

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)**

236022, г. Калининград, Советский пр., 1, «КГТУ»

**ОТЗЫВ
на автореферат диссертационной работы
Абдуллоева Юсупа Лутфуллоевича
а на тему «Разработка норм и сроков применения биологического
регулятора роста «Биосил» при возделывании средневолокнистого
хлопчатника в Центральном Таджикистане», представленной на соискание
ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.01 – общее земледелие, растениеводство**

Повышение урожайности хлопчатника, качества хлопка-сырца, а, следовательно, и хлопка-волокна, позволяет увеличивать его валовый сбор без расширения посевных площадей под этой культурой, что особенно актуально в республике Таджикистан, где наблюдается дефицит орошаемых земель. Для достижения этой цели большая роль отводится биологизации сельскохозяйственного производства, в частности разработке и внедрению nano технологий выращивания сельскохозяйственных культур, в том числе и хлопчатника с использованием природных и химически полученных биостимуляторов, оказывающих активное действие на физиологические процессы растений, вызывая в них стимулирующее или подавляющее действие на рост и развитие, способствующие повышению продуктивности и качеству продукции.

Работа Ю. Л. Абдуллоева впервые представляет результаты четырёхлетних исследований по использованию природного биопрепарата «Биосил», действующим веществом которого представлены тритерпеновые кислоты, на рост и развитие средневолокнистого хлопчатника сорта Ирам – 1МН в условиях Гиссарской долины Центрального Таджикистана.

Выполнив научные исследования действия препарата «Биосил» на хлопчатник по достаточно широкой программе, диссертантом изучено влияние биопрепарата на всхожесть семян хлопчатника, рост и развитие растений – облиственность, плодообразование и опадение плодоземетов (коробочек), темпы созревания волокна, степень устойчивости хлопчатника к специфическим болезням (корневой гнили, стеблевому и листовому гомозу), к неблагоприятным факторам внешней среды.

Им определены оптимальные нормы, сроки и способы применения препарата «Биосил» для предпосевной обработки семян и в период вегетации растений, определена урожайность и качество хлопка-сырца при использовании биопрепарата.

Так, при увлажнении семян водным раствором «Биосил» (80 л воды + 100-150 мл/т), обеспечили повышение всхожести на 22,6-25,0% в сравнении с использованием фунгицида бронотака и прибавку урожая хлопка-сырца до 1,1-3,4 ц/га.

Под действием двукратного опрыскивания растений водным раствором препарата «Биосил» (300 л воды 100 и 150 мл/га), а так же однократным опрыскиванием в фазу начала цветения с расходом 150 мл/га ассимиляционная площадь листьев в период массового плодообразования составила 30,3; 33,4 и 30,7 дм²/растение, что превысило фон на 2,8; 5,4; 2,7 дм²/растение соответственно. Урожайность хлопка-сырца при двукратной

обработке нормой 100 и 150 мл/га – 29,4-31,6 ц/га, что обеспечило прибавку урожая в сравнении с фоном на 9,7-11,9 ц/га или 49,2-60,4% соответственно. При тех же почвенно-климатических условиях в контроле без использования биопрепарата урожай хлопка-сырца составил 16,9 ц/га.

Одновременно с ростом урожая отмечено ускорение раскрытия коробочек на 4,9-7,2%, увеличение массы хлопка-сырца коробочки на 0,1-0,2 г, увеличение массы семян на 0,6-1,0 г.

Улучшились технологические показатели качества волокна: увеличилась масса хлопка-сырца коробочки на 0,1-0,2 г, его крепость на 0,1 сН, разрывная длина на 0,1-0,7 км и выход волокна на 0,2-0,9%.

Как видно из приведенных данных, использование регулятора роста «Биосил» в производстве хлопка-сырца достаточно перспективно и, как доказал автор, обеспечивает рентабельность на уровне 192,4-216,2%, тогда как в контрольных посевах она составила 109,3%, а в фоновом – 128,1%.

