

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу **Панькова Юрия Ивановича**, выполненную на тему: «Продуктивность подсолнечника в зависимости от технологии возделывания на черноземе обыкновенном Центрального Предкавказья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности – 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Подсолнечник является ценной масличной и кормовой культурой. Из его семян получают широкий ассортимент продукции, что определяет на них большой спрос и высокую закупочную стоимость на внутреннем и внешнем рынках и делает подсолнечник одной из самых высокодоходных культур.

В Ставропольском крае площади посева подсолнечника колеблются в пределах от 250 до 270 тыс. га. Основные площади его посева в крае размещены в зоне неустойчивого увлажнения, где складываются наиболее благоприятные погодные условия для его роста и развития.

В настоящее время подсолнечник возделывают по технологии, рекомендованной научными учреждениями региона, с проведением основной, промежуточных и предпосевной обработок почвы. Однако всё больший интерес вызывает технология возделывания сельскохозяйственных культур без обработки почвы (No-till), которая позволяет существенно сократить затраты на производство продукции и, тем самым, повысить экономическую эффективность растениеводства. Поэтому исследования, направленные на изучение возможности и определение эффективности возделывания подсолнечника по технологии без обработки почвы, являются весьма актуальными.

Учитывая актуальность и большую значимость возделывания подсолнечника на чернозёме обыкновенном зоны неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья, соискатель самостоятельно выбрал предмет и объект исследований, обосновал цели, задачи и программу работ.

По результатам проведенных исследований Паньков Ю.И. дал научное обоснование возможности и высокой экономической эффективности возделывания подсолнечника по технологии без обработки почвы с внесением рекомендованной научными учреждениями дозы минеральных удобрений. Им

подробно изучены агрофизические свойства чернозема обыкновенного, процессы формирования урожая, особенности фотосинтетической деятельности, засорённость посевов подсолнечника и установлена их связь с урожайностью культуры при разных технологиях возделывания и дозах внесения удобрений. Выделено влияние технологий возделывания на продуктивность и качество семян подсолнечника. Дана экономическая оценка изученным технологиям и дозам внесения минеральных удобрений и доказана возможность и целесообразность возделывания подсолнечника без обработки почвы с применением рекомендованной научными учреждениями дозы удобрений.

Высокая окупаемость производственных затрат урожаем послужила экономическим обоснованием для внедрения технологии возделывания подсолнечника без обработки почвы в хозяйствах Ставропольского края.

Диссертационную работу Паньков Ю.И. выполнил согласно Государственному плану научных исследований ФГБНУ Ставропольский НИИ сельского хозяйства с 2013 по 2016 годы в качестве соискателя. Экспериментальная часть работы выполнена самостоятельно на опытном поле Ставропольского НИИСХ.

Цель исследований заключалась в установлении влияния традиционной технологии и технологии возделывания подсолнечника без обработки почвы на его продуктивность и агрофизические свойства чернозема обыкновенного зоны неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья.

В посевах 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 подсолнечника в течение вегетации. Соискатель исследовал элементы фотосинтетической деятельности растений в посевах; определил урожайность и технологические качества семян подсолнечника в зависимости от приёмов возделывания и факторов внешней среды. Рассчитал экономическую эффективность выращивания подсолнечника по технологии без обработки почвы в конкретных почвенных и климатических условиях.

За время обучения в качестве соискателя Паньков Ю.И. освоил методики проведения исследований с полевыми культурами. Им освоены методы

ки 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 заключения и предложения производству, осуществил внедрение своих разработок на площади 360 га. Основные положения диссертационной работы опубликованы в 13 научных работах, которые были доложены на международных и всероссийских научных конференциях, школе молодых учёных по проблемам развития земледелия и растениеводства.

В целом Юрий Иванович Паньков 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 Панькова Юрия Ивановича 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



