

Районная научно-практическая конференция младших школьников
и детей старшего дошкольного возраста
«Я - исследователь».

Секция: Естествознание.

Тема: «Огурец на подоконнике».

Автор: Мартазанова Ясмина
ученица 4 класса
Филиала МОУ СОШ им. А. В. Каляпина с. Пригородное
«Основная школа с. Зеленовка»
Научный руководитель: Храмова Г. П.
учитель начальных классов первой
квалификационной категории.
Контактный телефон: 9-75-16

Сердобский район

2021

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Теоретическая часть.....	4
2. Практическая часть.....	6
Заключение	16
Список использованных источников	17
Приложение.....	18

Введение

Я, Мартазанова Ясмина, ученица 4 класса. К празднику мама покупала огурцы, когда я узнала, что они стоят 250 рублей за 1 кг., я решила вырастить огурец в домашних условиях. Я посоветовалась с классным руководителем, Храмовой Галиной Петровной, она каждый год выращивает то лук на перо, то рассаду на подоконнике. Свою исследовательскую работу я решила назвать «Огурец на подоконнике»

Актуальность проекта:

Летом огурцы очень быстро растут в открытом грунте, мне стало интересно узнать:

Во – первых, можно ли вырастить огурцы на подоконнике.

Во – вторых, как долго он растёт?

Объект исследования: рост огурца.

Цель: вырастить огурцы на подоконнике.

Задачи:

1. Найти материал о родине огурцов и их пользе.
2. Наблюдать за ростом огурцов, получить урожай.
3. Рассказать о моём исследовании одноклассникам.
4. Проводить постоянное наблюдение за состоянием роста и записывать данные в таблицу.

Методы исследования: поисковый, справочно-информационный, творческий, обобщение.

Гипотеза: я предположила, если выращу огурцы в домашних условиях, то возможно смогу заинтересовать своих одноклассников. Они, то же смогут порадовать своих мам к празднику 8 Марта свежими огурцами.

1. Теоретическая часть

Из книги «То, что действительно можно вырастить в России» я узнала, что огурец родом из тропической Индии, а некоторые его формы из Китая и Японии.

В России его стали широко выращивать с 16 века. Первое упоминание об огурцах в Московском государстве было сделано германским послом Герберштейном в 1528 году в его записках о путешествии в Московию. Огурец сразу стал одной из популярных культур после репы, редьки, гороха и лука. Летом огурцы ели с квасом и луком, на зиму засаливали. На огуречном рассоле варили мясной суп, заправленный кореньями и специями. Называли такой суп черной ухой. Славянское название огурец получил от греческого слова «агурос», что в переводе означает «неспелый», «незрелый». Особенно полюбился огурец русскому крестьянину за то, что его, как и капусту, можно заготавливать впрок.

Ныне культура огурцов распространена по всему миру и имеет множество сортов. Только в госреестре селекционных достижений зарегистрировано на 2020 год 1365 сортов и гибридов огурцов. Точное количество никто не скажет.

Чем полезен огурец?

О полезных свойствах огурцов знали с незапамятных времён, ещё Гиппократ говорил: «Ваша пища должна быть лекарством, а ваше лекарство должно быть пищей». Сок использовали как прекрасное жаропонижающее средство не только при лихорадке, но и при ожогах. Огурец прекрасно утоляет жажду. Огурцы не содержат никаких вредных примесей и подходят для питания даже людям с различными аллергическими реакциями. Это удивительно вкусный овощ. Он не тяжелый для желудка и позволяет человеку отлично регулировать собственное питание. Огурцы содержат 95% воды. Следовательно, огурцы способствуют формированию легкого и полезного диетического питания. В огурцах в достаточном

количестве содержится витамины группы «В», аскорбиновая кислота (витамин С), много ценных минеральных веществ, особенно железа, кальция, фосфора.

Как прекрасное общеукрепляющее средство огурец полезен при туберкулезе. Его эффект при туберкулезе подкрепляет ещё и тем, что огурец способствует лучшему усвоению белков из пищи, поэтому салат из огурцов - лучшей и самый полезный гарнир к мясу или рыбе. А именно улучшение питания становится фактором сдерживания туберкулеза.

Стоит ли говорить о полезных косметических свойствах огурца?

Во-первых, огуречный сок прекрасно увлажняет кожу.

Во-вторых, отбеливает.

В-третьих, охлаждает.

В-четвертых, сужает поры.

Мало?

Тогда ещё огуречный сок прекрасно защищает кожу от солнца. О том, что огурец издревле считался важным продуктом питания, свидетельствует не только народная медицина, но и памятники огурцу. На территории Московской области в городе Луховицы, установлен памятник «Огурцу-кормильцу». Он находится в вертикальном положении на бочке. Памятник огурцу установили и жители Старого Оскола. Благодаря плодородным землям им удается получать богатейший урожай с относительно небольших площадей. Своеобразным символом города стал гигантский огурец, насаженный на вилку. В городе Шклов (Могилевская область) образ огурчика они очеловечили, придав бронзовому памятнику сходство с мультяшным персонажем.

2. Практическая часть

Я решила не просто вырастить огурцы на подоконнике, но и проверить их вкусовые качества.

Для этого я сначала:

- узнала, какие сорта огурцов можно использовать для выращивания в домашних условиях;

- какая температура необходима для выращивания;

- как развивается растение.

