

13-8266

т. 2

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

Республиканское унитарное предприятие
“НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАН БЕЛАРУСИ ПО ЗЕМЛЕДЕЛИЮ”

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, РАСТЕНИЕВОДСТВО, СЕЛЕКЦИЯ: НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ

Материалы Международной
научно-практической конференции
(15-16 ноября 2012 г.)

ТОМ 2
СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

г. Жодино
2012

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАН БЕЛАРУСИ ПО
ЗЕМЛЕДЕЛИЮ

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, РАСТЕНИЕВОДСТВО,
СЕЛЕКЦИЯ: НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ

Материалы
Научно-практической конференции,
посвященной 85-летию со дня основания
РУП «Научно-практический центр
НАН Беларуси по земледелию»
(15-16 ноября 2012 г.)

ТОМ 2
СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

Г. Жодино
2012

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Привалов Ф.И., доктор с.-х. наук, **Кадыров М.А.**, доктор с.-х. наук, **Лужинский Д.В.**, кандидат с.-х. наук, **Васько П.П.**, кандидат биол. наук, **Гриб С.И.**, доктор с.-х. наук, академик НАН Беларуси, **Шлапунов В.Н.**, доктор с.-х. наук, академик НАН Беларуси, **Никончик П.И.**, доктор с.-х. наук, член-корреспондент НАН Беларуси, **Булавин Л.А.**, доктор с.-х. наук, **Урбан Э.П.**, доктор с.-х. наук, **Шашко К.Г.**, кандидат биол. наук, **Берестов И.И.**, доктор с.-х. наук, **Булавина Т.М.**, доктор с.-х. наук

Материалы приведены в авторской редакции. Ответственность за достоверность данных и оформление материалов несут авторы статей.

Земледелие, растениеводство, селекция: настоящее и будущее: сборник материалов Международной научно-практической конференции; 15-16 ноября 2012 г., г. Жодино, т. 2 / РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию». – Минск: , 2012 256 с.

В сборнике изложены материалы Международной научно-практической конференции, состоявшейся 15-16 ноября 2012 г., посвященной 85-летию со дня основания РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию».

С участием ученых Беларуси, России, Казахстана, Украины, Латвии и Литвы обсуждены новые перспективные направления научных исследований инновационного развития отрасли растениеводства в Беларуси и зарубежных странах, приоритетные научные подходы в области разработки систем и приемов «точного» земледелия, наукоемких систем повышения эффективности удобрений и средств защиты растений, прогрессивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, современных методов биотехнологии и генетической инженерии в селекции и семеноводстве растений.

СОДЕРЖАНИЕ

Анненков Г.В., Кузьмина Г.Ф. Экологическое сортоиспытание подсолнечника и сои в условиях Восточного Казахстана.....	3
Анохина Т.А., Чирко Е.М., Гвоздова Л.И. О сопряженности признаков оценки адаптивности у сортов чумизы в Беларуси.....	6
Антоненко Е.В., Лемеш В.А. Влияние различных условий культивирования донорных растений на эффективность пыльцевого эмбриогенеза у мягкой пшеницы.....	9
Бабкенев А.Т., Бабкенова С.А. Результаты изучения сортов яровой мягкой пшеницы на выносливость к бурой ржавчине в условиях Северного Казахстана.....	12
Барановская О.А., Кулинкович С.Н., Кравцов С.В. Оценка исходного материала озимой пшеницы по зимостойкости	15
Белько Н.Б., Гордей И.А., Щетько И.С., Гордей С.И., Урбан Э.П. Метод создания тетраплоидной ржи с использованием закиси азота (N_2O).....	18
Борис И.И., Орловский А.С. Экологическое испытание сортообразцов вики яровой в условиях северо-восточной зоны Республики Беларусь.....	22
Боровик А.А., Чекель Е.И., Крицкий М.Н., Остроух Г.Н. Новые сорта лядвенца рогатого Изис и Изумруд.....	25
Будевич Г.В., Шашко Ю.К., Гринь В.В. Создание образцов узколистного люпина, устойчивых к антракнозу.....	28
Булойчик А.А., Долматович Т.В., Гриб С.И., Борзяк В.С. Анализ селекционного материала мягкой яровой пшеницы на наличие генов устойчивости к возбудителю бурой ржавчины.....	31
Гвоздов А.П., Филатова И.И., Павлова Л.Д. О влиянии высокочастотного электромагнитного поля на посевные качества семян яровых зерновых культур.....	35
Горелик В.В. Способ предварительного ранжирования коллекционного материала и предполагаемых комбинаций скрещивания по селекционной ценности с использованием пакета программ STATISTICA 6.0 (на примере тетраплоидной ржи).....	38
Горьковая Е.Г., Плотникова Д.О. Селекция сортов подсолнечника в ТОО «ВКНИИСХ».....	42
Грабовец А.И. Методы и результаты селекции на устойчивость озимых пшеницы и тритикале к низким температурам в зимне-весенний период.....	44
Гриб С.И., Игнатьева Г.В., Шабан Е.М. Адаптивная селекция яровой пшеницы на основе международного сотрудничества.....	50

