

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Баба Зой Фероз на тему: «Формирование урожая хлопчатника в зависимости от способа посева и дозы азотных удобрений в условиях засушливого климата Афганистана», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1
Общее земледелие и растениеводство

Хлопчатник в Афганистане является важной товарной экспортной культурой. За счет увеличения урожайности можно значительно увеличить производство хлопка-сырца. В связи с этим выбранная тема диссертационной работы Баба Зой Фероз является актуальной. В своих исследованиях автор изучал возможность увеличения урожайности хлопчатника путем совершенствования технологии возделывания. Автором проведено сравнение трёх различных способов посева и разных доз внесения азотного удобрения, что позволило разработать наиболее эффективные агротехнологии возделывания хлопчатника для аридных условий Афганистана с малоплодородными почвами.

В 3-летних исследованиях в 2-факторном полевом опыте изучено влияние трёх способов посева (разбросной, широкорядный «плоский» и посев на грядах) и применения различных доз азотных удобрений (0, 120, 150 и 180 кг азота/га) на морфо-биологические особенности и основные элементы продуктивности хлопчатника, урожайность и структуру урожая, окупаемость азота удобрения, рентабельность производства хлопка-сырца. Установлены особенности и параметры формирования агроценозов хлопчатника при разных способах посева и уровнях азотного питания.

Научная новизна исследований заключается в обосновании для условий засушливого климата Афганистана перспективного способа посева – посева семян на грядах, позволяющего увеличить урожайность на 37,7%, и в установлении оптимальных доз азотного удобрения, обеспечивающих высокую окупаемость внесенного азота – 11-12 кг хлопка-сырца/кг азота. Также получены новые экспериментальные данные по отзывчивости хлопчатника на способы посева и режимы азотного питания.

Практическая значимость данного научного исследования состоит в том, что были обоснованы конкретные рекомендации для производства хлопчатника на малоплодородных почвах с орошением: рекомендовано выращивание хлопчатника на грядах с внесением 180 кг азота/га. Эти элементы технологии позволяют довести урожайность до 5,0 т/га хлопка-сырца. Автором также показано, что оптимальная плотность посевов хлопчатника к уборке составляет 29630 растений на гектар.

Выводы и предложения производству основаны на полученных в исследованиях экспериментальных данных, их достоверность подтверждается необходимой повторностью в полевых опытах и статистической обработкой результатов. Результаты работы прошли апробацию на научных конференциях, опубликованы в тезисах конференций и изданиях, рекомендованных ВАК.

При ознакомлении с текстом автореферата возникли уточняющие вопросы к автору исследования:

1) При описании уходных полевых работ указано, что против вредителя хлопковая совка применяли инсектициды, а для борьбы с сорной растительностью использовали ручную прополку три раза за вегетацию (стр. 7 автореферата). Хотелось бы уточнить у автора, насколько интенсивно нарастает сорная растительность в посевах хлопчатника в условиях орошения, и какие другие меры борьбы с сорной растительностью помимо ручной прополки автор рекомендует для условий производства?

2) Почему максимальное повышение урожайности хлопчатника отмечено при возделывании именно на грядах?

Замечаний к тексту и оформлению автореферата нет. Работа чётко структурирована, выводы научного исследования обоснованы и полностью соответствуют поставленным задачам.

Судя по автореферату, диссертационная работа Баба Зой Фероз на тему: «Формирование урожая хлопчатника в зависимости от способа посева и дозы азотных удобрений в условиях засушливого климата Афганистана», является завершённой научно-исследовательской работой, содержит новые, ценные данные, имеет непосредственную практическую значимость, по объёму выполненных экспериментальных исследований и значимости полученных результатов в целом соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Баба Зой Фероз заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

ФИО:

Учёная степень и научная
специальность:

Учёное звание:

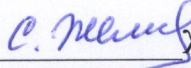
Должность:

Организация:

Адрес организации:

Контактные телефоны,

e-mail:


Железова Софья Владиславовна
доктор сельскохозяйственных наук, (06.01.03 –
агрофизика, 2021 г.), кандидат биологических наук,
(03.00.27 – почвоведение, 2000 г.)
—
Ведущий научный сотрудник
Федеральное Государственное бюджетное научное
учреждение «Всероссийский научно-исследовательский
институт фитопатологии» (ФГБНУ ВНИИФ)
143050, Московская область, Одинцовский район, р.п.
Большие Вяземы, ул. Институт, владение 5
Тел. 8(495) 597-42-28, факс 8(498) 694-09-02
vniif@vniif.ru

Подпись Железовой Софьи Владиславовны удостоверяю:

Руководитель Отдела кадров ФГБНУ ВНИИФ  /Кузина Д.В./

12 августа 2024 г.

