

21-1134

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
Всероссийский научно-исследовательский  
институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова

«Перспективы использования инновационных  
форм удобрений, средств защиты и регуляторов  
роста растений в агротехнологиях  
сельскохозяйственных культур»

21-01134



**МАТЕРИАЛЫ**  
научно-практической  
онлайн-конференции

10 ноября 2020 года

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
Всероссийский научно-исследовательский  
институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова**

**«Перспективы использования инновационных  
форм удобрений, средств защиты и регуляторов  
роста растений в агротехнологиях  
сельскохозяйственных культур»**

**МАТЕРИАЛЫ**

**научно-практической  
онлайн-конференции**

**10 ноября 2020 года**

**Москва 2020**

**УДК 631.81**  
**ББК 40.4**

**Составители:**

*Шаповал О.А., Веревкина Т.М.,  
Можарова И.П., Мухина М.Т., Бражникова Н.В.*

*Под общей редакцией академика РАН  
В.Г. Сычева*

**«Перспективы использования инновационных форм удобрений, средств защиты и регуляторов роста растений в агротехнологиях сельскохозяйственных культур».** Материалы научно-практической онлайн-конференции. *Под ред. акад. РАН В.Г. Сычева.* – М.: ООО «Плодородие», 2020. – 196 с.

**ISBN 978-5-6045219-2-2**

В сборнике опубликованы статьи, на тему: **«Перспективы использования инновационных форм удобрений, средств защиты и регуляторов роста растений в агротехнологиях сельскохозяйственных культур»**, освещены вопросы по использованию новых инновационных форм удобрений, средств защиты, регуляторов роста растений и технологии их применения в сельскохозяйственном производстве, приведены результаты испытаний и регламенты применения регуляторов роста растений и агрохимикатов из различных химических групп.

Статьи представлены в авторской редакции.

Сборник размещен в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ), договор №1803-08/2016К, от 08.08.2016 года.

**УДК 631.81**  
**ББК 40.4**

**ISBN 978-5-6045219-2-2**  
**DOI 10.25680/VNPIA.2019.80.42.100**

© ФГБНУ «ВНИИ агрохимии», 2020 г.  
© ООО «Плодородие», 2020 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Алфёров А.А., Чернова Л.С.</i> ПОТОКИ $^{15}\text{N}$ В ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЕ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ УДОБРЕНИЙ И МИКРОБНОГО ПРЕПАРАТА	3
<i>Анисимова Т.Ю.</i> БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АГРОХИМИКАТА ОРГАНОМИНЕРАЛЬНОЕ УДОБРЕНИЕ ПРОФИФЛЕКС-РГК МАРКИ ГУМАТ ПЛЮС НА ПШЕНИЦЕ ЯРОВОЙ	7
<i>Багринцева В.Н.</i> ЭФФЕКТИВНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ УДОБРЕНИЯ ВУКСАЛ МАКРОМИКС ДЛЯ НЕКОРНЕВОЙ ПОДКОРМКИ КУКУРУЗЫ	12
<i>Байрамбеков Ш.Б., Гуляева Г.В., Киселева Г.Н.</i> ВЛИЯНИЕ НЕКОРНЕВОЙ ПОДКОРМКИ МИКРОУДОБРЕНИЕМ КАЛЬБИТ НА УРОЖАЙНОСТЬ ПЕРЦА СЛАДКОГО	17
<i>Барчукова А.Я., Чернышева Н.В., Синяшин К.О.</i> ВЛИЯНИЕ НЕКОРНЕВОЙ ПОДКОРМКИ РАСТЕНИЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ПРЕПАРАТОМ МЕТАЛЛОЦЕН МАРКИ В НА УРОЖАЙНОСТИ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА	21
<i>Барчукова А.Я., Благородова Е.Н., Тосунов Я.К.</i> ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА БИГУС НА ФОРМИРОВАНИЕ ЛИСТОВОЙ РОЗЕТКИ САЛАТА ЛИСТОВОГО И СОДЕРЖАНИЕ В ЛИСТЬЯХ ВИТАМИНА С И САХАРА	27
<i>Богданова Л.И., Гомонов А.А., Прудникова А.Г., Прудников А.Д.</i> ДИНАМИКА АГРОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЛОДОРОДИЯ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЫ ПРИ ВНЕСЕНИИ СИДЕРАТОВ В ЗВЕНЕ ЗЕРНОПРОПАШНОГО СЕВООБОРОТА	32
<i>Вознесенская Т.Ю., Мухина М.Т., Коршунов А.А., Белова Д.А., Боровик Р.А.</i> ПРИМЕНЕНИЕ НОВЫХ ИННОВАЦИОННЫХ УДОБРЕНИЙ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ СОРТА ВЕРШИНА В УСЛОВИЯХ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ	38
<i>Гудковский В.А., Назаров Ю.Б., Кожина Л.В., Флягин А.И.</i> РЕГУЛИРОВАНИЕ ОПАДЕНИЯ ПЛОДОВ ЯБЛОНИ СОРТА ЖИГУЛЕВСКОЕ	44
<i>Жабин М.А., Мухина С.В., Дубровина О.В.</i> ВОЗДЕЛЫВАНИЕ КАРТОФЕЛЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК МИНЕРАЛЬНЫМ УДОБРЕНИЕМ Л-ЭКСПРЕСС-МИКС МАРКИ Л-ЭКСПРЕСС-КАЛИЙ ПЛЮС	50
<i>Жабин М.А., Мухина С.В., Дубровина О.В.</i> ДЕЙСТВИЕ АГРОХИМИКАТА ОРГАНОБОР МАРКИ СЕРА АГ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КАПУСТЫ	54

