

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.**



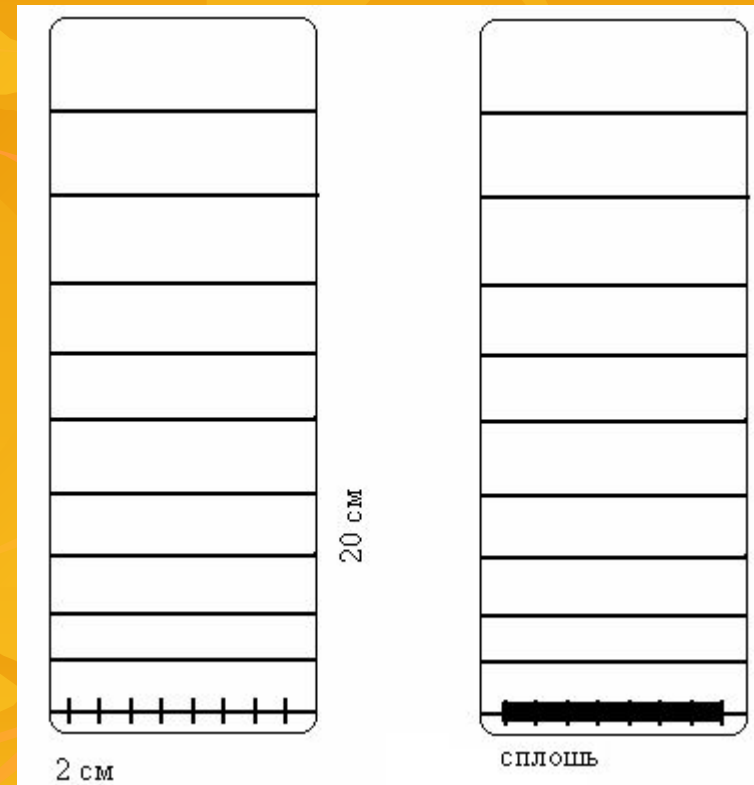


# Постановка опыта



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

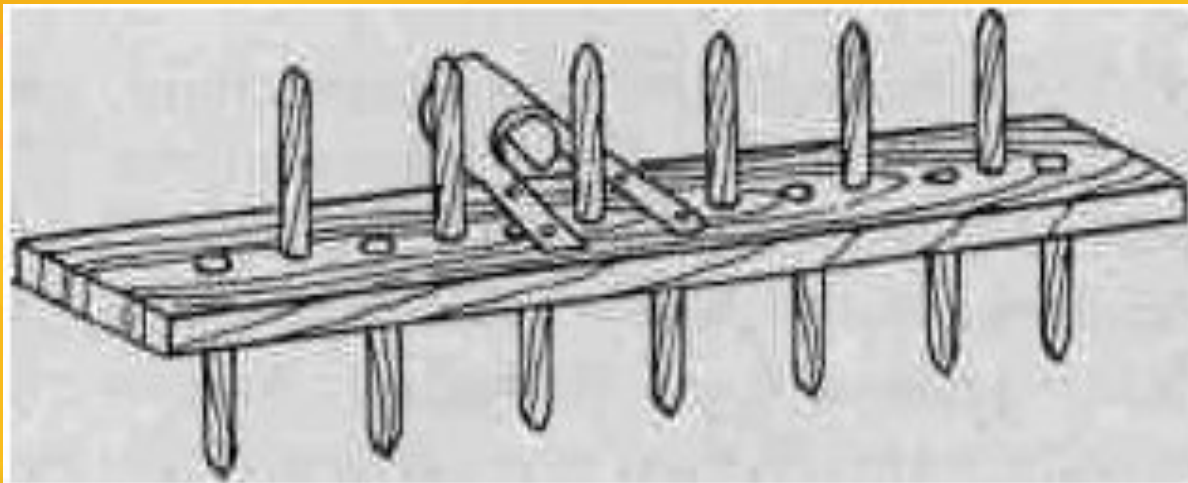
На первой грядке посеяли семена равномерно, на расстоянии 2 см одно от другого, чтобы затем почти не прореживать всходы, а на второй посеяли густо.





