Муниципальное казённое образовательное учреждение

Дальнезакорская средняя общеобразовательная школа

**Исследовательская работа**

**«** Помидор я, иль томат, витаминами богат **»**

Выполнила:

ученица 2 класса

Одокиенко Маргарита

Руководитель:

учитель начальных классов

Канина Галина Николаевна

***2024г.***

**Содержание**

1. Введение………………………………
2. Выращивание томатов.…………….

а) Подготовительный этап ……………

б) Исследовательский этап ………….

в) Заключительный этап …………….

3. Заключение…………………………

4.Литература……………………………

5.Приложение…………………………

**1. Введение**

Любят дети сок томатный  
Кисло-сладкий и приятный.  
В первых блюдах и в салатах  
Мы используем томаты.  
Мир реально б обеднел,  
Если б помидор не ел.  
Наш бы стол скуднее стал,  
Если б помидор не знал.  
Вот поэтому томаты  
Людям дороги ребята.

Помидор является основой многих блюд, сочетая в себе непревзойдённые вкусовые качества и огромную пользу для здоровья. Я люблю этот овощ. Мне очень захотелось, как можно больше узнать об этом растении и вырастить его на подоконнике, чтоб на столе у нас круглый год был свежий помидор.

***Актуальность:*** Выращивают томаты в теплицах, парниках. А можно ли вырастить томаты в домашних условиях на подоконнике?

***Объект исследования*** – томат «Вороний глаз», томат «Черничка» и томат «Монетка»

***Предмет исследования*** *–* свойства томата.

***Цель моей работы:*** Вырастить томат из семени в домашних условиях

Чтобы достичь поставленной цели, нужно было решить следующие ***задачи:***

1. Изучить литературу, материалы в сети Интернет о помидорах, спросить у взрослых;
2. Научиться правильно, ухаживать за растениями;
3. Вырастить помидор на подоконнике.
4. Обобщить полученные знания.

***Гипотеза:*** считаю, что если научиться выращивать на подоконнике томаты, то круглый год можно иметь свежие овощи на столе.

Я искала информацию о помидорах в книгах, энциклопедиях, Интернете. Оказывается, помидор правильнее всего называть томатом.

***Практическая значимость исследования:*** данный материал можно использовать на уроках окружающего мира, при проведении классных часов и викторин.

1. **Выращивание томатов.**

**а) Подготовительный этап**

1) В мире очень много разных сортов томатов. Посмотрев каталог семян «Сады России», в интернете и познакомившись с характеристиками некоторых томатов, побеседовав с учителем, я выбрала для своего эксперимента сорта: «Вороний глаз», «Черничка» и « Монетка». Эти сорта больше других подходят для выращивания на подоконнике, т.к. низкорослые.

2) Вместе с учителем приобрела семена, подготовили почву, баночки для посадки, стаканчики

**Факты про томаты «Вороний глаз», « Черничка» , «Монетка»**

Карликовые сорта томатов всегда пользовались повышенным вниманием. Например, помидоры «Вороний глаз» привлекают возможностью широкого использования, специфическими вкусовыми качествами, декоративностью и нарядностью. Низкорослое растение имеет тёмно–зелёные листья. Томаты в процессе созревания меняют окраску трижды: зелёные с фиолетовыми плечиками становятся чёрными в технической спелости, а чёрные приобретают алую окраску – в потребительской. Средняя масса плодов 25-30 г, мякоть красная, сладкая. Высота стебля не превышает 30-35 см, ему не нужна подвязка и формирование. Сорт подходит для свежего потребления и консервирования. Урожай собирают через 105 дней после появления всходов.

Томат «Черничка» буквально осыпан разноцветными помидорами массой 30-40 гр. Высота растения не превышает 30-40 см. Сорт не требует формирования. В период налива завязей кустики рекомендуется подвязывать. Урожай собирают через 110 дней после появления всходов. Томаты едят тогда, когда их мякоть и кожица становится красными.

Томат «Монетка» ультраранний сорт. Период от всходов до начала созревания 85 дней. Растение высотой 25-30 см. Плоды массой 15 гр. Томат не требует формирование. Сорт ценится за высокую декоративность. Рекомендуется для выращивания в горшочках на подоконниках.

**Особенности выращивания томатов в домашних условия**

Особенности выращивания томатов в домашних условиях является создание нормальных для развития растения светового и теплового режимов. Комнатные помидоры выращивают рассадным способом. Растения растят в небольших баночках. Их помещают в тёплое место. Чтобы получить рассаду с мощной корневой системой помидоры пикируют в небольшие горшочки. Полив маленьким растениям должен быть умеренным. Избыток влаги может привести к заболеваниям и гибели слабых растений. В возрасте 55-60 дней помидоры готовы для пересадки в постоянные ёмкости. Для этой цели подойдут керамические или пластиковые кашпо. Почва должна быть рыхлой и плодородной. Ёмкости с растениями помещают на хорошо освещаемые окна. Низкорослые кустики порадуют помидорчиками через 85 дней..

**Вывод:** Я узнала, что для выращивания томатов «Вороний глаз», « Черничка», «Монетка» важна определённая почва, температура, влажность и особый уход.

**б) Исследовательский этап**

* 23 января - в баночки для рассады мы вместе с учителем насыпали землю, посеяли семена томатов.
* После посева баночку накрыли полиэтиленовой плёнкой, для того, чтобы влага из земли не испарялась и семя быстрее проросло.
* 29 января - появились ростки помидоров, и плёнку необходимо было открыть, чтобы обеспечить доступ воздуха и света к росткам.
* 7 февраля - я с помощью учителя, пересадила наиболее крепкие ростки помидоров в пластиковые стаканчики. Для того чтобы растению было просторнее, комфортнее.

Стаканчики мы использовали прозрачные для того, чтобы растению хватало света, и можно было проверять объём влаги во время полива.

* 12 марта – спустя 49 дней несколько томатов зацвели.
* 22 марта – пересадили томаты в кашпо, так как в стаканчиках корням стало тесно
* 28 марта – спустя 66 дней появились первые зелёные плоды.
* 20 апреля – пожелтели первые помидоры сорта «Монетка»

**в) Заключительный этап**

Мои исследования доказали, что из маленьких семян в искусственных условиях может вырасти полноценное растение. Для этого нужен солнечный свет и частый, но обильный полив. В моём исследовании не были использованы удобрения и подкормки.

При проведении исследования мною выполнена работа:

Изучена литература, из которой я узнала особенности и выращивания томата.

Создала комфортные условия для выращивания томата у себя на подоконнике.

Вырастила томат, ведя постоянные наблюдения за ростом и необходимыми условиями. Вела дневник наблюдений. Таким образом, задачи выполнены.

Томат можно вырастить на подоконнике, если создать необходимые условия для роста и развития растения.

Таким образом, цели я достигла, и вырастила на подоконнике спелые сладкие томаты.

**Вывод: помидор является необходимой пищей на нашем столе.**

Поставленные цели и задачи исследования выполнены.

**3.Литература**

1.Исачкин А.В. «Золотые советы», «Полный сортовой каталог России» - Москва 2001 г.

2.С. И. Ожегов «Большой энциклопедический словарь» 3.Н.П.Родников, Н.А. Смирнов, Я.Х. Пантилеев. «Овощеводство» – М,: Колос, 1984.

Интернет-ресурсы:

1.« Особенности выращивания томатов в домашних условиях». **sambalkon.ru**

2.«Как вырастить рассаду в домашних условиях» **ogorod – uspeha.ru**

3.«Комнатные томаты. Как вырастить томаты на подоконнике»**sambalkon.ru**

**Приложение**



