<i>Жабин М.А., Мухина С.В., Дубровина О.В.</i> ПРИМЕНЕНИЕ АГРОХИМИКАТА АГРИЛАЙФ БАЛАНС НА КАПУСТЕ БЕЛОКОЧАННОЙ	59
<i>Жабин М.А., Мухина С.В., Дубровина О.В.</i> ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО ВОДОРАСТВОРИМОГО УДОБРЕНИЯ С МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ ЦЕРБЕРО НА КАРТОФЕЛЕ	63
<i>Завалин А.А.</i> АГРОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОД ЯЧМЕНЬ БИОМОДИФИЦИРОВАННЫХ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ	67
<i>Записоцкий Д.Н., Барчукова А.Я.</i> ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА ПОКАЗАТЕЛИ СТРУКТУРЫ УРОЖАЯ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ЗЕРНА СОИ	71
<i>Касатиков В.А., Шабардина Н.П.</i> ДЕЙСТВИЕ АГРОХИМИКАТА «БИОКОМПСТ В» НА ГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ СУПЕСЧАНОЙ ПОЧВЫ И РАЙГРАСА ОДНОЛЕТНЕГО	78
<i>Кудрявцев Н.А., Зайцева Л.А., Курбанова З.К.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВЫХ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА, БИОПЕСТИЦИДОВ И УДОБРЕНИЙ В ЛЬНОВОДСТВЕ	85
<i>Кузин А.И., Пугачев Г.Н.</i> ВЛИЯНИЕ ГИББЕРЕЛЛИНА НА УРОЖАЙНОСТЬ И ОСОБЕННОСТИ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ ЯБЛОНИ	90
<i>Мичурин И.Н., Хасанова Г.Р., Шакирзянов А.Х., Почкулев В.Н., Уразгулов А.Р., Акчурин Р.Л., Каримов И.К.</i> ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ВНЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК ОГАНОМИНЕРАЛЬНЫМИ УДОБРЕНИЯМИ СЕРИИ «ЯНГАРИ» НА ОЗИМОЙ ТРИТИКАЛЕ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН	95
<i>Мухина М.Т., Боровик Р.А., Вознесенская Т.Ю.</i> КРАТКИЙ ОБЗОР ОСНОВНЫХ ЭТАПОВ И НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ УДОБРЕНИЙ ПРОЛОНГИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ	101
<i>Немкеева В.В., Унканжинов Г.Д.</i> ДИНАМИКА ФОСФАТНОГО СОСТОЯНИЯ СВЕТЛО-КАШТАНОВЫХ ПОЧВ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ	107
<i>Паращенко В.Н., Чижииков В.Н., Коротков В.В.</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ НЕКОРНЕВОЙ ПОДКОРМКИ РАСТЕНИЙ РИСА БИОСТИМУЛЯТОРОМ СТИМАКС УНИВЕРСАЛ	113
<i>Подушин Ю. В., Дестярёв Е. А., Федулов Ю. П., Донской А. В., Заика Г.Е.</i> ВЛИЯНИЕ ЭКЗОГЕННЫХ ФИТОГОРМОНОВ НА СТАРТОВЫЙ РОСТ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ РАЗНОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРОРАЩИВАНИЯ СЕМЯН	117
<i>Пугачев Г.Н., Кузин А.И.</i> ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ В ИНТЕНСИВНЫХ САДАХ ЯБЛОНИ	123

