

21-6408

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



**МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ
В СЕЛЕКЦИИ РАСТЕНИЙ
И РАСТЕНИЕВОДСТВЕ**

21-06408

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
СЕВЕРО-ВОСТОКА имени Н. В. РУДНИЦКОГО**

**VII Международная
научно-практическая конференция**

**МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ
В СЕЛЕКЦИИ РАСТЕНИЙ
И РАСТЕНИЕВОДСТВЕ**

Киров
2021

УДК 631.527.8

ББК 41.3

М 54

Методы и технологии в селекции растений и растениеводстве: Материалы VII Международной научно-практической конференции / Под общей редакцией И. А. Устюжанина. Киров: ФАНЦ Северо-Востока, 2021. 360 с.

ISBN 978-5-7352-0160-1

Редакционная коллегия:

Г. А. Баталова, академик РАН (отв. за выпуск);

Е. М. Лисицын, доктор биол. наук;

И. Н. Щенникова, доктор с.-х. наук, чл.-корр. РАН

В сборник материалов VII Международной научно-практической конференции «Методы и технологии в селекции растений и растениеводстве» представлены материалы исследований по вопросам использования традиционных и современных методов и технологий в селекции растений и скрининге генетических ресурсов растений, семеноводству и питомниководству, разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур; по оценке влияния естественных и антропогенных факторов на продукционные процессы в агроценозах и окружающую среду.

Текст изложен в авторской редакции.

УДК 631.527.8

ББК 41.3

ISBN 978-5-7352-0160-1

© ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, 2021

© Авторы статей, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ РАСТЕНИЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ СЕЛЕКЦИИ

Амунова О.С. Поиск эффективных источников мягкой яровой пшеницы для условий Кировской области	3
Байкалова Л.П., Серебренников Ю.И. Адаптивность сортов подсолнечника в Красноярской лесостепи.....	10
Мотова М.В., Денисова А.В., Мотов В.М. Генетические ресурсы луковых культур Северо-Востока России в коллекции лаборатории селекции овощных культур ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого.....	15
Новоселова Н.В. Изучение возможностей практического использования молекулярных методов в селекции озимой ржи.....	20
Осипова Ю.С. Урожайность сортообразцов биоресурсной генетической коллекции Цивильского хмеля на 3-5-й годы жизни.....	24
Пислегина С.С., Четвертных С.А. Изучение генотипов гороха мировой коллекции ВИР.....	29
Тулякова М.В., Баталова Г.А., Пермьякова С.В. Изучение генофонда овса пленчатого в условиях Кировской области.....	35

СЕЛЕКЦИЯ РАСТЕНИЙ: МЕТОДЫ, ТЕХНОЛОГИИ, РЕЗУЛЬТАТЫ

Абдуллоев А.Х. Качество зерна озимой ржи сорта Бухтарминская в условиях южной лесостепи Республики Башкортостан.....	42
Арзамасова Е.Г., Попова Е.В. Агроэкологическая оценка селекционных популяций клевера лугового.....	45
Ахияров Б.Г., Суходолова Г.В., Федорова В.О. Продуктивность садовой земляники в зависимости от сортовых особенностей.....	51
Ахияров Б.Г., Сотченко Е.Ф., Ахиярова Л.М., Сотченко Б.Н., Валитов А.В., Абдулгалеев Р.Р. Селекция гибридов кукурузы в условиях Республики Башкортостан.....	55
Волкова Л.В. Урожайные и адаптивные свойства нового сорта яровой пшеницы Награда селекции ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока.....	59
Гуцалова А.А., Улесов А.С. Механизм толерантности растений к засолению: физиологическая, биохимическая и молекулярная характеристика.....	65

