

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Гимназия №1 г. Кирово - Чепецка Кировской области»

Влияние густоты посева семян на урожае моркови



Автор проекта:
ученик 1 «В» класса
Гимназии №1
Баженов Дмитрий
Руководитель:
Краева Т.В.
Баженова Н.А.

В прошлом году осенью на даче я помогал родителям убирать морковь.

Я заметил, что одна морковь ровная и крупная, а другая мелкая и кривая.

Почему так получилось? Кто или что повлияло на рост моркови?

Я решил, что на следующий год обязательно разгадаю этот секрет.

Поэтому и возникла тема для исследовательской работы.





Цель работы

Выявить влияние густоты посева семян на урожай моркови.

Задачи

- 1. Узнать о значении моркови в питании человека.**
- 2. Выяснить, что влияет на урожай моркови.**
- 3. Провести ряд экспериментов и наблюдений.**
- 4. Сделать выводы.**



Гипотеза

1. **Чем гуще посеешь, тем больше вырастет моркови ?**
2. **Кто-то (кроты, черви) мешает моркови расти ровной и крупной?**
3. **А может быть урожай зависит от сорта моркови ?**

Методы исследования

- анализ литературы по теме
- эксперимент
- наблюдения



Что я узнал из литературы

Фрукты и овощи содержат необходимые для жизнедеятельности человека витамины, минеральные соли, углеводы, белки.

Главное полезное вещество моркови – бета-каротин. Каротин называют витамином роста.

В организме человека каротин превращается в витамин А. При недостатке его развивается болезнь глаз – вечерняя («куриная») слепота, снижаются защитные функции организма.



Суточная потребность человека в витамине А составляет 3-5 мг.

Для удовлетворения ее достаточно съесть 65 г моркови(один корнеплод) или выпить полстакана морковного сока .



Морковь употребляют в пищу в сыром и отварном виде, перерабатывают, а сок , который хорошо усваивается организмом человека, обладает лечебными свойствами.