<i>Русакова И.В.</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ АЛТАСОЛ НА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЕ	128
<i>Сидякин А.И., Филоненко В.А., Решетник Г.В., Василенко Ж.В.</i> ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ШТАММЫ <i>VACCILLUS</i> <i>AMYLOLIQUEFACIENS</i> С ФУНГИЦИДНОЙ АКТИВНО- СТЬЮ ДЛЯ СОЗДАНИЯ БИОПРЕПАРАТА НА ИХ ОСНОВЕ	132
<i>Скрыльв А.А., Цуканова Е.М.</i> ВЛИЯНИЕ ЗАЩИТНЫХ МЕРО- ПРИЯТИЙ В ПЛОДОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ НА ФУНК- ЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ РАСТЕНИЙ	139
<i>Степанова О.И., Просянников В.И.</i> ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ПОЧВ ПАШНИ КУЗБАССА ПОДВИЖНЫМ ФОСФОРМ	143
<i>Сухова О.В.</i> ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ФОСФОГИПСА НА СОЛОН- ЦОВЫХ ПОЧВАХ	150
<i>Тимошина Н.А., Князева Е.В., Федотова Л.С.</i> ПРОДУКТИВНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ, МИНЕРАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ И ПЛОДОРО- ДИЕ ПОЧВЫ	155
<i>Тосунов Я.К., Бутнар Е.П., Барчукова А.Я.</i> УРОЖАЙ И КАЧЕСТВО ПЛОДОВ ТОМАТА ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ В ТЕХНОЛОГИИ ЕГО ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОРГАНА МИНЕ- РАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ БИОКАТ-ДЖИ	162
<i>Тосунов Я.К., Чернышев А.И., Сияшин К.О.</i> УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ПШЕНИЦЫ ЯРОВОЙ В ЗАВИСИМО- СТИ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ В ТЕХНОЛОГИИ ЕЁ ВОЗДЕЛЫ- ВАНИЯ ПРЕПАРАТА МИКРОМЕЦЕН	167
<i>Федотова Л.С., Безручко Е.В., Тимошина Н.А., Князева Е.В.</i> ВЛИЯНИЕ НЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК ЖИДКИМ КРЕМНИЙСОДЕРЖАЩИМ УДОБРЕНИЕМ НА ПРОДУК- ТИВНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ	173
<i>Чернышева Н.В., Барчукова А.Я., Тосунов Я.К.</i> ВЛИЯНИЕ АГРО- ХИМИКАТА МУЛЬТИМОЛИГ МАРКИ М НА РОСТ РАС- ТЕНИЙ РИСА И ИХ ТОСИНТЕТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ	179
<i>Чернышева Н.В., Сияшин К.О.</i> ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА МЕЛА- ФЕН НА РОСТ И ФОТОСИНТЕТИЧЕСКУЮ ДЕЯТЕЛЬ- НОСТЬ РАСТЕНИЙ КУКУРУЗЫ	184
<i>Алфавитный указатель (авторов)</i>	191