

22-4710

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



22-04710



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

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**VIII Международная
научно-практическая конференция**

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

**Киров
2022**

УДК 631.527.8
ББК 41.3
М 54

Методы и технологии в селекции растений и растениеводстве:
Материалы VIII Международной научно-практической конференции
/ Под общей редакцией И. А. Устюжанина. Киров: ФАНЦ Северо-Востока, 2022. 236 с.

ISBN 978-5-7352-0166-3

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 сборнике материалов VIII Международной научно-практической конференции «Методы и технологии в селекции растений и растениеводстве» представлены результаты 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 производственные процессы в агроценозах и окружающую среду.

Текст изложен в авторской редакции.

ISBN 978-5-7352-0166-3

УДК 631.527.8
ББК 41.3

© ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, 2022
© Авторы статей, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ РАСТЕНИЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ СЕЛЕКЦИИ

Амунова О. С. Результаты изучения потенциальной засухоустойчивости мягкой яровой пшеницы из коллекции ВИР.....	3
Башлакова О. Н., Синцова Н. Ф. Агроэкологическая оценка картофеля в Волго-Вятском регионе.....	8
Максимова Р. Б., Замятин С. А. «Зелёная аптека» в полевых севооборотах Республики Марий Эл.....	14
Рылова О. Н., Шляхтина Е. А. Влияние гидротермических условий на формирование урожайности и качества зерна озимой ржи.....	19
Тулякова М. В., Баталова Г. А., Пермлякова С. В. Результаты изучения коллекционных образцов овса пленчатого в условиях Кировской области.....	23
Харина А. В. Исходный материал яровой мягкой пшеницы с ювенильной устойчивостью к септориозу листьев.....	31
Чуракова С. А. Сравнение параметров работы фотосистемы II шести сортов пленчатого овса.....	36
Шанова М. Г., Жукова М. Н. Изучение сортов озимой ржи отечественной селекции в условиях Кировской области....	42

СЕЛЕКЦИЯ РАСТЕНИЙ: МЕТОДЫ, ТЕХНОЛОГИИ, РЕЗУЛЬТАТЫ

Волкова Л. В. Новые сорта яровой мягкой пшеницы селекции ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока.....	47
Дигилева Е. В. Посевные площади и сортовой состав ярового ячменя в России и Кировской области....	53
Емелев С. А. Конкурсное сортоиспытание ярового ячменя в Вятском ГАТУ.....	59
Ильина С. В. Перспективные сорта озимой мягкой пшеницы в условиях южной части Волго-Вятского региона.....	65
Мамаева А. В. Влияние высоты растений и длины верхнего междоузлия на урожайность мягкой яровой пшеницы.....	69
Набатова Н. А. Сравнительная оценка сортов озимой ржи по хозяйственно-биологическим признакам....	74
Панова Г. Г., Удалова О. Р., Канаш Е. В., Кочетов А. А., Артемьева А. М., Прияткин Н. С., Синявина Н. Г., Мирская Г. В., Галушко А. С., Кулешова Т. Э., Хомяков Ю. В., Журавлева А. С., Чесников Ю. В. Регулируемая агроэкосистема как основа создания высокоэффективных стратегий, технологий и средств управления продукционным процессом растений.....	78
	233

Парфенова Е. С. Хозяйственно-биологическая оценка гибридов озимой ржи.....	84
Салтыкова Т. И., Вахрушева Н. С., Софронов А. П. Предварительная оценка сортов смородины чёрной на пригодность к механизированной уборке в условиях Северо-Востока Европейской части России...	90
Серебренников Ю. И. Оценка эффективности использования кущения сортами ярового ячменя.....	94
Софронов А. П., Фирсова С. В., Русинов А. А. Предварительный анализ потребительских и товарных качеств яблони в условиях Кировской области.....	100
Трушко А. А., Халецкий С. П. Изучение и создание исходного селекционного материала овса в Беларуси.....	104
Уткина Е. И. Адаптивная селекция озимой ржи в условиях северного земледелия.....	110
Широких И. Г., Мотов В. М., Назарова Я. И., Слюдова Е. А. Эффективность штамма <i>Streptomyces antimycoticus</i> 8A13 при выращивании ярового чеснока.....	115
Шуплецова О. Н., Товстик Е. В. Содержание полифенолов в зерне ячменя сортов регенерантного происхождения, выращенных на различных почвенных фонах.....	120
Щенникова И. Н., Кокина Л. П. Селекция озимого ячменя в ФАНЦ Северо-Востока.....	126

