

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РЕГУЛЯЦИИ ПЛОДООБРАЗОВАНИЯ У НОВЫХ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ ХЛОПЧАТНИКА (НАМАНГАН-34 И ОМАД)

**Х. О. Бектаева**

Преподаватель, Чирчикский Государственный Педагогический Институт

### АННОТАЦИЯ

Цель исследования: на основе изучения влияния различных доз и норм микроэлементов и их смеси с отечественным, перспективным регулятором диацетатмоноэтаноломином на плодообразование, выявить эффективный способ повышения урожайности сортов хлопчатника. Разработать и выработать рекомендации сельскохозяйственному производству

**Ключевые слова:** хлопок, сорт, урожай, доза.

## BIOLOGICAL BASES OF THE REGULATION OF FRUIT FORMATION IN NEW PROMISING VARIETIES OF COTTON (NAMANGAN-34 AND OMAD)

**X. O. Bektayeva**

Teacher, Chirchik State Pedagogical Institute

### ABSTRACT

Objective of the study: on the basis of studying the effect of various doses and norms of microelements and their mixture with a domestic, promising regulator diacetate monoethanolamine on fruit production, to identify an effective way to increase the yield of cotton varieties. Develop and develop recommendations for agricultural production

**Key words:** cotton, variety, yield, dose.

### ВВЕДЕНИЕ

Использовать полученные, новейшие данные для составления и оформления практического руководства по физиологии и биохимии хлопчатника для учащихся колледжей, лицеев биологического направления.

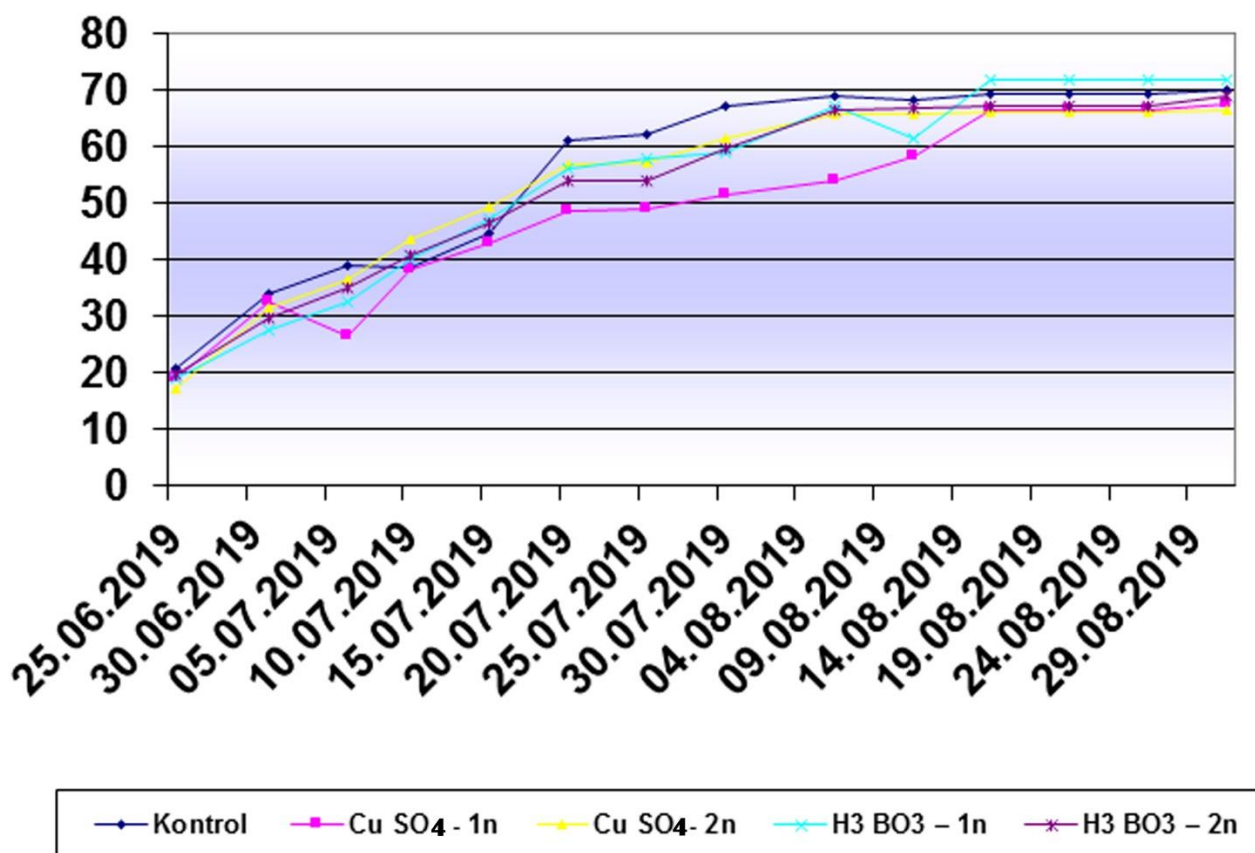
Исходя из вышеуказанного в задачу исследование входит:

- изучение влияния различных доз, норм микроэлементов меди и бора на плодоношение и опадение новых плодоорганов, перспективных сортов хлопчатника Наманган-34 и Омад;

- изучение оптимальных доз, норм меди и бора в смеси с регулятором диацетатмоноэтаноламином на урожайность сортов хлопчатника;
- изучение активности некоторых окислительно-восстановительных ферментов;
- изучение транспирации в формирующихся и опадающих плодоорганов сортов хлопчатника;
- проведение фенологических наблюдений за ростом и развитием хлопчатника в период вегетации.

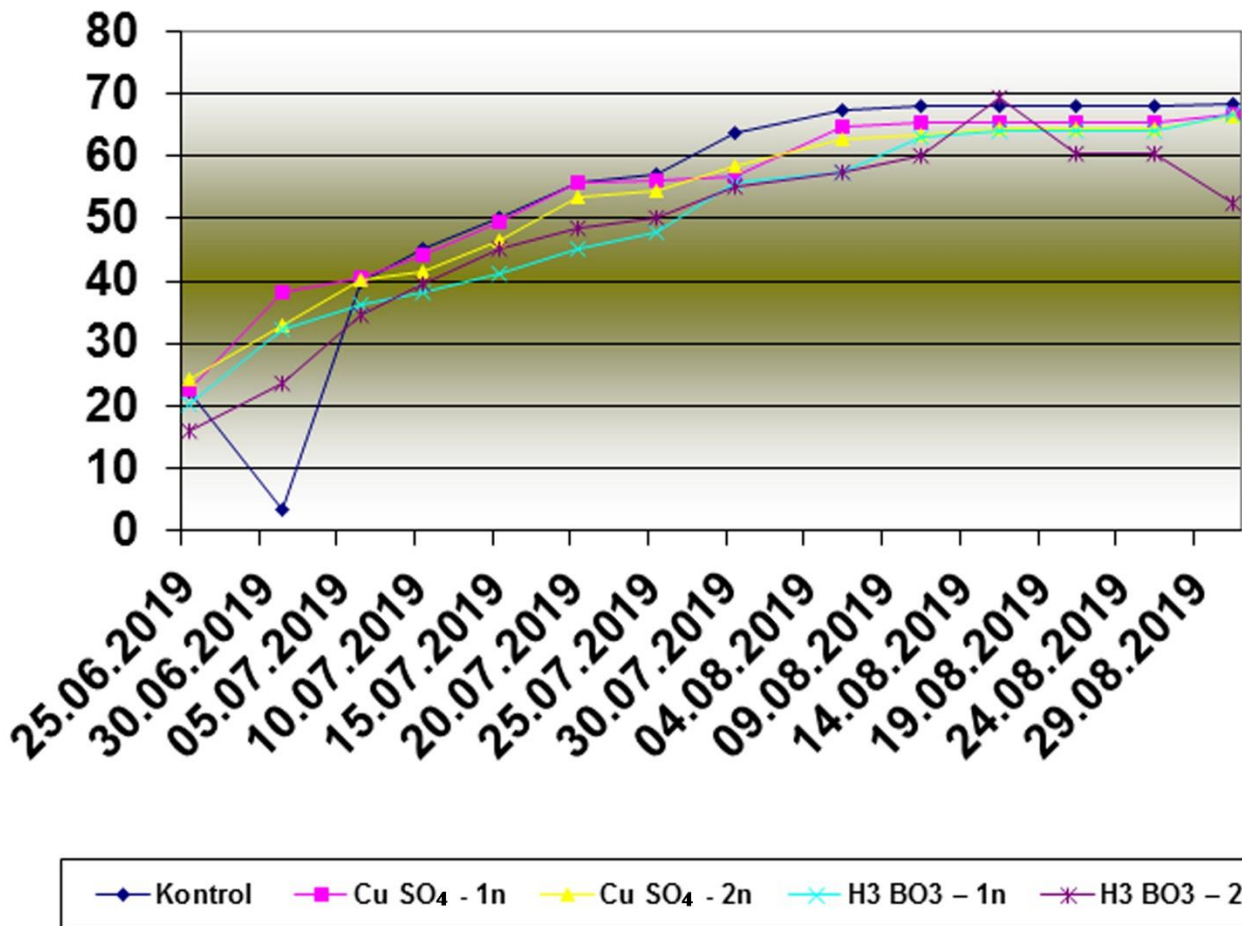
## МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

