

13-94330

Российская академия сельскохозяйственных наук
Красноярский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
Сибирское региональное отделение Россельхозакадемии

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ
МЕТОДОВ В СЕЛЕКЦИИ
НОВЫХ СОРТОВ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР,
ИХ СЕМЕНОВОДСТВО И ТЕХНОЛОГИИ
ВОЗДЕЛЫВАНИЯ
В ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ**

13-94330

КРАСНОЯРСК 2012

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ
МЕТОДОВ В СЕЛЕКЦИИ НОВЫХ СОРТОВ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР, ИХ
СЕМЕНОВОДСТВО И ТЕХНОЛОГИИ
ВОЗДЕЛЫВАНИЯ В ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ**

Материалы научно-практической конференции

Красноярск 2012

**Государственное научное учреждение
Красноярский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
Российской академии сельскохозяйственных наук
(ГНУ Красноярский НИИСХ Россельхозакадемии)**

Использование современных методов в селекции по созданию новых сортов зерновых культур и их семеноводство в Восточной Сибири: матер. научно-практ. конф. (Красноярск, 1-2 августа 2012 г.) / ред. Н. А. Сурина, Н.В. Зобова. – Красноярск: Гротеск, 2012. – 160 с.

Под общей редакцией академика Россельхозакадемии Н. А. Сурина
Составитель и редактор – Н.В. Зобова, доктор сельскохозяйственных наук

В сборнике представлены материалы научно-практической конференция, которая состоялась 1-2 августа 2012 в г. Красноярске на базе ГНУ Красноярский НИИСХ Россельхозакадемии. В работе конференции приняли участие сотрудники аграрных НИУ и ВУЗов Сибири. Материалы сборника будут интересны научным сотрудникам, преподавателям, студентам и специалистам сельскохозяйственных предприятий.

ISBN 978-5-86426-164-4

© ГНУ Красноярский НИИСХ Россельхозакадемии, 2012 г.
© ООО “Издательство “Гротеск”, 2012 г.

Оглавление

Состояние и перспективы селекционных работ в Восточной Сибири.....	5
Н.А. СУРИН, академик Россельхозакадемии	
Новые методы отбора ячменя на продуктивность и качество зерна	11
В.И. ПОЛОНСКИЙ, д.б.н., А.В. СУМИНА, С.А. ГЕРАСИМОВ, к.с.-х.н	
Использование анатомического метода в селекции ячменя.....	15
Л.Н. КОВРИГИНА, к.б.н., доц., А.В. ЗАУШИНЦЕНА, д.б.н., проф., Н.А. СУРИН, д.с.-х.н., академик Россельхозакадемии	
Диагностика и отбор ярового ячменя на устойчивость к засухе и низкотемпературному стрессу	19
С.А. ГЕРАСИМОВ, к.с.-х.н., Н.М. ПОПОВА	
Исследование регенерационной активности каллусов разных поколений регенерантов ярового ячменя.....	28
С.Ю. ЛУГОВЦОВА, Н.В. ЗОБОВА, д.с.-х.н.	
Оценка стрессоустойчивости форм яровой пшеницы по фотосинтетической активности с использованием новейших приборов и IT-технологий.....	33
В.Ю. СТУПКО ¹ , к.с.-х.н., Н.В. ЗОБОВА ^{1,2} , д.с.-х.н., Н.А. ГАЕВСКИЙ ² , д.б.н.	
Параметры фотосинтетической активности в оценке устойчивости растений к стрессовым факторам.....	42
Н.В. ЗОБОВА ^{1,2} , д.с.-х.н., В.Ю. СТУПКО ¹ , к.с.-х.н., Т.Н. МЯСНОВА ²	
Характеристика спектров глиадинов сибирских сортов мягкой яровой пшеницы	50
Н.В. ЗОБОВА, д.с.-х.н., В.В. БОГДАНОВ, к.б.н., М.З. ИБРАГИМОВА	
Сопряжённость компонентного состава глиадина с показателями качества зерна персидской пшеницы	60
Г.В. ТОБОЛОВА, к.с.-х.н., Н.А. АСТАШЕВА	
Массовая оценка коллекционного и гибридного материала пшеницы и ячменя по устойчивости к пыльной головне	66
Н.А. НЕШУМАЕВА, к.б.н., А.В. СИДОРОВ, к.с.-х.н., С.С. ГОЛУБЕВ	
Использование различных методов селекции при создании новых сортов яровой пшеницы	71
А.В. СИДОРОВ, к.с.-х.н.	
Влияние опушения колоса на урожай и качества зерна яровой пшеницы.....	81
А.В. СИДОРОВ, к.с.-х.н., Л.В. ПЛЕХАНОВА, к.с.-х.н.	

Влияние морфологических признаков колоса на урожайность яровой мягкой пшеницы в условиях Красноярской лесостепи.....	86
В.И. НИКИТИНА, д. б. н., Е.М. ШЕКК	
Результаты и перспективы селекции озимой ржи в Красноярском крае	92
В.А. ГОРЯЕВ, С.И. ЛИСУНОВА, к.с.-х.н.	
Источники ценных признаков голозерного овса с высокой устойчивостью к головневому грибу в условиях северной лесостепи Кузнецкой котловины.....	98
О.А. ИСАЧКОВА	
Создание сортов картофеля, пригодных к возделыванию в экстремальных условиях Якутии.....	105
П.П. ОХЛОПКОВА, д. с.-х. н.	
Сравнительная оценка сортов капусты белокочанной по строению мезофила листа на хозяйственно-ценные признаки.....	111
В.Л. КОЛЕСНИКОВА, к. б. н.	
Система семеноводства и особенности технологии возделывания семян зерновых культур в условиях Красноярского края.....	117
Л.К. БУТКОВСКАЯ, к.с.-х.н., Д.Н. КУЗЬМИН	
Сорта кормовых культур для Восточной Сибири.....	131
Р.И. ПОЛЮДИНА, д. с.-х. н.; О.А. РОЖАНСКАЯ, д. б. н.	
Новый сорт гороха посевного Светозар селекции Красноярского НИИСХ.....	141
Л. И. ВАЛИУЛИНА, к. с.-х. н., Л. В. ВАЛЬКО, А. А. ЧУРАКОВ, к. с.-х. н.	
Интродукция и селекция амаранта в Сибири.....	144
А.В. ЖЕЛЕЗНОВ, д. с.-х. н.	
Эффективность производства однолетних мятликово-бобовых смесей при использовании на зеленую массу	152
Л.П. КОСЯНЕНКО, д.с.-х.н., Д.Н. КУЗЬМИН	
Оценка влияния свинца и кадмия на рост и развитие горчицы белой (<i>Sinapis alba</i> L.).....	158
С.Ю. ШЕКК	
Влияние возрастающих доз азотных удобрений и загущения посевов на урожайные свойства новых сортов зерновых культур в условиях Приенисейской Сибири	125
В.К. ПУРЛАУР, к.с.-х.н., И.Г. ДЕМЯШКИНА, В.А. ЕРМОЛАЕВ	