

Тема: Подбор и подготовка семян для посева.

Цель: Познакомить обучающихся с подбором и подготовкой семян растений, однолетников. : Расширить кругозор обучающихся в области цветоводства.



Задачи:

- Обобщить знания о видах 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.
- Прививание интереса к получению познавательной информации о представителях растительного мира.
- Развитие познавательной активности детей, коммуникативности, умения работать в команде.
- Закрепление у учащихся знаний, полученных на занятии.

Методы и приемы: беседа,

Оборудование: доклад, картинки цветочно – декоративных растений.

ХОД ЗАНЯТИЯ:

1. Организационный момент.

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;

Занятие несет в себе информацию о представителях растительного мира.

Перед тем как перейти к основной теме нашего занятия, давайте вспомним, на какие большие группы делятся все цветковые растения по циклу развития. (Однолетние, двулетние, многолетние.) Подбор семян однолетних растений мы возьмем самые распространенные однолетники, выращиваемые у нас в школьной теплице.

Основная часть:



Чем хороши однолетники

Пусть на один сезон, но только летники позволяют создать феерию красок в цветнике любого стиля - от строгих партеров до первой детской клумбы на месте бывшей песочницы.

Юные цветоводы оценят их за лёгкость выращивания, достижимый и предсказуемый результат. Многие виды хорошо переносят пересадку даже в цвету. Есть среди них и крошки размером с ладошку, и гиганты - со средний кустарник, и незаменимые для вертикального озеленения лианы, и яркие декоративно-лиственные, и растения с приятным ароматом. Они сработают и в том случае, если ваши многолетники ещё не вошли в силу. И наконец - огромный ассортимент (число сортов некоторых культур исчисляется тысячами), каждый год - десятки новинок. Современные сорта и гибриды исключительно богаты красками, у них прочные стебли, они раньше зацветают и продолжительнее цветут. Уже стал привычным термин «сортосерия» - несколько сортов-близнецов, выровненных по высоте, размерам цветков и соцветий, различающихся только окраской.

КОЛЛЕКЦИЯ ОДНОЛЕТНИКОВ:



Агератум Хоустона (*A. houstonianum*)

Известен нам как долгоцветка. Наиболее привычны низкорослые сорта с соцветиями «фирменного» голубого цвета, но не менее интересны и имеющие другую окраску, и двуцветные, а также высокорослые (60–80 см)

Можно воспользоваться, например, прекрасной сортосерией *Champion' F1*, включающей голубой, пастельно-розовый, пурпурный и белый цвета. Ещё за необыкновенный васильковый мне нравится гибрид



Бархатцы (*Tagetes*)

Яркие, окрашенные в тёплые тона цветы не только красивы, но и полезны. Они обеззараживают почву и помогают извести нематоду. Самые привычные - бархатцы прямостоячие (*T. erecta*) с крупными соцветиями. У некоторых новинок их диаметр

достигает 8 и даже 12 см, притом что высота может быть всего 15–30 см, и даже цвет необычен. Например, у сорта *Vanilla* цветочные головки кремово-белого цвета. У бархатцев отклонённых (*T. patula*) и размер меньше, и диаметр соцветий мельче, но они берут количеством, непревзойдённым терпким ароматом и большей «выслугой» лет в наших садах. У этого вида нередко двуцветные сорта. Бархатцы тонколистные (*T. tenuifolia*), напротив, на нашем рынке новички, но ландшафтные дизайнеры по достоинству оценили их изысканный вид - массу изящной листвы и тонких ажурных веточек, усыпанных многочисленными мелкими соцветиями.



Каллистефус китайский (*Callistephus chinensis*)

Сложно представить отечественный сад без этого всеми любимого цветка. Каллистефус по-гречески - это всего лишь веноч, хотя и прекрасный. Мы

же называем его астройто есть, звездой. Как настоящая звезда, астра требует в саду отдельного почётного места, тем более, что многие, слишком броские сорта трудно вписываются в цветник. Даже формы её соцветий в двух словах не опишешь, а уж о перечислении сортоформ и их характеристиках и говорить нечего! Астры всевозможных сортов - от милых малюток до пышных высокорослых красоток — вы найдете в нашем каталоге, включающем предложения различных интернет-магазинов.



Цинния изящная (*Zinnia elegans*)

Этот цветок на Украине называют «майорцем» — видимо, за бравый вид, щеголеватость и отменную выправку. Славится цинния чистыми яркими окрасками, есть среди сортов и высокорослые срезочные с крупными соцветиями, и малютки.

Цинния славится чистыми яркими окрасками. Циннии обычно продают в виде смеси под

названием. Скорее всего, двух одинаковых растений из пакетика не получится. Новая гибридная сортосерия сочетает в себе компактность Хааге и крупные яркие соцветия.

Клеома колючая (*Cleome spinosa*)



Это крупное, кустистое эффектное растение с душистыми цветками, похожими то ли на пауков, то ли на фантастических насекомых, создает выразительную ажурную вертикаль. *Клеома - крупное и эффектное растение для создания выразительных вертикалей в цветнике.* А если купить 'SparklerSeries' F1, то «пауки» будут разноцветными — лавандовыми, малиновыми,

белыми и двуцветными розово-белыми. *Клеома - крупное и эффектное растение для создания выразительных вертикалей в цветнике.* А если купить 'SparklerSeries' F1, то «пауки» будут разноцветными - лавандовыми, малиновыми, белыми и двуцветными розово-белыми.



