

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Киселёвой Татьяны Сергеевны** на тему «Влияние основной обработки почвы на продуктивность зернобобовых культур в северной лесостепи Западной Сибири», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

В условиях Западной Сибири повышение продуктивности зернобобовых культур является актуальной задачей, тема диссертационной работы имеет теоретическое и практическое значение. Автором исследована роль различных способов и глубины основной обработки почвы в решении этой проблемы. Научная ценность исследования, выполненного Т.С. Киселёвой, заключается в том, что в условиях черноземов Западной Сибири влияние способов и глубины основной обработки почвы на продуктивность зернобобовых культур изучено впервые. В работе исследовано влияние способов и глубины основной обработки почвы под горох и нут на агрофизические свойства почвы, влагообеспеченность, рост и развитие растений в период вегетации, засоренность посевов, урожайность культур, их кормовую ценность и экономическую эффективность возделывания.

Установлено, что в условиях Западной Сибири на выщелоченном черноземе наиболее благоприятные условия для формирования высокой продуктивности гороха и нута обеспечиваются при использовании в качестве основной обработки почвы отвальной обработки на глубину 20-22 см. Этот же вариант эксперимента оказался и наиболее целесообразным с экономической точки зрения.

Судя по материалам, представленным в автореферате, автор выполнил достаточно большой объем научно-исследовательской работы, позволяющий раскрыть сущность изучаемой проблемы. Полученные экспериментальные данные обработаны статистическим методом дисперсионного анализа. Результаты исследования апробированы на многочисленных конференциях, опубликованы в научных изданиях. Сформулированные выводы соответствуют результатам, полученным в эксперименте. Тем не менее, по работе Т.С. Киселёвой имеются следующие замечания:

1. Положения, выносимые на защиту, следовало бы конкретизировать, а не просто указать, что изменяются изучаемые показатели.

2. На стр. 6 автореферата при описании условий проведения исследования отмечено, что безотвальная и нулевая обработка проводилась на почве со среднекислой средой, однако отвальная и дифференцированная обработка – на почве со слабокислой средой. Если изменение кислотности среды произошло за счет изучаемых способов основной обработки, тогда понятно. В противном случае нарушается принцип единственного различия в научном исследовании.

3. Некорректно сделаны ссылки на некоторые стандарты, характеризующие методы определения показателей на стр. 8 автореферата. Например, ГОСТ 56695-2015 не содержит информации об определении продолжительности фаз гороха и нута, ГОСТ 28674-90 не содержит информации по методике определения белка в горохе.

В целом, судя по автореферату, представленная работа соответствует требованиям ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842). Ее автор, Киселёва Татьяна Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство), старший научный сотрудник лаборатории моделирования и защиты почв от эрозии

Тарасов Сергей Анатольевич

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Курский федеральный аграрный научный центр» (ФГБНУ «Курский ФАНЦ») 305021, Курская область, г. Курск, ул. К. Маркса 70б, Телефон +7(4712)53-42-56 E-mail: kurskfarc@mail.ru Сайт: <https://kurskfarc.ru>

Подпись Тарасова С.А. ~~заведующий~~ ученой секретарь ФГБНУ «Курский ФАНЦ» ~~кандидат биологических наук~~

Дёгтева Маргарита Юрьевна

25.07.2022 г.