

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Джандарова Арсена Ниязбиевича на тему: «Влияние технологий возделывания на рост, развитие и урожайность гороха на черноземе обыкновенном Центрального Предкавказья», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство

Горох – ценнейшая культура всего мира. Способствует этому как возможность получения из него пищевого белка, так и концентрированного высокобелкового корма для животных. Большую роль играет горох и как предшественник в современных севооборотах. Однако, традиционная технология, предусматривающая обработку почвы с затратами примерно 30% от общего объема, в последние годы становится все менее выгодной из-за удорожания материалов и услуг. Альтернативу может составить технология No-till, в которой почва не обрабатывается, что снижает энергоёмкость производства. Однако, изученность данного вопроса в зоне неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья крайне мала, что говорит о целесообразности и актуальности проведенных автором исследований.

Впервые в зоне неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья установлены особенности влияния рекомендованной технологии возделывания гороха и технологии No-till с применением промежуточной почвопокровной культуры на рост, развитие, урожайность гороха и водно-физические свойства чернозема обыкновенного, а также дана экономическая оценка изученных технологий.

Автором научно обоснована возможность возделывания гороха по технологии No-till, обеспечивающая увеличение его урожайности и улучшение водно-физических свойств чернозема обыкновенного в Центральном Предкавказье, на основании чего рекомендовано для данных условий возделывать горох после кукурузы на зерно эффективнее возделывать по технологии No-till с внесением рекомендованной дозы минеральных удобрений.

Автором установлено, что технология No-till способствует значительному увеличению количества и массы дождевых червей на единице площади, более чем на 40% повышает содержание продуктивной влаги в полтораметровом слое почвы, увеличению содержания подвижного фосфора в период цветения, существенно увеличивает микробиологическую активность слоя 0-0,2 м. За счет усиления роста и улучшения показателей элементов продуктивности, особенно при дополнительном внесении удобрений и использовании почвопокровной культуры достоверно увеличилась продуктивность гороха, а за счет существенного снижения затрат, в том числе чел.-ч/га, более чем в 2 раза увеличилась рентабельность производства.

Сделанные автором выводы вполне обоснованы и соответствуют внутреннему содержанию автореферата.

Однако, по нашему мнению, имеются замечания:

- в таблицах и,2 и рисунках 1,2 не указано, за какие годы исследований приводятся данные;

- в работе изучается воздействие препарата на сортах Вакула и Грис, причем, судя по данным таблицы 3 сорт Грис по урожаю превосходит Вакулу, однако расчет экономической эффективности, 2 из 4 пунктов Заключения и рекомендации сделаны только по сорту Вакула. Чем это обосновано?

- в рекомендациях производству не конкретизировано для какой цели (семенные или товарные посевы) рекомендовано использование препарата.

- рекомендации производству следовало конкретизировать.

Отмеченные замечания не снижают научной и практической значимости работы.

Представленная научно-квалификационная работа отвечает требованиям, установленным к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, согласно п. 9-11, 13-14 Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения учёных степеней», а её автор, Родионова Светлана Анатольевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство.

Профессор кафедры земледелия и технологии хранения растениеводческой продукции федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Донской государственной аграрный университет (ФГБОУ ВО Донской ГАУ), доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01 общее земледелие, растениеводство), доцент



Авдеенко Алексей Петрович

тел.: сот. +79287776652, e-mail: awdeenko@mail.ru

346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ул. Кривошлыкова 24. ФГБОУ ВО Донской ГАУ

тел.: +78636035160, e-mail: dongau@mail.ru

Подпись профессора кафедры земледелия и технологии хранения растениеводческой продукции ФГБОУ ВО Донской ГАУ доктора с.-х. наук, доцента Авдеенко Алексея Петровича «удостоверяю»:

Учёный секретарь Учёного совета ФГБОУ ВО Донской ГАУ, доцент

19.06.2023 г.



Г.Е. Мажуга