

Презентация к занятию по теме:

*** Сорные растения и
меры борьбы с ними**

* Поле

Поле - это искусственная экосистема. На поле человек выращивает культурные растения:

- * удобряет землю
- * вспахивает землю
- * пропалывает от сорняков — избавляется от сорняков.

* Культурные растения

Культурные растения - это растения, выращиваемые человеком для получения пищевых продуктов, кормов в сельском хозяйстве, лекарств и других целей.

Все культурные растения можно разделить на:

- * Декоративные (цветы);
- * Зерновые и хлебные злаки (рис, кукуруза, пшеница);
- * Бобовые (фасоль, соя);
- * Крахмалоносные (картофель);
- * Сахароносные (сахарная свёкла);
- * Масличные (подсолнечник);
- * Волокнистые (хлопок);
- * Бахчевые (арбузы, дыни);
- * Овощные (томаты, огурцы, укроп);
- * Плодовые растения (ананасы, кокосы);

* Сорные растения

На полях встречаются и *сорные растения*.

- * **Сорные растения**, или **сорняки** (от «сор») — это растения, засоряющие сельскохозяйственные угодья и наносящие вред с/х культурам. Это те растения, которые не возделываются человеком, но приспособились расти вместе с культурными.
- * Вред, который наносят сорные растения, связан как со снижением урожайности, так и с ухудшением качества сельскохозяйственной продукции.
- * Сорняки заглушают культурные растения, поглощая из почвы большое количество воды и питательных веществ, выделяя из корней в почву вредные вещества, лишая их света и т. д.; всё это снижает урожай, а в ряде случаев приводит к гибели посевов.

* Пырей



Пырей – трудно истребимый сорняк. У него длинное ползучее корневище, небольшая часть которого способна давать новое растение.

* ВЬЮНОК



Вьюнок, или березка, оплетает рожь так, что ей трудно расти. В таком случае она хуже развивается, ее труднее убирать.

* Осот



Широко распространенный сорняк огородов, садов, полей

* Лопух



* Лебеда, цикорий, полынь





* Подорожник
большой



* Одуванчик
лекарственный



* Цикорий
обыкновенный

* Сказка Э. Шима «Кто работает зимой»

Росли на поле злые сорняки – мохнатый Чертополох, серая Лебеда, жгучая Крапива. Росли и воевали с культурными растениями. Растолкали всех, лучшие места себе захватили, соки из земли тянут. Совсем развеселились!

Пришли колхозники, стали их пропалывать. А сорняки хитрые – их сразу не выведешь! Чертополох говорит:

– Меня с поля сгонят, а я под забор! Там и схоронюсь. Лебеда говорит:

– Меня сгонят, а я – в канаву. Там и уцелею. Крапива говорит:

– Меня сгонят, а я – в кусты. Там и продержусь.

Много раз пропалывали поле колхозники, осенью лопатами перекопали, всю землю перевернули. А сорняки-то – вон они! Выжили! Кто в придорожной канаве сидит, кто под забором схоронился, кто в кустах спрятался. А одна серая Лебеда на крышу сарая забралась. Растет, цветет!

Посмеивается – всех вокруг листика обвела.

Осенью созрели у сорняков семена – великое множество. У Чертополоха, наверное, тыщи, у Крапивы – тысячи тысяч, а у Лебеды и вовсе тьма тьмущая!

Обрадовались сорняки, загордились!

Чертополох говорит:

– Весною рассею семена, все грядки заполню! Уж тогда-то со мною никто не справится.

Крапива говорит:

– Весною рассею семена, все огороды заполню. Уж тогда-то со мною никто не справится!

Лебеда говорит:

– Весною рассею семена, все поля, дороги и тропинки заполню. Уж тогда-то со мною никто не справится!

Да только – не вышло.

Едва первый снег землю укрыл, появились на полях и огородах новые работники. А ну пропалывать сорняки! Ни одного не пропускают! Повыдергали семена и у Чертополоха, который под забором сидел, и у Крапивы, что в кустах пряталась. И даже Лебеду, что на крыше росла, и ту обчистили до зернышка.

Не расти теперь сорнякам, не засорять землю! Добрый будет в новом году урожай. А кто помог? Да птички-невелички: щеглы, снегири, чечетки. Ведь они и зимой на полях трудятся.

Меры борьбы с сорными растениями

```
graph TD; A[Меры борьбы с сорными растениями] --> B[Агротехнические]; A --> C[Химические]; A --> D[Предупредительные];
```

Агротехнические

Химические

Предупредительные

1. Агротехнические меры



Вспашка



Боронование

* Борьба с сорняками



2. Химические меры



Опрыскивание

3. Предупредительные меры

- * *тщательная очистка семян*
- * *соблюдение требований при посеве*
- * *скашивание сорняков до цветения по границам полей, по обочинам дорог, вокруг жилья.*



* О пользе сорных растений



- Сорняки очищают воздух
- Корм для диких и домашних животных
- Лекарственное значение
- Пищевое значение
- Медоносное
- Сырьё для изготовления косметики



*Задания



* Пословицы и поговорки про сорняки

* Дай волю осоту, и огурцов на белом свете не станет.

* Где сорняк цветёт, там хлеб вянет.

* Сорняки в поле оставили, урожай убавили.

* Викторина «Сорные растения»

* *Обведите кружочком правильный ответ.*

1. Как называется сорняк, изображенный на рисунке?

* 1) *Лебеда*

* 2) *Полынь*

* 3) *Крапива*



2. Укажите строку, в которой перечислены только сорняки.

- *1) Пырей, осот, крапива, астра, картофель.
- *2) Лебеда, мышиный горошек, пырей, полынь.
- *3) Вьюнок, капуста, лебеда, подорожник.
- *4) Одуванчик, цикорий, огурцы, лилии.
- *5) Крапива, кабачки, пшеница, лопух.

3. Выберите верные высказывания.

- * 1) Сорняки - это вредные бесполезные растения и их нужно уничтожать всеми способами.**
- * 2) Сорняки - это культурные растения, выращиваемые человеком.**
- * 3) Сорняки - это растения, которые приносят вред, засоряя сады, огороды, поля, но также имеют много полезных свойств и широко применяются в народной медицине.**

4. Какие сорняки можно использовать в приготовлении салатов?

- * 1) Одуванчик, крапива, щавель**
- * 2) Щавель, полынь, одуванчик.**

5. Этот сорняк незаменим при царапинах, листик этого растения прикладывают к ранке для остановки крови и быстрого заживления.

- * 1) Вьюнок полевой 2) Подорожник 3) Полынь**

6. Этот сорняк лучше не брать голыми руками, можно обжечься.

**7. Отгадай по листочку, что это за сорняк.
Соедини стрелками название с листочком.**



**ВЬЮНОК
одуванчик
подорожник
крапива**



8. Это самый обычный надоедливый сорняк. Засоряет все без исключения культуры, огороды, поля.

Не зря говорят: «Осот да для посевов беда. В годы войны из этой травы пекли лепёшки, а из семян варили кашу.

***1) Вьюнок 2) Мокрица 3) Лебеда**

Задание : нарисовать сорное растение одуванчик.



* Спасибо за работу.