

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 является главной прядильной культурой в мире, используемой для получения хлопкового волокна. Кроме того, из семян хлопчатника получают пищевое масло. В настоящее время в Афганистане ежегодно производится около 25 тыс. т хлопкового волокна и 50 тыс. семян. Из-за низкой урожайности Афганистан значительно уступает соседним странам по этим показателям. В связи с этим представленная диссертационная работа, в которой разработаны технологические приемы повышения продуктивности хлопчатника, является весьма актуальной. Научная новизна исследований состоит в том, что автором впервые установлено, что при выращивании на грядах и применении азотного удобрения в дозах N150 и N180 хлопчатник в орошаемых условиях на бурых полупустынных тяжелосуглинистых почвах формирует высокопродуктивные агрофитоценозы.

Баба Зой Фероз выполнил большой объем полевых исследований по определению высоты растений хлопчатника, площади листьев, накоплению сухой надземной и подземной биомассы, длины корней, количества коробочек, моноподиальных и симподиальных ветвей на растениях, семенной продуктивности растений и урожайности хлопка-сырца. На основе этих многоплановых исследований автором сделаны аргументированные выводы и предложения производству. Убедительно доказано, что наиболее высокой урожайности хлопчатника – 4,6-5,0 т/га хлопка-сырца с выходом волокна 36,2-36,5% обеспечивает его выращивание при орошении на грядах – в два ряда с площадью питания каждого растения 0,75 x 0,45 м и применение азотного удобрения в дозах N150 и N180 равными долями в два срока – перед посевом и в начале фазы цветения хлопчатника. В опыте применяли повышенные дозы азотных удобрений, поэтому очень важным показателем для оценки их эффективности явилось определение окупаемости азота прибавками урожая. Расчеты показали, что дополнительное внесение минерального азота обеспечивало высокую окупаемость удобрений – на 1 кг N получено 13,7-23,0 кг хлопка-сырца. Все биометрические показатели в опыте статистически обработаны методом дисперсионного анализа, что позволяет судить о достоверности различий между вариантами.

Одновременно имеются некоторые замечания уточняющего и рекомендательного характера:

1. В работе написано, что в период вегетации хлопчатника были проведены две обработки против азиатской хлопковой совки (*Spodoptera litura*) с использованием инсектоакарицидов. Наверное, уместно написать инсектицида, если обрабатывали только против совки.

2. В автореферате не указан период вегетации данного сорта хлопчатника в разные годы.

Автореферат написан грамотным языком, легко читается. Результаты исследований доложены и обсуждены на Международных научно-практических и Всероссийской конференциях. По теме диссертации опубликовано 7 печатных работ, в том числе 2 в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Актуальность, высокая степень научной новизны, большое теоретическое и практическое значение выполненных исследований позволяет заключить, что диссертационная работа Баба Зой Фероз заслуживает высокой оценки, а её автор – присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - Общее земледелие, растениеводство, заведующая лабораторией сортовых технологий яровых зерновых культур и систем защиты растений

ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Немчиновка»

Калабашкина Елена Владимировна

Подпись, должность, ученую степень и ученое звание

Калабашкиной Елены Владимировны удостоверяю:

Ученый секретарь Федерального государственного

бюджетного научного учреждения

Федеральный исследовательский центр «Немчиновка»,

кандидат технических наук

Морозова Наталия Владимировна



Государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Немчиновка» (ФИЦ «Немчиновка») 143026, Россия, Московская область, г. Одинцово, рп Новоивановское, ул. Агрохимиков, д.6. тел. +7 (495) 280-65-00 (добав. 05) e-mail: ficnemchinovka@yandex.ru, адрес сайта <http://ficnemchinovka.ru>

9 августа 2024 года