

«КЛАССНОЕ ОВОЩЕВОДСТВО»

Отчёт кружка о проделанной работе

Подготовили: учащиеся 3 класса
Руководитель: Сумарокова Вероника
Геннадьевна,
учитель начальных классов

2011 г.

Тема проекта

«Огурец на подоконнике»

- Приятно, если зимой, когда сад и огород в снегу, в доме на подоконнике все зелено – растет петрушка, укропчик, лучок и прочие приятные и полезные растения.
- Можно ли устроить такой «огород на подоконнике»?
- Мы, ученики 3 класса, решили это проверить



Цель нашего проекта:

«Вырастить огурцы на подоконнике в классе»

Задачи:

1. Познакомиться с историей появления огурца в России;
2. Выяснить какие условия необходимы для роста и развития огурца в классе;
3. Изучить состав почвы для посадки огурца в комнате;
4. Выбрать сорт огурца, подходящий для комнатного овощеводства;
5. Познакомиться с возможными вредителями и болезнями огурца.
6. Выяснить полезные свойства огурца.

Для этого мы...

- ▣ *Работали с литературой;*
- ▣ *Работали с мультимедийными энциклопедиями;*
- ▣ *Работали в Интернете;*
- ▣ *Брали совет у родителей.*

Вот что мы узнали

История культуры огурца

- Огурец появился в культуре более 6 тыс. лет назад. Его родина - тропические и субтропические районы Индии и Китая.
- Считается, что в Европу огурец проник благодаря завоеваниям древними греками юго-восточной Азии. Греки называли огурец "аорос". Переводится это слово как "неспелый", поскольку плоды употреблялись в пищу недозрелыми. Слово "аорос" постепенно перешло в "аугурос" (на Руси оно было перефразировано в "огурец").
- Огурец был первой культурой в России, выращиваемой в защищенном грунте. В начале (до XVIII в.) для огурца использовали холодные гряды и теплые рассадники со светонепроницаемыми укрытиями, паровые гряды, гребни и кучи (с навозом в качестве почвенного обогрева).
- С появлением в 60-х годах полимерной пленки, в России начался бум строительства весенних теплиц и укрытий.
- Сейчас огурец занимает первое место по площадям в защищенном грунте в России.



Условия необходимые для роста и развития огурца в помещении

- Огурец светолюбивое растение, поэтому для самых ранних посадок на подоконнике подбирают гибриды, способные активно расти и плодоносить в условиях недостатка освещенности и короткого дня. В средней полосе России можно высевать огурцы в комнате без электродосвечивания с 20-25 февраля.
- Огурцы являются самыми теплолюбивыми растениями, которые выращиваются в наших широтах. Для нормального роста огурцов необходимо, чтобы температура в комнате ночью была +15-17°, днем — +17-25°.
- Огурец не выносит сквозняков, поэтому заклейте все щели на окне, а форточку отгородите полиэтиленовой пленкой, чтобы при ее открывании холодный воздух не попадал на растения.
- Огурцу необходима высокая влажность почвы и воздуха, потому что у него широкие листья, они неэкономно испаряющие влагу. Влажность воздуха можно повысить, обрабатывая растение из пульверизатора чистой водой. Это особенно необходимо, когда вблизи находятся

Состав почвы

- Для получения высоких урожаев готовят рыхлые, высокоорганические грунты.
- Состав её таков: три четверти ведра дерна или огородного чернозема, четверть ведра перегноя или компоста, в равной доле (пол-литровая банка) речной крупный песок и древесная просеянная зола.
- Смесью наполняют ёмкость, растение сажают посередине емкости. Поливают теплой водой (30—40°).
- Хорошие урожаи огурца в комнатных условиях получаются, когда объем почвы на одно растение составляет не менее 5 литров.

