

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Абдуллоева Юсупа Лутфуллоевича на тему «Разработка норм и сроков применения биологического регулятора роста Биосил при возделывании средневолокнистого хлопчатника в Центральном Таджикистане», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

В государственной программы перехода от агропромышленной развития к индустриально-аграрный пут важное место занимает переработка продуктов растениеводства, в том числе волокна хлопчатника. В этом плане увеличение урожайности хлопчатника является одним из актуальных задач сельскохозяйственного производства для обеспечения промышленности высококачественным сырьем.

Наряду с увеличением эффективности рекомендуемых агротехнических мероприятий для возделывания хлопчатника важное место занимает использование современных методов защиты растений от вредителей и болезни, чему посвящена диссертационная работа Абдуллоева Юсупа Лутфуллоевича. Автором впервые изучено влияние нового препарат биологического происхождения Биосил на рост и развитие хлопчатника в условиях Гиссарской долины Таджикистана.

Преимущество применение препарата в хлопководство ещё заключается в доступности и несложности использования как обыкновенный метод намачивание семян и опрыскивание посевов в период вегетации растений.

Как известно, выращивание любой культуры не обходится без использования химических и биологических препаратов. Они помогают избавиться от вредителей, болезней растений и сорняков. Известно, что в сельском хозяйстве применяется большое количество разного рода фунгицидов, с помощью которых можно сохранить урожайность.

Диссертационная работа оформлена в традиционном стиле, она читаема. Работа изложена на 123 страниц компьютерного текста, она состоит из введения, 6 глав, выводы и рекомендации производству, список использованных литератур.

Во введение автор обосновывая актуальность применение стимуляторов роста, имеющих фунгицидное воздействие для растений, четко излагает цель и задачи исследований. Выносятся на защиту влияние препарата Биосил на устойчивость растений к болезням, урожайность

хлопчатника и экономическая эффективность применение препарата в хлопководстве.

Практическая ценность работы автора состоит в разработке оптимальных норм применение Биосила для предпосевной обработки семян и его использование в период вегетации. Разработанный автором метод применение препарата внедрено на площади 20 га.

Автор на основе проведение большого объема полевых экспериментов в двух опытах с 12 вариантов ясно обосновал результаты исследований. Дано характеристики препаратов Биосил и Бронотак, обосновано методики учета и экспериментов.

В **главе 1** автор излагал литературный обзор по применение биостимуляторов роста растений в хлопководстве на 17 страниц, где приводится результаты применение различных биологических и химических препаратов на рост, развитие и продуктивности различных сельскохозяйственных культур, в том числе хлопчатника.

Во **второй главе** автор приводил общая характеристика природно-климатических условий, агрохимическая характеристика почвы опытной участки, характеристика объектов исследований, схема и варианты опытов, методика проведения полевых и лабораторных опытов. Следует отметить, что автором с использованием различных методов учета и наблюдений в полевых и лабораторных условиях удалось, достигнут поставленные цели и задачи.

Третья глава диссертации посвящена изучением влияние биостимулятора Биосил на всхожесть семян и устойчивость хлопчатника к болезням. Результаты лабораторного опыта автора показали, что под воздействием Биосил скорость поступления воды в семена хлопчатника ускоряется. С увеличением дозы препарата процент поступление воды в семена, а также их лабораторной и полевой всхожести увеличиваются. Автором доказано эффективность применение биопрепарата Биосил на всхожесть семян и устойчивость растений к различным заболеваниям, что является очень важным в хлопководстве страны, особенно в годы эпифитотии.

В **четвертой главе** автор приводит результаты применения Биосила на высоты главного стебля, формирование вегетативных и генеративных органов растений хлопчатника в период вегетации. Применение различных концентраций препарата, а также использование разных вариантов предпосевной обработки семян и посевов в период вегетации позволили автору выявить наиболее эффективный вариант для производственных посевов.

Проведено расчет опадение плодозементам по сравнение с контрольным вариантам. Показано, что двукратное применение

биопрепарата Биосил в период вегетации хлопчатника из расчета 150 мл/га способствовало формирование наибольшего количества коробочек (10 шт.) на одного растения, что соответственно на 3 и 4 коробочек больше чем фона и контроля.

