

Проект
опытно- экспериментальной
деятельности
«Чудо огород»

Руководители:

Губанова Т.Г.;

Стародубцева Т.Н.

Подготовительная к школе
(коррекционная) группа

Цель:

- *создание условий стимулирующих интерес к исследовательской деятельности, раскрытие творческого и интеллектуального потенциала дошкольников с особыми образовательными потребностями, вовлечение детей в практическую деятельность по выращиванию культурных огородных растений;*
- *обобщить и расширить знания дошкольников о том, как ухаживать за растениями; привлечь к работе проекта как можно больше детей;*
- *сделать проект сотворчеством воспитателя, детей и родителей.*

Задачи :

- *расширять представление об овощах: о многообразии их сортов, условиях и местах произрастания, истории их появления в нашей стране;*
- *способствовать поиску новой информации об уже известных объектах (в нашем случае об овощах), дать наглядное представление детям о необходимости света, тепла, влаги, почвы для роста растений.*
- *воспитывать умение работать в подгруппе, координируя свои действия с действиями партнеров, умение договариваться;*
- *формировать осознанно – правильное отношение к природе родного края, к труду человека.*
- *развивать познавательные и творческие способности детей, учить правильно ухаживать за растениями.*

□ Актуальность:

В последнее время родители все реже привлекают детей к работе на приусадебных участках. Поэтому мы решили создать свой «Чудо-огород» в детском саду, для того, чтобы ребята своими глазами увидели процесс прорастания из семени во взрослое растение. И непосредственно приняли участие в подготовке, посадке и уходе за рассадой.

□ Время исследования: долгосрочный (9 апреля по 30 мая)

□ *Этапы работы:*

□ *Подготовительный этап*

- *Сбор художественной литературы: стихи, загадки, пословицы, поговорки, рассказы, сказки про растения(цветы, овощи), экологические сказки. Воспитатели группы, 1 неделя апреля;*
- *Домашнее задание – с детьми подобрать материал на тему «Астры и их виды», «Цинии и их виды», составить рассказ о том, как ухаживали за ними. Родители, дети, 1 - 2 недели апреля.*
- *Приобретение необходимого оборудования (контейнеры, земля, удобрения, семена). Воспитатели, апрель*
- *Разбивка огорода. Дети, воспитатели, апрель*
- *Изготовление табличек - указателей с названиями растений. Дети, воспитатели, апрель*

□ *Исследовательский этап*

- *Рассматривание семян, посадка семян и рассады. Дети, воспитатели группы, апрель*
- *Опытно-экспериментальная деятельность: «Строение растений», «Условия, необходимые для жизни растений», «Размножение, рост, развитие растений». Воспитатели группы, апрель*
- *Занятия с детьми: «В мире растений», «Все начинается с семечка», «Посев семян», «Первые всходы». Воспитатели группы. В течении всего проекта*

• Рассмотрение иллюстраций, картин с изображением цветов овощей (сравнить их по цвету, форме, размеру). Воспитатели группы.

В течении всего проекта

• Беседы о том, как выращивают овощи на огороде. Воспитатели группы. В течении всего проекта

□ Заключительный этап

• Подведение итогов реализации проекта. Дети, воспитатели группы, родители.

• Оформление выставки рисунков детей «От семечки к ростку». Дети, воспитатели группы, конец мая

Астры

□ Из истории

В 1728 г. Иезуитский монах Инкервиль подарил парижскому ботанику Антуану Жусье семена цветов, привезенные из путешествия по Китаю. Из этих семян, посеянных, в Парижском ботаническом саду выросли, прекрасные цветы, напоминающие звезды.

Когда в 1753 г. Карл Линней создавал свою классификацию растений, он так их и назвал — «астра», что по латыни и означает — «звезда».

Позднее астры разделили на два вида (рода): астры многолетние и однолетние.

В 1826 г. Астры однолетние стали называть Каллистефусами (Callistephus) или астрами китайскими. О них и пойдет речь.

На сегодняшний день насчитывается более 4 тыс. сортов астры китайской. Впечатляет разнообразие форм и расцветок. Диаметр соцветий колеблется от 2 до 20 см. Они могут быть плоскими, полушаровидными и шаровидными. Лепестки — язычковыми, трубчатыми, коготковыми, игольчатыми и различными их сочетаниями. Окраска соцветий может быть не только однотонной, но и двух- и трехцветной, практически всех цветов радуги. Проблема у астр всего с двумя цветами — зеленым и желтым. Высота растений может быть от 20 до 150 см, а количество соцветий от 2—3 до нескольких десятков.

