

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГБНУ «НИИСХ ЦЧП»

им. В.В. Докучаева

член-корреспондент РАН,

доктор с.-х. наук

В.И. Турусов

2015 г.



Отзыв

ведущей организации – ФГБНУ «НИИСХ ЦЧП» им. В.В. Докучаева на диссертационную работу Лубенцова Сергея Михайловича на тему **«Влияние способов основной обработки почвы и доз минеральных удобрений на свойства чернозема типичного и урожайность гороха в юго-западной части Центрально-Черноземной зоны»**, представленную к защите в диссертационный совет Д 220.010.03, созданного на базе ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.

Актуальность. Необходимость поиска менее затратных технологий выращивания сельскохозяйственных культур и недостаточная изученность энергосберегающих способов обработки почвы и систем применения удобрений при их использовании в современных адаптивно-ландшафтных системах земледелия требуют расширения и углубления научных исследований в этом направлении. Зернобобовые культуры, являясь ценным источником растительного белка, углеводов, витаминов, микроэлементов имеют важное продовольственное, кормовое и агрономическое значение. Их присутствие в севооборотах обеспечивает воспроизводство плодородия почв. В связи с этим диссертационная работа С.М. Лубенцова, посвященная поиску и разработке наиболее рациональных способов основной обработки почвы и доз применения минеральных удобрений под горох, одну из важнейших зернобобовых культур в зоне, является актуальной как в теоретическом, так и практическом плане.

Научная новизна работы заключается в установлении особенностей и закономерностей изменения плодородия чернозема типичного и продуктивности гороха в зависимости от способов основной обработки почвы и доз применения минеральных удобрений на их фоне.

Установлено наиболее эффективное сочетание способа обработки почвы и дозы минеральных удобрений при выращивании гороха, обеспечивающее максимальное использование почвенно-климатического потенциала юго-западной части Центрально-Черноземной зоны и наивысшую экономическую и биоэнергетическую эффективность.

Получены новые научные данные расширяющие знания о влиянии энергосберегающих способов обработки на плодородие почвы, о дифференциации почвенного профиля по распределению элементов минерального питания при их использовании в сочетании с различными дозами минеральных удобрений.

В конечном итоге разработано высокоэффективное сочетание способа основной обработки почвы и дозы минеральных удобрений обеспечивающее максимальную продуктивность гороха в условиях юго-западной части Центрально-Черноземной зоны.

Научная и практическая значимость и рекомендации по использованию результатов. Автором проведено изучение и дана комплексная сравнительная оценка влияния различных способов основной обработки почвы и их в сочетании с удобрениями на плодородие чернозема типичного и урожайность гороха. Установлено наиболее эффективное сопряженное взаимодействие способа обработки почвы и дозы удобрений при возделывании гороха для почвенно-климатических условий юго-западной части ЦЧЗ. Разработан и рекомендован производству наиболее эффективный способ обработки почвы и доза минеральных удобрений, обеспечивающие высокоэффективное использование почвенно-климатического потенциала региона и максимальную урожайность гороха с высокой экономической и биоэнергетической отдачей.

Разработанные в процессе исследований агротехнические мероприятия могут успешно применяться в сельскохозяйственных предприятиях всех уровней для повышения плодородия почвы и продуктивности гороха. В научно-исследовательской работе при совершенствовании технологии возделывания гороха, в учебном процессе в курсах общего земледелия и растениеводства.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертациям. Диссертация Лубенцова С.М. является законченной научно-исследовательской работой. Диссертационная работа изложена на 139 страницах компьютерного текста, состоит из введения, семи глав, содержит 16 таблиц, 6 рисунков, заключение, предложение производству, список литературы, включающий 275 источников, в том числе 36 иностранных и 20 приложений.

Содержание автореферата соответствует содержанию диссертации, достоверность результатов подтверждается проведенным статистическим анализом.

Диссертация Лубенцова С.М. в целом отличается логичностью изложения, выводы соответствуют полученным результатам исследований.

Достоверность полученных результатов, положений выносимых на защиту, выводов и рекомендаций производству, сформулированных в диссертации подтверждается большим количеством экспериментальных данных и их глубоким анализом с использованием методов математической статистики.

Основные положения и результаты диссертационной работы опубликованы в 10 научных статьях, в том числе 5 – в изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК РФ.

Замечания по диссертационной работе. Наряду с отмеченными достоинствами диссертационной работы хотелось бы обратить внимание на следующие замечания:

- в описании агрохимической характеристики почвы опытного участка непонятно какой слой почвы характеризуется (0-20...25 см, 0-30 или 0-40 см).

- при описании содержания обменного калия в почве в период уборки третий абзац на стр. 83 указано на снижение содержания при двойной дозе удобрений на 107 мг/кг, на графике на рисунке 6 на стр. 82 это не прослеживается.

Приведенные замечания, тем не менее не снижают теоретическую и практическую ценность представленной диссертации.

Заключение. Диссертационная работа Лубенцова Сергея Михайловича на тему «Влияние способов основной обработки почвы и доз минеральных удобрений на свойства чернозема типичного и урожайность гороха в юго-западной части Центрально-Черноземной зоны» представляет собой завершенное научное исследование. Она направлена на решение проблемы снижения энергозатрат и воспроизводства плодородия почвы при производстве сельскохозяйственной продукции.

Публикации и автореферат отражают основное содержание диссертации. Все выводы и рекомендации для производства, выдвинутые соискателем, надежно обоснованы.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов, представленная диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Лубенцов Сергей Михайлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании ученого совета ФГБНУ «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Центрально-Черноземной полосы имени В.В. Докучаева»,

протокол заседания №__7__ от «_25_» _сентября_ 2015 года.

Зав. отделом адаптивно-ландшафтных систем земледелия,
ФГБНУ «НИИСХ ЦЧП»
квартал 5, дом 81 пос. 2-го участка
Института им. В.В. Докучаева,
Таловский р-н, Воронежская обл.

Телефон: (47352) 4-55-37

E-mail: niish1c@mail.ru

кандидат сельскохозяйственных наук  Владимир Михайлович Гармашов

Подпись Владимира Михайловича Гармашова подтверждаю.
Зав. отделом кадров Н.С. Балюнова

