

МДОУ "Детский сад Стрежевой"
Структурное Подразделение "Золотой ключик"

Исследовательский проект «Золотое солнышко»



Работа выполнена:

Дудка Ульяна 5 лет
Исмаилбаков Рауль 5 лет
/старшая группа/

Руководители:

Сабитова Мария Викторовна
Счастливецва Мария Олеговна

2024 год

Введение

Каждому с детства знакомо это растение. Пожалуй, нет человека, который бы ни разу не видел подсолнух и те, кто видел его навсегда остаются поклонниками этого удивительного растения.

Название этого растения происходит от греческих слов: «солнце» и «цветок». Огромный цветок действительно напоминает солнце в миниатюре.

Почему подсолнух называют золотое солнышко? Это растение обладает уникальной способностью поворачивать свою головку вслед за солнцем, прослеживая весь его путь от восхода до заката.

У подсолнечника своя интересная история. Родиной его является Северная Америка. Индейцы считали его священным растением и применяли в медицинской практике при лихорадке, болях в груди и лечения укусов змей. В Россию цветок попал при Петре 1, который завез семена подсолнечника из Голландии.

Существует легенда, как появилось это растение. Когда-то на земле жила маленькая девочка по имени Шочитль, что означает «цветок». Она очень любила солнце и с рассвета до заката им любовалась. Солнце появлялось каждый день и не пряталось за облаками. Для девочки это было счастье. Но растения без влаги погибали. Наступила засуха и люди стали умирать от голода. Люди молились богам, чтобы им послали дождь.

Девочка отправилась в храм и попросила солнце спрятаться за тучи. Молитва девочки дошла до бога Солнца. Полил долгожданный дождь. А Шочитль стала без солнца угасать. И тут божественный голос повелел ей идти в священное селение, где всегда цветут цветы, и светит солнце. И там ее будут звать Шочитль-Тонатлиу – «цветок солнца». Так девочка превратилась в солнечный цветок, который раскрывается навстречу солнцу и поворачивает свою головку к нему.

Актуальность, проблема

В нашем детском саду мы каждый год 12 ноября на праздник Синичкин день открываем птичью столовую и начинаем подкармливать пернатых. Мы провели наблюдение «Какой любимый корм птиц» и оказалось, что семечки любят, есть все птицы. Родители нам покупают семечки, но зима долгая и семечек нам надо много. Мы решили сами вырастить подсолнухи. Мы живем на севере, поэтому выращиваем рассаду овощей и цветов на окне и в теплице весной. Попробуем посадить подсолнухи для рассады на окне.

Цель проекта. Вырастить подсолнухи для подкормки птиц зимой.

Задачи проекта:

1. Научиться выращивать подсолнечники.
2. Сравнить рост и развитие подсолнечника, посаженные разными способами: рассадным и безрассадным.
3. Узнать, почему растение называют «золотое солнышко»
4. Угостить птиц зимой семечками.

Объект исследования: растение подсолнечник

Предмет исследования: технология выращивания подсолнечника.

Гипотеза: Мы думаем, что семена подсолнечника, выращенные рассадным способом, вырастут быстрее, чем безрассадным.

Методы исследования: эксперимент, наблюдение, анализ, обобщение.

Основные этапы

Подготовительный

1. Приобрести семена подсолнечника.
2. Изучить литературу по теме исследования.

Основной

1. Проращивание семян.
2. Вырастить рассаду на окне.
3. Перекопать участок земли на картофельном поле.
4. Высадить рассаду подсолнухов на картофельном поле.
5. Посадить в грунт семечки (безрассадный способ)
6. Провести наблюдение за ростом подсолнухов.

Заключительный

1. Собрать урожай и подготовить семечки к хранению.
2. Угостить птиц зимой семечками.

Ожидаемые результаты

1. Дошкольники научатся выращивать подсолнухи самостоятельно.
2. Будет для птиц заготовлен корм.

Методика

И вот мы решили сами вырастить подсолнечник на нашем участке ДОУ. Для этого за помощью мы обратились к нашим воспитателям. Они рассказали, из каких этапов состоит процесс выращивания подсолнечника.

Выращивание подсолнечника состоит из следующих этапов:

1. Проверка семян на всхожесть
2. Посев семян.
3. Пересадка рассады.
4. Высаживание растений на картофельный участок
5. Уход за растением.
6. Сбор плодов.
7. Подкормка птиц.

1. Проверка семян на схожесть

Подготовили семена, положили их на мокрую салфетку, в теплое место, чтобы они проросли. На второй день на семенах стали появляться белые росточки. (Фото №1)

Вывод: Семечки, которые не дали ростки, не пригодны.

