

Основные сорные растения изучаемые с учащимися начальных классов

Актуальность исследования обусловлена тем, что сорные растения могут быть не только засорителями сельско — хозяйственных культур, но и лекарственными растениями.

Цель исследования: изучить основные сорные растения с учащимися начальных классов.

Гипотеза исследования: мы предполагаем, что изучение сорных растений с учащимися начальных классов, способствуют лучшему знанию природы, повышают экологическую грамотность.

Цель, предмет и гипотеза исследования определяют постановку следующих **задач:**

- Изучение и анализ литер. о сорных растениях;
- Изучение понятий «сорных растений»;
- Анализ особенностей сорных растений на гербарном материале.

На территории России
встречается более 1500 видов
различных сорных растений,
среди которых около 400 ядовитых



Классификация сорных трав

Непаразитные:

1 Однолетние:

- яровые
- озимые
- зимующие

2 Двулетние:

- многолетние
- корневищные
- корнеотпрысковые
- стержнекорневые
- растения с мочковатой
корневой системой
- ползучие

Полупаразитные и паразитные:

- стеблевые
- корневые

Однолетние

ОДНОЛЕТНИКИ, растения, проходящие свой жизненный цикл в течение одного вегетационного периода (обычно за 2-5 месяцев): лен, просо, гречиха, яровая пшеница и др. Особенно быстро развивающиеся однолетники называются эфемерами.

Меры борьбы: во время появления всходов их легко удалить обратной стороной граблей, слегка сдвигая почву, либо хорошо отточенной мотыгой, лезвие которой во время рыхления должно находиться у самой поверхности почвы. Работу эту лучше выполнять в сухой солнечный день: корни растений на солнце теряют свою силу и засыхают.

Яровые

Размножаются только семенами , всходят весной или летом и заканчивают свое развитие в течение одного вегетационного периода.

мокрица



Озимые

КОСТЕР, род однолетних трав семейства злаков.

Около 25 видов, во
внетропических поясах
Евразии и Африки.

Некоторые выращивают
как кормовые растения
(до 50 ц сена с 1 га);
костер ржаной — сорняк.



Зимующие

Эти сорняки могут прорасти как рано весной, так и поздно осенью. В последнем случае образуют сильно развитую прикорневую розетку листьев, а в следующем году после обсеменения растение заканчивает свою вегетацию.

ПАСТУШЬЯ СУМКА, род трав семейства крестоцветных. 5-7 видов, в умеренных и субтропических поясах. Пастушья сумка обыкновенная — лекарственное растение (настой и жидкий экстракт из трав — маточное средство), сорняк; молодые листья пригодны в пищу, из семян изготавливают суррогат горчицы.



Двулетние

ДВУЛЕТНИКИ, растения, живущие два года. В 1-й год развиваются лишь вегетативные органы, во 2-й, кроме того, — еще цветки и плоды, после чего растения погибают. Двулетники — капуста, репа, морковь, многие декоративные и другие растения.



Многолетние

МНОГОЛЕТНИКИ, растения, живущие более 2 лет,

иногда до 100, 500, 1000 и более лет. Достигнув

определенного возраста, многолетники могут цвести и

плодоносить каждый год. Многолетники — все древесные

растения, большинство трав. после обсеменения отмирает

только наземная часть, а в почве остаются

жизнеспособные органы, которые образуют новые побеги.

Корневищные

Сорняки размножаются преимущественно видоизмененными стеблями – подземными побегами, на которых есть узлы и междоузлия. Обладая высокой экологической пластичностью и жизнеспособностью, они создают трудности при их уничтожении.

Борьба: используют метод истощения, который основан на глубокой подрезке корневищ. Уничтожение молодых розеток в самой ранней фазе их развития также дает хорошие результаты.

Корнеотпрысковые

В течение всего вегетационного периода образуют отпрыски из почек, заложенных на корнях. В короткий срок из одного растения образуется большое количество новых.

Борьба: трудность в том, что чем реже корни, тем больше они дают ростков. Поэтому засоренный участок лучше обрабатывать вилами, а не лопатой, с последующим тщательным прочесыванием граблями. В случае сильного засорения поле оставляют под паром или высевают многолетние сидератные растения (люпин), которые за несколько лет вытесняют все сорняки.

Стержнекорневые

Стержнекорневые характеризуются наличием главного стержневого корня, проникающего в глубь почвы до 1,5 -2 м. боковые ответвления, отходят от главного корня, могут дать начало новым растениям.

Борьба: основной метод подрезка корневой системы на глубину 10-15см. Чем раньше, тем эффективнее.

Растения с мочковатой корневой системой

Развивают мощную корневую систему, состоящую из большого количества боковых корешков и укороченного главного корня. размножаются преимущественно семенами.

Борьба: подкашивание растений во время массового цветения на участке и вокруг него значительно уменьши образование семян.

Ползучие сорняки



Ползучие сорняки размножаются с помощью побегов(усов , плетей), стелющихся по поверхности почвы и укореняющихся в узлах.

Борьба: осенью, после уборки овощей, проводят рыхление почвы на небольшую глубину. А через 1-2 недели участок с взошедшими сорняками перекапывают на штык лопаты (18-24 см).

Способы борьбы с сорняками

Меры борьбы с сорными растениями

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

Агротехнические

Химические

Предупредительные

Ядовитыми называются растения, содержащие такие химические вещества, которые, попав в организм человека или животного, вызывают отравление.

