

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу **Матвеева Алексея Геннадьевича**, выполненную на тему: «Продуктивность озимой пшеницы в зависимости от технологии возделывания и удобрений на выщелоченном черноземе Центрального Предкавказья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности – 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Озимая пшеница является одной из важнейших, наиболее ценных и высокоурожайных продовольственных культур, которую широко используют в хлебопечении, макаронной, кондитерской промышленности. Отходы мукомольной промышленности, солому и полосу используют на корм скоту. Для Ставропольского края озимая пшеница является экономико образующей культурой, которую ежегодно возделывают на площади более 1,7 млн. га.

В настоящее время озимую пшеницу возделывают по рекомендованной научными учреждениями региона технологии с проведением основной обработки почвы и последующими многочисленными культивациями для выравнивания поверхности и подготовки поля к посеву. Однако в производстве всё большее распространение получает технология возделывания сельскохозяйственных культур без обработки почвы (No-till, нулевая технология), которая позволяет существенно сократить затраты на производство продукции и, тем самым, повысить экономическую эффективность растениеводства.

В этой связи, исследования, направленные на изучение возможности и определение эффективности возделывания озимой пшеницы по нулевой технологии, являются весьма актуальными.

Учитывая актуальность и большую значимость возделывания озимой пшеницы в зоне неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья, соискатель самостоятельно выбрал предмет и объект исследований, обосновал цели, задачи и программу работ.

По результатам проведенных исследований Матвеев А.Г. дал научное обоснование снижению урожайности озимой пшеницы при её возделывании на чернозёме выщелоченном без обработки почвы и показал высокую экономическую эффективность возделывания на этих почвах по традиционной технологии с обработкой почвы и внесением расчётной дозы минеральных

удобрений. Им подробно изучены агрофизические свойства чернозема выщелоченного, процессы формирования урожая, особенности фотосинтетической деятельности, засорённость посевов озимой пшеницы и установлена их связь с зимостойкостью и выживаемостью растений при разных технологиях возделывания и дозах внесения удобрений. Выделена роль отдельных морфологических показателей растений, влияющих на продуктивность и качество урожая зерна озимой пшеницы. Дана экономическая оценка изученным технологиям и дозам внесения минеральных удобрений.

Диссертационную работу Матвеев А.Г. выполнил согласно Государственному плану научных исследований Ставропольского государственного аграрного университета с 2011 по 2014 годы в качестве аспиранта. Экспериментальная часть работы выполнена самостоятельно на полях опытной станции Ставропольского ГАУ.

Цель исследований заключалась в изучении влияния традиционной, нулевой технологии и удобрений на рост, развитие и урожайность озимой пшеницы на черноземе выщелоченном Центрального Предкавказья.

В посевах были проведены наблюдения за ростом и развитием растений, исследованы особенности элементов водного и пищевого режимов в процессе онтогенеза. Соискатель исследовал элементы фотосинтетической деятельности растений в посевах; определил урожайность и хлебопекарные качества зерна озимой пшеницы в зависимости от приёмов возделывания и факторов внешней среды. Рассчитал экономическую эффективность выращивания озимой пшеницы по традиционной и нулевой технологии в конкретных почвенно-климатических условиях.

За время обучения в качестве аспиранта Матвеев А.Г. освоил основные методики проведения исследований с полевыми культурами. Им освоены методики по изучению агрофизических свойств почвы, определению листовой поверхности растений и фотосинтетического потенциала посевов, статистикой и математической обработке полученной информации.

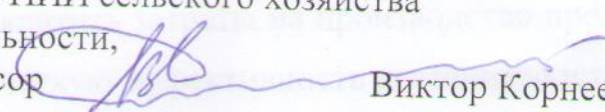
Освоив современные методы исследований в области земледелия и растениеводства, соискатель значительно расширил свои знания, грамотно

применил их при проведении экспериментальных полевых и лабораторных исследований, сделал объективные выводы и предложения производству. Основные положения диссертационной работы опубликованы в семи научных работах, которые были доложены на научных конференциях краевых и районных семинарах по проблемам развития земледелия и растениеводства.

В целом Алексей Геннадьевич Матвеев проявил себя целеустремленным, способным к самостоятельному выполнению научно-исследовательских работ. Следует отметить его ответственное отношение, скрупулезность и аккуратность при закладке полевых опытов, выполнении многочисленных учётов, анализов, наблюдений и оформлении диссертационной работы.

Все вышеизложенное дает основание характеризовать Матвеева Алексея Геннадьевича как эрудированного, подготовленного к самостоятельной научной работе специалиста, достойного присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, а выполненную им диссертационную работу предъявить к публичной защите.

Научный руководитель, заместитель директора
ФГБНУ Ставропольского НИИ сельского хозяйства
по инновационной деятельности,
доктор с.-х. наук, профессор


Виктор Корнеевич Дридигер

Подпись, ученую степень, учёное звание и должность
В.К. Дридигера удостоверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ Ставропольский НИИСХ,
кандидат с.-х. наук


Светлана Николаевна Шкабарда

