

Департамент образования администрации г. Иркутска
Муниципальное автономное образовательное учреждение
дополнительного образования детей
станция юных натуралистов г. Иркутска
(МАОУ ДОД станция юных натуралистов г. Иркутска)
Сибирских Партизан ул., д. 28 «а», Иркутск, 664020
Тел./факс 32-22-09, 32-95-40

ОПЫТНИЧЕСКАЯ РАБОТА

«Исследование различных способов посадки виолы »



Выполнила: Матвеева Александра

Руководитель: педагог дополнительного
образования,

Трескина Людмила Николаевна

Иркутск 2015г

Содержание.

Введение.....	3
1. Общие сведения о растении.....	4
2. Биологические особенности виолы.....	4
3. Агротехника выращивания.....	5
4. Лекарственные свойства.....	7
5. Методика проведения исследования.....	8
6. Выводы и заключение.....	14
Используемая литература.....	15

Введение.

Виолу ласково называют анютиными глазками, а ещё – фиалкой трёхцветной за её яркие радужные цветки, похожие на разноцветные детские платица. Она – жительница южных регионов и любимая «внучка» всеми любимой фиалки, олицетворяющая скромность и невинность. Ещё в 16-м веке анютины глазки прозвали цветком Святой Троицы, приписывая ему божественное начало. И это неудивительно, ведь виола из семейства фиалковых – прекрасное украшение наших садов.

Актуальность темы. Зимы в Сибири суровые, но при этом снежные. Для того, чтобы получить весной цветущие наиболее крупные и красивые цветы виолы, сею семена в открытый грунт во второй декаде июля, чтобы растения не сильно развились, не были излишне крупными, не зацвели осенью, а ранней весной, чтобы наблюдать обильное цветение.

Цель работы: Выращивание виолы осенним и весенним способом виолы с целью получения раннецветущих растений.

Задачи:

1. Изучить литературу, материалы в сети Интернет об исследуемой культуре;
2. Изучить биологические особенности двулетнего растения виолы;
3. Изучить агротехнику выращивания;
4. Сделать сравнение выращенной виолы осенним и весенним способом.

1. Общие сведения о растении.

Виола, или Фиалка (*Viola*) – род очаровательных однолетних, двулетних и многолетних травянистых растений и кустарников семейства Фиалковые (*Violaceae*) с крупными цветками разнообразной окраской и темным пятном.

Эта одна из старейших садовых культур уже многие столетия привлекает людей своим необычным цветением и легендами, связанными с ее происхождением. Еще древние греки и римляне вплетали Виолы в венки и гирлянды для украшения помещений в дни праздников. В наше время цветоводы неустанно продолжают следовать их примеру, выращивая различные виды Виолы (их около 450, причем многие – дикорастущие) в цветниках, бордюрах, вазах, на каменистых горках и при озеленении балконов. К тому же Виола является идеальным соседом и прекрасно уживается с любыми невысокими растениями. Не менее привлекательно они смотрятся в небольших весенних букетах. По легенде, в этот красивейший цветок превратилась девушка Анюта, которая верно ждала своего жениха, защитника родины, так и не вернувшегося домой. Спустя много лет «Анютины глазки» как бы стоят у дороги и по-прежнему в ожидании «всматриваются» вдаль. И по сей день французы и поляки дарят Анютины глазки на память при разлуке.

2. Биологические особенности виолы.

По биологическим особенностям – фиалка многолетник, но выращивается как двулетник, а иногда и как однолетник. Виола низкорослое (высота 20-25 см) травянистое растение с прикорневым расположением листьев. Цветки от 4 до 10 см в диаметре, пятилепестковые, самых разных окрасок, как однотонные, так и разноцветные. Выведены сорта с волнистыми краями лепестков. Один цветок, цветет 6-8 дней. Ценность заключается в раннем и обильном цветении и лекарственных свойствах. В зависимости от сроков посадки может цвести весной, летом и осенью. Корневая система мочковатая, быстро отрастающая, образует мощный пучок подлинных

корешков. Размещается в слое почвы на глубине 15-20 см. поэтому почва должна быть рыхлой, умеренно влажной. Для нее благоприятно слабое затенение и умеренно влажная, не пересыхающая почва. В этих условиях она может цвести все лето. Обычно же при весенней посадке она обильно цветет 3-4 недели, затем наступает перерыв цветения. Он возобновляется во второй половине лета. Отцветшие цветки и семенные коробочки срезают. Семена некрупные, округлые или обратнойцевидные, желтой или коричневатой окраски. Плод - трехгранная коробочка, при созревании растрескивающаяся. Фиалка зимостойка, поэтому она может зимовать в открытом грунте (фото 1).