Для этого я обратилась к интернету. Там предложили такие сорта:

- «Чудо на окошке» F1;

- «Щедрик» F1;

- «Муравей» F1;

- «Хуторок» F1;

- «Маша» F1;

- «Русский зимний» F1;

- «Домовенок Кузя» F1.

Мы посоветовались с учителем биологии, Борисовой Татьяной Николаевной. Она рассказала, что для выращивания на подоконнике подойдут самоопыляющиеся сорта F1.

Галина Петровна предложила вырастить огурцы трёх сортов «Герман F1», «Зозуля F1», «Китайский змей F1». Это раннеспелые гибриды, без горечи, с хорошей урожайностью.

Огурец - теплолюбивое растение и его лучше сажать на южной стороне, оптимальна температура для выращивания огурцов – 22 - 28 градусов.

Чтобы эта культура давала высокие урожаи, необходимо много тепла и света, но и высокая влажность почвы и воздуха.

12 ноября мы решили посадить семена огурцов. Когда я открыла пакетики, то увидела, что по цвету семена разные. У «Германа» семена белого цвета, у «Зозули»- изумрудного, у «Китайского змея» - бордовые. Я спросила, а почему они разноцветные? Галина Петровна сказала, что эти семена обработаны от множества болезней. Их замачивать нельзя. Мы посадили в три горшка по 2 семени огурца. Светило солнце и мы горшки поставили на подоконник.



16 ноября появились первые два листочка. Они были маленькие, нежные.



3 декабря появился третий листик, но один горшок одноклассники уронили. Мы аккуратно собрали землю, но растение завяло. Третий горшок одноклассники залили. И мы решили свой эксперимент перенести в другой кабинет.



29 декабря появились первые цветы. Сначала шёл огурец, а затем цветок. Они были яркие, жёлтые.



2 января я измерила огурец – 1 см. На улице пасмурно, мы поставили лампу, для того, чтобы увеличить световой день и повысить температуру.



12 января удалила огурцы, которые пожелтели, добавила почву в горшок.



25 января - огурец вырос на 3, 5 см



Все свои наблюдения я записывала в дневнике по дням. Результаты моих наблюдений я представила в таблице 1.

Таблица 1

Результаты наблюдений

Горшок	12 ноябр я	16 ноября	3 декабр я	29 декабр я	2 январ я	25 январ я	18 феврал я
Горшок № 1 «Герман F1»	Время посадк и	Появили сь 2 листочка	3 листа	Цветени е	Огуре ц – 1 см	Огуре ц – 3,5 см	Огурец – 6,5 см
Горшок № 2 «Зозуля F1»	Время посадк и	Появили сь всходы	Залили -				
Горшок № 3 «Китайск ий змей F1»	Время посадк и	Появили сь 2 листочка	Уронил и -				

18 февраля мы сорвали огурец – 6,5 см. О своём исследовании я рассказала одноклассникам и провели дегустацию.



Заключение

Какой же можно сделать вывод?

Выращивание огурцов на подоконнике, не требует больших физических затрат.

Они отлично растут, если создать им благоприятные условия. Для роста и развития растения необходимо – свет, тепло, полив.

Хотя огурец можно купить в магазине и зимой и летом, но он не сравнится с выращенным на собственном подоконнике. Во-первых, посадив огурец дома, вы сможете наблюдать за ростом растения, а во-вторых, вы будете уверены, что огурцы были выращены без применения каких-либо вредных веществ и химикатов.

А какой он ароматный

Список использованных источников

Учебная и научная литература

1. А. М. Гусев «Комнатное овощеводство». - Москва, 1898 – 188 с.
2. А. Д. Джахангиров, В. П. Кузьмищев «Энциклопедический словарь юного земледельца» - Москва, изд. «Педагогика» 1983 – 368 с.
3. В. Д. Мухин «То, что действительно можно вырастить в России»- Москва, изд. «АСТ Астрель», 2003 – 136 с.

Интернет-ресурсы.

4. Загадки
<https://mamamozhetvse.ru/zagadki-pro-ogurecz-dlya-detej-30-luchshih.html>
5. Памятник огурцу
<https://fishki.net/3006840-ogurec-molodec-gde-i-pochemu-ogurcu-postavili-pamjatnik.html>
6. Слова Гиппократа
<https://ru.citaty.net/avtory/gippokrat/>
7. Топ-10 лучших сортов огурцов для выращивания на подоконнике зимой
<https://agronom.expert/posadka/ogorod/tykvennye/ogurets/luchshie-sortadlya-vyraschivaniya-na-podokonnike.html>

Луховичане (жители города Луховицы Московской области) в голодные 90-е годы спасались от безденежья тем, что выращивали огурцы и в свежем (весной и осенью) и соленом (зимой) виде продавали их в Москве.



Памятник огурцу установили и жители Старого Оскола. Благодаря плодородным землям им удается получать богатейший урожай с относительно небольших площадей. Своеобразным символом города стал гигантский огурец, насаженный на вилку.



Не отстали и братья-белорусы, подошедшие к созданию монумента в городе Шклов (Могилевская область) креативно и с юмором. Образ огурчика они очеловечили, придав бронзовому памятнику сходство с мультяшным персонажем. Имеется скульптурное посвящение огородному любимцу и в Польше, в городе Познань. Оно стало проявлением искренней любви и признательности горожан к этой огородной культуре. Таким образом, с помощью памятника люди постарались выразить любовь и благодарность этой распространенной, полезной и вкусной сельскохозяйственной культуре, которая приносит доход и удовольствие от употребления.

