

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бутузова Андрея Сергеевича «Урожай и качество зерна озимой пшеницы в зависимости от обработки регуляторами роста и агрохимикатами в условиях лесостепи ЦЧР», представляемой на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Актуальность работы. Проблема повышения урожайности и качества растениеводческой продукции, и в том числе, озимой пшеницы – основной зерновой культуры в ЦЧР – в настоящее время является весьма актуальной, поскольку в большинстве агропромышленных предприятий региона различных форм собственности урожайность сельскохозяйственных культур еще далека до генетически обусловленной потенциальной продуктивности. В целях увеличения урожая в настоящее время достаточно широко используются препараты из групп агрохимикатов и регуляторов роста, которые, обладая полифункциональными свойствами, способны положительно влиять как на продуктивность, так и на качество урожая. Ассортимент их довольно широк, и зачастую производственники стоят перед выбором средства, максимально удовлетворяющего требованиям рынка и экономическим интересам производства. Кроме того, необходима отработка оптимальных регламентов использования данных средств, позволяющих без существенной потери результативности снизить производственные затраты и получить высокий экономический эффект. Вследствие этого, тему диссертационных исследований А.С. Бутузова следует признать актуальной и практически значимой.

Основной целью диссертационной работы А.С. Бутузова являлась сравнительная оценка эффективности ряда полифункциональных препаратов из групп агрохимикатов и регуляторов роста в качестве средств повышения продуктивности и качества урожая озимой пшеницы в лесостепной зоне ЦЧР.

Научная новизна результатов исследований. Автором впервые в условиях лесостепи ЦЧР проведены сравнительные исследования по оценке действия ряда экологически безопасных препаратов на растения озимой пшеницы, процессы формирования урожая, изменение его структурных и качественных показателей. Кроме того, впервые проведены сравнительные исследования по отзывчивости различных сортов озимой пшеницы на обработку регуляторами роста и агрохимикатами. Выявлены определенные различия в реакциях растений двух сортов на действие препаратов из различных химических классов и групп. Научно обоснован технологический регламент использования данных средств повышения урожайности в комбинации с фунгицидами в сниженных нормах расхода, что с одной стороны снижает токсическую нагрузку на агроценозы и повышает их экономичность без потери биологической эффективности и снижения качества получаемой продукции.

Практическая значимость результатов работы состоит в подборе наиболее эффективного средства повышения урожайности в условиях лесостепи ЦЧР и отработке оптимальных регламентов его использования, обеспечивающих максимальные прибавки урожая озимой пшеницы и ее высокие технологические

качества. Для использования в практике推薦ован препарат Альбит, ТПС, показавший наиболее высокую рострегулирующую и иммунностимулирующую активность. Установлена возможность снижения в два раза норм расхода фунгицидного проправителя Раксил (предпосевная обработка семян) и фунгицида Альто супер (обработка вегетирующих растений) при совместном использовании с регуляторами роста и агрохимикатами.

На все поставленные на изучение вопросы автором получены обоснованные ответы, представляющие определенную степень новизны.

В целом работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, результаты исследований имеют практическую значимость и могут быть реализованы во всех зерноводческих агропромышленных предприятиях ряда областей лесостепи ЦЧР.

Диссертационная работа отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к квалификационным работам данного уровня. По теме диссертации опубликовано 7 научных работ, в том числе 4 – в рецензируемых изданиях.

Считаю, что автор диссертационной работы А.С. Бутузов заслуживает присуждения ему искомой степени по специальности 06.01.01 – общее земледелие и растениеводство.

11 ноября 2014 г.

Ведущий научный сотрудник ФГБНУ
«Всероссийский научно-исследовательский
институт защиты растений»
доктор сельскохозяйственных наук

Татьяна Алексеевна Рябчинская

396030, РФ, Воронежская обл., Рамонский
р-н, п. ВНИИСС, 92.
e-mail: biometod@mail.ru

Подпись Рябчинской Т.А. заверено
Ученый секретарь института
кандидат биологических наук



Н.Г. Михина

*Одобр. науч. совета № 44
на одобренную защиту Исполн. № 11
Н.Г. Михина*