

УДК 631.558.5

ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ХЛОПКА В ТАДЖИКИСТАНЕ

*Ньматов А.М., студент 1 курса ФАЗРиПП
Научный руководитель – Тойгильдина И.А., к.с.-х.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: хлопчатник, технология возделывания, севооборот.

В статье представлена технология возделывания хлопчатника в Таджикистане.

Таджикистан – это в основном высокогорье (93% территории – горы). Обеспеченность пригодной для земледелия землей на душу населения в Таджикистане – самая низкая в Центральной Азии: 0,13 гектаров общей и 0,08 гектаров орошаемой земли. Причем к 2018 году из-за роста населения эти цифры могут сократиться вдвое! Здесь нет возможностей развернуть продуктивное зерновое хозяйство, как в степях Казахстана, нет и хороших условий для выращивания в промышленных масштабах плодовоовощной продукции, как в Узбекистане. Однако имеются возможности для выращивания одного из классических продуктов аграрного сектора Центральной Азии – хлопка.

Хлопчатник (*Gossypium*) относится к роду *Gossypium*, к семейству Мальвовые (*Malvaceae*). Хлопчатник – многолетнее растение, но возделывается как однолетняя культура. **Хлопчатник** – одна из важнейших прядильных культур в мире. Его волокно служит сырьем для текстильной промышленности.

Хлопчатник – типичная короткодневная культура, не выдерживающая отрицательных температур. При возврате холодов весной всходы бывают изреженными, и хлопчатник приходится пересевать.

Хлопчатник относительно засухоустойчив. Растения особенно требовательны к влаге во время цветения и образования коробочек. В Средней Азии хлопчатник возделывают только при орошении.

В Средней Азии и Закавказье хлопчатник возделывают на сероземах, сероземно-луговых почвах. Луговые почвы – одни из лучших для хлопчатника, вполне пригодны и лугово-болотные после их мелиорирования. Хлопчатник относительно солеустойчив, растения могут

выдерживать такую концентрацию солей, при которой другие культурные растения угнетаются и гибнут. Однако для получения высокого урожая на засоленных почвах необходимо проводить поливы.

Хлопчатник можно длительное время выращивать на одном месте, однако при бессменной культуре накапливается инфекция, распространяются вредители и болезни, особенно вилт. Стебли и корни хлопчатника удаляют с поля, а многочисленные поливы и междурядные обработки приводят к ускоренному разложению органического вещества и снижению плодородия почвы.

В севооборотах с хлопчатником особую роль играет люцерна. Под влиянием люцерны увеличивается запас органического вещества и элементов питания, улучшаются водно-физические свойства почвы, снижается засоленность, почва освобождается от сорняков и возбудителей инфекции хлопчатника, особенно вилта. Кроме того, люцерна считается высококачественной кормовой культурой.

Хлопчатник выращивают в основном в 10- и 9-польных севооборотах с тремя полями люцерны. Перед посевом люцерны проводят планировку, промывку и т. д. После распахки люцерны в течение 4 лет высевают хлопчатник.

Обработка почвы зависит от предшественника. После уборки урожая хлопчатника приступают к уборке его стеблей, если стебли заражены вилтом, их обязательно убирают с корнями и вывозят с поля. На незараженных полях стебли измельчают и запахивают.

Если хлопчатник высевают после люцерны, перед вспашкой проводят лущение почвы на глубину 5...6 см для подрезания корней, чтобы предотвратить их отрастание, или делают специальные приспособления к верхнему корпусу плуга.

Непосредственно перед посевом на незасоленных почвах применяют боронование с малованием (выравнивание почвы малой). При уплотнении почвы ее рыхлят чизельным культиватором с боронованием.

Очень важно сеять хлопчатник в оптимальные сроки. Его высевают, когда температура почвы устойчиво держится на уровне 12...14°C. Способ посева хлопчатника широкорядный, с междурядьями 60 или 90 см. Применяют частогнездовой посев с расстояниями между гнездами 10...30 см. При пунктирном способе семена высевают через каждые 10 см по 1...2 в гнездо. В этом случае обеспечиваются равномерное размещение растений и заданная густота – 100...150 тыс. растений на 1 га без прореживания всходов.

Норма высева семян зависит от ширины междурядий, схемы посева, условий в период посева. Для оголенных семян она не должна превышать 25 – 30 кг/га, а для опушенных – 60... 70 кг/га.

За период вегетации в зависимости от типа почвы и глубины залегания грунтовых вод хлопчатник поливают 2...12 раз. При поливе хлопчатника применяют жесткие и полужесткие поливные трубопроводы, гибкие шланги и трубочки сифоны.

Созревание коробочек хлопчатника на кусте длится более 2 месяцев. Для применения машинной уборки необходимо ускорить созревание коробочек и вызвать искусственно опадение листьев. Для этого проводят дефолиацию – обработку хлопчатника химическими препаратами для быстрого опадения листьев.

При недостаточном опадении листьев после дефолиации проводят десикацию – высушивание растений на корню. Для сбора хлопка-сырца применяют хлопкоуборочные машины. Машинный сбор хлопка-сырца проводят в два приема по мере раскрытия коробочек.

Сбор курака (нераскрывшихся коробочек) осуществляют курауборочными машинами.

После первого и второго сборов опавший хлопок-сырец подбирают с земли механическими подборщиками. Ручной сбор хлопка-сырца проводят на полях, непригодных для машинного сбора, или на семенных посевах.

После сбора всего хлопка-сырца убирают стебли хлопчатника корчевателями. Стебли корчуют, укладывают в валки, затем вывозят с поля.

TECHNOLOGY OF CULTIVATION OF COTTON IN TAJIKISTAN

Neymatov A.

Key words: cotton, cultivation technology, crop rotation.

The article presents the technology of cotton cultivation in Tajiki-Stan.