Для самого растения ядовитые вещества имеют большое значение. Они защищают растение от животных, которые могли бы съесть его стебли, листья, корни или семена.

У некоторых растений ядовиты кора и плоды, а листья и цветки совсем безвредны, у других ядовиты цветки, у третьих — только плоды, а у некоторых видов ядовито все растение, кроме плодов. Есть растения целиком ядовитые.



Могут ли сорные
растения
приносить
пользу?

**Рассмотрим
несколько
полезных
растений!!!**

Одуванчик



Одуванчик улучшает общее состояние организма и нормализует обмен веществ, стабилизирует функцию желудочно — кишечного тракта, снижает уровень холестерина, снимает симптомы гипертонии и сердечной недостаточности. Полезные вещества оказывают болеутоляющее, желчегонное, мочегонное, потогонное, противовоспалительное, тонизирующее действие.



Крапива





В народной медицине крапива используется как ранозаживляющее, мочегонное, общеукрепляющее, слабительное, витаминное, отхаркивающее средство. Она применяется при различных кровотечениях, заболеваниях сердца, туберкулезе, бронхиальной астме, бронхитах, аллергиях. Наружно - при ранах, кровотечениях, кожных заболеваниях, для укрепления волос.

Хвощ полевой



Хвощ считался одной из самых популярных лекарственных трав и широко использовался как мочегонное при болезнях почек и мочевого пузыря, а также средством, улучшающим кровообращение и даже для лечения старых гнойных ран. Кстати, широкое применение находил в народной косметике.



Лебеда



Лебеда садовая — ценное пищевое и целебное растение. Листья лебеды содержат белки, комплекс витаминов и вещества, полезные для работы желудочно — кишечного тракта. В тяжелые времена лебеда спасла множество людей от голода и болезней. При болезнях печени едят молодую отваренную лебеду. Отвар листьев и цветков лебеды садовой — хорошее средство от кашля, сопровождающегося вязкой мокротой. Наружные смягчительные припарки из лебеды облегчают суставную боль при подагре, снимают болезненность геморроидальных шишек



Вьюнок полевой



Народная медицина отвар и настой семян или корней использует как слабительное средство, а также при гастритах и энтероколитах. Аналогично их применяет в ветеринарии и гомеопатии. Свежую растертую траву, ее сок или порошок сухой травы считали болеутоляющим и кровоостанавливающим средством.

Отвар цветков употребляют при обмороках и воспалении верхних дыхательных путей.

Отвар сухих листьев или корней — как наружное средство при сыпи, лишаях, чесотке, гнойничковых заболеваниях кожи.



Клевер ползучий



В русской народной медицине траву и соцветия клевера ползучего применяют как антитоксическое, болеутоляющее, диуретическое, кровоостанавливающее, общеукрепляющее, отхаркивающее, потогонное, противовоспалительное, ранозаживляющее и тонизирующее средство.

Настой травы или соцветий принимают внутрь как отхаркивающее и бактерицидное средство при бронхиальной астме, кашле, бронхитах, туберкулезе легких, головной боли и головокружении, как мочегонное при циститах и отеках.



Звездчатка средняя (мокрица)



Препараты из травы звездчатки средней – свежий сок и настой оказывают антисептическое, болеутоляющее, лактогонное, мочегонное, мягчительное, отхаркивающее, противовоспалительное, противосудорожное, ранозаживляющее и тонизирующее действие.



Настой травы в русской и китайской медицине, в гомеопатии рекомендуют принимать внутрь при заболеваниях щитовидной железы, желудочно – кишечных коликах, энтероколитах, запорах, гепатитах, циррозе печени, для улучшения сердечной деятельности и усиления обмена веществ



Роль сорняков в жизни человека

В городе, особенно
большом, с его
многочисленными заводами
и фабриками, воздух, вода и
почва загрязнены
промышленными отходами,
выхлопными газами автомо-
билей, бытовым мусором.
Растения же очищают среду,
в которой мы живем.

Особенно важны те
растения, которые не только
накапливают в себе вредные
вещества, но и способны так
их изменить (переработать),
что те становятся
безопасными для человека и
животных.



Подорожник большой.

Растение растет по краям
дорог и тропинок.

Если вы в походе натрете
ногу или поранитесь,
размельчите листочек
подорожника, приложите
кашицу к ранке,
прикройте другим листом
- боль утихнет, ранка
быстрее заживет. Таковую
же кашицу используют
для отсасывания яда при
укусах змей.



Крапива жгучая.

Ее издавна используют для приготовления пищи: зеленые крапивные щи не менее известны, чем щавелевые. С ними готовят солянки, каши, яичницу. В старину волокна стеблей крапивы шли на изготовление тканей. В Сибири, где не выращивали лен, из крапивных тканей даже шили платья. Их можно увидеть в музеях.



Экспериментальная работа проводилась с учащимися 2 – 4 классов МБОУ «Дуденевская ШКОЛА»



Сорные растения могут
быть нашими друзьями и
приносить пользу людям.



**Спасибо за
внимание!!!**

Учитель начальных классов:

Лукьянова Татьяна Николаевна

МБОУ «Дуденевская школа»

Сайт: «Школа АБВ»

<http://www.shkola-abv.ru>