

ISSN 0130-156X

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

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

539203
в.57

**ЗЕМЛЕДЕЛИЕ
И СЕЛЕКЦИЯ
В БЕЛАРУСИ**

Сборник научных трудов

22-05826

57

Минск 2021

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 57



Минск
«ИВЦ Минфина»
2021

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, *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», 2021

© Оформление.

УП «ИВЦ Минфина», 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И РАСТЕНИЕВОДСТВО

<i>Грибанов Л.Н., Скируха А.Ч., Куцева В.Н., Лысенкова С.А.</i> Сравнительная продуктивность полевых севооборотов в различной степени насыщения зерновыми и кормовыми культурами	4
<i>Шор В.Ч., Евсеенко М.В., Крицкий М.Н., Пешко Ю.И.</i> Влияние гербицида Корсар Супер на засоренность посевов и урожайность гороха	10
<i>Гвоздов А.П., Булавин Л.А., Пынтиков С.А., Кранцевич В.Д., Белановская М.А., Гвоздова Л.И.</i> Влияние гербицидов и сроков их внесения на засоренность посевов и урожайность озимой пшеницы	18
<i>Евсеенко М.В., Шор В.Ч., Крицкий М.Н., Козловский А.А.</i> Эффективность применения гербицида Корум, ВРК в посевах кормовых бобов	26
<i>Прудников В.А., Степанова Н.В., Чирик Д.П., Чуйко С.Р., Любимов С.В.</i> Эффективность применения калийного удобрения при возделывании льна-долгунца на супесчаной почве	34
<i>Бушневич В.Н., Дробудько И.Е.</i> Влияние некорневой азотной подкормки яровой мягкой пшеницы на натуру и белковость зерна	40
<i>Сатого Н.А.</i> Эффективность применения новых форм жидких комплексных удобрений для повышения урожайности семян льна масличного	45
<i>Власов А.Г., Халецкий С.П., Булавина Т.М.</i> Эффективность применения микроудобрений на посевах овса при разном уровне азотного питания	51
<i>Булавин Л.А., Гвоздов А.П., Симченков Д.Г.</i> Влияние способов и сроков обработки почвы на урожайность зерна кукурузы	58
<i>Булавин Л.А., Гвоздов А.П., Симченков Д.Г., Гвоздова Л.И., Кранцевич В.Д., Белановская М.А., Пынтиков С.А.</i> Влияние обработки почвы, боронования и применения гербицида на засоренность посевов и урожайность озимой ржи	63
<i>Власов А.Г., Халецкий С.П., Булавина Т.М.</i> Влияние способов основной обработки почвы и уровня азотного питания на урожайность овса	69
<i>Кот В.В., Сацюк И.В., Гордей С.И., Шанбанович А.Ю., Лученок А.Н., Ардашников А.Э., Трушко В.Ю.</i> Урожайность озимой пшеницы в зависимости от срока сева	77
<i>Власов А.Г., Халецкий С.П., Булавина Т.М.</i> Формирование продуктивности посевов овса под влиянием различных сроков сева и норм высева семян	88
<i>Богданов А.З., Лужинский Д.В.</i> Формирование урожая кукурузы при различных густоте стояния гибридов и сроках сева	98
<i>Берестов И.И., Мельников Р.В.</i> Корреляционная связь между урожайностью сортов и сортообразцов яровой мягкой пшеницы и	104