Фото 1.

3.Агротехника выращивания.

Виолу можно высаживать в разные сроки. Все зависит от того, в какое время года хочется получить цветение. Это может быть конец зимы: в это время анютины глазки сажают на рассаду. Это может быть и лето, когда семена сеют прямо в землю.

Посадка в открытый грунт производится в июне-июле. Семена сеют на рыхлые, влажные грядки. Всходы появляются приблизительно через две недели. В августе растения рассаживают на постоянное место. Цвести виола

будет только следующей весной, но опытные садоводы говорят о том, что по пышности и длительности цветения двулетние анютины глазки превосходят своих собратьев, выросших из рассады.

Однако, и рассадный способ пользуется большой популярностью, поэтому остановимся на нем более подробно.

Конец февраля – начало марта – время таинства выращивания рассады виолы. Конечно, идеальным местом посадки семян будет теплица или парник с определенным микроклиматом. Но и дома вырастить рассаду виолы будет несложно.

Подготовьте посадочную емкость, на дне которой рассыпьте слой дренирующего грунта из мелкой гальки и дресвы. Почвенный грунт готовьте самостоятельно из смеси хорошего перегноя, дерновой земли и промытого речного песка в соотношении 2:2:1.

Семена виолы мелкие, поэтому важно соблюдать некоторые тонкости при их посеве. Слегка уплотните грунт в ящике, сверху насыпьте слой снега толщиной в 2 см и разровняйте его. На белом снегу хорошо будут видны мелкие семена. Постарайтесь равномерно распределить их по всей площади. Семена, лежащие поверх снега, припорошите небольшим слоем грунта. Можно просеять грунт через сито с крупными ячейками прямо над ящиком. Накройте ящик стеклом или куском полиэтилена, чтобы земля не пересыхала. Поставьте ящик в светлое место, желательно, чтобы там было прохладно (15-17 градусов). Ждите всходы через неделю-другую.

Дней через десять появляются дружные всходы. Когда растеньица обзаведутся двумя настоящими листочками, наступает пора для пикирования.

Рассаду пикируют на расстоянии 5 см друг от друга. Уход за сеянцами прост: все то же тепло, влажность и рыхлая почва. Очень важно соблюдать баланс этих компонентов и не допускать переизбытка солнечных лучей или полива. Активное солнце может обжечь нежные листочки, поэтому рекомендуется всходы слегка притенять фольгой

или картоном. Очень важно также, чтобы не застаивалась вода: хрупкие корни сеянцев начинают гнить, и образуется «черная ножка». В конце мая, начале июня рассаду виолы высаживают в открытый грунт. Достаточным расстоянием при посадке рассады будет 15 см от одного растения до другого. Дальнейшая агротехника проста — рыхление, прополка, полив умеренный, внесение удобрений в виде опрыскивания и полива под корень через 2-3 недели.

4. Лекарственные свойства виолы.

Как лекарственное средство фиалку использовали еще в древности.

Препараты фиалки трехцветной используют самостоятельно в виде настоев и отваров, а также в смеси с другими лекарственными растениями аналогичного терапевтического действия. В основном траву фиалки назначают как отхаркивающее и смягчающее кашель средство при острых респираторных заболеваниях, хронических бронхитах и бронхопневмониях, при коклюше.

Настои и отвары травы фиалки усиливают секрецию бронхиальных желез, размягчают воспалительные налеты, облегчают отделение мокроты, повышают двигательную активность реснитчатого эпителия слизистых оболочек, способствуя более быстрой эвакуации мокроты и в связи с этим успокаивая кашель.

Траву фиалки назначают при воспалительных заболеваниях почек и мочевыводящих путей. Растение используют в комплексной терапии при мочекаменной болезни, мочекишлом диатезе и при других урологических заболеваниях.

Противовоспалительные и гипосенсибилизирующие свойства фиалки используются при аллергических дерматитах, экссудативном диатезе, экземе. При этих заболеваниях применяют траву фиалки местно в виде примочек и для приготовления ванн.

В народной медицине настои травы фиалки применяют еще при ревматизме, подагре, а также как потогонное, противоаллергическое и кровоочистительное средство. Довольно широко используют настои и

отвары фиалки при золотухе у детей.

Благодаря своим противовоспалительным, вяжущим, смягчительным свойствам настой этого растения рекомендуется в виде примочек при жирной себорее лица и головы. В сборах с другими лекарственными растениями, например, крапивой, лопухом, полезно ополаскивать волосы после мытья.