**I-этап:** Изучение литературы по теме. Подготовка опытного участка, посев и уход за посевами. Физиолого-биохимические анализы, учёт плодообразования и опадения плодоорганов. Сбор урожая. Применяемые дозы и норм микроэлементов меди и бора на сортов НАМАНГАН-34 (в день).



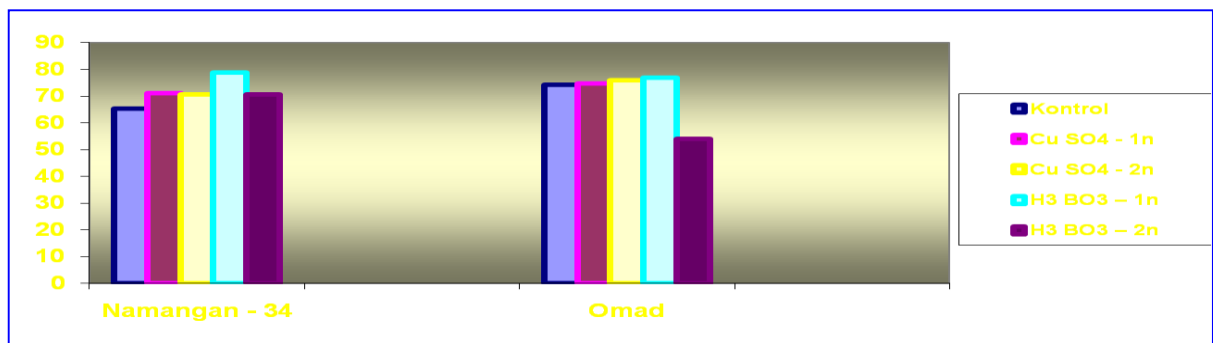
**II-этап:** Подготовка опытного поля к посеву. Посев, уход за растениями, проведение фенологических наблюдений. Учёт плодообразования и опадения плодоорганов. Сбор урожая. Биохимические анализы. Камеральная работа.

Применяемые дозы нормы микроэлементов меди и бора на сортов ОМАД (в день)



**III-этап:** Подготовка опытного поля к посеву. Посев, уход за растениями. Фенологические наблюдения и физиолого-биохимические анализы. Учёт плодообразования и опадения плодоорганов. Сбор урожая. Камеральная работа.

**Сбор урожая**



В Узбекистане создана мощная материально-техническая база аграрного сектора. После приобретения независимости на эти цели были направлены громадные государственные средства. В области хлопководства, зерноводства достигнуты определенные успехи, фермеры который специализировались в этой сфере получают высокие урожаи хлопка, особенно большие достижения имеются в области выращивания зерновых культур которые получают по 70-80 ц и более зерна пшеницы.

В 2008 году исходя из принципиальной важности дальнейшего повышения эффективности сельскохозяйственного производства была проведена важная работа по оптимизации размеров земельных ресурсов, выделяемых для фермерских хозяйств. Практика подтвердила преимущества фермерского хозяйства как наиболее эффективной формы организации сельскохозяйственного производства. Сформированы и успешно действуют надежная система и механизмы финансирования и материально-технического снабжения фермерских хозяйств, отвечающие в полной мере рыночным принципам (1998).

