

Конкурсная работа

Номинация «Научно-исследовательские и практические работы и проекты»

Тема «Юные ботаники»

Автор : Логинова Мария Павловна;

Логинова Татьяна Андреевна;

Одновол Мария Сергеевна.

Старшая группа № 13, МАДОУ ДС КВ № 4, ст. Северской Краснодарского края.

«ОГУРЕЧИК»

Руководитель : Одновол Мария Сергеевна.

МАДОУ ДС КВ № 4 станицы Северской, Северского района ,
Краснодарского края.

Ст. Северская . Срок реализации проекта с декабря 2019г по февраль 2020г

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.Введение.....	с.3
2.Основные этапы работы.....	с.5
3.Выводы.....	с.7
4.Список используемой литературы.....	с.8
5.Приложение	с.9

ВВЕДЕНИЕ

Наблюдая за тем, как моя мама, которая очень любит выращивать цветы, сеет различные семена цветов и овощей, я заметила, что далеко не все семена прорастают. У меня возник вопрос: «Почему не все семена прорастают? Может им чего-то не хватает или наоборот что-то может быть для них в избытке?» С помощью взрослых я захотела разобраться в этом вопросе. Хорошие семена стоят в наше время не очень дешево. И очень обидно, что люди покупают и сажают семена тех растений, которые просто не будут расти в климате нашего Краснодарского края.

Цель: Узнать, какие условия нужны для прорастания семян огурца сорта «Засолочный» .

Задачи:

- 1.Познакомиться с этапами посадки семян;
- 2.Узять , что способствует развитию росточка огурца с момента замачивания семян до момента образования цветов на растении.

Обоснования выбора темы:

Данная работа является очень актуальной, так как, зная факторы окружающей среды, требуемые определенному растению, можно получить дружные всходы растений высокий урожай.

Объект исследования: семена огурца сорта «Засолочный».

Методы исследования:

-Теоретический (рассказ взрослых, просмотр документальных фильмов).

-Исследовательский (опыты, наблюдения).

Оборудование:

-семена огурцов;

-земля;

-стаканчики;

-ватные диски;

-лейка;

-пленка;

-вода.

Сроки реализации проекта: долгосрочный (декабрь 2019г- февраль 2020г).

Ожидаемый результат: получение дружных всходов семян огурца и развитие ростков до фазы цветения.

Основные этапы работы.

Подготовительный. На этом этапе мама и воспитатель моей группы Мария Сергеевна, рассказали и показали красочные иллюстрации о том, как происходит прорастание семян. Мама мне нашла в интернете несколько познавательных документальных фильмов о том, как прорастают семена.

Практическая часть. Объектом своего исследования я выбрала семена огурца, который мама каждый год сажит . Мне очень захотелось увидеть, как из такого маленького семя вырастит длинная лиана с огурчиками.

Я узнала, что до того, как семена покупают и сажают в землю, они хранятся порой не один год в специальных пакетиках. И сразу же возник вопрос: «А если в этом пакетики семена слишком долго хранятся?». И этот вопрос я задала продавцу в магазине семян. Продавец очень вежливо мне рассказал о том, что есть срок хранения любого товара и у семян он тоже есть. И если семена лежат в пакетиках дольше срока годности, то и шанс на то , что они прорастут- исчезает. А еще продавец рассказал о том, что недобросовестные поставщики изначально могут положить в пакетики плохие семена, которые не способны будут расти.

Так я узнала о двух первых причинах, по вине которых семена из пакетиков могут не прорасти.

В магазине мы купили семена огурца сорта «Засолочный», специальную землю для рассады и пошли домой .

Следующим этапом моего исследования стал следующий опыт. В первый стакан я насыпала просто семена, во второй положила семена во влажные

ватные диски, а в третий поместила семена залив их полностью водой.

Стаканчики поставила в теплое светлое место.

Результат : спустя три дня обнаружила: в первом стакане семена остались без изменений, во втором у семян появились корешки, а в третьем стакане от семян появился неприятный запах. Я сделала вывод о том, что семена в третьем стакане испортились. А еще я поняла еще и то, что для прорастания семян им нужна влага, но в небольшом количестве и воздух. Как говорят «все должно быть в меру». Вода необходима семенам для набухания, так как при набухании кожура семян разрывается, в результате чего появляется корень и стебель зародыша.

Те семена, которые проклюнулись и дали росток во влажных ватных дисках мы с мамой посадили в стаканчики с землей (Приложение). Часть стаканчиков поставили на теплый подоконник и накрыли пленкой, а один стаканчик поставили на крылечко. Очень грустно, но в том стаканчике, что оказался на крылечко –ничего не проросло. А вот в стаканчиках на подоконнике огурчики через 5 дней дружно взошли.

Результат: для прорастания семян нужна влага и тепло(Приложение).

Для того, чтобы узнать, нужен ли свет для развития росточка , был проведен следующий эксперимент. Один стаканчик был поставлен в темный шкаф. В то время, когда в стаканчиках на подоконнике всходы дружно подрастали- в стаканчике из шкафа был тонкий и бледный росток. Я сделала вывод, что для развития растения нужен свет, а его нехватка приводит к гибели растения.

Вывод.

-На прорастание семян влияет их качество, срок годности и условия хранения.

-Для прорастания семян (набухания оболочки семени) требуется влага . Но ее избыток губителен для семян.

-Для прорастания семян нужно тепло. При холоде семена огурца не прорастают, а при высокой температуре пропадают.

-Для развития ростка нужно тепло, свет и влага. В темноте росток пропадает.

Итак, я для себя сделала выводы о том, что для развития семени , требуется не только соблюдение внешних факторов(таких как вода, тепло и свет), но и любовь к растениям, трудолюбие и терпение.

Список используемой литературы

1. Настольная книга овощевода: справочник\Е.С. Каратаев, Б.Г. Русанов, А.В. Бешанов и др. Сост. Е.С. Каратаев. М.: Агортромиздат, 1990.
2. Уход за растениями. 300 вопросов и ответов И. Крупичева, 2004.
3. Развитие растения из семени. Учебный фильм (интернет - ресурсы).
4. Прорастание огурца. Познавательный фильм(интернет - ресурсы).

ПРИЛОЖЕНИЕ



Подготовка к посадке семени огурца



Вот он, один из наших героев.





Для сохранения влаги и создания тепличного эффекта накрываем пленкой наш стаканчик.





Огуречик.



Выращен с любовью.