

*Кружковое объединение "Юный цветовод" 2 год обучения.*

*Дата: 15 марта.*

**Тема: Способы посева семян однолетников в теплице.**

**Цель:** Познакомить обучающихся с посевом семян растений, однолетников.

**Задачи:**

- Обобщить и закрепить знания о рассадном способе выращивания культурных растений.
- Формировать умения давать полные ответы на поставленные вопросы.
- Познакомить с новыми терминами, обогащая словарный запас.
- Развивать память, внимание, логическое мышление,
- Развивать умение работать с иллюстрациями и устанавливать последовательность выполнения технологических операций.
- Воспитывать мотивы бережного отношения к растениям.
- Прививать любовь к труду.

**Методы и приемы:** беседа,

**I. Оборудование:** Карточка комнатных растений и растений

открытого грунта, книги по цветоводству **Заключительная часть:**



**ХОД ЗАНЯТИЯ:**

**1. Организационный момент.**

«Отчего зацвёл цветок?» -

Мальчик спрашивает мать.

«Оттого, что мы цветок

Не ленились поливать!»

Умелые руки, трудолюбивые руки не знают

скуки. Будем и мы с вами трудиться, чтобы жить было интересно и полезно!

**Вводная беседа:**

- сообщение темы, цели занятия;
- постановка познавательных задач;

Перед тем как перейти к основной теме нашего урока, давайте вспомним, на какие большие группы делятся все цветковые растения по циклу развития. ( Однолетние, двулетние, многолетние.)

Какие растения называются однолетними? (Однолетними называются растения, у которых цикл роста и развития составляет 1 год.)

В какое время года растут и развиваются однолетние цветковые растения? (Весной их высевают, семена дают всходы, летом растут и развиваются, зацветают, а осенью дают плоды (семена) и отмирают.)

Чем отличаются однолетние цветковые растения от многолетних? (Однолетние цветковые растения отличаются от многолетних

тем, что осенью у однолетников отмирает как наземная, так и подземная части, а у многолетников отмирает только наземная часть.)

Чем размножаются однолетние цветковые растения?

(Однолетние цветковые растения размножаются семенами.)

Чем отличаются однолетние цветковые растения от двулетних?

(Однолетние цветковые растения отличаются от двулетних тем, что однолетники цветут ежегодно, а двулетники первый год растут и развиваются, а зацветают лишь во второй год.)

### **Основная часть:**

Бархатцы принадлежит семейству астровые. Родина растения – Южная Америка.

Стебли этого замечательного и высоко-декоративного растения прямостоячие, разветвленные и образуют компактный или раскидистый куст. Куст бархатцев нередко достигает высоты 130 см. Соцветия растения представляют собой корзинки ярких и пышных цветов. Наиболее известны бархатцы желтых, оранжевых, красных цветов.

Растения интенсивно цветут с начала июня до первых заморозков.

Садоводам-профессионалам известны почти 60 видов бархатцев.

Бархатцы часто используют как декоративные растения для украшения клумб. Но есть и другое употребление бархатцев. В южных странах бархатцы используют не только как декоративное растение, но и употребляют в пищу. В начале 20-го века стали вырабатывать эфирное масло бархатцев, которое нашло применение в косметологии и парфюмерии. В медицине используют головки бархатцев.

Бархатцы - снимают нервное напряжение, улучшают настроение, дают жизненную силу и уверенность, избавляют от неврастения, тонизируют весь организм.

**Лечебные свойства** бархатцев используются в следующих случаях:

- при бессоннице, депрессии, неврозе и гипотонии
- при простуде и гриппе, заболеваниях дыхательных путей
- для улучшения зрения

В Китае бархатцы называли "**цветками долголетия**".

\*\*\*Бархатцы получили свое название не случайно. Их плотные, скученные соцветия разной окраски в потоках солнечного света выглядят как миниатюрные бархатные шапочки.

Из соцветий бархатцев получают пищевую краску желто - коричневого цвета, которую используют для добавок в различные кондитерские изделия.

На латыни бархатцы означают – «шапочки-тагетес».

Бархатцы имеют специфический запах, который отпугивает вредных насекомых. У бархатцев есть одна особенность, они оздоравливают почву, предотвращая различные грибные заболевания. Поэтому их полезно сажать.

*Бархатцы это однолетнее травянистое растение.*

*Корневая система мочковатая, сильно разветвленная. Корень из почвы всасывает влагу и питательные вещества и передает по стеблю листьям и цветкам.*

*Стебель прочный, является опорой для бархатцев, через которую по капиллярам передаются вода и питательные вещества.*

*Листья – рассеченные с пильчатым краем, сложные, от светло до темно-зеленого цвета.*

*Цветок. Соцветие - одиночная корзинка, разнообразной формы и окраски, от желто-оранжевого до красно-коричневого цвета, бывают так же двухцветные.*

*Семена. Плод-семя сплюснутое, продолговатое, узкоклиновидное, черное с желтоватым концом.*

Чем размножаются бархатцы? (Семенами)

Бархатцы бывают трех видов:

**Бархатцы прямостоячие** мощные, высотой от 40 до 100 см, соцветия у всех сортов махровые, очень крупные, диаметром около 7-15 см.

**Бархатцы отклоненные** гораздо ниже, высотой 20-40 см. У них соцветия могут быть и махровыми, и немахровыми, диаметром 4-7 см.

**У бархатцев тонколистных** высотой 20-30 см ажурные, тонкоразрезные листья и совсем мелкие, диаметром 1-2 см, немахровые соцветия.



*Бархатцы высаживают в защищенный грунт во второй половине марта. Всходы появляются на 4-6 день после посева. Сеянцы тагетеса часто погибают от черной ножки.*

Что такое черная ножка? (Гниль корневой шейки сеянцев)

*Чтобы этого не случилось, наполненный почвенной смесью контейнер необходимо пролить темно - розовым раствором марганцовки. После легкого уплотнения почвенной смеси, надо сделать на поверхности неглубокие бороздки 1-2 см. Равномерно распределить семена бархатцев по бороздкам. Удобнее всего это сделать при помощи небольшого листочка белой бумаги. Сверху посева присыпьте той же почвенной смесью около 1 см. Увлажните посева. Старайтесь это делать аккуратно, не размывая верхний слой почвы, чтобы семена не оказались на ее поверхности.*

**Заключительная часть:**

**Технологическая карта посева семян бархатцев.**

№	Последовательность выполнения.	Содержание.
1.	Подготовить почвенную смесь.	Хорошо перемешать.
2.	Заполнить посевной ящик.	Наполняем почвенной смесью ящик и проливаем раствором марганцовки, выравниваем и уплотняем трамбовкой поверхность почвы.
3.	Разметить рядки.	Разметить маркером на расстоянии 5 см, глубиной 1-2 см.
4.	Разложить семена.	Разложить семена в бороздки с помощью листочка бумаги.
5.	Присыпать посева.	Присыпать почвенной смесью около 1 см.
6.	Увлажнить посева.	Полить не размывая верхний слой почвы.
7.	Подписать сорта.	Обозначить сорта бархатцев.

Итак, сегодня на уроке мы с вами познакомились с очень популярным у садоводов растением – тагетес и способами его посева. Выращенная рассада в будущем будет использоваться для декорирования школьного цветника.