

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий»

Сборник материалов  
научно-практической конференции  
«Проблемы и результаты селекции  
сельскохозяйственных культур на урожайность  
и качество продукции в Сибири»  
и XII научно-практической конференции  
«Актуальные направления сельскохозяйственной  
науки в работах молодых ученых»

Барнаул 2024

ББК 41я431

С 232

Сборник материалов научно-практической конференции «Проблемы и результаты селекции сельскохозяйственных культур на урожайность и качество продукции в Сибири» и XII региональной научно-практической конференции «Актуальные направления сельскохозяйственной науки в работах молодых ученых» (ФГБНУ ФАНЦА) Барнаул: АЗБУКА, 2024. – 169 с.

ISBN 978-5-6052469-6-1

Оргкомитет: Ответственные за выпуск сборника:

Дерябина Н.И. – заведующая отделом НТИ и ПИ ФГБНУ ФАНЦА

Долматова Л.С. – к.с.х.н., с.н.с лаборатории защиты растений, председатель СМУиС ФГБНУ ФАНЦА

Составитель сборника: Долматова Л.С.

В научном издании опубликованы материалы научно-практической конференции «Проблемы и результаты селекции сельскохозяйственных культур на урожайность и качество продукции в Сибири» и XII научно-практической конференции «Актуальные направления сельскохозяйственной науки в работах молодых ученых», посвященных празднованию 300-летия РАН в рамках Проблемного совета СО РАН по селекции, генетике, биотехнологии и семеноводству сельскохозяйственных культур в Сибири.

Материалы, публикуемые в сборнике, будут полезны научному сообществу, студентам, аспирантам, преподавателям аграрного профиля, специалистам сельского хозяйства.

© ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий», 2024

© Авторы статей, 2024

## СОДЕРЖАНИЕ

Растениеводство и селекция .....	3
Фитосанитарное состояние посевов сои в селекционных питомниках в условиях лесостепи Западной Сибири <b>М. Л. Алабугина</b> .....	3
Оценка устойчивости сортообразцов клевера лугового в лесостепи Западной Сибири <b>Л.Ф. Ашмарина</b> .....	6
Влияние площади флагового листа и показателя снижения температуры растительного полога (СТД) на урожайность и элементы её структуры у яровой мягкой пшеницы в условиях Алтайского края <b>Е.В. Воронцова, С.Б. Лепехов, Н.И. Коробейников</b> .....	15
Селекция ярового ячменя на скороспелость в условиях Средней Сибири <b>С.А. Герасимов</b> .....	22
Изучение ценных признаков пленчатых сортов ярового ячменя в конкурсном сортоиспытании в условиях Среднего Поволжья <b>Н.Н. Ермилина, А.В. Шиповалова, Ю.Ю. Никонорова,</b> .....	29
Оценка адаптивных свойств сортов тетраплоидной озимой ржи по урожайности в Западной Сибири <b>Н.Н. Ермошкина</b> .....	34
Вариабельность и сопряженность основных селекционных признаков гороха в Приенисейской Сибири <b>Е.В. Кожухова, В.В. Новиков</b> .....	38
Исследование аллельного состава генов <i>Vrn-1</i> и <i>Ppd-D1</i> у сортообразцов яровой мягкой пшеницы <b>М.Е. Мухордова, М.В. Урман, А.А. Власова,</b> .....	51
Отбор высокобелковых сортов ярового ячменя из мировой коллекции в условиях Среднего Поволжья <b>Ю. Ю. Никонорова, К.А. Лукина</b> .....	55
Влияние элементов структуры урожая на продуктивность ячменя ярового в условиях Якутии <b>В.В. Саввина</b> .....	63

Новинки селекции яровой твердой пшеницы Омского АНЦ <b>В. С. Юсов, М. Г. Евдокимов</b> .....	69
Массовая доля хлорофилла яровой твердой пшеницы в зависимости от условий возделывания <b>О.А. Юсова, Д.А. Глушаков,</b> .....	75
Новые высококачественные сортообразцы люцерны для условий лесостепной зоны Западной Сибири <b>О.А. Юсова, Д.А. Глушаков,</b> .....	80
<b>Земледелие и агрохимия</b> .....	87
Влияние удобрения минерального с микроэлементами «НаноКремний» на биологическую активность и экологическое состояние лугово-черноземной почвы <b>Н.Ф. Балабанова, Н.Н. Шулико</b> .....	87
<b>Защита растений</b> .....	95
Бактерии рода <i>Azotobacter</i> как антагонисты в отношении фитопатогенных бактерий <b>Д. Е. Колпакова, Е.Е.Бородина, Л. К. Асякина, А. Ю. Просеков</b> .....	95
<b>Животноводство и ветеринария</b> .....	100
Определение витамина В <sub>12</sub> в экспериментальном пробиотическом препарате для сельскохозяйственных животных <b>Ю.Г. Афанасьева</b> .....	100
Корреляция между качественными показателями итехнологическими свойствами молока коров бестужевской породы <b>Ф.Р. Валитов, Р.Ф. Валитова,</b> .....	105
Составление образцов пробиотического препарата для сельскохозяйственных животных <b>Е.В. Колодина, В.В. Лиманский,</b> .....	108

Исследование антагонистической активности экспериментального пробиотического препарата на основе молочнокислых палочек и пропионовокислых бактерий для сельскохозяйственных животных <b>Е. Р. Корбмахер, Е. В. Шуваев, С.Б. Лыско</b> .....	122
Применение молочнокислых и пропионовокислых бактерий при силосовании кормов <b>И.А. Пушкарев</b> .....	127
Влияние возраста перепелок-несушек на качество инкубационных яиц <b>Е.К. Рехлецкая</b> .....	133
Сравнение антибактериальных препаратов при лечении бронхопневмонии телят <b>В.С. Сафонова</b> .....	139
Эффективность использования семян сорго в комбикормах перепелов <b>Т.В. Селина</b> .....	141
Кормовая добавка с содержанием бетулина в рационе цыплят-бройлеров <b>О.А. Ядрищенская</b> .....	146
<b>Хранение и переработка сельхозпродукции</b> .....	150
Исследование влияния сроков хранения на качество пробиотической добавки <b>Е. Р. Корбмахер, А. С. Тимошевская</b> .....	150
Применение пропионовокислых бактерий при разработке сывороточного напитка <b>К.Е. Шевченко, Е.Ф. Отт</b> .....	159

Научное издание

Сборник материалов научно-практической конференции  
«Проблемы и результаты селекции сельскохозяйственных  
культур на урожайность и качество продукции в Сибири»  
и XII научно-практической конференции  
«Актуальные направления сельскохозяйственной науки  
в работах молодых ученых»

Объём уч.-изд. л. 7,5  
Формат 64x90 1/16.  
Электронное издание.  
Заказ No 348

Подготовлено в типографии ООО «АЗБУКА»  
г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98а  
тел. 62-91-03, 62-77-25  
E-mail: azbuka@mail.ru