

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Лубенцова Сергея Михайловича** «Влияние способов основной обработки почвы и доз минеральных удобрений на свойства чернозема типичного и урожайность гороха в юго-западной части Центрально-Черноземной зоны» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. - общее земледелие, растениеводство

Одной из главных нерешенных проблем земледелия является выбор способа основной обработки почвы, в том числе и под горох. На современном уровне развития научно-технического прогресса приоритетное значение приобретает вопрос получения продукции с использованием энергосберегающих технологий. К таковым относят минимальную и нулевую обработку почвы, которые в последнее время достаточно активно используют в земледелии. Однако их преимущества в основном заявлены производителями зарубежной техники, а попытки использования этих технологий без их предварительной проверки в конкретных почвенно-климатических условиях не всегда обеспечивают заявленную эффективность.

Имеющиеся противоречивые мнения исследователей по вопросам влияния способов обработки почвы и доз минеральных удобрений на показатели почвенного плодородия и урожайность гороха, а порой и их отсутствие не позволяют сделать однозначные выводы об эффективности использования ресурсосберегающих обработок почвы.

В связи с этим поиск оптимального сочетания способа основной обработки почвы и дозы минеральных удобрений под горох в условиях юго-западной части ЦЧЗ для обоснованного увеличения урожайности гороха с обеспечением простого и расширенного воспроизводства плодородия почвы является **актуальной** задачей.

Научная новизна заключается в выявлении оптимального сочетания способа основной обработки почвы и доз минеральных удобрений для получения максимальной урожайности зерна гороха с высокой экономической и биоэнергетической эффективностью на основе комплексных экспериментальных исследований плодородия чернозема типичного.

Работа выполнена в строгой логической последовательности.

Установлено положительное влияние вспашки на показатели почвенного плодородия чернозема типичного. Доказано повышение эффективности использования почвенной влаги растениями гороха при использовании минеральных удобрений и негативное влияние применения мелкой и нулевой обработок почвы на активность почвенных микроорганизмов.

Выявлено оптимальное сочетание способа основной обработки почвы и доз минеральных удобрений для получения максимальной урожайности зерна гороха с высокой экономической и биоэнергетической эффективностью.

На основании проведенных исследований получены экспериментальные данные, позволяющие рекомендовать при возделывании гороха на черноземе типичном применять вспашку на глубину 24-25 см с внесением минеральных удобрений в дозе N₅₀P₇₀K₄₀. Это позволит повысить урожайность зерна гороха на 14% и увеличить

сбор белка на 23%. Условный чистый доход при этом может достигать 11887руб/га, а уровень рентабельности 103%.

Оценивая в целом диссертационную работу соискателя, следует признать, что она выполнена на высоком профессиональном уровне, обладает теоретической ценностью и имеет практическую значимость. По материалам диссертации опубликовано 10 научных статей, из них 5 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Считаем, что диссертация Лубенцова Сергея Михайловича «Влияние способов основной обработки почвы и доз минеральных удобрений на свойства чернозема типичного и урожайность гороха в юго-западной части Центрально-Черноземной зоны» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а сам автор диссертации – присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01.«общее земледелие, растениеводство».

Зам. директора по научной работе
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Всероссийский
научно-исследовательский институт
земледелия и защиты почв от эрозии»,
заведующая лабораторией
агрочвоведения, доктор с.-х. наук, профессор

Н.П. Масютенко

Старший научный сотрудник лаб. агрохимии
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Всероссийский
научно-исследовательский институт
земледелия и защиты почв от эрозии»,
кандидат с.-х. наук

О.А. Митрохина

305021. Курск, ул. Карла Маркса, д. 70б,
ФГБНУ ВНИИЗ и ЗПЭ, Масютенко Нина Петровна
Тел.(4712) 536834, моб. 89606788882
E-mail:vnip@kursknet.ru

305021. Курск, ул. Карла Маркса, д. 70б,
ФГБНУ ВНИИЗ и ЗПЭ, Митрохина Ольга Александровна
Тел.(4712) 534580, моб. 89513152649
E-mail:vnip@kursknet.ru

Подпись Масютенко Н.П. и Митрохиной О.А. заверяю

Ученый секретарь ФГБНУ ВНИИЗ и ЗПЭ,
кандидат биологических наук

М.Ю. Дегтева