

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Плотникова Сергея Юрьевича на тему: «Влияние культур севооборота и основной обработки почвы на формирование элементов эффективного плодородия чернозёма выщелоченного ЦЧР», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.

Приёмы основной обработки, применяемые под культуры севооборота, являются одними из главных факторов регулирования эффективного плодородия почвы, фитосанитарного состояния посевов. В виду усиления рыночных отношений и требований к экологизации земледелия оптимизация зональной системы основной обработки почвы, являющейся слишком затратной в плодосменном севообороте и неоднозначной по отношению к окружающей среде, крайне необходима для этого региона. В этой связи, тема диссертации С.Ю. Плотникова актуальна для сельскохозяйственной науки и производства продукции.

Автор диссертации изучил и установил в многолетнем плодосменном севообороте ЦЧР закономерности изменения агрофизических, агрохимических, биологических свойств почвы под воздействием комбинированной системы основной обработки, которая повышает эффективное плодородие, продуктивность сельскохозяйственных культур при наименьших затратах.

Накопленный экспериментальный материал позволил разработать и предложить производству научно обоснованную схему комбинированной обработки почвы, состоящей из вспашки на глубину 25-27 см чёрного пара под посев озимой пшеницы, под сахарную свёклу, высеваемую после озимой, – вспашку на 30-32 см с предварительным лушением стерни на глубину 6-8 см и плоскорезной обработкой на глубину 12-14 см, под ячмень, высеваемый после корнеплодной культуры, - плоскорезную обработку на глубину 20-22 см.

Представленная работа выполнена на высоком методическом уровне, а полученный автором экспериментальный материал не вызывает сомнений.

К сожалению, в автореферате исследователем не дана биоэнергетическая и экономическая оценки производству продукции по изучаемым агроприемам в целом по звену севооборота, включающее следующие поле и культуры: пар чёрный - озимая пшеница, сахарная свёкла, ячмень. В таблице 4 представлены НСР₀₅ для обработки и культуры, Не ясно, к каким показателям они относятся?; в тексте автореферата о них ничего не сказано. На стр. 6 автореферата на 1 га севооборотной площади внесено N_{54,4}P_{54,4}K_{54,4} кг/га д. в., а не N₅₉P₅₉K₅₉. Встречаются орфографические ошибки в автореферате, например, слово «обусловливает» правильно, а «обуславливает» не правильно (стр. 7); вынос азота 97 кг/га, а не 97 кг/т и т. д. (стр. 15-16). Использование терминологий по приёмам обработки почвы, например, на стр. 26 автореферата, в предложении производству на предпоследней строке автором написано: «с предварительным дисковым (на 6-8 см) и плоскорезным (на 12-14 см) лушением...», необходимо придерживаться ГОСТа 16265-89 (Земледелие. Термины и определения. – М., 1990. – 21 с.): «с предварительным лушением (на 6-8 см) и плоскорезной обработкой (на 12-14 см)». Желательно бы было иметь в схеме опыта вариант без внесения удобрений.

Диссертация С.Ю. Плотникова «Влияние культур севооборота и основной обработки почвы на формирование элементов эффективного плодородия чернозёма выщелоченного ЦЧР» является завершённой научно обоснованной работой, обеспечивающей решение прикладной народнохозяйственной задачи. Она отвечает требованиям ВАК РФ, а её автор С.Ю. Плотников заслуживает присвоения искомой учёной степени кандидата

сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.

Ведущий научный сотрудник
лаб. севооборотов и агротехнологий
ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока»,
доктор с.-х. наук

Закиулла Мтыуллович Азизов

Подпись

Закиуллы Мтыулловича Азизова заверяю:
Учёный секретарь
ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока»,
кандидат биологических наук



Виктория Николаевна Акинина

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока» (ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока»)
Адрес: 410010, г. Саратов, ул. Тулайкова, дом 7
Телефон: 8-845-2-64-76-88, 64-76-88, факс 64-76-88
E-mail: raiser_saratov@mail.ru

Диссертация Азизова З.М. защищена по специальностям 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Регистрационная карточка автора отзыва

Ф.И.О. Азизов Закиулла Мтыуллович
Место работы ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока»
Должность ведущий научный сотрудник
Ученая степень доктор сельскохозяйственных наук
Ученое звание старший научный сотрудник
Полный почтовый адрес, почтовый индекс
410010, г. Саратов, ул. Тулайкова, дом 7
Телефон, 64-76-88, факс 64-76-88, e-mail: raiser_saratov@mail.ru

Дата оформления отзыва: 15 декабря 2020 года