

#### Отзыв

на автореферат диссертации Алексея Геннадьевича Матвеева на тему: “Продуктивность озимой пшеницы в зависимости от технологии возделывания и удобрений на черноземе выщелоченном Центрального Предкавказья”, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01-общее земледелие, растениеводство.

Устойчивое производство высококачественного зерна озимой пшеницы в Ставропольском крае имеет приоритетное значение в стабилизации экономики хозяйств различной форм собственности. Поэтому в технологии возделывания озимой пшеницы, возделываемой по озимому рапсу, важное место отводится системе обработки почвы, системе удобрений и системе защиты растений, обеспечивающим стабильное получение урожая и качественного зерна. В Ставропольском крае по вопросу эффективности систем обработки почвы, систем удобрений и систем защиты растений мнения ученых расходятся, что указывает на необходимость проведения исследований по данному вопросу. Путем применения систем обработки почвы, систем удобрений и систем защиты растений в технологии возделывания озимой пшеницы, возможно, ускорить созревание, повысить иммунитет ко многим болезням и устойчивость к неблагоприятным условиям среды, в итоге стабилизировать урожайность и качество зерна. В связи с этим при совершенствовании технологии возделывания озимой пшеницы поиск наилучших ресурсоемких систем обработки почвы, систем удобрений и систем защиты растений, наиболее сильно отвечающих требованиям её биологического потенциала, является актуальной и практически значимой проблемой для производства.

Согласно апробированным методикам Алексей Геннадьевич Матвеев провёл необходимый объем наблюдений и исследований в полевом опыте за содержанием в почве продуктивной влаги, элементов питания, её плотностью, полевой всхожестью и сохранностью растений, ростом и развитием озимой пшеницы, формированием ею сырой и сухой биомассы, площадью листьев, фотосинтетическим потенциалом, засоренностью посевов, урожайностью и качеством зерна. Исследователем дана экономическая оценка системе обработки почвы, системе удобрений и системе защиты растений в технологии возделывания озимой пшеницы.

Впервые в зоне неустойчивого увлажнения чернозема выщелоченного Ставропольского края изучена продуктивность озимой пшеницы в зависимости от систем обработки почвы, систем удобрений и систем защиты растений в технологии её возделывания. Установлена целесообразность применения традиционной технологии (обработка комбинированным агрегатом АКМ-6,3 на глубину 10-12 см, предпосевная культивация культиватором КПС-4, посев сеялкой СЗ-3,6) с внесением рекомендованной научными учреждениями региона дозы минеральных удобрений ( $N_{40}P_{40}$ ). Данная технология возделывания озимой пшеницы экономически выгодна. Так, на фоне с внесением рекомендованной научными учреждениями региона дозы минеральных удобрений по традиционной технологии себестоимость 1 т зерна составляет 3715 руб., технологии прямого посева (за 5-7 дней до посева опрыскивание гербицидом сплошного действия Торнадо, посев сеялкой Берегиня) – 4773 руб.; рентабельность производства соответственно – 88,4 и 46,8 %. Более высокая экономическая эффективность производства по традиционной технологии по сравнению с технологией прямого посева связана с урожайностью, которая на первом варианте составила 3,96 т/га, на втором – 2,68 т/га.

Основные положения диссертации изложены в печати, апробированы на международных (Одесса, 2011-2013 гг.) и краевых (Ставрополь, 2012, 2013) научно-практических конференциях.

К сожалению, из автореферата не ясно, по какой причине системы обработки почвы не оказали существенного влияния на содержание белка и клейковины в зерне озимой

К сожалению, из автореферата не ясно, по какой причине системы обработки почвы не оказали существенного влияния на содержание белка и клейковины в зерне озимой пшеницы? Какие еще могут быть причины ухудшения роста и развития растений, снижения продуктивности озимой пшеницы при проведении прямого посева помимо указанной в выводе (пункт № 1) автореферата? Почему содержание доступных для растений элементов питания не проведено в период отрастания, выхода в трубку и колошения озимой пшеницы? Автором не вычленена в отдельный вариант система защиты растений (обработка в фазу кушения озимой пшеницы гербицидом Пума 75 дозой 0,8 л/га и в фазу колошения баковой смесью фунгицидов: Феразим, КС дозой 0,6 л/га + Альтер, КЭ дозой 0,1 л/га), что не дает полного представления о влиянии систем обработки почвы, систем удобрений и систем защиты растений в технологии возделывания озимой пшеницы на её урожайность и качество зерна. Исследователем не дана энергетическая оценка системе обработки почвы, системе удобрений и системе защиты растений в технологии возделывания озимой пшеницы.

В целом научная работа Матвеева Алексея Геннадьевича соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01-общее земледелие, растениеводство.

410010, г. Саратов, ул. Тулайкова, дом 7

Телефон, 64-76-88, факс 64-76-88,

*e-mail: raiser\_saratov@mail.ru*

Ведущий научный сотрудник, д. с.-х. наук  
отдела земледелия и агротехнологий  
ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока»

Закиулла Мтыуллович Азизов

Подпись Закиулла Мтыулловича Азизова  
заверяю:

Ученый секретарь, канд. с.-х. наук



Ирина Николаевна Чернева