В качестве замечаний отмечаем следующее:

1. Не указывается объем диссертации (с. 5).
2. Не понятно выражение «материалы диссертации обсуждались на научно-техническом Совете кафедры защиты растений» (с. 4).
3. Не указываются календарные сроки научно-практических конференций (с. 4).
4. В реферате отсутствует фенология хлопчатника Ирам – 1МН, а также продолжительность безморозного периода с активными температурами для роста и развития хлопчатника.

5. Не указывается температура почвы при посеве семян, что играет огромную роль для получения дружных всходов.

6. В таблицах 1...10 в графе «норма расхода препарата» указано количество воды, использованное для увлажнения семян, но не указано количество воды для приготовления рабочей смеси для опрыскивания посевов стимулятором роста. Таким образом, при увлажнении семян автор воду считает препаратом, тогда как при опрыскивании - чем?

7. В реферате встречаются предложения, лишённые всякого смысла, как то (см. с. 14) «резкого повышения урожайности этой технической культуры»; (с. 15) «Активное формирование коробочек 2,8 короб/растение», (с. 15) «Применяя его в технологии выращивания хлопчатника можно сознательно регулировать плодообразование с целью».

8. Говоря о выходе волокна средневолокнистых сортов хлопчатника, автор ссылается на данные А.И. Шлейхера (1959) (см. с. 18). Нельзя ли использовать более современную литературу?

9. Крепость волокна – удельная разрывная нагрузка в соответствии с ГОСТом Р53224-2008 должна обозначаться сН/текс (см. табл. 1 ГОСТа)

10. В соответствии с требованиями ГОСТа 10202-71 «Хлопок-сырец ручного сбора, технические условия» хлопок-сырец средневолокнистых сортов по показателям штапельной массы длины, относительной разрывной нагрузки, линейной плотности, внешнему виду (цвет, степень зрелости, упругости и плотности массы) делится на четыре сорта, а тип волокна в соответствии с требованиями ГОСТа 53224-2008 устанавливается по штапельной длине.

Все перечисленные показатели в реферате отсутствуют, в том числе тип волокна сорта Ирам - 1МН., а приводятся лишь их отклонения в ту или иную сторону в соответствии с контролем и фоном (см. с. 18, 21). Однако, автор указывает, что 96% урожая сдано первым сортом (см. с. 19). Технологические показатели качества волокна хлопка-сырца являются основными ради чего разрабатывается агротехника выращивания хлопчатника, ведется огромная селекционная работа, создаются новые биологические стимуляторы, средства защиты хлопчатника от болезней и вредителей и т.д.

Поэтому считаем, что автору следовало бы дополнить работу отдельной таблицей «Технологические показатели хлопка-волокна сорта Ирам-1МН в зависимости от норм и сроков использования «Биосил».

11. Опубликованная работа автора (в соавторстве) в списке под №5, судя по названию статьи, не относится к теме диссертации.

В заключение подчеркиваем, что содержание работы, актуальность и своевременность полученных автором результатов, сделанных на их основании выводов и рекомендаций производству, публикации материалов исследования в периодических изданиях, в том числе в журналах рекомендованных ВАК РФ, позволяет считать рецензируемую работу отвечающей требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Абдуллоев Юсуп Лутфуллоевич заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.

Зав. кафедрой агропочвоведения
и агроэкологии ФГБОУ ВО
«Калининградский государственный
технический университет»,
доктор биологических наук

О.М. Бедарева

Доцент кафедры агропочвоведения
и агроэкологии ФГБОУ ВО
«Калининградский государственный
технический университет»,
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

В.Г. Сильвандер

Доцент кафедры агропочвоведения
и агроэкологии ФГБОУ ВО
Калининградский государственный
технический университет
кандидат сельскохозяйственных наук

Т.Н. Троян

Подписи

О.М. Бедаревой, В.Г. Сильвандера, Т.Н.Троян

Заверяю

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «КГТУ»

Н.В. Свиридюк