СЕМЕНОВОДСТВО, ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ

Архипов М. В., Прияткин Н. С., Гусакова Л. П., Щукина И. А., Потрахов Н. Н., Чесноков Ю. В. Новый ГОСТ Р 59603-2021 для растениеводства: «Семена сельскохозяйственных культур. Методы цифровой рентгенографии».....	130
Дёмин С. Л., Гайдидей С. В. Навесная сеялка СДК-2,8М для прямого посева семян трав в дернину.....	135
Ефремов К. А., Докучаева Е. А., Лысова И. В. Влияние способов проращивания клубней на рост и развитие картофеля.....	141
Зырянов Д. А., Тимшин Д. И. Определение оптимальных параметров дисковых рабочих органов при работе с плоскорезными лапами.....	145
Кислицына А. П., Фигурин В. А. Оценка возможности выращивания злаковой культуры фестулолиум в травосмесях с клевером луговым.....	150
Леонтьева В. В., Деметьев Д. А. Влияние сроков обрезки главных корневых на урожай хмеля и качества посадочного материала.....	156
Носкова Е. И., Светлакова Е. В., Попов Ф. А. Влияние элементов технологии возделывания ярового ячменя на качество зерна.....	161

Панихина Л. В. Влияние загущенных посевов на структуру урожая сортов ячменя.....	167
Попова Е. В., Арзамасова Е. Г., Шихова И. В. Сроки хранения семян клевера пannonского (<i>Trifolium pannonicum</i> Jacq.) сорта Снежок.....	171
Светлакова Е. В., Попов Ф. А., Носкова Е. Н. Влияние корневой подкормки сложным минеральным удобрением на урожайность и качество зерна яровой пшеницы Прюкская.....	176
Снигирева О. М., Серкова Г. А., Ведерников Ю. Е., Жилин Н. А. Влияние регулятора роста Эмистим Р на пятиспальный комплекс флагового листа и на формировании урожайности ярового ячменя.....	181
Широких И. Г., Боков Н. А. Бактерицидное действие стрептомицинов на семенную инфекцию гороха.....	188
Шихова И. В., Арзамасова Е. Г., Попова Е. В. Оценка степени развития проростков и посевных качеств семян клевера лугового (<i>Trifolium pratense</i> L.).....	193

ЭКОЛОГИЗАЦИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА, ИММУНИТЕТ И ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Дзиглева Е. В., Кокина Л. П. Источники устойчивости ярового ячменя к пыльной головне (<i>Ustilago nuda</i>) в Кировской области.....	199
Серкова Г. А., Щеклеина Л. М. Характеристика сортов зерновых культур по устойчивости к корневым гнилям в начале онтогенеза.....	204
Софронова А. Ю., Козлова Л. М., Кистицына А. П. Перспективы выращивания люпина в Кировской области.....	209
Суховеева О. Э., Лыскова И. В., Лыскова Т. В., Попов Ф. А. Воспроизведение динамики потоков углерода в дерново-подзолистой почве.....	214
Харина А. В. Вредоносность фузариоза колоса на яровой мягкой пшенице в условиях Кировской области.....	219
Чеглакова О. А. Влияние длительного применения возрастающих доз минеральных удобрений на плодородие почвы.....	224
Щеклеина Л. М. Характер растительно-микробных взаимоотношений в патосистемах <i>Secale cereale</i> – <i>Blumeria graminis</i> и <i>Secale cereale</i> – <i>Puccinia recondite</i>	228