Благодаря высокой декоративности и простоте выращивания астра китайская стала настолько популярной, что нынче, пожалуй и не найдешь участка, на котором бы она не росла.

□ Посев в ящики.

Применяют для получения ранней срезки и рассады на рынок. Емкости для посева применяют самые разнообразные — деревянные, пластиковые и т. д. Единственное условие — их высота должна быть не менее 5 см, а слой грунта 3—4 см. Состав грунтовой смеси такой же, как для рассады любой другой культуры. Стандартом считается смесь земли, перегноя и песка в соотношении 1:1:1. На ведро такой смеси добавляют стакан золы лиственных пород деревьев. Ящики набивают получившимся грунтом, уплотняют и поливают розовым раствором марганцовки или Превикура для профилактики развития гнилей и грибковых болезней. Посев проводят строчками. Для удобства продавливают рейкой бороздки глубиной около 2 мм и в них раскладывают семена. Разложенные семена присыпают грунтовой смесью слоем 1—2 мм.

Расстояние между рядками 2—5 см (кому как нравится), в ряду практически семечко к семечку. Ящик накрывают стеклом или вставляют в полиэтиленовый пакет, чтобы предотвратить подсыхание грунта. При температуре 20—22 °С. всходы появляются через 5—10 дней. После этого стекло (пакет) снимают, а ящик выставляют на хорошо освещенное место. Температура воздуха в первые 1—2 недели должна быть не выше +15 °С. иначе рассада вытягивается, что впрочем, легко исправить при пикировке. На окне в квартире сложно добиться температуры в 12—15 °С. Помогает экран, из тепличной пленки отделяющий окно от батарей, при этом рассада должна находиться на подоконнике между пленкой и стеклами окон.

Гораздо проще добиться необходимых температур в отапливаемых теплицах. При появлении 2—3 листиков рассаду пикируют в грунт парников и теплиц, а в апреле—мае в открытый грунт.



Астра «Арлекино»



Астра «Варенька»



Астра «Голубая луна»



Астра «Богиня»



Астра «Уникум Еллоу»



Астра «Помпон»



Астра «Утренняя дымка»



Астра «Леди Гамельтон»



Астра «Сашенька»

Цинния

□ Из истории

Название растения происходит от имени доктора медицинской наук, профессора Геттингена Иоганна Готтлиба Цинна, который и завез эти растения в 1796 году в Европу. Сейчас, благодаря стараниям ботаников и селекционеров, нам известно более 20 видов циннии, однако в культуре используют лишь два из них – узколистную и изящную. Именно они дали начало большинству садовых цинний отличающихся огромным разнообразием культурных сортов и форм.

□ Посев в ящики

Чтобы получить рассаду, сеют семена в конце марта либо в начале апреля. Высевают их в рыхлый, питательный грунт парника, либо в небольшие контейнеры, заделывая на глубину порядка 0,5-1 см.

Оптимальная температура, необходимая для прорастания семян, находится в пределах 20...25°C. Обычно первые всходы появляются уже через неделю, для нормального их развития вполне достаточно температуры равной 16...18°C. Примерно через три недели приступают к пикировке сеянцев, рассаживают их в отдельные горшочки и оставляют там до конца мая.

Высаживать рассаду в открытый грунт можно только после окончания весенних заморозков, обычно через 4-5 недель после появления всходов. Пересаживать растения нужно с комом земли, а высаживать на расстоянии от 12 до 35 см, в зависимости от силы роста растения.

Обычно цветение наступает через пару месяцев после появления всходов, наблюдается чаще всего в июле и продолжается до заморозков, цветки очень живучи, каждый может радовать глаз до месяца.

Что касается условий произрастания, то циннии к ним совершенно нетребовательны, однако лучше растут на теплых, солнечных и защищенных от ветра участках с почвами рыхлыми, глубоко обработанными, плодородными и с нейтральной реакцией.

□ Уход

Уход за растениями также сложностью не отличается, заключается он в периодических прополках, рыхлении почвы и в подкормках минеральными удобрениями в период роста растений и бутонизации. Плюсом является еще и то, что растения циннии очень засухоустойчивы, это позволяет выращивать их в тех местах, где часты перебои с водой. Конечно, длительную засуху растения могут и не пережить, но кратковременная сухость почвы им вполне по силам.

Несколько продлить декоративность цинний можно нехитрым способом – регулярно удалять отцветшие и поврежденные соцветия.



