

Использование растительных экстрактов для борьбы с вредителями сада и огорода.

Автор проекта:
Зуева Анастасия
Учащаяся 9а класса
МОУ СОШ №5

Цель проекта:

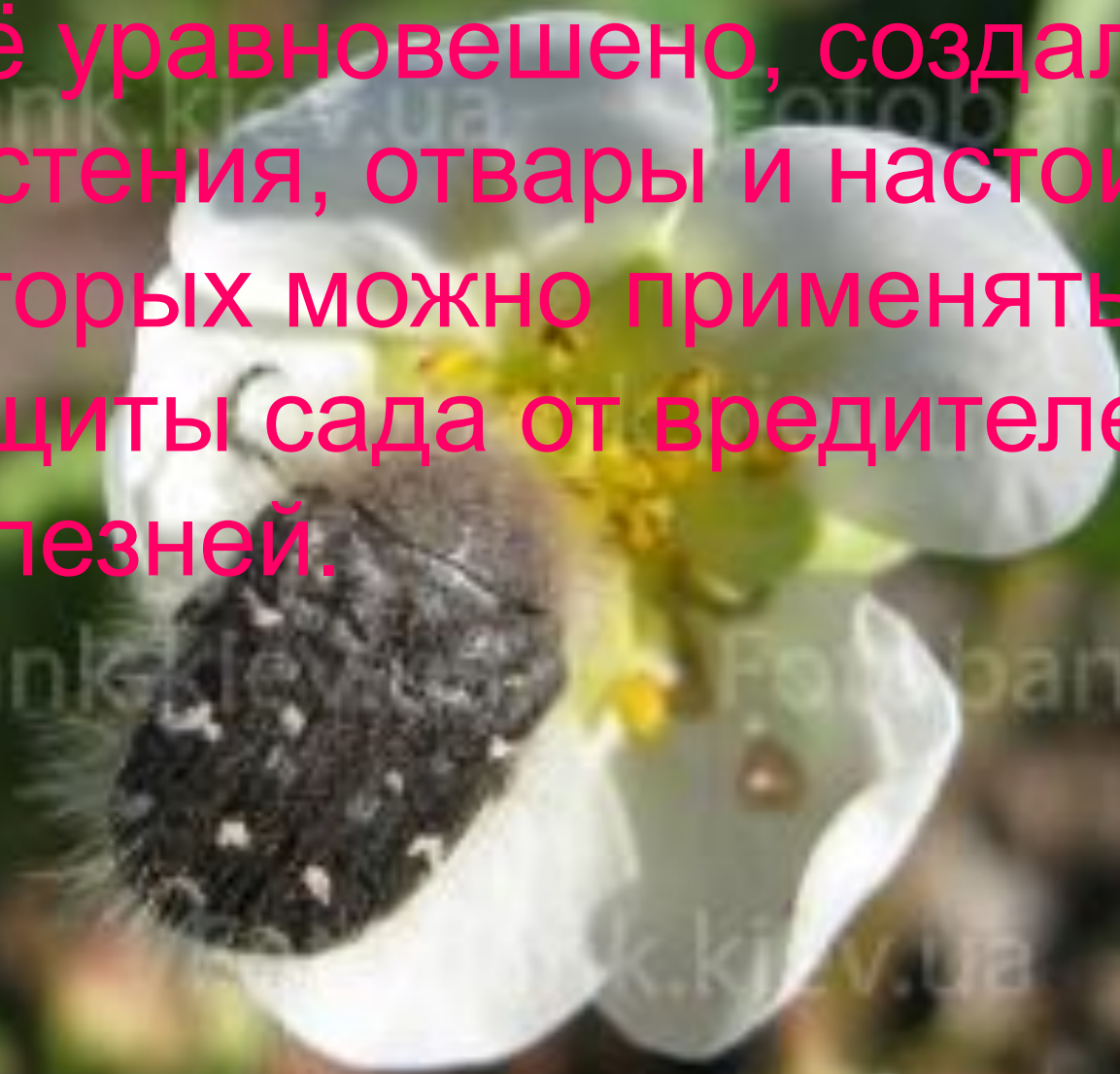
- Ознакомление с различными природными способами защиты растений сада и огорода от вредителей.



