

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ширяевой Натальи Викторовны «Влияние предшественников на агрофизические и биологические свойства чернозема типичного и продуктивность озимой пшеницы в условиях юго-запада ЦЧР», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Наиболее перспективной зерновой культурой, которая продолжительное время использует биоклиматические ресурсы Центрально-Черноземного региона, является озимая пшеница. Однако урожайность озимой пшеницы в производственных условиях ЦЧР не устойчива по годам. Это связано не только с различными погодными условиями, но и с тем, что недостаточно изучены и подобраны адаптированные к местным условиям сорта. Для реализации потенциальной урожайности необходимо совершенствование элементов технологии, т.е. подбор хорошего предшественника для изучаемых сортов и оптимизация питательного режима.

В результате проведенных исследований установлено, что максимальное влагоемкость почвы метрового слоя перед посевом озимой пшеницы формировалось по чистому пару 18,74%, непаровые предшественники снижали влагоемкость почвы на 2,76 – 3,50 %. По чистому пару и гороху без применения удобрений озимая пшеница (Майская Юбилейная) формировала наибольшую урожайность – 4,14 т/га, что превышало урожайность озимой пшеницы по ячменю (4,00 т/га) всего на 0,14 т/га или на 3,4 %. В среднем по фактору В (стимуляторы роста) максимальная величина урожайности получена на варианте Альбит + Полифид – 4,44 т/га (сорт Майская Юбилейная) и 4,51 т/га (сорт Альмера).

Из недостатков следует отметить:

1. Не указаны ГОСТы и методики, по которым определялось содержание элементов питания (РК) на черноземе типичном.

2. По Доспехову Б.А. (Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта. – М: Агропромиздат, 1985, с. 13.) «Совокупность опытных и контрольных вариантов составляют схему эксперимента». В представленном автореферате отсутствуют контрольные варианты по всем трем факторам.

Судя по автореферату, диссертация представляет собой законченную научную работу, отвечающую требованиям ВАК РФ. Ширяева Наталья Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук по специальностям:

06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель;

06.01.01 – общее земледелие, растениеводство,

профессор, профессор кафедры «Земледелие, мелиорация и агрохимия» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

410012, г. Саратов, Театральная площадь, 1.

Эл. адрес: solodovnikov-sgau@yandex.ru, телефон: 89053866457

08.08.2022

Подпись Анатолия Петровича Солодовникова заверяю:

Заместитель начальника отдела кадров

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ



Хапирова Елена Сергеевна