Ежегодно на поддержку фермерских хозяйств выделяются значительные средства и ассигнования. Только в истекшем 2008 году на авансирование производства важнейших видов сельскохозяйственной продукции было направлено около одного триллиона сумов, в том числе производство хлопка-800 млн., зерна-200 млрд. сумов. В 2009 году на эти цели направляются 1,2 трлн. сумов (2009).

## **РЕЗУЛЬТАТЫ**

В республике трудятся много фермеров, добившихся больших успехов в области производства хлопка-сырца и зерна, используя передовую агротехнику и рекомендации, разработанные учеными. Однако, созданный мощный производственно-экономический потенциал, водные, земельные ресурсы, а также благоприятные природные условия используются не на должном уровне. В последние годы темпы роста хлопка-сырца в некоторых областях снижается, не выполняются задания закупок этой важной продукции.

Научно-исследовательским институтом хлопководства для каждого вилоята республики разработаны научно обоснованные системы земледелия и интенсивные технологии возделывания хлопчатника, однако на сельскохозяйственном производстве серьезно сказывается укоренившееся среди некоторых руководителей пренебрежительное отношение к их освоению. В результате недооценки роли и значения комплексной механизации

хлопководства возрастают затраты ручного труда. В настоящее время в республике в основном высеваются 16 сортов хлопчатника.

Созданием новых сортов хлопчатника занимаются многие институты, ученые. Для создания новых, высокоурожайных сортов, соответствующих требованиям рынка и текстильной промышленности, селекционеры нуждаются в новых приборах и оборудовании для практических исследований и применения результатов в области биотехнологии и клеточной инженерии с целью ускорения селекционного процесса.

Научно-исследовательским институтом хлопководства установлено, что по сравнению с незасоленными почвами на слабозасоленных урожайность хлопчатника снижается на 15-20%, на средnezасоленных 30-35%, на сильнозасоленных – 70-80%. Поэтому особую значимость приобретает использование мелиоративных мер. Широкие горизонты перед отечественными производителями сельскохозяйственных культур открывает Указ Президента страны «О мерах по коренному совершенствованию системы мелиоративного улучшения земель». С нынешнего года в соответствии со специальным Постановлением, направленным на оказание поддержки фермерским хозяйствам, выращивающим сельхозпродукцию для государственных нужд на низко-урожайных землях, предусмотрены целевые средства из бюджета для поддержки фермерских хозяйств.

Важнейшей составной частью научно обоснованной системы ведения сельского хозяйства, определяющей направленное и рациональное сочетание трех ведущих отраслей – хлопководства, зерноводства и животноводства, являются севообороты. Среди них особая роль отводится хлопково-люцерновым севооборотам.

## ОБСУЖДЕНИЕ

Известно, что длительная монокультура хлопчатника приводит к снижению плодородия почвы и урожая, резкому усилению поражаемости растений вильтом, ухудшению качества продукции и сдерживает развитие хлопководства. В НИИ хлопководства в течение более 80 лет проводится уникальный опыт по возделыванию хлопчатника в условиях монокультуры и севооборота. Этот опыт известен всему миру, его результаты показали, что урожай хлопка-сырца при бессменном возделывании хлопчатника, без внесения минеральных удобрений составляет не более 12-14 ц/га; при бессменном возделывании, но с ежегодным внесением минеральных удобрений 32-34 ц/га; в севообороте на фоне минеральных удобрений 39-40 ц/га, а при добавлении 40 т/га навоза – 45-46 ц/га.

Известно, что за счет комплексного применения минеральных удобрений обеспечивается получение более 50 процентов урожая хлопка-сырца. В НИИ хлопководства установлено, что оптимальное соотношение питательных элементов в минеральных удобрениях в среднем должно быть на уровне азота, фосфора и калия 1:0,7:0,5. Наблюдения проведенные нами показывают, что многие фермеры под хлопчатник в основном вносят только азотные удобрения, а ведь одним азотом нельзя добиться высоких урожаев с хорошими технологическими свойствами волокна.