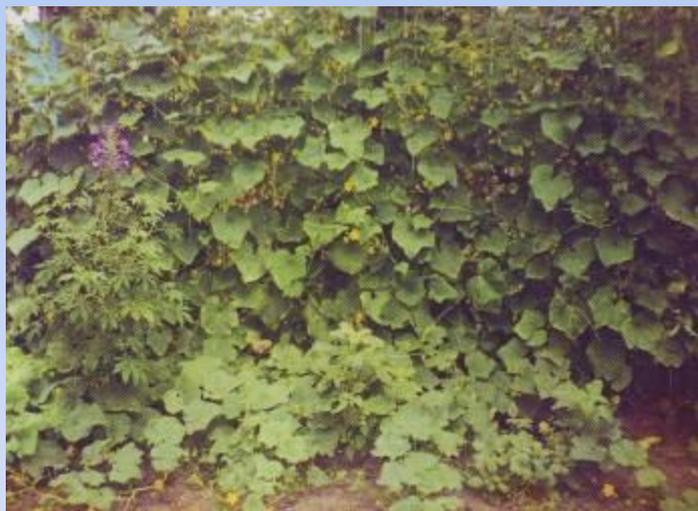
Главное условие – правильно выбрать сорт

- Существует множество сортов, отличающихся по форме, размерам, окраске и другим биологическим особенностям.
- Поэтому сорт мы отбирали по...



- по месту выращивания

Бывают огурцы для
открытого грунта



И защищённого
грунта

Выбираем огурцы для защищённого грунта

- по срокам созревания

- Выделяются раннеспелые сорта (от всходов до первого сбора плодов проходит 32—44 дня).
- Среднеспелые сорта зреют 45—50 дней.
- Позднеспелые сорта созревают более 50 дней.
- **Нам нужен раннеспелый сорт**



- ПО ТИПУ ЦВЕТЕНИЯ

- Оказывается у огурца бывают мужские цветки и женские цветки.



В чём разница?

- На цветках женского типа цветения есть завязь, из которой потом вырастет огурец.
- Цветки мужского типа цветения нужны для опыления.
- **Значит нам нужны огурцы где больше цветов женского типа.**



А кто будет опылять цветы?

- В нашем классе нет насекомых-опылителей, а на улице зима.



ПАРТЕНОКАРПИЯ

- Это образование плодов растений **без опыления**.
- Партенокарпические огурцы обычно не имеют семян. Такие плоды часто вкуснее плодов с семенами.
- **Поэтому выбираем партенокарпический сорт.**



- по количеству завязей в узлах листьев

- В узлах обычно формируется 1 завязь,
- Но есть огурцы с пучковым образованием завязей (2-3 завязи)

Выбираем с пучковым образованием завязей



Подведём итоги

Нам нужен огурец:

- для защищённого грунта,
- раннеспелый,
- женского типа цветения,
- партенокарпический,
- с пучковым образованием завязей.



Мы выбрали огурец «АПОЛЛОН»



Огурец F₁ АПОЛЛОН

Описание гибрида

Высокоурожайный, скороспелый партенокарпический гибрид женского типа цветения с дружной массовой отдачей урожая, для защищенного грунта. Растения сильнорослые, со слабым отрастанием боковых побегов, относительно холодостойкие, светолюбивые, приспособлены для активного плодоношения в весенних теплицах и тоннелях. Ветвление ограничено, что позволяет использовать более плотную густоту посадки. Побеги дружно отрастают после сбора плодов с центрального стебля. Зеленцы интенсивно-зеленой окраски, бугорчатые, белошипые, длиной 13-15 см. В узлах формируется по 1-2 завязи. Благодаря высокой партенокарпии на растении может одновременно наливаться до 8-10 плодов. Зеленцы хороши для засолки и консервирования. Гибрид устойчив к оливковой пятнистости, вирусу огуречной мозаики-1, толерантен к ложномучнистой росе, корневым гнилям.



F₁ – это значит гибрид. Гибридные семена, образуются в результате скрещивания разных сортов. Растения из гибридных семян 1-го поколения более приспособлены к условиям произрастания и более урожайны.

Посадка огурца

- Семена посадили в отдельный горшок, на глубину 1,5-2 см и закрыли плёнкой. Использовали высокоорганический грунт. Температура при проращивании семян должна быть 24-25°C, при этом всходы появились через 5-7 дней.



Пикировка огурца

- ПИКИРОВКА - это пересадка овощных культур в молодом возрасте. После пикировки растения получают большую площадь питания, так как у него появляется больше корней.



Каждый огурчик посадили в отдельный торфяной горшочек



Работа кипит



Дело сделано!



