

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Аллаши Таер Ахмед Хасан на тему «Влияние удобрений на свойства чернозема типичного и продуктивность озимой пшеницы в зависимости от способов обработки почвы и пестицидов на юго-западе ЦЧР» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений**

В настоящее время технология возделывания озимой пшеницы базируется на комплексном применении оптимальных доз удобрений и средств защиты растений, которое обеспечивает улучшение фитосанитарного состояния посевов и повышение эффективности использования вносимых элементов питания. При этом возрастаёт интерес к данным, полученным в многолетних стационарных опытах и отражающим закономерности взаимодействия приемов обработки почвы, вносимых удобрений и пестицидов, их влияние на плодородие почвы, урожайность и качество продукции сельскохозяйственных культур. Дальнейшее повышение урожайности озимой пшеницы требует совершенствования существующих и разработки новых агротехнических приемов, направленных на создание благоприятных условий для роста и развития растений, способствующих максимальной реализации потенциальной продуктивности новых высокоинтенсивных сортов. Так например, по мнению ряда исследователей, экологизация земледелия связана с минимизацией обработки почвы. В связи с этим, диссертационная работа, Аллаши Таер Ахмед Хасан посвященная изучению влияния удобрений на свойства чернозема и продуктивность озимой пшеницы в зависимости от способов обработки почвы и пестицидов в условиях Центрально-Черноземного региона России отмечается актуальностью и представляет интерес для современной науки и практики.

Автореферат изложен на 22 страницах печатного текста. В нем обоснована актуальность и степень разработанности темы исследования, сформулированы цели и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, приведены методы исследования, положения выносимые на защиту, личный вклад автора, список публикаций по теме диссертации.

В работе, в условиях юго-запада Центрально-Черноземного региона России исследовано действие и взаимодействие сочетаний трех факторов технологических приемов, в том числе двух разных способов обработки почвы, четырех систем использования удобрений и двух систем защиты растений на агрохимические и агрофизические свойства чернозема, на формирование урожайности и качества зерна озимой пшеницы. Автором установлено, что заметное повышение содержания азота нитратов в почве слоя 0–10 см, при сочетании минеральных удобрений и навоза, наблюдалось по вспашке, а содержание подвижных фосфатов и обменного калия по безотвальному рыхлению. В работе показано, что средства защиты растений приводили к увеличению запасов доступной влаги как в пахотном 0–30 см слое почвы, так и в метровом слое в посевах без удобрений и, наоборот, к их снижению при использовании органоминеральной системы удобрения. Максимальная

продуктивность озимой пшеницы получена в результате совместного применения минеральных удобрений и навоза и урожайность не зависела от способов обработки почвы, кроме того эта система удобрения способствовала наибольшему повышению содержания сырого протеина в зерне. При расчете экономической эффективности применения удобрений и пестицидов установлено, что максимальный условно чистый доход 21615 и 21384 руб./га при уровне рентабельности 103,2 и 102,3% и себестоимости прибавки урожая 6890 и 6919 руб./т зерна обеспечен применением сочетания минеральных удобрений в дозе N<sub>60</sub>P<sub>60</sub>K<sub>60</sub> и навоза в дозе 40 т/га в комплексе с пестицидами при возделывании озимой пшеницы соответственно по вспашке и безотвальному рыхлению. Применение средств защиты растений способствовало повышению экономической эффективности минеральных удобрений на 33,2 и 32,4%, навоза на 73,1 и 87,8%, сочетания минеральных удобрений и навоза на 50,6 и 48,9% соответственно по вспашке и безотвальному рыхлению. По результатам исследования автором сформулированы конкретные предложения в адрес сельхозпроизводителей.

В автореферате следовало бы указать учетную площадь опытных делянок.

В целом работа представляет собой законченное исследование и выполнена на достаточном научном уровне. Положения работы и выводы базируются на аналитических и экспериментальных данных, степень достоверности которых доказана путем статистической обработки с использованием пакета компьютерных программ.

Считаю, что диссертационная работа Алаши Таэр Ахмед Хасан на тему «Влияние удобрений на свойства чернозема типичного и продуктивность озимой пшеницы в зависимости от способов обработки почвы и пестицидов на юго-западе ЦЧР» соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Доцент ВИПЭ ФСИН России,  
кандидат биологических наук (03.00.12 – Физиология растений), доцент

  
/Платонов Андрей Викторович/  
E-mail: platonov70@yandex.ru      02.12.2023

Федеральное казенное образовательное учреждение высшего образования  
«Вологодский институт права и экономики Федеральной службы исполнения  
наказаний» (ВИПЭ ФСИН России),  
160002, г. Вологда, ул. Щетинина, д. 2.

Подпись Платонова Андрея Викторовича  
заверяю

  
Ст. инспектор ОК  
заместитель нач. супр. Карбавич А.Н.