

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузнецовой Татьяны Геннадьевны «Влияние биологизации и обработки почвы на засоренность посевов и урожайность культур», представленной к официальной защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. – общее земледелие, растениеводство

Тема диссертационной работы Т.Г.Кузнецовой актуальна, имеет научную новизну, так как посвящена поиску экологических приемов и технологий защиты растений от сорняков. Замена одновидовых посевов бинарными в сочетании с оптимальными способами обработки почвы способствует восстановлению плодородия почвы естественным путем и создает благоприятные условия для увеличения урожайности с/х культур.

Автором успешно решены поставленные задачи, диссертационная работа выполнена на высоком научно-теоретическом уровне согласно требованиям методики полевого опыта, о чем свидетельствуют полученные результаты:

- использование люцерны синей в качестве бинарного компонента снижало засоренность посевов по сравнению с другими вариантами;
- при использовании в севооборотах бобовых культур отмечалось снижение биомассы сорных растений и увеличению содержания в пахотном слое подвижного фосфора, обменного калия, нитратного азота, снижение выноса этих элементов из почвы;
- приемы биологизации и виды обработки почвы повлияли на видовой состав сорняков и распределение их семян на различной глубине почвы;
- бинарные посева с люцерной синей обеспечили высокое накопление и более рациональный расход доступной влаги к моменту посева озимой пшеницы.

Динамика в проведенных в течение трех лет наблюдений и анализов, производственная проверка результатов позволили сделать обоснованное заключение, о том, что включение люцерны синей (севооборот №3) в качестве бинарного компонента подсолнечника и озимой пшеницы, а также в качестве парозанимающей культуры обеспечивает увеличение урожайности с/х культур севооборота, самую высокую рентабельность и снижение засоренности посевов. Наиболее рациональным является применение подсолнечник плоскорезной обработки почвы в этом же севообороте.

Высоко оценивая полученные соискателем результаты исследований и их интерпретацию, необходимо отметить:

- отсутствие объяснения причин положительного влияния бинарных компонентов на продуктивность с/х культур;
- в методике не указаны сорта подопытных культур;
- не уточнена фаза онтогенеза сорных растений в момент проведения наблюдений и учета;
- желательно результаты увязать с особенностями метеоусловий года;
- согласно схеме опыт является многофакторным, однако, представлена статистическая обработка данных однофакторного опыта;
- в таблицах желательно отметить контроль.

Несмотря на имеющиеся замечания, диссертационная работа Татьяны Геннадьевны Кузнецовой является законченной научной работой, соответствует требованиям пункта 9 положения о присуждении ученых степеней ВАК, выводы согласуются с поставленными целью и задачами, а соискатель Т.Г.Кузнецова заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. – общее земледелие, растениеводство.

Доцент кафедры экологии и физиологии  
растений ФГБОУ ВПО СПбГАУ,  
кандидат с.-х. наук

Татьяна Ивановна Завьялова

Старший преподаватель кафедры  
экологии и физиологии  
растений ФГБОУ ВПО СПбГАУ

Михаил Викторович Байков

Почтовый адрес:  
196601, СПб – Пушкин,  
Петербургское шоссе, д. 2  
тел. 8-911-819-68-98  
E mail: [zavyalova1947@mail.ru](mailto:zavyalova1947@mail.ru)  
[agro@spbgau.ru](mailto:agro@spbgau.ru)

Дата: 27.10.2014 г.

*Дубов Игорь Владимирович 05.11.14*  
*Игорь Дубов*  
*Шелест Н.А.*  
*А.З.*