Лекарственные формы, способ применения и дозы

Настой травы фиалки трехцветной (*Infusum herbae Violaе tricoloris*): 5 г (1 столовую ложку) сырья заливают 200 мл (1 стакан) горячей кипяченой воды, нагревают на кипящей водяной бане 15 мин, охлаждают при комнатной температуре 45 мин, процеживают, остаток растительного сырья отжимают.

Принимают по 1/2 стакана 3—4 раза в день при простудных заболеваниях, при воспалительных заболеваниях желудочно-кишечного тракта и почек.

Две столовые ложки измельченного сырья заваривают стаканом кипятка, настаивают 2 часа и процеживают. Используют для полоскания полости рта.

5.Методика проведения исследования.

Исследования проводили на станции юных натуралистов в отделе «Цветоводство». Изучив биологические особенности и агротехнику выращивания двулетнего растения виолы (анютины глазки), я выяснила, что растение можно выращивать двумя способами: весенним и осенним (фото 2)



Фото 2. Изучение биологических особенностей и агротехники выращивания.

Эксперимент проводили с июля 2013 года по июнь 2014 года.

1 способ: 21 июля 2013 года я подготовила грядку, предварительно вскопав и пролив ее подкормкой суперфосфата и аммиачной селитры, затем посеяла семена виолы, чтобы в этом году сформировались небольшие растения и остались зимовать (фото 3).



Фото 3. Посев семян виолы.

Через 10 дней появились первые всходы.

Растения взошли густо, для этого я их рассадил по реже, чтобы им хватило питания для дальнейшего развития (фото 4).



Фото 4.

Все лето я поливала, пропалывала, рыхлила цветы, а в сентябре перед заморозками прикрыла грядку соломой, чтобы уберечь корни от вымерзания.



Фото 5.

2 способ: 17 марта 2014 года в теплице «цветоводство», я подготовила ящик, насыпав на дно предварительно дренаж (фото.6),



Фото 6. Добавление дренажа

затем приготовила почвенную смесь из перегноя, дерновой земли и песка, сверху на почву насыпали немного снега и посеяли семена виолы, присыпав немного землей и прикрыли газеткой регулярно опрыскивая (фото 7, 8, 9, 10,11) .



Фото 7. Подготовка почвенной смеси



Фото 8. Затаривание ящика почвенной смесью



Фото 9. Посев виолы на снег



Фото 10. Присыпаем посев почвой



Фото 11. Прикрыла посеы газеткой

Всходы появились 25 марта (фото 12).



Фото 12. Дружные всходы

Когда на растениях уже появилось по 2 листочка, я распикировала растения, ставила ящик в освещенное место, а перед тем как высадить в открытый грунт, рассаду закалила, то есть вынесла ящик с рассадой.

В мае когда начала оттаивать земля, убрали солому с грядки, которую прикрыли на зиму, я увидела небольшие всходы виолы. В июне когда я высаживала рассаду в открытый грунт, в это время виола посаженная осенним способом уже зацвела (Фото 13) .



Фото 13.

Выводы и заключение.

1. Изучила литературу двулетнего растения – виола «Швейцарские гиганты»;
2. Изучила биологические особенности двулетнего растения – виола;
3. Познакомились с лекарственными свойствами растения;
4. Изучила агротехнику выращивания;
5. Сделала сравнение выращенной виолы осенним и весенним способом.

Я считаю, мое доброе исследование удалось.

В процессе опытнической работы я выяснила, что растения оставленные на зиму в грунт более мощные, закаленные и рано зацветают.

Я рекомендую выращивать эти прекрасные цветы, чтобы ранней весной они радовали Вас своим очарованием.

Используемая литература:

1. Вакуленко В.В., Зайцева Е. Н., Клебенская Т.М. и др. Справочник цветовода.- М.: Колос,1996.
2. Киселев Г.Е. Цветоводство.- М.: Колос,1964.
3. Кудрявец Д.Б., Петренко Н.А. Однолетние цветы в саду. – М.: «Фитон+», 288.

Доклад

Виолу ласково называют анютиными глазками, а ещё – фиалкой трёхцветной за её яркие радужные цветки, похожие на разноцветные детские платьица. Она – жительница южных регионов и любимая «внучка» всеми любимой фиалки, олицетворяющая скромность и невинность. Ещё в 16-м веке анютины глазки прозвали цветком Святой Троицы, приписывая ему божественное начало. И это неудивительно, ведь виола из семейства фиалковых – прекрасное украшение наших садов.

