

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Джахиш Фрайдун «Урожайность и качество яровой пшеницы при применении минеральных удобрений и регулятора роста растений в условиях Афганистана», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Агропромышленный комплекс большинства стран мира основан на производстве зерна зерновых культур, где важнейшее место принадлежит пшенице, которая в значительной степени обеспечивает население продовольствием (хлеб и т.п.), промышленность – сырьем, животноводство и птицеводство – кормами. Устойчивое зерновое производство – это важный элемент политической и экономической стабильности стран. Однако многочисленные проблемы, такие как неэффективное использование ресурсов, низкий уровень технологии производства, низкая производительность труда и высокие производственные затраты являются первопричинами низкого урожая пшеницы, что, в целом, не благоприятно сказывается на общей потребности страны в пшенице.

В связи с этим впервые в условиях северо-востока Афганистана была проведена оценка действия разных доз минеральных удобрений (NPK) кг/га: 120-60-30, 160-90-60, 200-120-90 и гиббереллина (г/га): 20, 40 на яровой пшенице сорта Кабул.

Актуальность исследований заключается в том, что в условиях страны практически не изучены сроки и дозы вносимых под культуру удобрений и применение регуляторов роста.

В автореферате диссертации представлены данные по росту и развитию растений пшеницы, урожайность и содержание основных элементов питания в зерне и соломе, проведена оценка выноса химических элементов урожаем и химический анализ полученной продукции, что позволило соискателю рассчитать экономическую эффективность применения минеральных удобрений и гиббереллина.

Из разделов 3.1 и 3.2 видно, как удобрения и стимулятор роста влияет на морфологические показатели и урожайность пшеницы Кабул. При этом лучшие результаты были на вариантах 160-90-60 кг/га NPK + 40 г/га и 200-120-90 кг/га NPK + 40 г/га, где количество колосков и зерен в колосе было на уровне 289,4 и 48,6 шт., 288,4 и 48,6 шт., соответственно, что статистически существенно относительно контроля. Урожай зерна на этих вариантах был на уровне 4.4-4.5 т/га с содержанием клейковины 3-го класса.

Расчёты экономической эффективности показали, что оптимальными дозами вносимых под яровую пшеницу удобрений оказались 160–90-60 кг/га NPK и опрыскивание растений гиббереллином в дозе 40 г/га во время вегетации в фазу выхода в трубку, обеспечивая урожайности зерна 4,5 т/га

В результате исследований усовершенствованы элементы технологии выращивания яровой пшеницы в условиях северо-востока Афганистана, обеспечивающие увеличение урожая пшеницы более чем в 1,5 раза, тем самым способствует снижению нехватки ее потребности.

Пожелания соискателю по теме исследования:

В автореферате диссертации представлены данные по одному сорту яровой пшеницы, в дальнейшей работе обязательно надо проводить исследования с учетом нескольких сортов.

Диссертационная работа Джахиш Фрайдун на тему «Урожайность и качество яровой пшеницы при применении минеральных удобрений и регулятора роста растений в условиях Афганистана», отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям пп. 9-14 «Положения о присуждении 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.

Отзыв подготовила:

Губкина Надежда Афанасьевна,

кандидат сельскохозяйственных наук (4.1.1. Общее земледелие и растениеводство),

ведущий научный сотрудник Калужского НИИСХ филиала ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха»



Подпись заверяю:

Начальник отдела кадров

М.Е. Мазурова

Калужский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал
Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный
исследовательский центр картофеля имени А.Г. Лорха»
(Калужский НИИСХ – филиал ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха»). 249142,
Калужская область, Перемышльский район, село Калужская опытная
сельскохозяйственная станция, ул. Центральная, д.2
Тел. 8-48441-33230, e-mail: knipti@kaluga.ru

18.08.2025 г.