственно-ценных признаков в коллекции озимой ржи	233
<i>Анисимова Н.В., Крицкий М.Н., Шор В.Ч., Гринь В.В., Козловский А.А., Сысолятин Е.Н., Кильчевский А.В.</i> Изучение исходного материала люпина узколистного (<i>Lupinus Angustifolius L.</i>) по признаку «нерастрескиваемость бобов» для снижения потерь зерна	240
<i>Стабровская А.Т., Лужинская Н.А.</i> Источники хозяйственно-ценных признаков в коллекции гречихи	246
<i>Гвоздова Л.И., Крицкий М.Н., Шор В.Ч., Евсеенко М.В., Крайко Т.С., Тихомирова Т.В.</i> Результаты изучения гороха полевого и посевного в конкурсном сортоиспытании	254
<i>Бобко Н.Н., Пиллюк Я.Э.</i> Результаты оценки исходного материала для селекции сортов и гибридов озимого рапса	260
<i>Пиллюк Я.Э., Наумович И.М., Пикун О.А. А.В. Бакановская, Семенова Т.В., Павловская А.Н.</i> Сравнительная оценка новых сортов рапса ярового	272
<i>Вожегова Р.А., Мельниченко А.В.</i> Селекционная ценность коллекционных образцов риса для создания устойчивых к полеганию гибридов	278
<i>Урбан Э.П.</i> Создание доминантно-короткостебельных сортов-популяций озимой диплоидной ржи	283
<i>Говор Е.М., Шиманский Л.П.</i> Генетическая дивергенция самоопыленных линий кукурузы	290

<i>Шишлова Н.П.</i> Влияние способа опыления на завязываемость и продуктивность колоса озимого тритикале	295
<i>Шишлова Н.П., Бушневич В.Н., Безлюдный В.Н.</i> Взаимосвязь между морфо- и биометрическими признаками, продуктивностью и качеством зерна озимого тритикале	304
<i>Радюк М.С., Вязов Е.В., Гордей С.И., Сацюк И.В., Шалыго Н.В.</i> Уровень экспрессии генов PR-белков и устойчивость к патогенам сортообразцов озимой пшеницы	312
<i>Гриб С.И., Бушневич В.Н., Позняк Е.И., Петренко Н.М., Бандарчук В.А.</i> Применение кластерного анализа для оценки коллекции сортов тритикале озимого	319
<i>Трушко А.А., Халецкий С.П.</i> Трансгрессия признаков у гибридов овса посевного и селекция на продуктивность	325
<i>Артюх Д.Ю., Урбан Э.П., Карнович О.Н., Ровдо Т.В., Горовая М.М., Соловей Ю.С.</i> Оценка содержания пентозанов в зерне озимой ржи в селекции на качество	332
<i>Кравцов В.И., Шиманский Л.П.</i> Классификация самоопыленных линий кукурузы по интенсивности влагоотдачи зерна в предуборочный период	343
<i>Говор Е.М., Шиманский Л.П.</i> Классификация самоопыленных линий кукурузы на основе электрофоретической подвижности компонентов зеина	353
<i>Кравцов В.И., Шиманский Л.П.</i> Классификация самоопыленных линий кукурузы по устойчивости к повреждению стеблевым кукурузным мотыльком	358
<i>Козловский А.А., Купцов Н.С.</i> Динамика гомозиготизации генетически дивергентных и близкородственных гибридов люпина узколистного в ряду поколений $F_2 - F_8$	365
<i>Байструк-Глодан Л.З.</i> Селекция <i>Festuca trachyphylla</i> в условиях западного региона Украины	373
<i>Заець С.А., Фундират Е.С.</i> Урожайность семян сортов озимого тритикале (<i>Triticosecale</i> Witt.) в зависимости от микроудобрений в условиях орошения	378
<i>Косенко Н.П., Бондаренко Е.А.</i> Выращивание семян свеклы столовой безвысадочным способом при капельном орошении в условиях Юга Украины	385
<i>Именной указатель</i>	392