

## ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию

Абдуллоева Юсупа Лутфуллоевича

«Разработка норм и сроков применения биологического регулятора роста

Биосила при возделывании средневолокнистого хлопчатника в

Центральном Таджикистане» на соискание ученой степени кандидата

сельскохозяйственных наук по специальности

06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Актуальность темы. Совершенствование технологии возделывания ведущих сельскохозяйственных культур, в т.ч. хлопчатника является потребностью социально – экономического развития и рационального природопользования.

В этом отношении создание оптимального водного – питательного режима и эффективной защиты растений от вредителей, болезней и сорняков остается одной из важнейших задач отрасли земледелия и растениеводства. Исходя из этого тема диссертационной работы Абдуллоева Ю.Л. является актуальной.

Целью данной работы явилось разработка приёмов применения стимулирующего и фунгицидного действия регулятора роста Биосил, на средне волокнистом сорте (Ирам – 1 МН) хлопчатника в условиях Центрального Таджикистана. В задачу исследований входили изучение влияния биостимулятора широкого спектра действия Биосила на рост, развитие и продуктивность средневолокнистого хлопчатника (сорт Ирам – 1МН).

Действие препарата Биосил оценивалось при предпосевном увлажнении семян и опрыскивании растений в период вегетации.

Основными критериями оценки эффективности препарата были такие показатели как опадение плодоземетов, темпы созревания коробочек и урожайность хлопчатника. При этом изучалось динамика формирования листовой площади, технологические качества хлопкового волокна. Кроме того, в задачу исследований входило определение



оптимальных доз Биосила для предпосевного увлажнения семян и сроков и концентраций препарата для опрыскивания вегетирующих растений.

Научной новизной работы состоит в том, что диссертантом впервые в условиях Центрального Таджикистана изучена влияние нового биостимулятора Биосил на рост, развитие и продуктивность средневолокнистого хлопчатника. Разработаны оптимальные дозы и сроки применения препарата Биосил как для увлажнения семян перед посевом, так и для опрыскивания растений в период вегетации. Выявлены положительное влияние препарата на всхожесть семян, иммунитет растений к болезням (гоммозу), площади листьев и урожайности хлопчатника.

Практическая значимость работы заключается в том, что диссертантом по итогам полевых и производственных испытаний установлены оптимальные нормы, способы и сроки применения в хлопководстве в условиях Центрального Таджикистана биостимулятора Биосил. Использование этой технологии обеспечивает получение высокого урожая хлопчатника с улучшенными технологическими качествами и повышенным выходом волокна и высокую рентабельность производства хлопка – сырца.

Диссертация состоит из введения, 6 глав, включающей обзор литературы, экспериментальной части главы (II - VI), выводов, рекомендации производству, списка использованной литературы, состоящих из 112 источников, в т.ч. 5 иностранных.

Результаты собственных экспериментальных работ диссертанта представлены в 29 таблицах и 2 рисунках.

Первая глава диссертации посвящена обзору литературы, касающиеся темы диссертации. Обзор составлен на основе анализа и оценки опубликованных работ отечественных и иностранных авторов по изучаемой проблеме в основном, за последних 15-20 лет.

Во второй главе описаны почвенно – климатические особенности природной зоны и место проведения полевых опытов. Приводится



схемы, условия и методы полевых исследований. Используемые полевые и лабораторные методы адекватны целям и задачам исследований.

В третьей главе диссертации приводятся результаты полевых опытов по изучению влияния биостимулятора Биосил на всхожесть семян и устойчивость хлопчатника к болезням (корневая гниль, листовой гоммоз, стеблевой гоммоз, вилт). Показано, что предпосевное увлажнение семян хлопчатника биостимулятором Биосил повышает всхожесть семян и устойчивость растений к грибковым болезням.

Глава IV посвящена изучению роста и развития хлопчатника под воздействием биостимулятора Биосил, примененного при предпосевном увлажнении (замочке) семян и опрыскивании растений в период активной вегетации. Показано, что максимальная общая листовая поверхность формировалась при двукратном опрыскивании Биосилом нормами 100 и 150 мл/га от 30,3 до 33,4 дм<sup>2</sup>/ растение в фазе начала бутонизации и цветения. При этом, однократное опрыскивание Биосилом нормой 150 мл/га на 7,3% снизило опадение плодоземетов, а при двукратном опрыскивании препарата в фазе бутонизации и цветения способствовало формированию 10,1 полноценных коробочек на одном растении.

В главе V приводятся данные по влиянию препарата Биосила на урожайность хлопчатника и технологические параметры хлопкового волокна. Опрыскивание растений в фазе цветения нормой 100 и 150 мл/га повысило урожайность на 41 и 56%, а при двукратном опрыскивании на 49 и 60%. Также выявлено положительное влияние препарата на массу хлопка – сырца одной коробочки. При двукратном опрыскивании Биосилом по 100 мл/га технологические свойства волокна заметно улучшились.

В главе VI приводятся материалы по экономической эффективности применения оптимальных доз, способов и сроков применения биостимулятора Биосил в производственных условиях Центрального



Таджикистана. Расчеты показали, что оптимальные режимы применения Биосила обеспечили получение высокого чистого дохода и повышение рентабельности производства.

Таким образом, диссертационная работа Абдуллоева Ю.Л. является завершенным этапом научно – исследовательской работы. Диссертантом в полевых условиях изучены различные приёмы использования биостимулятора Биосил на средневолокнистом хлопчатнике в почвенно – климатических условиях Центрального Таджикистана. Результаты исследований могут быть использованы в хлопкосеющих хозяйствах Центрального Таджикистана в целях повышения урожайности хлопчатника и технологических свойств хлопкового волокна.

Результаты исследований автора доложены на республиканских, региональных, ведомственных конференциях, семинарах и совещаниях.

По материалам диссертации опубликованы 9 работ, в том числе 7 статей в научных журналах, включенных в перечень ВАК РФ. Содержание автореферата полностью отражает содержание диссертации.

Вместе с тем, наряду с положительными моментами, диссертация и автореферат не лишены некоторых недостатков и упущений, к числу которых относятся:

1. В тексте диссертации и автореферата часто встречаются орфографические ошибки и опечатки;

2. Во многих табличных материалах не приводятся значения НСР и критерии достоверности разницы между вариантами опыта;

3. В тексте встречаются неправильные выражения: «Хозяйственно – ценный орган», «Общая ассимиляционная поверхность листьев», «Борьба с опадением коробочек», «полнее хлопчатнику реализовать потенциальный урожай» и др.

Однако, отмеченные недостатки легко исправимы и не снижают достоинства данной работы. В целом, по совокупности полученных результатов, новизне, их научной и практической значимости дают основание заключить, что диссертационная работа Абдуллоева Ю.Л.

соответствует требованиям п. 7 «Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней и автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство».

Профессор кафедры физиологии  
растений и биотехнологии Таджикского  
национального университета, доктор  
биологических наук, профессор



Эргашев А.

Почтовый адрес: г. Душанбе,  
ул. Асадулло Гуломова 18<sup>а</sup>, кв.19

Индекс 734049

Моб. тел. 988311408

Таджикский национальный университет,  
профессор кафедры физиологии растений  
и биотехнологии



*Заверяю подписи  
и. о. наг. з.т. и с.ч.*

*Табиев Э. М.*