

## МЕТОДЫ БОРЬБЫ С СОРНЫМИ РАСТЕНИЯМИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

**Усманова А.М.,** студентки 2 курса факультета агротехнологий,  
земельных ресурсов и пищевых производств  
**Научный руководитель – Войнатовская С.К.,**  
старший преподаватель  
**ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

**Ключевые слова:** борьба с сорняками, ручное удаление сорняков, гербициды, культивация, севооборот.

*В данной работе рассматриваются различные методы борьбы с сорными растениями. Сорные растения приносят значительный вред сельскохозяйственным культурам, снижают их урожай и ухудшают качество, многие из них вызывают отравления животных. В связи с этим борьба с сорной растительностью и уменьшение засоренности полей является одной из главных задач сельского хозяйства.*

**Цель работы** – изучить методы борьбы с сорными растениями в сельском хозяйстве.

Борьба с сорняками является важнейшим аспектом современного сельского хозяйства, который существенно влияет на урожайность и качество сельскохозяйственных культур. Сорняки конкурируют с сельскохозяйственными культурами за питательные вещества, воду, солнечный свет и пространство, что приводит к снижению производительности и увеличению затрат фермеров. Методы, используемые для эффективной борьбы с сорняками в сельскохозяйственных условиях:

1. Одним из распространенных методов борьбы с сорняками является использование гербицидов. Гербициды – это химические вещества, предназначенные для уничтожения или подавления роста сорняков. Их можно применять либо до посадки культур (довсходовые гербициды), либо после посадки культур (послевсходовые гербициды). Несмотря на высокую эффективность гербицидов в борьбе с сорняками,

важно отметить, что неправильное их применение может привести к негативным последствиям для экологии и здоровья человека.

2. Культивация – еще один метод борьбы с сорняками, который заключается в разрыхлении поверхности почвы мотыгой или другими инструментами для прерывания роста сорняков. Культивация может помочь удалить существующие сорняки и предотвратить прорастание новых. Производить культивацию нужно, когда ростки еще небольшие. Более крупные растения и многолетние сорняки трудно будет удалить без помощи лопаты, так как они имеют развитую корневую систему. Однако культивация также может нарушить структуру почвы и привести к ее эрозии, если она выполняется неправильно.

3. Ручное удаление сорняков – это ещё один результативный способ борьбы с нежелательной растительностью, особенно на маленьких участках. Вырывая сорняки с корнями, можно остановить их дальнейший рост и распространение. Тем не менее, данный метод может занять много времени и сил, особенно если речь идет о больших территориях.

4. Другой метод борьбы с сорняками – мульчирование. Мульчирование подразумевает покрытие почвы слоем органического или неорганического материала для подавления роста сорняков и улучшения здоровья почвы. Органическая мульча, такая как солома или древесная щепа, может иметь дополнительное преимущество в виде улучшения здоровья почвы по мере разложения.

5. Агротехнические приемы, такие как севооборот и посадка покровных культур, также могут помочь подавить рост сорняков. Чередование культур с разными технологиями выращивания позволяет ликвидировать засоренность на отдельных полях и в целом в севообороте. Посадка покровных культур также помогает избавиться от сорняков.

6. Биологический контроль – более экологичный подход к борьбе с сорняками. Биологические методы представляют собой мероприятия, основанные на целенаправленном использовании различных живых организмов (бактерий, вирусов, грибов, насекомых, рыб, птиц, грызунов, растений) для избирательного уничтожения сорняков. Преимуществом биологического контроля является долгосрочный эффект при относительно небольших первичных затратах.

**Вывод:** Существует большое количество способов борьбы с сорными растениями, которые можно применять как в садах, так и на фермерских угодьях. У каждого из этих способов есть свои сильные и слабые стороны, поэтому выбор наилучшей стратегии будет зависеть от конкретных условий. Применяя различные методы в комбинации, садоводы и фермеры способны эффективно контролировать рост сорняков и обеспечивать высокий урожай.

**Библиографический список:**

1. Protecting crops from weed [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.agrifarming.in>
2. Methods of weed control [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://Universityagro.ru>

**METHODS OF WEED CONTROL IN AGRICULTURE**

**Usmanova A.M.**

**Scientific supervisor – Voynatovskaya S.K.**

**FSBEI HE Ulyanovsk SAU**

**Keywords:** *weed control, manual weed removal, herbicides, cultivation, crop rotation*

*This paper discusses various methods of weed control. Weeds cause significant harm to agricultural crops, reduce their yield and worsen their quality, many of them cause poisoning of animals. In this regard, the fight against weeds and reducing the contamination of fields is one of the main tasks of agriculture.*