

Департамент образования администрации г. Иркутска
Муниципальное автономное учреждение
дополнительного образования города Иркутска
«Станция юных натуралистов»

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

«Выращивание эустомы в условиях Сибири»



Выполнила: Вавилова Ирина, 9 лет

Руководитель: педагог дополнительного
образования

Шукшина Людмила Николаевна

Иркутск, 2015г.

Содержание.

Введение.....	3
1. Биологические особенности эустомы.....	4
2. Агротехника выращивания.....	4
3. Лекарственные свойства растения.....	5
4. Болезни и вредители.....	5
5. Методика проведения исследования.....	6
6. Выводы и заключение.....	7
Используемая литература.....	8
Приложение.....	

Введение.

Эустома постепенно завоевывает наши сердца и сады. Ее высокие декоративные качества, продолжительное сохранение срезанных цветов способствуют тому, что эустома довольно быстро стала популярной в Европе. Например, в Голландии среди цветов, предназначенных для срезки, она занимает место в первой десятке. И в Польше на летних выставках цветов эустома ценится довольно дорого.

Актуальность темы.

Роза по праву считается королевой цветов, так как не только очень красивая, но и весьма требовательная к условиям выращивания, но при этом может расти не только на юге с теплым и мягким климатом, но и в условиях Сибири. Можно еще сказать, что очень тяжело ее вырастить дома, а вот в теплице с подходящим освещением, влажностью это возможно.

Цель исследования: Вырастить семенами эустому в условиях Сибири

Задачи:

1. Изучить биологические особенности эустомы;
2. Изучить агротехнику выращивания;
3. Познакомиться с лекарственным свойством растения
4. Вырастить из семян эустому и получить цветущие растения.

1. Биологические особенности эустомы.

Царство: Растения

Отдел: Покрытосеменные

Класс: Двудольные

Семейство: Горечавковые

Род: Эустома

Родиной эустомы считаются Южные районы Северной Америки. Это очень привлекательное растение с сизыми, словно покрытыми воском, листьями и крупными воронковидными простыми или махровыми цветками нежных оттенков. Цветки у эустомы крупноцветковые достигают 7–8 см в диаметре. Они бывают самой разной окраски – белые, розовые, лиловые, фиолетовые, белые с цветной каймой и т. д. Полурапустившиеся цветки похожи на бутоны роз, а когда раскроются полностью – на крупные маки. Стебли у эустомы прочные, 80–90 см в высоту, примерно с середины сильно ветвятся, благодаря чему одно растение выглядит как целый букет. Поэтому эти растения пригодны для срезки и составления букетов, а также низкорослые компактные формы предназначены для посадки в контейнеры и для комнатной культуры.

2. Агротехника выращивания.

Эустома считается как однолетним, так и двулетним растением. Она не размножается делением куста – это, как правило, заканчивается неудачей. Поскольку взрослый лизиантус плохо переносит нарушение корневой системы, то все полученные деленки могут погибнуть. Не укореняются и срезанные черенки эустомы. Поэтому основной и самый надежный способ размножения этого красиво-цветущего растения – семенами.

Посев семян эустомы начинают еще зимой (декабрь – январь). Это связано с тем, что цветение эустомы наступает на 15–20-й неделе после появления всходов, поэтому при весеннем посеве она просто не успевает зацвести. Сеют семена эустомы в одноразовые стаканчики с легким влажным торфяным грунтом, в который добавляют песок, чтобы он был более рыхлым и воздухопроницаемым. Из покупных субстратов подойдет готовый грунт для сенполий. Первые два месяца после посева сеянцам эустомы необходимо

яркое рассеянное освещение для того, чтобы они росли компактно и не вытягивались. Оптимальная температура для прорастания семян эустомы 20–25°C, мелкие всходы появляются через 10–15 дней, первые два месяца они развиваются медленно. Влажность воздуха для эустомы нужна невысокая, и опрыскивать растение не следует. Поливают эустому 1 раз в неделю теплой водой, при этом субстрат между двумя поливами должен подсохнуть на 2 сантиметра.