высотой растений

- Бруй И.Г., Долгова Е.Л., Холодинский В.В., Дунькович Е.В.* К вопросу совершенствования методики определения гормонов роста в растениях 111
- Бруй И.Г., Долгова Е.Л.* Содержание 3-индолилуксусной и гибберелловой кислот в растениях ярового ячменя в течение вегетации 116
- Пынтиков С.А., Куцев Д.Н., Гвоздов А.П., Булавин Л.А.* Влияние различных факторов на содержание протеина в зерне и его сбор при возделывании озимой пшеницы 125
- Пилюк Я.Э., Белявский В.М., Лукашевич Т.Н., Сафронова Г.В.* Влияние некорневой обработки посевов озимого рапса микробными препаратами на урожайность и качество семян 136
- Хамутовский П.Р., Хамутовская Е.М., Балащенко Д.В., Рыжкова А.В.* Изучение действия химических мутагенов нитрозометилмочевины и нитрозогуанадина на полевую всхожесть, выживаемость и развитие растений льна-долгунца 143
- Черепок И.А., Боровик А.А., Чекель Е.И.* Подбор компонентов для галегги восточной с целью получения высокоурожайных бобовых и бобово-злаковых травосмесей 151
- Черепок И.А., Боровик А.А., Абраскова С.В.* Создание продуктивного травостоя на основе эспарцета песчаного для получения качественного сена 158
- Володькина Л.В., Боровик А.А., Чекель Е.И., Черепок И.А.* Полевая всхожесть, сохранность, урожайность клевера лугового и покровной культуры в зависимости от нормы высева, сроков сева и доз азотных удобрений 164
- Володькина Л.В., Боровик А.А., Чекель Е.И., Володькин Д.Н.* Экономическая эффективность возделывания клевера лугового в зависимости от нормы высева, дозы азотных удобрений и срока уборки покровной культуры 171
- Скируха А.Ч., Усеня А.А., Грибанов Л.Н., Тупик С.И.* Возделывание клевера лугового как резерв пополнения содержания органического вещества и основных элементов минерального питания в почве 178
- Надточаев Н.Ф., Романович А.Н., Мелешкевич М.А., Мочалов Д.А.* Эффективность беспокровного и подпокровного посева и приемов защиты люцерны посевной от сорняков 185
- Клыга Е.Р.* Сравнительная продуктивность возделывания многолетних трав в чистом виде и в травосмесях 191
- Кошевой П.О., Шашко Ю.К., Подорский М.В., Куделко В.Н.* Изучение распространенности и биологических особенностей наиболее распространенных возбудителей листовых пятнистостей проса посевного в Республике Беларусь 201

<i>Шелюто Б.В., Мысльва Т.Н., Силивончик М.Н., Рашкевич А.Л., Лузанов М.А.</i> Динамика питательной и кормовой ценности силфики пронзеннолистной по фазам развития	209
<i>Куркина Г.Н., Володькин Д.Н., Холодинская Н.Л.</i> Экономическая эффективность применения удобрений при повторном возделывании кукурузы	216
<i>Крестова Н.В.</i> Изменение параметров перехода ¹³⁷ Cs в зеленую массу сорговых культур при разных системах удобрений	222

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

<i>Урбан Э.П., Гордей С.И.</i> Выращивание семян гибридов F ₁ озимой ржи	229
<i>Артюх Д.Ю., Мельничук К.Г., Горвая М.М., Ровдо Т.В., Тарануха А.С.</i> Гетерозисная селекция озимой ржи в Беларуси с использованием различных систем ЦМС и самофертильности	235
<i>Авакян А.Э., Саргсян Г.Г., Тадевосян Л.М., Балаян Р.С., Пайлеванян А.М.</i> Сохранение и использование генетических ресурсов тыквенных культур в Армении	244
<i>Ровдо Т.В., Артюх Д.Ю.</i> Результаты изучения коллекционных образцов озимой ржи по основным хозяйственно-ценным признакам	251
<i>Бушневич В.Н., Шишлова Н.П., Позняк Е.И.</i> Сравнительная характеристика хозяйственной ценности сортов озимого тритикале белорусской и польской селекции	258
<i>Гриб С.И., Бушневич В.Н., Позняк Е.И., Дашкевич М.А.</i> Оценка пригодности селекционных индексов для отбора высокопродуктивных генотипов тритикале озимого в условиях Беларуси	268
<i>Пилипенко Ж.С., Узлик Т.В., Полякова Е.Л., Гончарова В.А.</i> Оценка коллекционных образцов ярового тритикале по хозяйственно ценным признакам	275
<i>Будько А.С., Войтова В.Н., Гордей С.И.</i> Особенности формирования корневой системы образцов озимой пшеницы	281
<i>Будько А.С., Войтова В.Н.</i> Оценка селекционных образцов озимой пшеницы на засухоустойчивость	288
<i>Мельникова Т.В.</i> Результаты изучения коллекции сортов и образцов озимой мягкой пшеницы по высоте растений и устойчивости к полеганию	295
<i>Ермоленко Н.Л., Кадырова М.В., Куликович Е.Н.</i> Использование методики отбора устойчивых к фузариозу колоса образцов яровой мягкой пшеницы в условиях <i>in vitro</i> на селективных средах	302
<i>Куликович Е.Н., Долгова Е.Л., Саница И.Н., Шевашина С.Н.</i> Изучение генетического полиморфизма у клонированных форм межвидовых гибридов овса методом электрофореза авенинов	308

