Муниципальное общеобразовательное учреждение

Тубинская средняя общеобразовательная школа

Исследовательский проект
"Школьная клумба"

Авторы: обучающиеся 1 класса
МОУ «Тубинская СОШ»
Руководитель:
Шимко Наталья Викторовна,
учитель начальных классов

п.Тубинский
2022год.

Проблема проекта:

Предмет исследования: сорт астр «Гремлин смесь»

Цель: выращивание цветочной рассады для создания букета из астр для учителей своими руками .

Задачи:

- выбрать сорт астр, необходимый для букета;
- составить план работы;
- изучение информации о цинниях и астрах;
- изучение информации об условиях ухода за растениями;
- посадка растений;
- наблюдения за изменением роста растений;
- выводы.

- вырастить рассаду;
- разбить клумбу;
- собрать букет.

Актуальность:

Осень мы любим не только за фруктово-овощное изобилие. Каждый год она радует красками, которые появляются на всех деревьях. А еще больше завораживают осенние цветы. Цветы - загадочные создания природы. С помощью цветов люди выражают свои чувства. Кажется, природа создала цветы специально, чтобы люди могли ими любоваться. Они обладают не только удивительным ароматом, но и ослепительной красотой. Одним из главных цветов осени считается астра с ее богатой палитрой оттенков и размеров.

Выбирая тему проекта, мы решили порадовать результатом своего труда не только себя, но и окружающих.

.

Гипотеза: Если мы вырастим ассорти семян необычных астр (коготковые), то букет будет красочным, ярким

Сроки реализации: апрель-сентябрь

Ресурсы:

Риски:

Рабочий план проекта:

- изучение информации об астрах и выбор сорта;
- посадка растений;
- наблюдения за изменением роста растений;
- выводы.

1.3 Этапы исследования

I этап. Подготовительный этап. Сбор информации о цветах.

II этап. Покупка определенного сорта астр для посадки.

III этап.

IV этап. подготовить место для посадки рассады и высадить её

Vрегулярно ухаживать за клумбой: полив, подкормка, прополка.

II. Основная часть исследования.

"Астра" – королева осени

Астра (лат. Aster) – это род однолетних и многолетних травянистых растений семейства Астровые, или Сложноцветные, насчитывающий по разным мнениям от 200 до 500 видов, большая часть которых растет в Северной и Центральной Америке.

Виды и сорта садовой астры

Коготковая группа астр

«Гремлин смесь» — это высокорослый срезочный сорт коготковых астр, которые будут радовать глаз своими огромными цветками до поздней осени. Яркая насыщенная окраска не оставит вас равнодушными, а оригинальная форма слегка скрученных по длине и загнутых внутрь лепестков поразит своей уникальностью. Растение формирует узкий прочный куст, подходящий для посадки в сборные цветники группами и рядами на рабатки.

Помпонная группа астр

Куст колонна-видный или пирамидальный, прочный, 25-30 см высотой, 20- 30 см в поперечнике. Цветоносы среднепрочные, слабо облиственные, 20-40 см длиной. Соцветия густомахровые, плоско-округлые, 4-8 см в диаметре, непоникающие.

Игольчатая группа астр

Имеет цилиндрический маловетвистый куст высотой 40 см, соцветие плоскоокруглое, диаметром 8 см, язычковые цветки скручены по длине в трубки, края сросшиеся, цветет с конца июля до середины сентября.

Пионовидная группа астр

Характеризуется цилиндрическим кустом с прочным слабоветвистым стеблем, высота 40-65 см. соцветие шаровидное, диаметр 7-10 см, язычковые цветки широкие, загнутые внутрь, смыкаются, цветет в августе-сентябре.
Не устойчивы к грибковым заболеваниям и к неблагоприятным метеорологическим условиям. Они бывают белого, розового, синего, голубого и пурпурного цвета.

Как вырастить однолетнюю астру из семян.

Посев: с марта по апрель в торфяные горшочки для рассады.

Астра предпочитает солнечное защищённое от ветра место с плодородной и хорошо дренированной почвой, которая удобрена известью без свежего навоза.

Во время посадки слегка присыпьте семена землёй и поливайте только тёплой водой. Выращивайте при температуре 15–18 °C.

С появлением первой пары настоящих листьев пикируйте сеянцы по схеме 6 × 6 см.

Перед перемещением рассады в открытый грунт в конце мая закалите её в течение 1–2 недель, снизив температуру в месте хранения до 10 °C.

Оставляйте расстояние между растениями: 35–40 см для высокорослых сортов и 20 см для низкорослых.

Возможна посадка семян в конце апреля непосредственно в открытый грунт (под плёнку) с последующим прореживанием всходов.

Уход: обеспечивайте редкий и обильный полив. Часто и осторожно рыхлите землю. Подкармливайте минеральными удобрениями в период образования бутонов.

Посев однолетней астры на рассаду
Срок посева астры на рассаду – начало апреля. Перед посевом, мы семена замочили на ватных дисках и накрыли целлофаном.
Для посева мы использовали готовый грунт, добавив в него песок и «Биогумус», Подготовленные семена равномерно распределяли по поверхности влажной почвы. Присыпали семена астры сверху хорошо промытым песком слоем 0,5-0,8 см. Это предохранит корневую шейку всходов от замокания при поливе и повреждения чёрной ножкой.[2]
Накрыли посевы от пересыхания и поставьте в тёплое светлое место, на окно. И стали следить, чтобы диски с семенами всё время были немного влажными. При необходимости увлажняли из пульверизатора. Через 5-7 дней, как только появились всходы, укрытие мы сняли.