Маленькие сеянцы эустомы через месяц-полтора после появления всходов необходимо пикировать в отдельные стаканчики, для лучшего и более быстрого роста эустомы.

3.Лекарственные свойства растения.

На просторах североамериканских Великих Равнин жил да был очень красивый цветок необыкновенного сине-лилового цвета. Индейцы любили его, почитали как земное воплощение рано умершей дочери одного из вождей и ценили как лекарственное растение. Они считали: если немного лепестков эустомы, добавить в напиток, то он придаст бодрости и сил в дальней дороге.

4.Болезни и вредители

Чтобы защитить эустому от болезней в процессе выращивания, необходимо периодически проводить профилактическое опрыскивание фунгицидами. Если лето дождливое, опрыскивайте эустому препаратом фундазол (или ридомил голд). Это хорошая профилактика и лечение от серой гнили, мучнистой росы и фузариозного увядания, которые особенно опасны для эустомы. Можно опрыскивать 2–3 раза разными препаратами.

Основные вредители эустомы – тля, белокрылка тепличная, слизни. Против них применяют препараты конфидор, актара, фитоверм, актеллик.

5.Методика проведения исследования.

Исследования проводили в теплице отдела «Цветоводство» станции юных натуралистов г. Иркутска (приложение, фото №1).

Изучив биологические особенности эустомы, я выяснила, что более приемлемый способ вырастить эустому семенами (приложение, фото №2). Эксперимент проводили с января 2015 года по июнь 2015 года.

Так как семена эустомы очень мелкие, поэтому я посадила их в торфяные таблетки 11 января 2015 года (приложение, фото №3). Для того, чтобы не испарялась влага, сохранялось тепло и было достаточно света, мы накрыли торфяные таблетки стеклом. 26 января появились всходы (приложение, фото №4). В фазе двух настоящих листочков пересадила растения в подготовленные стаканчики (02л) (приложение, фото №5) . 2 марта сделали перевалку в более большие стаканы (05л), так как растению в этот период роста требуется более большой объем почвы (приложение, фото №6). По мере подсыхания земляного кома поливала 2-3 раза в неделю, потому что в теплице температурный режим выше комнатного. Растения эустомы не сильно кустятся, поэтому 26 апреля я пересадила в цветочный горшок объемом 7 литров по 3 растения и вынесла в парник для закаливания (приложение №7) . 24 мая появились первые бутоны, которые раскрылись 2 июня (приложение №8). 10 июня вынесли цветущие горшки с эустомой на улицу. 25 июня мы наблюдаем обильное цветение (приложение №9).

6.Выводы и заключение.

1. Изучила литературу растения – эустома;
2. Изучила биологические особенности растения;
3. Вырастила из семян эустому.

Я считаю, мое доброе исследование удалось. Меня заинтересовала эта тема и я решила продолжить свои исследования на следующий год и попробовать вырастить эустому в различных температурных условиях-домашних условиях и теплице СЮН; размножить уже имеющуюся эустому черенками.

Используемая литература.

1. Вакуленко В.В., ЗайцеваЕ. Н., Клевенская Т.М. и др. Справочник цветовода.- М.: Колос,1996.
2. Киселев Г.Е. Цветоводство.- М.: Колос,1964.
3. parnikitepeicy.ru/...cvety-eustoma-vyrashhivanie.html.

Приложение.

Фото №1. Теплица «Цветоводство»



Фото №2. Изучение литературы



Фото №3. Посадка семян в торфяные таблетки



Фото №4. Всходы



Фото №5 Посадка растений.



Фото №6. Пересадка растений.



Фото №7. Пересадка растений в цветочные горшки.



Фото № 8. Первые бутоны.



Фото №9. Цветение эустомы.