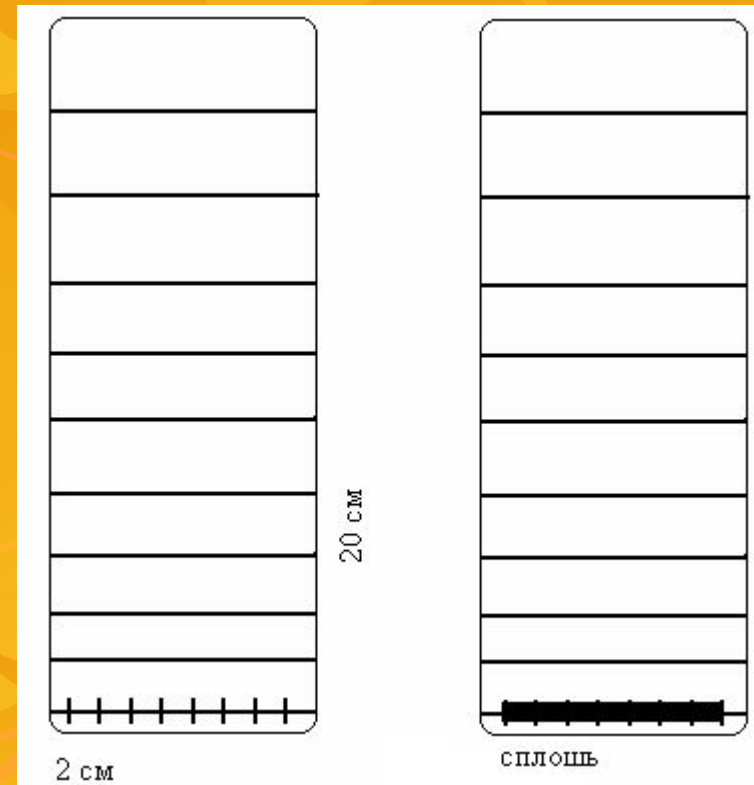


Постановка опыта



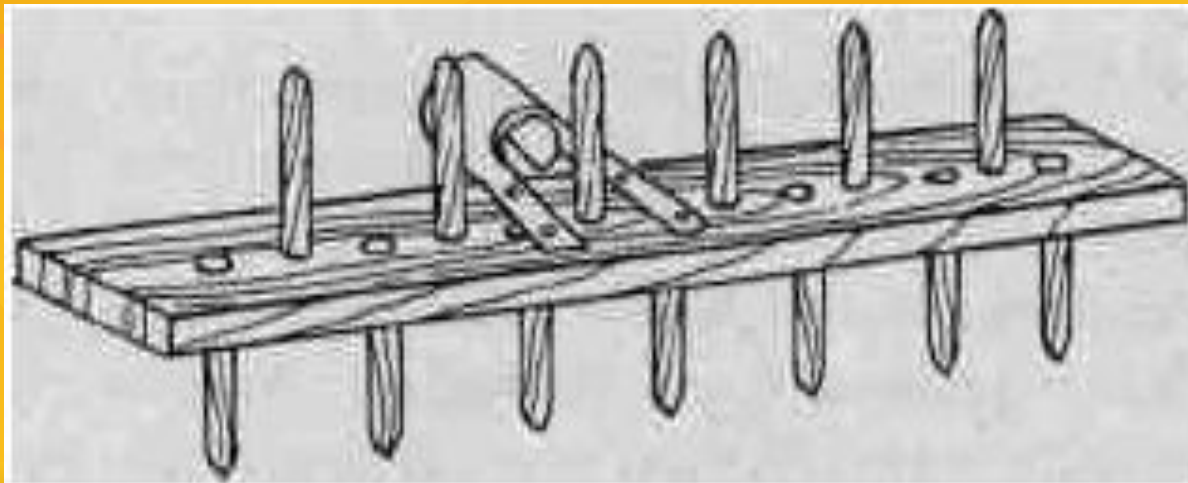
Весной мы посеяли в подготовленные грядки морковь сорта «Нантская».

На первой грядке посеяли семена равномерно, на расстоянии 2 см одно от другого, чтобы затем почти не прореживать всходы, а на второй посеяли густо.



Советы садоводам

Для разметки рядков удобнее пользоваться многорядным маркером, который продается в магазинах вместе с другими садовыми инструментами. Такой маркер можно сделать самому.





Уход за посевами

Уход заключается в рыхлении, поливе, прополке, прореживании. Осуществляли уход за обеими грядками одинаково.





Чтобы удобнее было ухаживать за морковью в дальнейшем, сейте ее редкой строчкой.

Тогда после появления первых всходов вам не придется заниматься прореживанием грядки, которое крайне нежелательно потому, что при этом оголяются корни соседних растений.

Сейте морковь, на глубину 0,2 см. Тогда всходы прорастут быстро и равномерно.

Уборка урожая

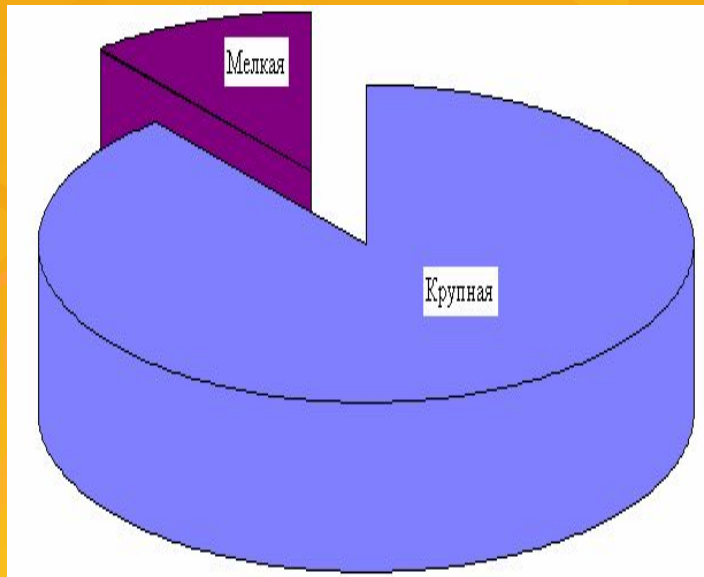
Уборку моркови производили 20 сентября.