Задачи проекта

- Узнать какие растения можно использовать для изготовления настоев и отваров.
- Рассказать о полезных методах борьбы.
- Рассмотреть основные правила профилактической борьбы с вредителями.

- Мудрая природа , в которой всё уравновешено, создала растения, отвары и настои из которых можно применять для защиты сада от вредителей и болезней.



Растительные настои и отвары:

- Для борьбы с вредителями овощеводы-любители часто предпочитают использовать не пестициды промышленного производства, а растительные настои и отвары.
- Иногда растительные экстракты применяют для маскировки овощных культур и отпугивания вредителей. Для этой цели подойдут растения с сильным специфическим запахом. Например, настоями иголок сосны или ели, взятых с однолетнего прироста, опрыскивают капустные культуры для отпугивания земляных блошек, капустной моли, капустной и репной белянок, весенней и летней капустных мух. С той же целью капустные культуры можно опрыскать экстрактами чабреца, шалфея, настоем томатной ботвы. Экстрактами игл хвойных опрыскивают корнеплоды для отпугивания морковной мухи и свекловичной щитовки.

Полезные методы борьбы:

- **Настой чеснока.** 30 грамм чеснока перетирают, заливают 10 литрами воды, процеживают и опрыскивают растения, пораженные тлей и паутинным клещом.
- **Настой табачной пыли и махорки.** 40 грамм табачной пыли или махорки заливают 1 литром воды, настаивают 2 суток, процеживают. Перед опрыскиванием против мелких листогрызущих насекомых разбавляют вдвое, добавляют 3 грамма мыла.
- **Жидкое мыло** (более эффективно, чем хозяйственное). 400 грамм жидкого мыла растворяют в 10 литрах воды и обрабатывают растения против тли, клещей, личинок других вредителей.
- **Отвар из ботвы томата.** 4 кг мелконарезанной ботвы томата замачивают на 4 часа в 10 литрах воды, затем кипятят 30 минут, отвар процеживают, перед опрыскиванием разбавляют вдвое, добавляют 50 грамм мыла. Применяют против листогрызущих вредителей и плодожорки.
- **Настой из ботвы картофеля.** 1,2 кг сухой ботвы заливают водой и настаивают 4 часа. Свежеприготовленным настоем опрыскивают против тли и паутинных клещей.

Основные правила профилактической борьбы с вредителями:

- Оптимальное профилактическое средство против появления вредителей – сажать и сеять, правильно выбрав время, обращая внимание на влияние дней Листьев, дней Плодов, дней Цветов и дней Корней.
- Чередование посадок – замечательное профилактическое средство, препятствующее появлению вредителей. После наземных овощей нужно сажать корнеплоды, и наоборот.
- Правильно составленное растительное сообщество (смешанные культуры) поможет не допустить вредителей на свою территорию. Растения в состоянии помогать друг другу и держать вредителей на достаточном расстоянии.

Используемые ресурсы:

- <http://i059.radikal.ru/0909/a8/3ed75d42dd08.jpg>
- <http://photofile.ru/photo/cirill/2131148/large/9368875.jpg>
- <http://demiart.ru/forum/uploads1/post-96044-1218958526.jpg>
- http://fotovisti.kiev.ua/shared/site/images/thumb/3149_1242819677jpg
- http://www.websadovod.ru/protection/general_8.asp
- <http://www.ogorod-sad.ru/guard.html>
- http://www.dachnikam.ru/zakladki/ssilki/sad_ogorod.php
- <http://sad-iogorod.ru/tag/sadovie-vrediteli/>