Дашкевич С.М., Коберницкий В.И. Оценка сортов и линий проса кормового по биохимическим и энергетическим показателям.....	54
Добрянская Н.А. Технология выращивания тимopheевки луговой (<i>Phleum pratense</i> L.) на семена в Предкарпатье.....	58
Дубовец Н.И., Сычева Е.А., Соловей Л.А., Штык Т.И., Бондаревич Е.Б., Носова А.Ю., Гриб С.И., Буштевич В.Н. Современные подходы к селекции тритикале на Короткостебельность.....	62
Дубовик Е.И., Майсеенко Г.Я. Влияние методов отбора и морфотипа растений на зерновую продуктивность и адаптивность тет- раплоидных сортов гречихи.....	65
Ермишина Н.М., Кременевская Е.М., Гриб С.И., Буштевич В.Н., Лемеш В.А. Использование ДНК-маркеров для отбора замещенных форм тритикале с локусом глютелина <i>GLU-D1</i> пшеницы.....	69
Жлоба Г.В., Слепкова Н.Н. Селекционная оценка линий ячменя конкурсного сортоиспытания 1 ^{-го} года в условиях Северного Казахстана.....	71
Зайцева О.И., Лемеш В.А., Гриб С.И., Буштевич В.Н., Кильчев- ский А.В. Изучение хозяйственно-ценных признаков удвоенных гап- лоидов ярового тритикале.....	74
Иванова Г.Н., Штефан Г.И. Результаты оценки коллекционного материала ярового овса на продуктивность и качество.....	77
Искаков К.А., Искаков Т.К., Искаков Р.К. Использование различных методов и приемов ускорения процесса в селекции твердой яровой пшеницы в Северном Казахстане.....	80
Кадырова А.Г. Холодостойкость проростков гречихи в зависимости от плоидности и морфотипа растения.....	83
Картавенкова Л.П. Экологическое сортоиспытание гречихи в почвенно-климатических условиях Витебской области.....	87
Кирпа М.Я. Становление и развитие семеноводства кукурузы в Рес- публике Беларусь.....	90
Кітаєва С.С., Кірычэнка В.В., Чарнабай Л.М. Выкарыстанне SSR праймераў для вызначэння узроўню генетычнага падабенства інбрэдных ліній кукурузы (<i>Zea mays</i> L.) і іх аналогаў.....	93
Коньк Г.С., Байструк-Глодан Л.З. Селекция многолетних трав в западном регионе Украины.....	96
Коптик И.К., Семененко М.В., Сацюк И.В., Вьюнкова Е.В., Фурман Г.Н., Ардашникова А.Э. Создание системы сортов озимой мягкой пшеницы и внедрение их в производство.....	100

Кравцов С.В., Кравцов А.В. Сорта гороха на продовольственные цели.....	104
Крохмаль А.В., Грабовец А.И. Основные параметры модели сорта зернового тритикале.....	107
Купцов Н.С., Шор В.Ч., Купцов В.Н. Новая подразновидность люпина желтого (<i>subvar purpureus Kuptzov N.</i>) и результаты ее использования в селекции.....	112
Лесько В.А., Богданович С.Л. Особенности семеноводства двукисточника тростникового.....	116
Лихачёв Б.С., Новик Н.В., Захарова М.В. Инновационные подходы в селекции люпина желтого.....	119
Лобач Е.И., Вьюнкова Е.В., Фурман Г.Н. Источники хозяйственно-ценных признаков для селекции озимой пшеницы.....	122
Мамыкина С.С., Сулейменов Р.М. Твердозерность и стекловидность в селекции на качество зерна твердой пшеницы.....	126
Мартынюк Н.М., Тымчук С.М. Динамика роста площади крахмальных гранул эндоспермовых мутантов кукурузы.....	129
Павлючук Н.В., Волуевич Е.А. Эффективность использования ПЦР-маркеров для отбора генотипов картофеля, устойчивых к Х-вирусу.....	132
Петрова Н.Н. Новые подходы к селекции озимой пшеницы в Беларуси.....	135
Пилюк Я.Э., Пикун О.А., Бобко Н.Н. Оценка экологической стабильности районированных и перспективных сортов озимого и ярового рапса.....	138
Пинголь А.П., Незаконова Л.В. Оценка гибридных комбинаций по передаче признака антоциановой окраски мякоти клубней картофеля.....	142
Позняк Е.И., Кадыров А.М. Комбинационная способность сортов ярового ячменя по содержанию белка в зерне для селекции на пивоваренные качества.....	145
Позняк О.Н., Кравченко В.М. Оценка и отбор селекционного материала озимого тритикале на морозо- и зимостойкость на провокационных фонах.....	148
Пономарев С.Н., Пономарева М.Л., Маннапова Г.С. Роль селекции в создании специализированных сортов озимой ржи.....	151