## ВЫВОД

Научными учреждениями республики разработаны интенсивной технологии производства хлопка – сырца, обеспечивающей получение гарантированного, рано созывающего урожая на уровне 40-50 ц/га. Эти рекомендации разосланы во все вилояты республики, что должно сыграть положительную роль в разработке ещё более прогрессивных методов выращивания и получении высоких урожаев сельхозкультур.

### 3.1 Характеристика сорта «Наманган-34»

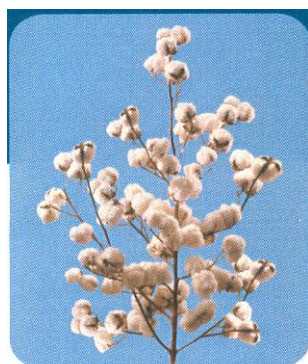


1	Сорт -оригинатор	Узбекский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства хлопчатника
2	Авторы	Автономов В.М.Кипчаков Р.Ибрагимов
3	Год включения в Реестр	2001
4	Площадь посева в 2006 году, тыс.га	49,5



5	Вегетационный период, дней	118
6	Тип волокна	IV
7	Выход волокна %	39
8	Длина волокна, мм	34,5
9	Крепость волокна, гс	4,5
10	Метрический номер	6350
11	Вес одной коробочки, г	6,2
12	Урожайностью ц/га	45
13	Микронеёр	4,0

### III Глава Экспериментальная часть Характеристика сорта «Омад»



1	Сорт -оригинатор	Узбекский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства хлопчатника
2	Авторы	Р.Ким, А.Амантурдиев.
3	Год включения в Реестр	1999
4	Площадь посева в 2005 году, тыс.га	15,5
5	Вегетационный период, дней	110-115
6	Тип волокна	IV
7	Выход волокна %	36,6
8	Длина волокна, мм	35,5
9	Крепость волокна, гс	4,6
10	Метрический номер	6040
11	Вес одной коробочки, г	6,5 – 6,8
12	Урожайность ц/га	40-42
13	Микронеёр	4,6

### ЛИТЕРАТУРЫ

1. И.А Каримов «Асосий вазифамиз- ватанимиз тараққиёти ва халқимиз фаровонлигини янада юксалтиришдир» 2010 йил Ўзбекистон. 2010 й. 59-60 бетлар.
2. И.А Каримов «Жахон молявий иктисодий инкирози, Ўзбекистон шароитида уни бартараф этишнинг йулларининг ва чоралари» Ўзбекистон. 2009 й. 22-23 бетлар.
3. Живневская Г.Я «Микроэлементы в питаний растений» Рига 1974 г 1-12 бетлар.
4. Зикряев А., Имоммалиев А.И., «Влияние повышенных доз азотных удобрений на урожай, содержание нитратов и нитратредуктазную активность хлопчатника» Агрехимия. 1985 й № 1 20-24 бет.
5. Пирахунова Ф, Зикряев А, Нуритдинова Ф, «Динамика цвитания и уражайность перспективнкх сортов хлопчатника» Ўзбекский Биологический журнал № 5 2008 й.

#### REFERENCES

1. И.А Каримов «Асосий вазифамиз- ватанимиз тараққиёти ва халқимиз фаровонлигини янада юксалтиришдир» 2010 йил Ўзбекистон. 2010 й. 59-60 бетлар.
2. И.А Каримов «Жахон молявий иктисодий инкирози, Ўзбекистон шароитида уни бартараф этишнинг йулларининг ва чоралари» Ўзбекистон. 2009 й. 22-23 бетлар.
3. Живневская Г.Я «Микроэлементы в питаний растений» Рига 1974 г 1-12 бетлар.
4. Зикряев А., Имоммалиев А.И., «Влияние повышенных доз азотных удобрений на урожай, содержание нитратов и нитратредуктазную активность хлопчатника» Агрехимия. 1985 й № 1 20-24 бет.
5. Пирахунова Ф, Зикряев А, Нуритдинова Ф, «Динамика цвитания и уражайность перспективнкх сортов хлопчатника» Ўзбекский Биологический журнал № 5 2008 й.