

Отзыв

научного руководителя Манжесова В.И. на диссертационную работу Андрея Сергеевича Бутузова «*Урожай и качество зерна озимой пшеницы в зависимости от обработки регуляторами роста и агрохимикатами в условиях лесостепи ЦЧР*», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Применение полифункциональных препаратов является одним из способов усиления роста и развития растений, улучшения качества зерна, увеличения продуктивности озимой пшеницы, повышения устойчивости растений к болезням и вредителям.

Однако, для условий Центрально Черноземного региона данных по эффективности комплексного влияния регуляторов роста и агрохимикатов на рост, развитие растений, урожайность, качество продукции, снижение заболеваемости сельскохозяйственных культур, экологическое состояние окружающей среды явно недостаточно. Данные о применении препаратов полифункционального действия из различных групп, как правило, отрывочны и недостаточно четко показывают достоинства или недостатки того или иного средства. Поэтому, сравнительная комплексная оценка эффективности регуляторов роста растений и агрохимикатов при различных способах их внесения на посевах озимой пшеницы в условиях Воронежской области является актуальной задачей, имеющей важное теоретическое и практическое значение.

Диссертация Бутузова А.С. является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой, содержащей новые конкретные решения такой важной народно-хозяйственной задачи как увеличение производства высококачественного зерна озимой пшеницы в ЦЧР и повышение рентабельности зернопроизводства.

Бутузов А.С. обучался в очной аспирантуре при кафедре технологии переработки сельскохозяйственной продукции Воронежского ГАУ в 2006-2009 гг. За время учебы на «хорошо» сдал кандидатские экзамены по философии науки и французскому языку и на «отлично» – общее земледелие, растениеводство, хорошо изучил литературу по предложенной для научных исследований теме, четко определил цель, наметил задачи исследований, освоил не только полевые методы работы с озимой пшеницей, но и лабораторные – по определению показателей качества зерна.

Автор диссертационной работы приводит классификацию полифункциональных биологических препаратов, используемых в растениеводстве, и способов их применения, описывает механизм действия данных препаратов на растения.

В своих исследованиях докторант пришел к выводу, что оптимальным способом применения регуляторов роста и агрохимикатов является двукратная обработка семян и посевов озимой пшеницы в фазу выхода в трубку, которая обеспечивает прибавку урожая, улучшение хлебопекарных и технологических свойств зерна, а также существенное повышение иммунного статуса растений, был выявлен наиболее эффективный полифункциональный препарат. Данные исследования позволили научно обосновать прирост урожайности районированных в ЦЧЗ сортов озимой пшеницы Дон-93 и Безенчукская-380.

Аспирантом рекомендованы оптимальные схемы применения Силка, Мегафола, Альбита и Радифарма, предполагающие комплексную обработку озимой пшеницы сортов Дон-93 и Безенчукская-380 в условиях лесостепи ЦЧР при совместном использовании с протравителем Раксил на семенах, и фунгицидом Альто супер в период вегетации в фазу выхода в трубку; выявлен лучший вариант – полифункциональный препарат Альбит ТПС – обеспечивающий повышение продуктивности, устойчивости к болезням данной культуры.

Бутузов А.С. хорошо владеет компьютерными программами Excel и Statistica, что позволило ему провести статистическую обработку большого объема фактического материала по оценке полифункционального действия различных регуляторов роста и агрохимикатов на структуру урожайности, формирование урожая, качество зерна, поражаемость растений различными болезнями методом дисперсионного анализа и сделать обоснованные выводы.

Бутузов А.С. выступал на научно-практических конференциях профессорско-преподавательского состава и аспирантов Воронежского ГАУ, что позволило ему довести до научной общественности результаты своих исследований. По результатам исследований им в соавторстве с сотрудниками кафедры опубликованы 7 научных работ, из них 4 – в изданиях из Перечня ВАК.

Проведенное Бутузовым А.С. исследование свидетельствует о том, что он в достаточной мере владеет методами научного анализа, обладает достаточно высоким уровнем подготовленности к проведению глубоких научных изысканий, имеет широкую эрудицию в области растениеводства и в частности, технологии выращивания озимой пшеницы.

Считаю, что диссертационная работа Бутузова Андрея Сергеевича соответствует пункту 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Минобразования РФ, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Научный руководитель, доктор
с.-х. наук, профессор кафедры технологии
переработки растениеводческой продукции
Воронежского ГАУ

Владимир Иванович Манжесов

