

Сельскохозяйственные науки

УДК 631.51

**Рахимов А.Д., Мирахмедов Ф.Ш.**

ассистенты кафедры «Генетика, селекция и семеноводство с/х культур»,

Андижанский сельскохозяйственный институт,  
Узбекистан, г. Андижан

**Маматқодиров Ж.Б., Хатамова Н.Н., Уринова С.**

студенты факультета Агрономии,  
Андижанский сельскохозяйственный институт,  
Узбекистан, г. Андижан

**Rakhimov A.D., Mirakhmedov F.Sh.**

Assistants of Department

"Genetics, Selection and Seed Farming of Agricultural Crops"

Andijan Agricultural Institute, Uzbekistan

**Mamatkodiroy J.B., Hatamova N.N., Urinova S.**

Students of Faculty for Agronomics,  
Andijan Agricultural Institute, Uzbekistan

## **ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ НА КАЧЕСТВО И УРОЖАЙ ХЛОПЧАТНИКА**

### **EFFECT OF GROWING ON QUALITY AND YIELD OF COTTON**

**Аннотация.** Агротехника хлопчатника изменяется в зависимости от климатических условий, типов почв и их структуры. Рациональная система агротехники за время развития хлопководства как будто установилась, однако отдельные ее элементы продолжают привлекать внимание, как ученых, так и практиков.

**Ключевые слова:** хлопок, центнер, гектар, урожай, семена, посев, уборка, полив, почва, волокна.

**Summary:** Agrotechnics cotton varies depending on weather conditions, soil types and their structure. A rational system of farming during the development of cotton as established, but some of its elements continues to attract the attention of both scientists and practitioners.

**Key words:** cotton, hundredweight, hectare, crop, seeds, sowing, harvesting, watering, soil, fiber.

Хлопководство – одна из важнейших отраслей сельского хозяйства в нашей стране. Оно обеспечивает текстильную и ряд других отраслей промышленности ценнейшим сырьем, из которого изготавливают разнообразные ткани и много других видов продукции, крайне необходимых для народного хозяйства Узбекистана.

Урожай хлопка в различных областях Узбекистана колеблется от 10 до 40 центнер и выше с 1 гектара. Изменчивость показателей в основном связана с нарушением какого-либо звена в системе агротехнических мероприятий, рекомендованных для данных эколого-географических условий.

Среди мероприятий, обеспечивающих высокий урожай хлопчатника, важное, значение имеет получение дружных всходов, позволяющее гарантировать необходимую густоту стояния растений. В настоящее время многие фермерские хозяйства при получении всходов хлопчатника встречаются с большими трудностями [1, с. 8].

Предварительная подготовка семян к севу заключается, предназначенные к посеву, джинуруют, то есть удаляют их поверхности волокно и часть подпушки, чтобы при посеве обеспечить хорошую сыпучесть. Так как механическим путем совершенно освободиться от подпушки невозможно, то применяют дражирование семян. При этом обволакивают семена смесью разных фунгицидных препаратов [2, с. 359-360].

Опытами УзНИХИ установлено, что при 90-сантиметровых междурядьях хлопчатник поражается вилтом меньше. Очевидно, это связано с изменением микро-климата в рядках, где наблюдается снижение относительной влажности на 5-7 % и повышение температуры на 2-5<sup>0</sup> С. При указанных междурядьях развитие гриба замедляется.

Глубина заделки семян в зависимости от погодных условий, влажности и температуры почвы обычно колеблется от 3-4 до 6 сантиметр.

Посев в целом по Узбекистану продолжается 10-12 дней, иногда из-за неблагоприятных условий затягивается до 15-18 дней.

При низких весенних температурах и ливневых дождях всходы могут быть сильно изреженными. Образовавшаяся корка препятствует аэрации, и ростки хлопчатника погибают [1, с. 8; 2, с. 359-360].

Рыхление почвы, способствующее быстрому и дружному появлению всходов, проводится чрезвычайно быстро, в сжатые сроки, в течение 2 дней боронами зигзаг, ротационными мотыгами. Посевы обрабатываются строго перпендикулярно к направлению рядков. Поперечная обработка, кроме освобождения от плотной корки, способствует уничтожению сорняков [3, с. 133].

Для удовлетворения потребности хлопчатника в воде в корнеобитаемом слое почвы необходимо поддерживать оптимальную влажность проведением поливов.

Поливы хлопчатника подразделяются на влагозарядковые и вегетационные. На Ферганской опытной станции и в Андижанском институте сельского хозяйства выявлен, что влагозарядковый полив улучшает водный режим почвы. При нем снижается общая водоотдача и создается возможность для более равномерной работы каналов в течение сезона, что позволяет уменьшать как размеры, так и стоимость каналов и сооружений на них.

Наиболее высокие и устойчивые урожаи сельскохозяйственных культур, достигаются при сочетании с минеральных органических удобрений.

Важно отметить, что органические удобрения усиливают жизнедеятельность микроорганизмов, в частности азотфиксирующих, и биологическое поглощение элементов минеральной пищи, что уменьшает подвижность азота и повышает подвижность фосфора. Это оказывает положительное влияние на питательный режим почвы.

Дефолиация хлопчатника, ускоряя опадение листьев, одновременно нарушает и почти прекращает фотосинтез, снижает жизнедеятельность растений и резко изменяет физиолого-биохимические процессы в них. Все это в какой-то мере влияет на урожай хлопка-сырца и его качество, которое зависит от природы дефолианта, биологического и календарного срока проведения дефолиации.

Наиболее трудоемким процессом в производстве хлопка является его уборка. В промышленно развитых странах с каждым годом ручная уборка все больше уступает место машинному сбору. В Среднеазиатских республиках удельный вес машинной уборки ежегодно возрастает, хотя пока используется ручная уборка урожая. Созревание коробочек у хлопчатника в зависимости от погодных условий года и высеваемого сорта может быть растянуто на 2-3 месяца.

На уборку хлопка с 1 гектара затрачивается до ста дней - такое количество труда, какое необходимо для выращивания самого хлопчатника.

Лучшие семена получают от первого сбора, проведенного 15 сентября. Октябрьский сбор дает семена не кондиционные и в посев они не могут быть использованы.

### **Список литературы**

1. Назиров Н.Н. Наука и хлопок. Ташкент: «Узбекистан» - 1977. - 8 стр.
2. Тер-Аванесян Д.В. Хлопчатник. Ленинград: «Колос» - 1973. - 359-360 стр.
3. Урман И.Р. Горизонты хлопкового поля. Москва: «Агропромиздат» - 1986. - 133 стр.