

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу **Кашаева Евгения Александровича**, выполненную на тему: «Эффективность технологий возделывания полевых культур на черноземе обыкновенном зоны неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности – 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

В последнее время всё больший интерес вызывает технология возделывания полевых культур без обработки почвы, когда почва не подвергается механической обработке, посев производят специальными сеялками прямо в стерню предшественника, а для борьбы с сорняками используют севооборот и гербициды.

Такая технология позволяет существенно сократить затраты на производство продукции и тем самым повысить экономическую эффективность растениеводства. Поэтому исследования, направленные на изучение возможности и определение эффективности возделывания полевых культур без обработки почвы, являются весьма актуальными.

По результатам проведенных исследований Кашаев Е.А. дал научное обоснование возможности и высокой экономической эффективности возделывания сои, озимой пшеницы, подсолнечника и кукурузы по технологии без обработки почвы в севообороте с внесением рекомендованной научными учреждениями дозы минеральных удобрений. Им подробно изучены агрофизические свойства чернозема обыкновенного, процессы формирования урожая, особенности фотосинтетической деятельности, засорённость посевов сои, озимой пшеницы, подсолнечника и кукурузы и установлена их связь с урожайностью культур при разных технологиях возделывания. Выделено влияние технологий возделывания на продуктивность и качество получаемой продукции. Дана экономическая оценка изученным технологиям и доказана возможность и целесообразность возделывания сои, озимой пшеницы, подсолнечника и кукурузы в севообороте без обработки почвы с применением рекомендованной научными учреждениями дозы минеральных удобрений.

Высокая окупаемость производственных затрат урожаем послужила

экономическим обоснованием для внедрения технологии возделывания сои, озимой пшеницы, подсолнечника и кукурузы без обработки почвы в хозяйствах Ставропольского края.

Диссертационную работу Кацаев Е.А. выполнил согласно Государственному плану научных исследований ФГБНУ Ставропольский НИИ сельского хозяйства с 2012 по 2015 годы в качестве аспиранта. Экспериментальная часть работы выполнена самостоятельно на опытном поле Ставропольского НИИСХ.

Цель исследований заключалась в изучении влияния технологии без обработки почвы на агрофизические свойства чернозема обыкновенного и продуктивность полевых культур в севообороте зоны неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья.

В посевах изучаемых культур были проведены наблюдения за ростом и развитием растений, исследованы особенности элементов водного и пищевого режимов в процессе онтогенеза. Установлено влияние растительных остатков предшествующих культур на накопление влаги в почве, всхожесть семян и сохранность растений в течение вегетации. Соискатель исследовал элементы фотосинтетической деятельности растений в посевах; определил урожайность и технологические качества получаемой продукции в зависимости от приёмов возделывания и факторов внешней среды. Рассчитал экономическую эффективность выращивания сои, озимой пшеницы, подсолнечника и кукурузы по технологии без обработки почвы в севообороте в конкретных почвенных и климатических условиях.

За время обучения в качестве аспиранта Кацаев Е.А. освоил методики проведения исследований с полевыми культурами. Им освоены методики по изучению агрофизических свойств почвы, определению листовой поверхности растений и фотосинтетического потенциала посевов, статистической и математической обработки полученной информации.

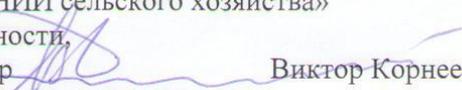
Освоив современные методы исследований в области земледелия и растениеводства, соискатель значительно расширил свои знания, грамотно применил их при проведении экспериментальных полевых и лабораторных

исследований, сделал объективные выводы и предложения производству, осуществил внедрение своих разработок на площади 350 га. Основные положения диссертационной работы опубликованы в 12 научных работах, которые были доложены на международных и всероссийских научных конференциях, школе молодых учёных по проблемам развития земледелия и растениеводства.

В целом Евгений Александрович Кащаев проявил себя целеустремленным, способным к самостоятельному выполнению научно-исследовательских работ. Следует отметить его высокую трудоспособность, ответственное отношение к делу, скрупулезность и аккуратность при закладке полевых опытов, выполнении многочисленных учетов, анализов, наблюдений и оформлении диссертационной работы.

Все вышеизложенное дает основание характеризовать Кащаева Евгения Александровича 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 «Ставропольский НИИ сельского хозяйства»
по инновационной деятельности,

доктор с.-х. наук, профессор  Виктор Корнеевич Дридигер
Адрес: 356241, Ставропольский край, г. Михайловск, ул. Никонова, 49;
тел.: 8-942-400-65-77, E-mail: dridiger.victor@gmail.com

Должность, учёное звание, ученую степень и подпись В.К. Дридигера
удостоверяю:

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

 Светлана Николаевна Шкабарда

