**МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА РОСТОВА–НА–ДОНУ**

**«Школа № 55 имени 33-го Кёнигсбергского мотострелкового полка»**

 

Ростовская область, город Ростов-на-Дону

Конкурс: Юный агроном (в рамках Всероссийского сетевого проекта по сортоиспытанию «Малая Тимирязевка»)

Номинация: Урожайная грядка.

Название работы: Моя урожайная грядка.

Выполнили работу: Иванченко Александра Вадимовна, 8 лет

Помощники: Олеся Михайловна, мама

Руководитель:

Стрижко Инна Валерьевна, учитель химии, биологии МАОУ «Школа№55»

Ростов-на-Дону, 2022 год

Оглавление:

1. Обоснование выбора темы
2. Описание работы
3. Место и условия проведения работы
4. Фенологические наблюдения
5. Полученные результаты и выводы.
6. Приложение
7. Весна приносит с собой солнце и витамины. Благодаря импортным товарам на полках в магазинах много разных экзотических фруктов и овощей. Ученые доказали, что большую пользу приносят сезонные овощи и фрукты. Продукты местного производства имеют более насыщенный вкус и по сравнению с импортными более полезные. От сбора урожая до употребления в пищу проходит несколько дней или часов, что позволяет сохранить все ценные качества выращенной продукции. Ученики школы решили принять участие во Всероссийском сетевом проекте по сортоиспытанию «Малая Тимирязевка» с целью выяснить можно ли самостоятельно вырастить овощи на домашнем участке с минимальным использованием удобрений? (ссылка на публикацию <https://vk.com/rdshschool55?w=wall-176439383_183>) **Приложение Фото1, 2,3,4.**

2.Я, Иванченко Александра, захотела принять участие в выращивании овощей, потому что хочу узнать как выращивать культурные растения. Овощи со своего огородика очень вкусные и полезные, они содержат много витаминов и полезных веществ. На уроке по окружающему миру, учительница рассказывала о здоровом питании, об экологически чистых овощах и фруктах. Хочу узнать, можно ли вырастить овощи без удобрений?

Цель: Организовать исследовательскую деятельность во время летних каникул, получить знания о растениеводстве.

Задачи: 1. Развивать стремление к самостоятельности.

2.Узнать о том, как вырастить экологически чистые овощи.

Семена овощных культур были куплены на официальном сайте Семко : томат универсального типа КАТЯ F1;

кабачок цуккини ХОББИ F1;

томат вишневидный БАЛКОННОЕ ЧУДО.

Выбрали эти сорта потому, что это ранние овощи и можно в течении всего лета готовить из своих овощей вкусные салаты и кабачковые оладьи!

Изучили Методические рекомендации к всероссийскому сетевому проекту по сортоиспытанию «Малая Тимирязевка»

3.Овощи мы выращиваем в г.Ростове-на-Дону, наш участок небольшой. Климат умеренно-континентальный. В этом году весна была холодная, лето жаркое, дожди сменяли жару, обычно зима холодная тоже.

Для своей практической работы у меня была выращенная рассада овощей, которая до конца мая стояла на подоконнике, куда попадал солнечный свет. Рассаду поливали. Удобрения не использовали.

Рассаду овощей высаживали в открытый грунт 23.05.2022 года. Всего высадили:

1. 1 куст кабачка цуккини ХОББИ F1
2. 2 куста томата вишневидного БАЛКОННОЕ ЧУДО
3. 6 кустов томата универсального типа КАТЯ F1

Хорошо принялись все томаты. Томат Балконное чудо посадили в горшки большего размера чтобы осенью продолжить выращивание на окне. Удобрения не использовали.( Приложение Фото 2)

Томат КАТЯ F1 порадовал своим урожаем. Плоды выросли средними по размеру, дружно поспели примерно в одно время. ( Приложение Фото3)

Хуже всех принимался кабачок. Так как несколько дней лил дождь и был сильный ветер, растение «потрепалось» и залились водой. Но тем не менее, через 10-12 дней после высадки кабачок стал активно расти и скоро появились первые цветы, затем завязались плоды. И в течении всего лета мы собирали кабачки через день т.к. были посажены еще 3 куста кабачков, приобретенных на рынке. Но все равно кабачок цуккини ХОББИ F1радует нас до

сегодняшнего дня. 1 раз в три дня мы срываем один плод. Самые нежные и вкусные – небольшие, размером 16-20 сантиметров.(Приложение Фото 4)

4 Фенологические наблюдения.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

В результате выполненной работы, мы получили результат:

1. Для домашних, летних салатов все лето использовали томаты.
2. Томат Балконное чудо высаживали в количестве 2 штук. Урожай был небольшой. С двух кустов собрали всего 1 кг маленьких, но очень вкусных, сочных, сладковатых плодов.
3. Очень понравился томат КАТЯ F1. Высаживали 6 кустов. Поспели примерно все плоды в одно время. Плоды нежные на вкус, сочные, кожура тонкая. ОШИБКА: Посадили растения слишком близко друг к другу, им было тесно. И рядом соседствовали огурцы. Оказывается, нежелательно огурцы и помидоры высаживать на одной грядке.

Собрали с 6 кустов 2 кг томатов.

1. За лето ни разу не покупали на рынке кабачки. Взвешивали все плоды, за лето вырастили 8 кг.

Заключение:

1. Обеспечили свою семью летними овощами.
2. Вырастили овощи без удобрений.
3. Узнала особенности выращивания растений.
4. Выращивать овощные культуры сложно, нужно ухаживать за ними: полоть, поливать. Но выращенные овощи намного вкуснее и полезнее для организма.

Приложение

Фото 1.

4.04.2022 года. Ученики школы высевают семена

 

  

Фото 2. Томат вишневидный БАЛКОННОЕ ЧУДО

  

ФОТО 3. томат универсального типа КАТЯ F1

 

 

Фото 4 кабачок цуккини ХОББИ F1

 