Пономарев С.Н., Фомин С.И., Пономарева М.Л. Подбор исходного материала для селекции озимой тритикале в Республике Татарстан.....	154
Пономарева М.Л., Пономарев С.Н., Маннапова Г.С. Урожайность и пластичность сортообразцов озимой ржи белорусской селекции в условиях Республики Татарстан.....	157
Рабуха С.С., Чарнышэнка П.Ў., Серікава Л.Р. Вынікі даследаванняў па селекцыі соі ў усходняй частцы Лесастэпу Украіны.....	160
Решетников В.Н., Спиридович Е.В., Фоменко Т.И. Перспективные направления развития биотехнологии в лекарственном растениеводстве.....	163
Сидоренко Е.В., Лемеш В.А., Шиманский Л.П. Микросателлитный анализ линий кукурузы белорусской селекции.....	166
Сизиков А.П. Селекция озимой пшеницы в Восточном Казахстане.....	169
Скатова С.Е., Васильев В.В., Забалуева Д.В., Тысленко А.М., Гриб С.И., Полякова Е.Л. Использование в селекции ярового тритикале генофонда различного эколого-географического происхождения.....	171
Степанов К.А. Аттракция колоса и микрораспределение пластических веществ у сортов и линий яровой пшеницы.....	175
Сулейменов Р.М. Результаты селекции яровой твердой пшеницы в Северном Казахстане.....	178
Сулейменов Р.М., Чечерина А.Н. Результаты изучения коллекции гороха в условиях Северного Казахстана.....	181
Суховецкая В.А., Кузьмина Г.Н. Отбор гибридов картофеля в гибридных комбинациях в экологических условиях Восточного Казахстана.....	184
Турабаева Г.Р. Генофонд самоопыленных линий подсолнечника.....	187
Урбан Э.П., Мельничук К.Г. Изучение самоопыленных линий и гибридов озимой ржи в селекции на гетерозис.....	190
Урбан Э.П., Углик Р.А., Житкевич О.Н., Чугаева В.В., Черненко С.И. Результаты использования метода экспериментальной полиплоидии в селекции озимой ржи.....	193
Филиппов Е.Г., Копусь М.М., Донцова А.А., Серебрянская В.П. Хозяйственно-биологическая характеристика новых сортов ячменя и особенности их семеноводства.....	196

Филиппов Е.Г., Донцова А.А. Особенности селекции озимого пивоваренного ячменя.....	202
Филиппова Н.И., Кошкинбаева Н.М. Сорта житняка на севере Казахстана.....	207
Фоменко М.А., Грабовец А.И. Усиление аридности климата на Дону и динамика параметров модели сортов озимой мягкой пшеницы.....	210
Халецкий С.П., Власов А.Г., Шемпель З.В. Селекция и возделывание овса в Республике Беларусь.....	216
Хамутовский П. Р., Хамутовская Е. М., Балашенко Д.В. Изучение коллекции как источника исходного материала для создания высокопродуктивных сортов льна-долгунца.....	220
Хомяк М.М. Новый сорт ежи сборной Маричка.....	224
Шаптуренко М.Н., Печковская Т.В., Вакула С.И., Анисимова Н.В. Факторы эффективной агробактериальной трансформации растений томата.....	228
Шашко Ю.К., Шашко М.Н., Сушевич Ю.А. К вопросу диагностики сетчатой пятнистости ячменя.....	231
Шилина Ю.Н. Питомники инцухтирования материнских и отцовских линий подсолнечника.....	235
Шишлов М.П., Шишлова А.М., Епишко И.А., Шишлов Ю.М. Индуцированный УФ-рекомбинаогенез и мутагенез сельскохозяйственных растений – важный резерв повышения эффективности селекционного процесса.....	238
Штефан Г.И. Возможность интродукции лекарственных растений сем. <i>Asteraceae</i> в условиях Северного Казахстана.....	242
Яцкевич И.И. Устойчивость коллекционных образцов озимого ячменя к мучнистой росе и ринхоспориозу.....	245
Именной указатель авторов.....	248