Первую подкормку проводят в фазе двух настоящих листьев



вторую - за три дня до пересадки

Подкормка огурца

- Подкормки должны быть регулярными, через каждые 10-12 дней,
- Минеральные подкормки чередуйте с органическими,
- Из органических эффективны коровяк, разбавленный с водой в соотношении 1:5 или куриный помет 1:10,
- Из минеральных веществ нитрофоска (по 2 ч.ложки на 3-х литровую банку воды).

Пересадка огурца на постоянное место

□ Присмотритесь внимательно к стволику огурцов - на нем Вы увидите много пупырышек, это будущие корешки. Они прорастут при подсыпке земли и дадут дополнительные корни, увеличив корневую систему всего растения почти в 2 раза, а значит и мощь всего растения !



На дворе зима, а у нас в классе лето!



Рыхление почвы



- Необходимо рыхлить верхний слой почвы после каждого полива. Рыхление начинают, как только почва сверху подсохнет. Нельзя рыхлить глубоко, корни огурцов располагаются вблизи поверхности почвы. Постоянное рыхление сильно способствует росту

Первые цветы на огурцах



Пора подумать о вредителях и болезнях огурцов

- В засушливое, жаркое лето или в помещении огурцы могут подвергнуться нападению **паутинистого клеща**. Чтобы этого не произошло, необходимо заботиться о постоянном увлажнении воздуха. Почаще опрыскивайте, но не холодной, а теплой водой.
- **Мучнистая роса** наоборот появляется на огурцах в холодное, дождливое лето, а также при неумелых поливах. Поэтому, в пасмурную погоду, надо снять с лейки сетку и осторожно поливать струей почву у основания стеблей ни в коем случае не допуская попадания воды на листья. Поливать лучше тёплой водой.

Праздник первого огурца

Вот он наш долгожданный огурчик!



Какой ароматный!



А вкус ещё лучше!



А есть ли у огурца полезные свойства?

- До последнего времени **диетологи считали** огурец самым **бесполезным овощем** и признавали только его вкусовые качества (*питательная ценность огурцов почти нулевая - они на 96% состоят из воды*). Однако недавно **специалисты выяснили**, что и у огурцов есть полезные свойства. Дело в том, что **вода**, составляющая почти всю их массу, **особенная**. Она медленно всасывается организмом и активно выводится, унося с собой вредные продукты белкового обмена. А еще огурцы - отличные **аккумуляторы йода**. Они умудряются его вытянуть даже из почв,

Врачебный опыт показал, что свежие плоды огурцов:

- обладают жаропонижающим, противовоспалительным, моче- и желчегонным, а также легким слабительным действием;
- снижают кровяное давление, содействуют выведению из организма холестерина;
- помогает в борьбе с отечностью;
- улучшает работу щитовидной железы, желудочно-кишечного тракта, усиливают перистальтику кишечника;
- нормализуют обмен веществ у людей, страдающих ожирением;
- ***широко используются в косметике - помогают женщинам выглядеть красивее и моложе.***

На наши огурцы приходили смотреть все ребята школы. Мы их с удовольствием угощали экологически чистыми огурчиками!



Пришло время массового сбора урожая







Часть огурчиков решили отнести младшим ребятам из детского садика



В гостях у детского садика



Приятный подарок



А обед со свежим огурчиком
ещё лучше!



Интересные факты

- В городе Луховицы (Московская обл.) установлен памятник «Огурцу-кормильцу»;
- В городе Нежине, кстати, также установлен памятник нежинскому огурчику;
- в Иране огурец считается фруктом и подаётся на стол вместе со сладостями;
- В селе **Истобенск**, много лет проводится праздник огурца. Данный населённый пункт в **Кировской области** называют огуречной столицей.
- 27 июля отмечается Международный День Огурца, именно в этот день впервые в Суздале был организован Праздник Огурца.

ВЫВОД:

- Приятно, если зимой, когда сад и огород в снегу, в доме на подоконнике все зелено – растет петрушка, укропчик, лучок и прочие приятные и полезные растения. Устроить такой «огород на подоконнике» оказалось не так уж сложно.
- Воспользуйтесь нашим методом выращивания огурцов в классе и вы поймёте как это увлекательно и познавательно!
- ПРОВЕРЕНО НА ЛИЧНОМ ОПЫТЕ