Емелев С.А. Результаты конкурсного сортоиспытания ярового ячменя в Вятском ГАТУ...	70
Жилин Н.А., Усова Г.А. Изменчивость ярового ячменя под влиянием излучения красного диапазона и карбоната натрия.....	76
Жуйкова О.А., Баталова Г.А., Журавлева Г.П. Определение адаптационного потенциала перспективных линий и сортов овса селекции ФАНЦ Северо-Востока.....	83
Жукова М. Н., Шамова М.Г. Изучение сортов озимой ржи в условиях эдафического стресса.....	90
Касимова Э.А., Сомова Е.Н., Маркова М.Г., Власевская Е.А. Влияние условий культивирования картофеля <i>in vitro</i> на эффективность его размножения.....	95
Корлягану Л.Б., Ганя А.И., Маслоброд С.Н. Влияние физических факторов на жизнеспособность семян пшеницы при консервации <i>ex situ</i>	102
Кротова Н.В., Баталова Г.А. Вегетационный период и урожайность пленчатого и голозерного овса.....	107
Лихачева Л.И., Москалев А.В. Создание высокоурожайных сортов гороха с повышенным содержанием белка.....	113
Мамаева Л.В. Селекция устойчивых к стрессовым факторам сортов ячменя для условий Волго-Вятского региона.....	117
Набатова Н.А. Оценка сортов озимой ржи в селекции на кормовую продуктивность.....	122
Павлов А.В., Юсупов Ю.М., Кадаев Р.И. Качество корнеплодов сортов столовой свеклы.....	127
Павлов А.В., Юсупов Ю.М., Кадаев Р.И. Высокоурожайные сорта столовой свеклы для условий Республики Башкортостан.....	130
Парфенова Е.С., Псарева Е.А. Селекционные индексы для оценки продуктивности сортов озимой ржи в экологическом сортоиспытании.....	134
Попова Е.В., Арзамасова Е.Г. Влияние скарификации на лабораторную и полевую всхожесть козлятника восточного сорта Гале.....	140
Попова Е.В., Арзамасова Е.Г., Шихова Н.В. Изучение поликарпических видов бобовых трав на ранних этапах онтогенеза в условиях Кировской области.....	144
Симонова О.А. Изменение содержания низкомолекулярных антиоксидантов в листьях ячменя при воздействии железа.....	150

Софронов А.П., Фирсова С.В., Русинов А.А. Характер роста побегов черемухи и некоторые показатели её продуктивности.....	155
Тиунова Л.Н., Шихова Л.Н. Влияние метеорологических факторов на содержание пигментов в листьях овса.....	160
Усова Г.А., Щенникова И.Н. Послеуборочное дозревание семян зерновых культур в условиях Кировской области.....	166
Уткина Е.И., Кедрова Л.И. Метод поликросса в селекции озимой ржи.....	172
Цедрик Е.С., Улесов А.С., Гуцалова А.А. Традиционные и современные методы селекции растений на примере риса.....	177
Шихова И.В., Арзамасова Е.Г., Попова Е.В. Результаты изучения селекционных популяций клевера лугового в конкурсном сортоиспытании.....	181
Шляхтина Е.А., Рылова О.Н. Адаптивность перспективных сортов озимой ржи в условиях эдафического стресса.....	186
Шуплецова О.Н., Абубакирова Р.И. Изучение биохимических показателей каллусных клеток ячменя и овса на селективных фонах <i>in vitro</i>	192

СЕМЕПОВОДСТВО, ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ

Байкалова Л.П., Власова Т.С. Влияние норм высева на засоренность посевов клевера лугового.....	198
Валитов А.В., Даутова Э.Р., Ахиярова Л.М., Абдулвалеев Р.Р. Полукосные посевы ярового рапса в зеленом конвейере.....	203
Воложжанина Е.Н., Баталова Г.А., Журавлёва Г.П. Влияние препарата КАС 28 на урожайность и качество зерна плёнчатого овса.....	207
Кислицына А.П., Фигурин В.А. Сбор сырого протеина в агрофитоценозах лядвенца рогатого с тимефеевкой луговой при применении извести и минеральных удобрений.....	212
Козлова Л.М. Ландшафтно-экологический подход к повышению продуктивности пашни.....	218

