



Исследовательская работа

на тему: Сорные растения и
методы борьбы с ними

Выполнила:
Сайаана Аммосова, 10 лет

Актуальность моего исследования

Сорные растения или просто сорняки влияют на урожай культурных растений и поэтому надо знать их биологические особенности

Объект исследования: сорные растения моего огорода

Предмет исследования: состав сорных видов в огороде

Метод исследования:
наблюдение, сбор и учет

Цель исследования:

Используя метод наблюдения изучить
состав сорных видов в огороде

Задачи исследования

- Выявить и определить место в нашем огороде , где растут сорные растения
- Составить гербарий
- Изучить происхождение и состав растения
- Изучить виды сорных растений
- Вести учет сорняков
- Изучить способы и методы борьбы с ними

ДЕНЬ 1-2

- Изучение термина и понятия «Сорные растения»
- Изучение видов сорняков
- Выявить место, где в нашем огороде больше всего сорняков
- Подготовка необходимых атрибутов для гербария

Понятие о сорных растениях:

- **Сорными** называют такие растения, которые не возделываются человеком, но засоряют посевы сельскохозяйственных культур и другие угодья.
- **Засорители** – растения, относящиеся к культурным видам, но не возделываемые на данном поле и засоряющие посевы основной культуры.
- **Вред** – это ущерб, наносимый сорняками сельскохозяйственным культурам. Он заключается в недоборе урожая и снижении качества сельскохозяйственной продукции (прямой и косвенный).

Биологические особенности сорных растений:

- Высокая семенная продуктивность;
- Покой семян и плодов;
- Долговечность;
- Глубина прорастания;
- Способность к распространению;

Сорняки нашего огорода



Типы сорных растений



День 3-4

- Зафиксировать на фото, как растут сорняки в нашем огороде

День 5-7

- Сборка разных сорняков с грядки огорода
- Сборка сушка гербария

Сбор сорняков для гербария



*Дождавшись сухого дня вместе с мамой собирала
растения.*

*Для того сначала заранее подготовили пакку и
старые газеты.*

*Затем маленькой садовой лопаточкой потихоньку
выкапывали сорняки.*

*После сорванные растения вкладывали между
газетами.*

*Через 2 дня высушенные растения пришли
нитками к белому листу*

*A4 и написали название растения и место и дату
сбора.*

Сушка гербария



День 8

1. Нам было задано посчитать сколько сорняков в штуках растет в 1 квадратном метре на нашей огородной грядке. Для этого мне понадобилась:
 - веревка
 - 4 шт колышки
2. Измеряла линейкой заданный параметр, ставила мини-колышки, обвязала веревкой и посчитала количество сорняков. Их было 365 шт

Учет сорняков



Классификация методов борьбы с сорняками

В основу классификации методов борьбы с сорняками положены два важнейших признака:

1. Вид объекта:

- *растения;*
- *семена;*
- *плоды;*
- *корневища.*

2. Вид средства:

- *уничтожение;*
- *подавление роста*
- *ликвидация источника;*
- *предотвращение распространения.*

По первому признаку (вид объекта) выделяют три типа борьбы с сорняками:

- предупредительные мероприятия – направлены на ликвидацию источников, очагов сорняков и устранения путей их распространения.
- истребительные мероприятия – направлены на уничтожение как сорняков, произрастающих на с/х угодьях, так и органов их генеративного и вегетативного размножения, находящихся в почве, а также снижение жизнеспособности сорных растений.
- специальные мероприятия – направлены на локализацию, снижение вредности, а затем и уничтожения наиболее злостных

**По второму признаку (вид средства)
выделяют следующие виды борьбы
с сорняками:**

- физические меры
- механические меры
- химические меры
- биологические меры
- экологические меры
- организационные меры
- комплексные меры

День 9

- В качестве меры борьбы использовала механический вид и очистила всю грядку от сорняков
- Подвела итоги и результаты своего исследования
- Разработала презентационный материал

Выводы:

1. На нашем огороде растет 12 видов сорняков, относящийся к 4 семействам
2. В систематическом составе нашего огорода преобладают семейства сложноцветных и крестоцветных
3. В спектре жизненных форм преобладают малолетники. Общее засорение огорода около 40%. Поэтому необходимо усилить контроль засоренности.
4. Целесообразно использовать разные способы борьбы с ними
5. Своевременная уборка сорняков – это залог высокого урожая с нашего огорода

Сорняки нашего огорода

Вьюнок полевой



Пырей



Сорняки нашего огорода

Марь белая



Горец вьюнковый



Сорняки нашего огорода

Плевел опьяняющий



Хвощ полевой



Сорняки нашего огорода

Лапчатка



Осот огородный