Все мы знаем что зимы в Сибири суровые, но при этом снежные и для того, чтобы ранней весной получить цветущие наиболее крупные и красивые цветы виолы, я решила посеять семена в открытый грунт и посадить через рассаду и сделать сравнение, что цветы оставленные в зиму раньше взойдут, будут более крепкими, устойчивы к заморозкам и раньше зацветут посаженных через рассаду.

Задачи:

- 1.Изучить литературу, материалы в сети Интернет об исследуемой культуре;*
- 2.Изучить биологические особенности двулетнего растения виолы;*
- 3.Изучить агротехнику выращивания;*
- 4.Сделать сравнение выращенной виолы осенним и весенним способом.*

По биологическим особенностям – фиалка многолетник, но выращивается как двулетник, а иногда и как однолетник. Виола низкорослое травянистое растение с прикорневым расположением листьев (высота 20-25см). Цветки от 4 до 10 см в диаметре, пятилепестковые, самых разных окрасок, как однотонные, так и разноцветные. Выведены сорта с волнистыми краями лепестков. Один цветок, цветет 6-8 дней. Ценность заключается в раннем и обильном цветении и лекарственных свойствах. В зависимости от сроков посадки может цвести весной, летом и осенью. Корневая система мочковатая, быстро отрастающая, образует мощный пучок подлинных

корешков. Размещается в слое почвы на глубине 15-20 см. поэтому почва должна быть рыхлой, умеренно влажной. Для нее благоприятно слабое затенение и умеренно влажная, не пересыхающая почва. В этих условиях она может цвести все лето. Обычно же при весенней посадке она обильно цветет 3-4 недели, затем наступает перерыв цветения. Он возобновляется во второй половине лета. Отцветшие цветки и семенные коробочки срезают. Семена некрупные, округлые или обратнойцевидные, желтой или коричневатой окраски. Плод - трехгранная коробочка, при созревании растрескивающаяся. Фиалка зимостойка, поэтому она может зимовать в открытом грунте (фото 1). Виолу можно высаживать в разные сроки. Все зависит от того, в какое время года хочется получить цветение. Это может быть конец зимы: в это время анютины глазки сажают на рассаду. Это может быть и лето, когда семена сеют прямо в землю. Как лекарственное средство фиалку использовали еще в древности. В основном траву фиалки назначают как отхаркивающее и смягчающее кашель средство при острых респираторных заболеваниях, хронических бронхитах и бронхопневмониях, при коклюше.

Исследования проводили на станции юных натуралистов в отделе «Цветоводство». Изучив биологические особенности и агротехнику выращивания двулетнего растения виолы (анютины глазки), я выяснила, что растение размножается двумя способами: весенним и осенним.

Эксперимент проводили с июля 2013 года по июнь 2014 года.

1 способ: 21 июля 2013 года я подготовила грядку, предварительно вскопав и пролив ее подкормкой суперфосфата и аммиачной селитры, затем посеяла семена виолы, чтобы в этом году сформировались небольшие растения и остались зимовать.

Через 10 дней появились первые всходы.

Растения взошли густо, для этого я их рассадил по реже, чтобы им хватило питания для дальнейшего развития.

Все лето я поливала, пропалывала, рыхлила цветы, а в сентябре перед заморозками прикрыла грядку соломой, чтобы уберечь корни от вымерзания.

2 способ: 17 марта 2014 года в теплице «цветоводство», я подготовила ящик, насыпав на дно предварительно дренаж, затем приготовила почвенную смесь из перегноя, дерновой земли и песка, сверху на почву насыпали немного снега и посеяли семена виолы, присыпав немного землей и прикрыли газеткой регулярно опрыскивала. Всходы появились 25 марта. Когда на растениях уже появилось по 2 листочка, я распикировала растения, ставила ящик в освещенное место, а перед тем как высадить в открытый грунт, рассаду закалила, то есть вынесла ящик с рассадой.

В мае когда начала оттаивать земля, убрали солому с грядки, которую прикрыли на зиму, я увидела небольшие всходы виолы. В июне когда я высаживала рассаду в открытый грунт, в это время виола посаженная осенним способом уже зацвела

Выводы и заключение.

1. Изучила литературу двулетнего растения – виола «Швейцарские гиганты»;
2. Изучила биологические особенности двулетнего растения – виола;
3. Познакомились с лекарственными свойствами растения;
4. Изучила агротехнику выращивания;
5. Сделала сравнение выращенной виолы осенним и весенним способом.

В процессе опытнической работы я выяснила, что растения оставленные на зиму в грунт более мощные, закаленные и рано зацветают.

Я рекомендую выращивать эти прекрасные цветы, чтобы ранней весной они радовали Вас своим очарованием.

Приложение