2. Посев семян

Мы приступили к посадке семян. Для этого насыпали в таз для рассады приготовленный грунт. Сделали небольшие лунки и положили проверенные на всхожесть семена. Сверху присыпали немного землей и аккуратно, но обильно полили почву водой. (Фото № 2) Начали наблюдать за прорастанием семян, поливая их по мере необходимости.

Через семь дней стали появляться росточки, которые с каждым днем подрастали, нас это очень радовало. Растение развивалось и набиралось сил, с каждым днём оно становилось всё крепче и крепче.

3. Пересадка рассады.

После появления двух настоящих листочков мы начали пересаживать их в пластиковые одноразовые стаканчики. Подготовили стаканчик, землю. С помощью совочка подцепили землю с корнем и пересадили в новое место. Хорошо полили и поставили на солнечную сторону окна, на подоконнике.

Таблица №1 «Посев семян и наблюдение за ростом рассады»

Дата		Дата	
20.05		27.05	
Дата		Дата	
7.06		10.06	

4. Высаживание растений на картофельный участок

13 июня мы высадили растения в открытый грунт, т.е. на картофельный участок. (Фото № 3) Подготовили место на огороде, прорыхлили землю и убрали сорняки. Так как мы высадили рассаду с комом земли, мы не повредили корневую систему. Для этого за 2 – 3 часа до высадки стаканчики с рассадой были обильно политы водой.

Один два раза в неделю по мере надобности, вечером, мы поливали наши подсолнечники, ухаживая за ними, и они начали очень хорошо приживаться в новых для них условиях, превращаясь во взрослое растение.

Рядом с саженцами мы сделали небольшие лунки и посадили не пророщенные семена подсолнуха. (Фото № 4) Ростки их начали всходить через 7 дней. Дальнейший уход за растениями при выращивании заключался в поливе, рыхлении, креплении основных стволов в течение лета. (Фото № 5, 6)

Вывод: Чтобы подсолнечник хорошо рос, им понадобится как много больше естественного света, что бы сформировались достаточно толстые и крепкие стебли, которые смогу удержать крупные головки подсолнухов.

Растение росло, на нём появлялись цветы, которые росли и развивались нам, на радость. (Фото № 7)

Когда подсолнух достиг 60 см, на нем стала видна маленькая головка.

Мы продолжали уход за растением поливали и рыхлили землю.

В середине августа среди желтых лепестков и стали появляться молодые семечки.

5. Сбор урожая

6.

В сентября лепестки начали опадать, цветочные головки стали коричневыми и поникли. А это значит, пора собирать урожай.

Вывод: выращивание зрелого растения до созревания плодов занимает около 110 дней. Оболочка семян затвердели и стали черными.

С помощью воспитателей мы срезали цветки и повесили их в сухое теплое место в помещении. Через несколько дней мы достали головки цветков и стали отделять семечки. Готовые семечки мы просушили и убрали в емкость, что бы сохранить до зимы и угостить вкусным лакомством птиц зимой.

Заключение

В ходе исследования мы узнали, что подсолнух неприхотливое в выращивании растение. В результате пройденных этапов, мы смогли увидеть процесс роста подсолнечника, от появления первых листочков до сбора плодов. Гипотеза наша подтвердилась. Подсолнечник - уникальное однолетнее растение, которое может вырастить каждый. Цель проекта достигнута. Выращенные подсолнухи пойдут на корм птицам зимой.



Фото № 1



Фото № 2



Фото № 3



Фото № 4



Фото № 5



Φοτο Νο 6



Фото № 7



Список литературы

1. Сергеев, Б. Подсолнечник масленичный / Б. Сергеев // Энциклопедия живой природы для младших школьников.- М., 2009. – С. 59-63.
2. Терентьева, Е. Подсолнечники / Е. Терентьева // В мире растений. - 2002. - №10. С.9-11.
3. Ирис Ревю «Сказка щедрый подсолнух»

Интернет- ресурс

4. Максименко, М. Как вырастить подсолнух на даче / М. Максименко. - Режим доступа: <http://vse-v-ogorod.ru/vegetables/>, свободный.
5. Сургова, О. Детям о солнечном цветке подсолнухе / О. Сургова. - Режим доступа: <http://deti-i-vnuki.ru/detyam-o-solnechnom-tsvetke-podsolnuhe/>, свободный.
6. Проектная деятельность "Солнечный цветок. Подсолнечник" Режим доступа:<https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/461594-proektnaja-deyatelnost-solnechnyj-cvetokpodso/>Дата просмотра
12.03.2024г /