<i>Куделко В.Н., Лужинская Н.А., Кошевой П.О.</i> Изучение образцов проса посевного различного эколого-географического происхождения	316
<i>Анисимова Н.В., Сысолятин Е.Н., Крицкий М.Н., Шор В.Ч., Евсеенко М.В., Гринь В.В., Козловский А.А., Кильчевский А.В.</i> Изучение исходного материала люпина узколистного (<i>Lupinus Angustifolius</i> L.) по алкалоидности семян	325
<i>Карпович Е.В., Козловский А.А., Войтова В.Н., Купцов Н.С.</i> Новые внутривидовые таксоны люпина желтого (<i>Lupinus luteus</i> L.) и их использование в селекции белоцветковых сортов	334
<i>Козловский А.А.</i> Генетика симподиального ветвления люпина узколистного	339
<i>Козловский А.А., Войтова В.Н., Бугрова А.Н., Купцов Н.С.</i> Головоковидный морфофизиологический тип растения – очередной этап доместикации люпина узколистного	350
<i>Коротков М.М., Сикорский А.В., Короткова О.В., Колос Ж.С.</i> Создание и оценка исходного материала сои для селекции сортов зеленоукосного использования	363
<i>Куликович Е.Н., Пилюк Я.Э., Ермоленко Н.Л., Сеница И.Н., Бобко Н.Н., Барчевская Е.Ф.</i> Изучение эмбриогенной способности различных генотипов озимого рапса в культуре <i>in vitro</i>	371
<i>Пилюк Я.Э., Куликович Е.Н., Храменко С.Ю., Сеница И.Н., Авхимович О.Н.</i> Создание нового исходного материала озимого рапса с использованием межвидовой гибридизации, мутагенеза и культуры <i>in vitro</i>	378
<i>Бобко Н.Н., Пилюк Я.Э.</i> Проявление эффекта гетерозиса и наследование основных количественных признаков гибридами F ₁ озимого рапса	386
<i>Пилюк Я.Э., Павловская А.Н., Пикун О.А., Бакановская А.В.</i> Анализ наследования высоты растений короткостебельных гибридов F ₁ ярового рапса	394
<i>Пилюк Я.Э., Храменко С.Ю., Авхимович О.Н.</i> Оценка экологической стабильности и корреляционная связь урожайности и массы 1000 семян сортов озимого рапса	400
<i>Бык Е.С., Пилюк Я.Э., Авхимович О.Н., Храменко С.Ю., Лемеш В.А., Мозгова Г.В.</i> Скрининг коллекционного материала озимого рапса по комплексу хозяйственно-ценных признаков в условиях центральной части Республики Беларусь	407
<i>Кравцов В.И., Говор Е.М., Шиманский Л.П.</i> Изучение влияния типа ЦМС на селекционно-ценные признаки гибридов кукурузы	415
<i>Кравцов В.И., Шиманский Л.П.</i> Изучение исходного материала по фитотоксической реакции на основные действующие вещества гербицидов, применяемых на кукурузе	420

<i>Кравцов В.И., Говор Е.М., Шиманский Л.П.</i> Изучение исходного материала кукурузы по специфичности взаимодействия генотипа и типа цитоплазматической мужской стерильности	429
<i>Шиманский Л.П., Туровец О.А., Говор Е.М.</i> Генетическая дивергенция самоопыленных линий подсолнечника	434
<i>Копылович В.Л., Шестак Н.М.</i> Оценка исходного материала сорго сахарного по комплексу признаков	442
<i>Блохина И.Н.</i> Характеристика исходного материала льна-долгунца по развитию первичной корневой системы на различных фонах минерального азота	448
<i>Литарная М.А.</i> Анализ образцов коллекции льна-долгунца по урожайности тресты и параметрам адаптивности в условиях северо-восточной части Беларуси	457
<i>Маслинская М.Е., Андроник Е.Л., Иванова Е.В.</i> Результаты изучения коллекции сортообразцов льна масличного в РУП «Институт льна»	463
<i>Маслинская М.Е.</i> Влияние метеорологических условий Беларуси на основные хозяйственно ценные признаки льна масличного	469
<i>Иванова Е.В., Андроник Е.Л., Маслинская М.Е.</i> Сохранение типичности популяции льна масличного сорта Фокус применением многомерного анализа	476
<i>Ковалевская Л.И., Бушуева В.И.</i> Оценка среднераннеспелых сортообразцов клевера лугового по хозяйственно полезным признакам и свойствам в коллекционном питомнике	486
<i>Боровик А.А., Чекель Е.И., Черепок И.А., Кишко Р.Д., Крицкая В.В., Володькина Л.В.</i> Оценка сортообразцов донника по высокой протеиновой питательности и низкому содержанию кумарина для селекции на продуктивность и качество корма	493
<i>Столепченко В.А., Козловская З.Г., Беляй О.М.</i> Изучение продуктивности фестулолиума на искусственном фоне фузаризных корневых гнилей	500
<i>Именной указатель</i>	505