На первой грядке морковь выросла крупная, ровная, а на второй мелкая, кривая.

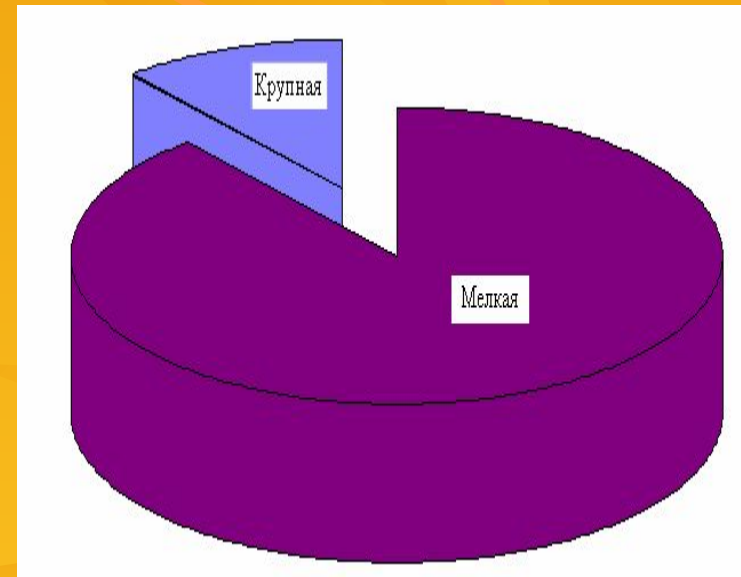


Качество урожая

Первая грядка



Вторая грядка



Вывод

На основании проведенного опыта и наблюдений я понял, что густота посева семян моркови повлияла на её урожай и качество.

Кроты и черви не мешали росту моркови, так кротов на нашем огороде нет, а черви приносят пользу почве.

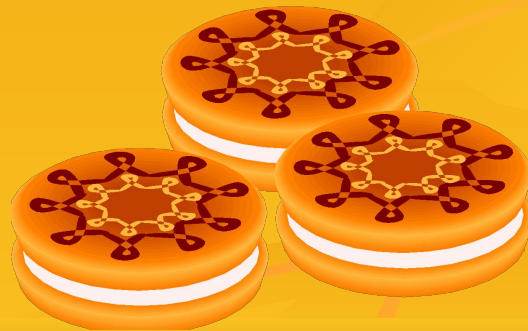
Для посадки был использован только один сорт моркови «Нантская», поэтому на урожай сорт моркови не повлиял.



Собранный с грядок урожай мы отсортировали.

Морковь с первой грядки – крупную, ровную, мы убрали на хранение.

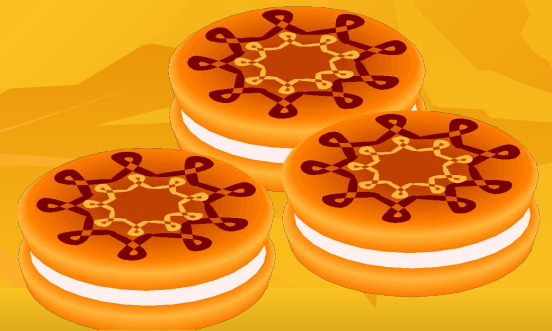
Морковь со второй грядки мы переработали: пропустили через соковыжималку. У нас получился сок и мякоть, из которой мама испекла морковное печенье.



Морковное печенье

- *1 стакан моркови из соковыжималки*
- *1 стакан сахарного песка*
- *6 столовых ложек подсолнечного масла*
- *половина чайной ложки соды, гашеной уксусом.*
- *половина чайной ложки соли*
- *1 яйцо, 2 стакана муки*

Все смешать, выкладывать на противень ложкой или в формочки и выпекать в разогретой духовке.



Список используемой литературы

1. В.В.Таранов, Е.А.Таранова. Садово-огородный участок.
2. Н.А.Смирнов. Домашний огород.
3. А.Дитрих, Г.Юрмин. Почемучка.

Благодарю за внимание.