Козлова Л.М., Носкова Е.Н., Попов Ф.А., Светлакова Е.В. Оптимизация системы обработки почвы для условий адаптивно-ландшафтного земледелия.....	223
Кузнецов Д.А. Урожайность сортов картофеля в зависимости от применения высоких доз минеральных удобрений на фоне применения микроудобрения (микровит).....	228
Курылева А.Г., Курылев М.В. Эффективность прикатывания посевов озимой пшеницы в Республике Удмуртия.....	233
Леонтьева В.В. Производство посадочного материала хмеля обыкновенного (<i>Humulus lupulus</i> L.).....	238
Лопатина К.О., Докучаева Е.А., Лыскова И.В. Влияние предпосевной обработки клубней янтарной кислотой на урожайность сортов картофеля.....	241
Лыскова И.В., Лыскова Т.В. Влияние удобрений на изменение агрохимических показателей дерново-подзолистой почвы.....	247
Максимова Р.Б., Замятин С.А. Эффективность применения биоудобрения «Прорастим» при выращивании картофеля в условиях республики Марий Эл.....	252
Носкова Е.Н., Козлова Л.М., Попов Ф.А., Светлакова Е.В. Отзывчивость ярового ячменя сорта Новичок на основные элементы технологии возделывания.....	258
Попов Ф.А., Носкова Е.Н., Светлакова Е.В. Эффективность некорневых подкормок ярового рапса.....	263
Прокина Л.Н. Влияние макро и микроудобрений на урожайность и качество зерна различных сортов озимой пшеницы.....	268
Салтыкова Т.И., Вахрушева Н.С., Софронов А.П. Новый сорт смородины чёрной Ариэль.....	274
Санин И.М., Даутова Э.Р., Исмаилов Р.Р. Особенности формирования урожая зерна гибридов кукурузы.....	278
Снигирева О.М., Усова Г.А., Ведерников Ю.Е. Влияние регуляторов роста на урожайность и посевные качества ячменя сорта Родник Прикамья при хранении.....	282

ИММУНИТЕТ И ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ, ЭКОЛОГИЗАЦИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА

Артемов А.А., Гурьянов А.М. Совершенствование системы защиты рапса от сорняков, вредителей и болезней.....	287
Бакулина А.В., Назарова Я.И., Широких И.Г. Изучение влияния <i>Streptomyces antimycoticus</i> 8A13 на растения картофеля, зараженные бактерией <i>Clavibacter michiganensis</i> CMM 1519.....	293
Бакулина А.В., Попыванов Д.В., Шихова И.В. Выделение местных изолятов гриба <i>Parastagonospora nodorum</i> – возбудителя септориоза колоса пшеницы.....	297
Боков Н.А. Рост и целлюлозолитическая активность стрептомицетов на различных субстратах.....	302
Дягилева Е.В., Зайцева И.Ю. Болезни ярового ячменя, распространенные в Волго-Вятском регионе РФ...	307
Ильина С.В. Система защиты яровой пшеницы.....	315
Мотов В.М., Назарова Я.И., Широких И.Г. Эффекты биологических и химических фунгицидов при выращивании лука-шалота рассадным способом.....	321
Никифорова И.И., Иванова О.Л., Воробьева Л.В. Фитосанитарное состояние посевов сои в зависимости от качества семян.....	325
Харина А.В. Групповая устойчивость к болезням и селекционная ценность перспективных линий яровой мягкой пшеницы.....	331
Харина А.В. Влияние биологических препаратов на фитосанитарное состояние посевов яровой мягкой пшеницы.....	336
Хоанг Туан Ань, Марьина-Черных О.Г. Воздействие биопрепаратов на посевные качества семян ярового ячменя и подавление семенной инфекции.....	342
Щеклеина Л.М. Источники комплексной устойчивости среди новых сортов озимой ржи селекции ФАНЦ Северо-Востока.....	347