Пикировка астры.
С образованием 2-3 настоящих листочков рассада астры готова к пикировке. Для этого можно использовать прежний состав. Мы наполнили готовой почвенной смесью пластиковые стаканчики, немного уплотнили, чтобы при поливе почва не слишком сильно осела. Сделали углубления, чтобы в них свободно разместились корни сеянца.

Осторожно уплотнили почву вокруг сеянца астры так, чтобы при поливе его не выбило водой. Аккуратно полили распикированную рассаду и установили рассаду на светлое место, позаботились, чтобы в первое время на нее не попадали прямые солнечные лучи. Температура не должна превышать +20°С.

Планирование клумбы.

Когда пришло время пересадки рассады в грунт, мы решили спланировать клумбу, куда посадим наши цветы.

Посадка астры в грунт

При высадке астры в грунт мы учитывали, чтобы стебель не превышал 5-7 см. Рассада наша имела 5-6 хорошо развитых листьев. Клумбу мы сделали на южной стороне школы, потому что астра хорошо развивается на солнечных местах, выдерживая при этом незначительное затенение.

Высаживали рассаду астры мы вечером. Расстояние между растениями сделали 15 см. Ту рассаду, которая при выращивании слишком вытянулась, мы ее при посадке заглубили на 2-3 см. После высадки уплотнили почву вокруг растения в виде лунки для полива. После посадки рассаду полили по лункам и замульчировали почву торфом, чтобы не образовалась корка.
Дальнейший уход состоял в поливе, рыхлении и прополке от сорняков. Мы поддерживали почву в рыхлом состоянии. Все лето мы пропалывали нашу клумбу и поливали.

В августе вот, что у нас получилось.

А когда пришло долгожданное 1 сентября, я вручила букет астр, выращенный своими руками моему любимому учителю, классному руководителю - Мироновой Светлане Сергеевне.

Для своей работы мне пришлось просмотреть много журналов о цветах: «Цветок», «Домашние цветы», «Цветы для дома и сада», «Люблю цветы», «Дом в саду» и другие.

Встретила полезные советы начинающим цветоводам, которые помогли мне в моей работе.

Полезные советы начинающим цветоводам. (Из журнала «Цветок»)

1. Чем чаще пересаживаем астры, тем лучше развивается корневая система. Пересаживать можно даже цветущие кусты, это им совершенно не вредит.
2. При весенних и летних подкормках комплексными минеральными с микроэлементами удобрениями и органикой растения можно содержать на одном месте 5-7 лет.
3. Растения сравнительно нетребовательны к почвам, но лучше растут на легких и среднесуглинистых почвах.
4. Рассаду астры пикируют на стадии 2-3 настоящих листьев.
5. Не любят астры кислых почв и застоя воды.
6. Высокорослые сорта астр необходимо подвязывать.
7. Белые астры прекрасно сочетаются с гипсофилой. Красные астры хорошо смотрятся в соседстве с гвоздиками. [3]

Заключение

Наша работа, мы думаем имеет теоретическую и практическую значимость. Результаты могут быть использованы на классных часах, при беседах. В результате работы мы пришли к выводу, что гипотеза, выдвинутая нами полностью подтвердилась.

Литература

1. **http://womanadvice.ru/astry-posadka-i-uhod-v-otkrytom-grunte**
2. **http://orchardo.ru/249-vyraschivanie-astry.html**

1. Газета для: тех, кто любит цветы. «Цветок» №20/2007год,

№9/2005 год, №12/2009, №6/2010

1. Газета для: тех, кто любит цветы «Люблю цветы» №5/2013, №6/2012
2. Д.Б.Кудрявей, «Как вырастить цветы». Москва Просвещение 2003г,

Глава 3. Практическая работа.

Изучив литературу по выбранной теме, мы 15 марта 2016 года мы взяли приготовленный ящик с почвой и пакет купленной почвы «Биогумус», смешав всю почву и разрыхлив, её мы проделали в ней бороздки.

Пролили бороздки водой и насыпали в них семена астр и цинний

Затем присыпали семена землёй и полили водой из лейки. Ящик укрыли целлофаном и поставили на подоконник.

Далее мы стали наблюдать и ухаживать за растениями. Первыми дали ростки семена цинний – они проклюнулись из земли – 22 марта, астры взошли на 4 дня позже, 26 марта.

Ростки у цинний были длинными, они тянулись к солнышку, астры взошли очень густо, все семена были всхожими. Мы стали рыхлить и поливать всходы.

К середине апреля наша рассада хорошо подросла, ярко зелёные листья цветов украшали подоконник в классе. Ростки астр мы рассадили в дополнительные ящики, так как их было очень много.

Так мы продолжали ухаживать за рассадой до конца мая. В мае месяце вышли готовить клумбы к высадке цветов.

Перекопали почву в клумбах, прорыхли её хорошенько, добавили чернозёма, перемешали всю почву.

28 мая, выращенную рассаду приготовили для посадки в грунт.

Оставшуюся рассаду посадили дома в клумбах. В течение всего лета ухаживали за растениями, поливали, рыхлили.

1.

5. **Ожидаемые результаты:**

Красивая центральная клумба в школьном дворе;

Развитие у ребят элементарных практических навыков по способам выращивания растений;

Воспитание положительного отношения к труду, любовь ко всему живому, к природе;

Создание атмосферы сотрудничества между всеми участниками группы

Ожидаемый результат - яркая клумба из однолетних растений на хорошо освещённом участке пришкольной территории.