Цинния «Изящная»



Цинния «Фантазия лосося»



Цинния «Женские штучки»



Цинния «Фуэте»



Цинния «Полярный медведь»



Цинния «Барнис»



Цинния «Подарок»



Цинния «Кактусовидная»



Цинния «Калифорнийский гигант»

Огурцы «Темп»

□ Из истории

Огурцы — самая древняя овощная культура. Огурцы возделывают уже около 6 тысяч лет. Родиной огурцом считается Индия. В Индии и сейчас можно встретить дикие огурцы, огурцы, как лианы, обвивают деревья в лесах. Огурцами оплетены заборы индийских селений.

Древним египтянам и грекам огурцы были известны как культурное растение.

В Древней Греции медики приписывали огурцам жаропонижающее действие. А у римских императоров Августа и Тиберия ни один обед не обходился без огурцов.

Во времена, когда огурцы были еще большой редкостью, турецкий султан Магомет Второй, жестокий и жадный, приказал однажды вскрыть животы семи своим придворным, чтобы узнать, кто съел один из присланных ему в подарок огурцов.

Огурцы с давних пор являются любимым овощным растением в России. История говорит о том, что при царе Алексее Михайловиче под Москвой для дворцовых нужд на огородах ежегодно выращивали десятки тысяч огурцов.

А в обширном русском наставлении XVIII века по земледелию «Флоринова экономия, в десяти тысячах состоящая» говорилось о том, что поскольку в России огурцы растут лучше, чем в других европейских странах, то не следует их и много описывать.

В I веке нашей эры огурцы начали выращивать в Китае и Японии. Местные земледельцы до сегодняшнего дня умело выращивают огурцы. Сначала в ящиках на крышах подрастает рассада, а затем ее густо высаживают на хорошо унавоженных маленьких огородах и подвязывают к кольцам. Цепляясь усиками за подпорки, растения поднимаются вверх.

□ Посадка

Семена огурцов замачивают в теплой воде на 12-24 ч и высевают во влажную и хорошо прогретую почву. Можно замачивать их в стимуляторах роста: метиленовой сини (0,03%-ная), питьевой соде (1%-ная), борной кислоте (0,2%-ная), сернокислом марганце (0,2%-ный).

Посадку огурцов делают рядами или в лунки.

При рядовом посеве огурцов расстояние в ряду делают 8-10 см, между рядами - 60 см. При посеве в лунки в каждую кладут 5-6 семян, чтобы затем оставить два наиболее сильных и развитых растения.

Лунки размещают на расстоянии 40-50 см друг от друга. Семёна заделывают на глубину 2-5 см в зависимости от влажности и механического состава почвы: на влажных и тяжелых почвах применяют более мелкую заделку, на глубину 2-3 см; в сухую и жаркую погоду на легких почвах семена заглубляют на 4-5 см.

□ Уход

Основной уход за огурцами заключается в своевременном рыхлении, прополке, поливе и подкармливании. Подкормка огурцов делается раз в десять дней, приурочивая подкормку к поливу. Подкормку огурцов лучше делать вечером. Поливая, нужно следить, чтобы раствор не попал на листья, так как при солнечной погоде это может вызвать ожоги. Раствор следует смыть с листьев водой из лейки с ситечком.

После каждой подкормки и полива огурцов под растения надо подсыпать плодородную почву, это заменяет рыхление в рядках. Корни у огурцов расположены в верхнем слое почвы и при обычном рыхлении легко повреждаются. Рыхлят почву только в междурядьях.

Полив огурцов надо делать теплой водой. Для этого около гряды с огурцами следует держать бочку и наливать в нее воду рано утром или вечером, чтобы за день она прогрелась. Чрезмерный полив вреден, так как начинают усиленно расти плети в ущерб плодоношению.



План посадки

Название	Количество о семян	Ряд № 1	Ряд №2	Ряд №3
Астра «Баллон»	<i>50</i>	<i>16</i>	<i>16</i>	<i>17</i>
Цинния «Винно-красная»	<i>30</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
Цинния «Калифорнийский великан»	<i>30</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
Цинния «Белая»	<i>30</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
Огурцы «Темп»	<i>10</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	

Таблица всходов

Название	Количество семян	Ряд № 1	Ряд №2	Ряд №3
Астра «Баллон»	<i>50</i>	<i>15</i>	<i>20</i>	<i>10</i>
Цинния «Винно-красная»	<i>30</i>	<i>10</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
Цинния «Калифорнийский великан»	<i>30</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
Цинния «Белая»	<i>30</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>9</i>
Огурцы «Темп»	<i>10</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	

Фотоотчет