Пятая глава диссертации посвящена расчетам урожайности хлопчатника и технологические свойства хлопкового волокна в зависимости от применения различных вариантов обработки семян и посевов. Доказано, что при обработке семян хлопчатника препарата Биосил максимальный урожай хлопка-сырца (23,5 ц/га) формируется при дозе 150 мл/т. Двукратное применение препарата в начало бутонизации и цветение хлопчатника на фоне бронотак привело к увеличению урожайности до 31,8 ц/га. Следует отметить, что такой уровень урожайности в экспериментальном участке для сорта Ирам-1МН является неудовлетворительным, так как по указанию авторов сорта (стр. 36) его урожайность составляет 40 ц/га.

Этот вариант превосходит других доз по проценту раскрытие коробочек (до 46,6%), что очень важно в получение своевременного и высококачественного урожая. Однако, если расчеты приведены по количество коробочек приведенных в таблицы 14 (10 шт./растений), то такой процент раскрытие недостаточно для данного показателя.

Автор отдельно для каждого года, а также в среднем за три года рассчитал масса хлопка-сырца одной коробочки и выявил наиболее эффективный вариант для данного показателя дозы 150 мл/га в двукратном применение препарата Биосил. Таким же порядком проведено расчет технологических свойств волокна хлопчатника, таких как штапельная длина, разрывная нагрузка, метрический номер и разрывная длина. Эти показатели мало отличаются между вариантами опыта, что свидетельствует о незначительном воздействии использованных препаратов на качество волокна.

В таблицы 26 приведены данные по выходу волокна в зависимости от вариантов опыта. Указано преимущество применение максимальной дозы препарата (150 мл/га), как при однократном, так и при двукратном варианте на формирование этого показателя, что очень важно для получения максимального урожая волокна.

В **главе 6** проведено расчет экономической эффективности применения биопрепарата Биосил для возделывания хлопчатника в производственных условиях. Проведено расчет всхожести семян, поражаемость растений гоммоза, развитие высоты стебля, а также формирование плодоземента в период вегетации растений. Указано эффективное влияние двукратной дозы Биосила на формирование число бутонов, завязей и коробочек. Раскрытие коробочек в этом варианте составляет 48,0%, что значительно больше по сравнению с других вариантов опыта.

Экономическая эффективность производственных испытаний на 1 га доказывают преимущество экспериментальных опытов автора в двукратном применении Биосила, нормой 150 мл/га на фоне бронотак.

Вместе с тем, наряду с положительными моментами, в работе имеются некоторые недостатки и упущения, к числу которых относятся:

1. Не указано методики определения поглощение влаги семенами хлопчатника (стр. 46).
2. Непонятно, почему автор в контрольном варианте использовал 300 л/га воды опрыскиванием в фазы начало бутонизации и начало цветения.
3. Чему можно обосновывать большая эффективность Биосила и бронотак на поражаемость хлопчатника вилтом?
4. Что обозначает «точность опыта» и как оно определено (табл. 17)?
5. При получении 31,3 ц/га урожайности хлопчатника в производственном испытании уровень рентабельности – 216,2% является очень завышенным.
6. В диссертации и автореферате имеются стилистические и технические отпечатки.

Отмеченные недостатки устранимы и не снижают достоинства данной работы.

В целом, по совокупности полученных результатов, новизны, их научной и практической значимости диссертационная работа Абдуллоева Юсупа Лутфуллоевича на тему «Разработка норм и сроков применения биологического регулятора роста Биосил при возделывании средневолокнистого хлопчатника в Центральном Таджикистане» вполне соответствует требованиям п. 7 «Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней», а его автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Официальный оппонент,
кандидат сельскохозяйственных наук,
декан факультета аграрии и использование
природных ресурсов Дангаринского государственного
университета Хафизов Абдунабир Абдукаримович



Адрес: 735320 Республика Таджикистан, Хатлонская область, Дангаринский район, улица Центральная, 25. E-mail: abdunasir.khafizov@mail.ru. Тел.: (+992) 93-420-10-05.

Подпись А.А. Хафизова заверяю:
Начальник отдела кадров

Н.Ч. Гулова