

Полезные свойства коры ивы

Руководитель проекта:
Учитель биологии и экологии
Россошных Л.Ф




Мы всю жизнь, сколько бы лет не было прожито, воспринимаем весну как чудо. Лес еще голый, невзрачный, безлиственный, но что это за нарядные [деревья](#) Мы всю жизнь, сколько бы лет не было прожито, воспринимаем весну как чудо. Лес еще голый, невзрачный, безлиственный, но что это за нарядные деревья на черно-сером фоне? Это [верба](#)! Недавние золушки превратились в красавиц благодаря пушистым желтым от пыльцы комочкам – цветам, которые густо усеяли еще недавно голые веточки.



Род насчитывает около 600 видов двудомных деревьев и кустарников разнообразной величины и формы. Многие из них встречаются в культуре.

Большей частью они имеют сквозистую крону; тонкие, гибкие побеги; листья удлиненные, узкие, заостренные с обеих сторон, на коротких черешках. Цветки мелкие, собраны в сережковидные соцветия. Плод — коробочка с мелкими семенами, снабженными летучкой — хохолком из шелковистых волосков. Семена созревают быстро. Славяне почитали иву. После принятия христианства на Руси возникла легенда, что при въезде Христа в Иерусалим ему под ноги бросали ивовые ветви с соцветиями- вербочками. Так возник христианский праздник- Вербное воскресенье



Все ивы светлюбивы, растут быстро, нетребовательны к почве, но нуждаются в достаточной влажности воздуха и почвы. Большинство видов хорошо переносят стрижку и условия города. Имеют много декоративных достоинств: яркие побеги, красивые и обильные листья, разнообразные формы кроны, поэтому многие из них весьма желательны в озеленении на берегах водоемов, одиночно и группами. цель и задачи

II.2 Использование коры ивы для лечения

В коре содержится гликозид, салицин (до 0.5%), дубильные вещества (3.7-11.5%), смолы и другие вещества. В традиционной медицине кору ивы используют при инфекционных заболеваниях.

Отвар коры применяют как вяжущее средство при поносах. Его назначают внутрь при ревматическом поражении суставов и подагре. Кора ивы обладает тонизирующим действием, эффективна при артериальной гипотензии. Настой коры полезен при кожных заболеваниях. Кора ивы обладает вяжущим и противодиарейным действием. На Руси часто назначалось вместо хины. Принимали ее при цинге, застарелых язвах, пролежнях, для укрепления зубов. В аптеках на Руси готовили экстракт вербовой корки, применяемый при вышеуказанных заболеваниях в дозе от 0.6 до 2.4 грамма. Кора ивы использовалась как вяжущее, закрепляющее, глистогонное, противовоспалительное и противодиарейное средство.

Кора ивы обладает вяжущим и противовоспалительным действием. На Руси часто назначалось вместо хины. Принимали ее при цинге, застарелых язвах, пролежнях, для укрепления зубов. В аптеках на Руси готовили экстракт вербовой корки, применяемый при вышеуказанных заболеваниях в дозе от 0.6 до 2.4 грамма. Кора ивы использовалась как вяжущее, закрепляющее, глистогонное, противовоспалительное и противовоспалительное средство.

цель работы:

выяснить, почему ива зацветает одна из первых ранней весной? Какие вещества, содержащиеся в коре ивы, ускоряют ее рост и развитие? Работа над данной целью подразумевает решение следующих задач:

1. Рассмотреть разновидности ивы, ее роль в целостности природы.
2. Изучить литературные источники по данной теме, провести эксперимент по изучению коры ивы (в виде золы) и ее влияние на прорастание семян.
3. Провести анализ проведенного эксперимента и сделать выводы.
4. Оформить презентацию для выступления на научно-практической конференции.

Методики работы

- **Подготовка материала**

- 1
- Я собирал ветки ивы. Отделил кору от дерева, высушил кору. Затем сжёг кору для получения золы. Потом разделил золу на 2 части.
- 1-ую часть залил водой.
- 2
- Замачиваю семена гороха: одну часть семян замачиваю в простой воде, а другую в воде, которая осталась после отстаивания золы. Замачиваю горох надвое суток.
- 3
- Взял два небольших горшочка. В 1-ый засыпал обычную землю, а во 2-ой засыпал землю с золой из ивы.
- 4
- Посадил приготовленные семена гороха в горшочки.

Мои наблюдения



Я сравнил всхожесть семян в первом и во втором горшочках, и выяснил, что во втором 100%-ая всхожесть, а в первом взошли не все семена.



Затем я наблюдал за ростом всходов. И я заметил, что семена замоченные в золе взошли быстрее, чем семена, замоченные в простой воде. Росточки в зольной воде росли быстрее и были более развиты.







Росточки в зольной воде росли быстрее и были более развиты. Данные результаты можно как рекомендацию для выращивания комнатных растений.

заключение

- Исследуя литературные источники и проведя эксперимент, мы выяснили , что ива является не только подарком на праздник, но и очень полезным растением. Она является лечебной кладовой. А так же природным стимулятором роста растений.
- Порой уничтожая растения и деревья, мы не замечаем, как они полезны и необходимы человеку.

Спасибо за внимание