

Отзыв

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

Тема, представленная в работе Баба Зой Фероз, является актуальной, так как хлопчатник является ценной стратегической технической культурой, которая не только поддерживает производственную безопасность страны, но и позволяет поддержать её экономику при продаже сырья на экспорт.

Работа посвящена разработке научно обоснованных приемов повышения урожайности хлопчатника на основе оптимизации способов посева и доз азотных удобрений в условиях засушливого климата южной агроэкологической зон Афганистана

Впервые установлено, что хлопчатник при орошении формирует высокопродуктивные посевы с урожайностью 4,6-5,0 т/га хлопка-сырца на бурых полупустынных тяжелосуглинистых почвах при выращивании на грядах – в два ряда с площадью питания каждого растения 0,75 x 0,45 (м) и при применении азотного удобрения в дозах N₁₅₀ и N₁₈₀ равными долями в два срока – перед посевом и в начале фазы цветения хлопчатника.

Практическая значимость заключается в том, что наиболее высокая урожайность хлопчатника достигается при плотности посевов к уборке 29630 растений/га, площади листовой поверхности 21,2-23,8 тыс. м²/га, количестве открытых коробочек 24,5-24,6 шт./растение, массе хлопка-сырца в коробочке 6,3-6,9 г и массе хлопкового волокна 2,3-2,5 г/коробочку. Доказано, что при посеве на грядах по сравнению с разбросным посевом урожайность хлопчатника возросла на 37,7%, при посеве на грядах и внесении азотного удобрения в дозах N₁₅₀ и N₁₈₀ увеличивалась в 2,25 и 2,46 раза соответственно.

Судя по автореферату, соискатель полностью освоил методику опытного дела, самостоятельно провел полевые эксперименты, сделал аргументированные выводы и предложения производству.

Из замечаний и пожеланий можно отметить следующие.

1. Насколько правомерна ситуация с точки зрения методики проведения опыта, что предшественником хлопчатника в 2021 году была кукуруза, в 2022 и 2023 году хлопчатник выращивали после хлопчатника.

2. При оценке экономической эффективности результатов желательно приводить все сопутствующие экономические показатели в табличном виде, поскольку одна рентабельность не является очевидным показателем, абсолютно характеризующим эффективность производства.

3. Общее замечание: при анализе результатов исследований, в большинстве своем, автор придерживался принципа определения большей или меньшей величины того или иного показателя, не вдаваясь в детали о причинах выявленных тенденций и закономерностей.

Заключение. Представленная научная работа Баба Зой Фероз отвечает критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Консультант селекционного центра
по кормовым культурам, доктор
сельскохозяйственных наук,
профессор

А.И. Беленков

22. 07. 2024 г.

Сведения об авторе. Беленков Алексей Иванович, доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, профессор, консультант селекционного центра по кормовым культурам, Федерального научного центра кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса. Почтовый адрес: 141055, Московская обл., г. Лобня-5, ул. Научный городок, корп. 1. Моб. тел 8-926-921-91-96, e-mail: belenokaleksis@mail.ru.

Подпись А.И. Беленкова заверяю.

Ученый секретарь ФНЦ «ВИК имени В.Р. Вильямса»



Седова Е.Г.