

ISSN 0130-156X



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

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

539203
в. 56

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И СЕЛЕКЦИЯ В БЕЛАРУСИ

Сборник научных трудов

22-05825

56

Минск 2020

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 56



Минск
«ИВЦ Минфина»
2020

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.Л.*, 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», 2020
© Оформление.
УП «ИВЦ Минфина», 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

<i>Куцева В.Н., Скируха А.Ч., Грибанов Л.Н. Булавин Л.А., Ленский А.В., Махлай Н.П.</i> Урожайность и эффективность возделывания ярового рапса в зависимости от насыщения им зернового севооборота	4
<i>Степанова Н.В.</i> Возделывание льна-долгунца при уплотнении севооборота редькой масличной на зеленое удобрение	11
<i>Лукьянюк Н.А.</i> Влияние обработки почвы и посева в мульчу на урожайность сахарной свеклы и технологические качества корнеплодов	17
<i>Лукьянюк Н.А.</i> Регулирование последствий гербицидов агротехническими приемами в звене свекловичного севооборота	28
<i>Куркина Г.Н.</i> Эффективность применения гербицидов с различным спектром действия на посевах кукурузы	39
<i>Боровик А.А., Чекель Е.И., Черепок И.А., Кишко Р.Д., Крицкая В.В.</i> Биологическая и хозяйственная эффективность гербицида Бунт, ВР на клевере луговом под покровом ячменя	50

РАСТЕНИЕВОДСТВО

<i>Шашко Ю.К.</i> Ретроспективный анализ фунгицидов, зарегистрированных в Беларуси против фузариоза колоса пшеницы	59
<i>Нехведович С.И., Войтка Д.В.</i> Фитопатологическая ситуация в посевах льна масличного в условиях Республики Беларусь и оценка вредоносности доминирующих болезней	66
<i>Шашко М.Н., Будевич Г.В., Шашко Ю.К.</i> Биологическая эффективность протравителей против комплекса семенной инфекции яровой пшеницы	75
<i>Шашко Ю.К., Шашко М.Н., Мядель О.В.</i> Изучение вредоносности фузариоза колоса яровой пшеницы при искусственном заражении в зависимости от фазы развития	83
<i>Бруй И.Г., Клочкова О.В.</i> Эффективность протравителей семян люпина узколистного	90
<i>Бруй И.Г., Будевич Г.В., Клочкова О.В.</i> Сравнительная эффективность протравителей против грибных болезней люпина узколистного	99
<i>Снежинский А.А.</i> Эффективность обработки семян льна-долгунца препаратами различного происхождения с целью повышения урожайности льнотресты	109
<i>Клыга Е.Р., Васько П.П.</i> Влияние нормы высева на продуктивность би-	116

нарных агрофитоценозов фестулолиума и люцерны	
<i>Бородько А.А.</i> Влияние различных сроков сева на развитие растений и перезимовку рапса озимого в условиях центральной части Беларуси	124
<i>Власов А.Г., Халецкий С.П., Булавина Т.М., Филипенко С.В.</i> Влияние отдельных элементов технологии возделывания овса пленчатого на урожайность зерна	132
<i>Седукова Г.В., Крестова Н.В.</i> Влияние системы удобрений на урожайность зеленой массы сорго-суданкового гибрида	139
<i>Блохина И.Н.</i> Использование доз минерального азота для оценки качества волокна у исходного материала льна-долгунца	144
<i>Куркина Г.Н.</i> Эффективность минеральных удобрений при повторном возделывании кукурузы после уборки на зерно или силос	151
<i>Сорока А.В., Антонюк А.С., Терлецкая Н.Ф., Гапонюк А.Н.</i> Использование осадков сточных вод городских очистных сооружений при возделывании кукурузы	160
<i>Пилюк Я.Э., Наумович И.М., Лукашевич Т.Н., Сафронова Г.В.</i> Эффективность некорневой подкормки рапса ярового микробными препаратами	167
<i>Седукова Г.В., Зубкович А.А., Исаченко С.А.</i> Влияние элементов питания на урожайность озимого ячменя при разных системах удобрения	174
<i>Вильдфлуш И.Р., Хизанейшвили Н.Э.</i> Влияние макро-, микроудобрений и регуляторов роста на динамику площади листовой поверхности, урожайность и качество столовой свеклы на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве	180
<i>Ширко П.А., Кукишинов П.Г., Рыжков С.Н.</i> Эффективность совместного применения регуляторов роста растений и микроудобрений МикроСтим при возделывании гречихи в условиях восточной части Беларуси	187
<i>Бушневич В.Н., Дробудько И.Е.</i> Влияние некорневой азотной подкормки яровой пшеницы по фазам развития растений на содержание белка в зерне	194
<i>Власов А.Г., Халецкий С.П., Булавина Т.М.</i> Применение фунгицидов на посевах пленчатого и голозерного овса	201
<i>Пынтиков С.А., Куцев Д.Н., Гвоздов А.П., Булавин Л.А.</i> Влияние технологии возделывания озимой пшеницы на засоренность посевов, влажность почвы и ее азотный режим	208
<i>Черехухина Е.В.</i> Рентабельность применения средств интенсификации	218