# 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

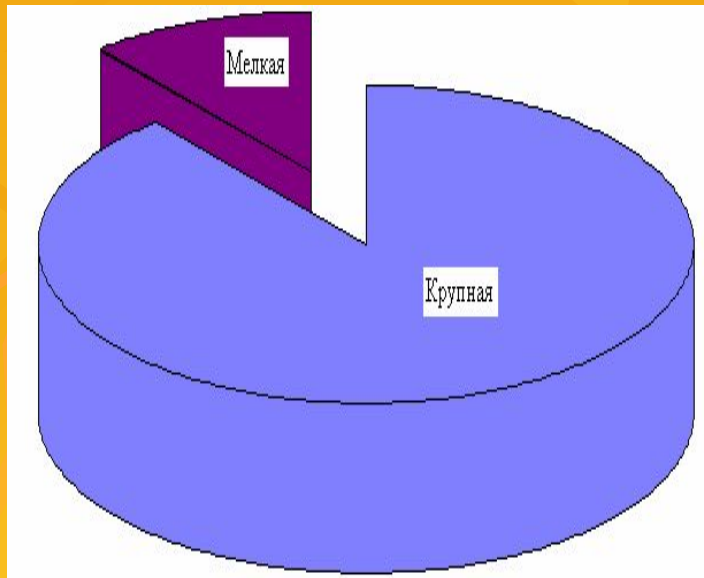
**Уборку моркови производили 20 сентября.**

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

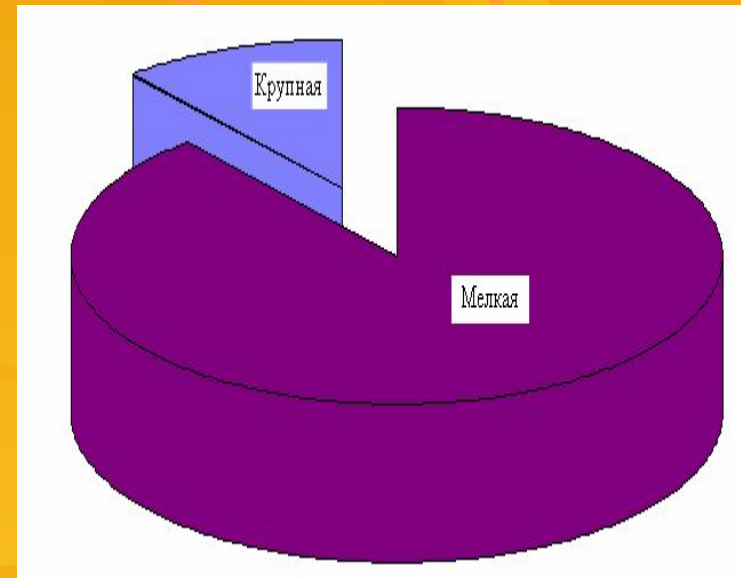


# Качество урожая

**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.

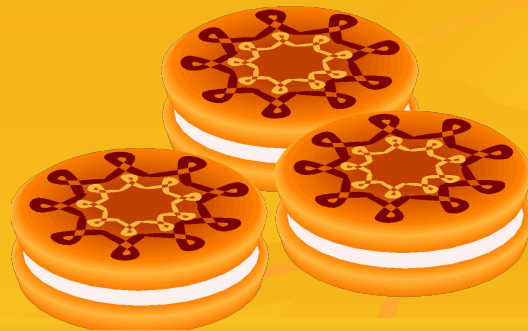
Для посадки был использован только один сорт моркови «Нантская», поэтому на урожай сорт моркови не повлиял.



**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.**

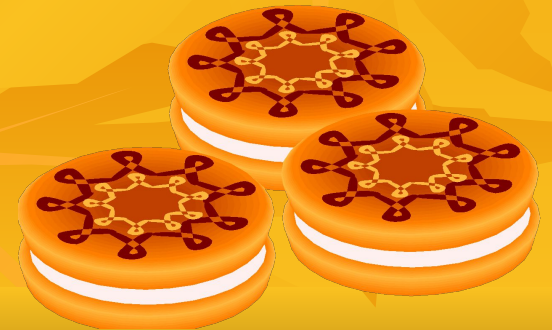




# Морковное печенье

- *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.*