как показатель целесообразности их использования при возделывании льна-долгунца	
<i>Пилюк Я.Э.</i> Перезимовка и продуктивность озимого рапса в Беларуси и пути их повышения	224
<i>Бирюкович А.Л., Пастушок Р.Т.</i> Ценотическая активность бобовых компонентов в луговых травостоях на дерново-глеевой мелиорированной почве	235
<i>Наумович И.М.</i> Изменение содержания сырого жира и белка в маслосеменах рапса ярового в зависимости от приемов агротехники	244
<i>Берестов И.И., Долгова Е.Л., Безлюдный В.Н.</i> Изменчивость и корреляции биохимических показателей и содержания обменной энергии в зеленой массе бобово-злаковых пастбищных травостоев	252
<i>Емелин В.А., Шелюто Б.В.</i> Формирование урожайности зеленой массы силфий пронзеннолистной на третий год жизни посевов в зависимости от фаз развития растений, минеральных и органических удобрений	260
<i>Шелюто Б.В., Барыгина И.М.</i> Сравнительная оценка продуктивности и питательной ценности злаковых и бобово-злаковых травостоев с участием фестулолиума	268

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

<i>Привалов Ф.И., Гриб С.И., Матыс И.С.</i> Генетические ресурсы национального банка семян – основа селекции сельскохозяйственных растений в Беларуси	276
<i>Гордей С.И., Урбан Э.П., Артюх Д.Ю., Мельничук К.Г., Горовая М.М., Соловей Ю.С., Ровдо Т.В.</i> Создание родительских компонентов и гибридного сорта озимой ржи БЕЛГИ (F ₁)	283
<i>Шишлова Н.П.</i> Влияние инбридинга на продуктивность колоса озимого тритикале	292
<i>Гриб С.И., Бушневич В.Н., Позняк Е.И., Бандарчук В.А.</i> Определение оптимальной высоты растений для селекции тритикале озимого в условиях Беларуси на основе изучения генофонда	300
<i>Куликович Е.Н., Ермоленко Н.Л., Кадырова М.В.</i> Применение микотоксинов в селективных средах <i>in vitro</i> в селекции яровой пшеницы	306
<i>Трушко А.А., Халецкий С.П.</i> Источники хозяйственно-ценных признаков в коллекции овса посевного	311
<i>Шишлова Н.П., Бушневич В.Н., Безлюдный В.Н.</i> Отзывчивость образцов	319

озимого тритикале на интенсификацию технологии возделывания

- 23 Шашко Ю.К., Будевич Г.В., Гриб С.И., Бушневич В.Н., Гордей С.И., Сацюк И.В.* Эффективность использования инфекционно-провокационных фонов в селекции озимой и яровой пшеницы на устойчивость к болезням фузариозной и не фузариозной этиологии 327
- Мельниченко А.В.* Изменчивость количественных признаков в гибридных популяциях риса 338
- Куделко В.Н., Лужинская Н.А., Кошевой П.О., Титова Я.А.* Оценка коллекционных образцов проса посевного по урожайности, химическому составу и питательной ценности зеленой массы 343
- Кравцов В.И., Шиманский Л.П.* Изучение исходного материала кукурузы по интенсивности влагоотдачи зерна в предуборочный период 352
- Козловский А.А.* Генетика темпа начального роста люпина узколистного 360
- Козловский А.А., Купцов Н.С.* Эволюция биоморфофизиологии растений люпина узколистного в ходе доместикации и селекции 367
- Анисимова Н.В., Сысолятин Е.Н., Крицкий М.Н., Шор В.Ч., Гринь В.В., Козловский А.А., Кильчевский А.В.* Скрининг образцов коллекции люпина узколистного (*Lupinus angustifolius* L.) на присутствие генов хозяйственно-ценных признаков 379
- Ермоленко Н.Л., Сеница И.Н., Куликович Е.Н.* Особенности введения в культуру *in vitro* гороха посевного с целью последующего микроклонального размножения 388
- Байструк-Глодан Л.З., Хомяк М.М.* Генофонд кормовых трав и использование его в селекции 394
- Васько П.П., Столепченко В.А., Козловская З.Г.* Тетраплоидный райграс пастбищный на основе диплоидного сорта Пашавы 400
- Андроник Е.Л., Дуктова Н.А., Иванова Е.В., Маслинская М.Е.* Отбор исходного материала льна масличного по морфо-анатомическим параметрам стебля для создания новых конкурентоспособных сортов 405
- Иванов С.А.* Применение многокритериального метода оценки при отборе гибридного материала льна-долгунца на ранних этапах селекции 412
- Литарная М.А.* Полиморфизм по окраске цветка у образцов льна-долгунца и его использование в селекции на продуктивность льнопродукции 418
- Именной указатель* 425