Бальзамин Уоллера (*Impatiens walleriana*)

Популярное комнатное растение, известное в народе как «Ванька мокрый», уместно и в саду. Он прекрасно себя чувствует в тени и полутени и при этом обильно цветёт, на солнце листья обгорают и опадают, особенно при недостаточном поливе.

В последние годы «Ваньку» несколько потеснил его гибридный родственник бальзамин новогвинейский, отличающийся крупными (5–6 см в диаметре) яркими простыми цветками, к тому же многие его сорта пестролистны.



Вербена (*Verbena*)

Пусть ваш «полуднем объятый» сад наполнит «дух вербены» (Максимилиан Волошин «Я полуднем объятый»), как «кельнскую воду» наполняет цветочно-розовый аромат масла, получаемого из её листьев.

Южноамериканские виды вербены – **гибридная** (*Verbena x hybrida*), **жёсткая** (*V. rigida*), **канадская** (*V. canadensis*), **красивая** (*V. speciosa*) внешне похожи: тонкий аромат, яркие цветки холодных оттенков, часто с белым глазком, собраны в зонтиковидные соцветия, в этой группе есть и ампельные сорта. Совершенно особое растение – **вербена бонарская** (*V. bonariensis*) высотой 150 см и выше, с жёсткими стеблями и мелкими сиреневыми цветками, крупная и в то же время ажурная. Для дизайнера это просто находка — она сочетается практически со всеми растениями, уместна в цветниках любого стиля, и даже зимой её сухие стебли выглядят по-своему привлекательно.



Лобелия эринус (*Lobelia erinus*)

Глубокий синий цвет и безудержность цветения – визитная карточка лобелии, но она бывает и голубой, и белой, и розовой — да почти любой, но все её оттенки вписываются в холодную цветовую гамму.

Подготовка семян к посеву на рассаду.

Перед тем как сажать семена, их нужно правильно подготовить – это необходимое условие получения хорошего урожая. Одной калибровки явно недостаточно. Потребуется выполнить такие приемы подготовки семян к посеву, как дезинфекция, барботирование, дражирование, пескование и многие другие. О том, как подготовить семена к посадке рассады или высеванию в открытый грунт, вы узнаете, ознакомившись с этим материалом.

Готовим семена к посадке.

Существует посевная характеристика семян, включающих целый ряд признаков, некоторые из которых надо в обязательном порядке проконтролировать. В первую очередь речь идет о всхожести. Это особенно актуально, если семена куплены у продавца, который не произвел на вас впечатления надежного человека, а также в том случае, если они хранились неправильно или слишком долго. Энергия прорастания тоже является свойством, свидетельствующим о качестве семян и их жизненной силе.



Первое это калибровка. Этот этап является обязательной процедурой, которой часто пренебрегают цветоводы. Зачем калибровать? Главная задача – отсортировать их по принципу «пустые – полноценные», отобрать мятые, поврежденные и очень мелкие семена. Выполнить калибровку достаточно просто. Для

этого необходимо приготовить водно-солевой раствор с содержанием соли в 5 процентов от объема жидкости, а затем высыпать в него семена. «Пустые» семена должны всплыть на поверхность, а «полноценные» опустятся на дно емкости.

Второе. Хорошие результаты для увеличения всхожести дает предварительное замачивание. Данный этап применяется всеми цветоводами. Проращивание семян на влажной тряпочке, либо в воде – известный метод подготовки перед посевом. Жидкость при этом стоит менять один раз в день. Главное следить, чтобы тряпочка не пересыхала. Когда семечко проклюнется, отросток высаживают в емкость для рассады.

Третье. Процедура протравливания. Зачем это делать? Все просто, протравливание позволяет уберечь всходы от болезней и вредителей. Для этого используются химические препараты одноцелевого назначения, предохраняющие только от болезней, либо химические препараты комплексного действия. В домашних условиях так же применим раствор соды (1%), марганцовки, борной кислоты или фитоспорин. Эффективность протравливания во многом зависит от применяемого протравителя. После проведенной обработки семена подсушивают в тени.



Четвертое, это стратификация. Чтобы цветочная рассада была сильная, и смогла хорошо себя чувствовать в наших климатических условиях, семена растений необходимо подвергать стратификации. Способов стратификации много. Но главное – создать семенам искусственные зимние условия. Некоторые цветоводы в емкость с подготовленным грунтом насыпают равномерно семена, присыпают их слоем грунта, поливают их, накрывают полиэтиленом, и ставят их в холодильник. Кто-то на такую смесь укладывает слой снега. Соблюдение температурного режима в пределах от 0 до +5 градусов позволит провести стратификацию более эффективно. Сроки стратификации у всех цветов свои. Стандартно на это может уйти до 30 дней.

Пятое, с чем придется столкнуться — это сроки посадки рассады. Все растения цветов по их отношению к температуре воздуха делятся на три группы: 1. Теплолюбивые — сальвия, фасоль, георгина;

2. Холодостойкие — календула, астра, флокс, хризантема;

3. Полувыносливые — агератум, настурция, портулак, цинния. Сроки посева семян цветов можно высчитать, зная начинается период цветения. Стоит понимать, что между началом цветения и высотой самого растения есть закономерность: низкорослые быстрее зацветают, а высокорослые медленнее. Посмотреть сроки цветения можно на пачке с семенами, либо поинтересоваться у продавца о них. Шестое, что нужно знать – сезон посева разных цветов. Семена холодостойких цветов (календулы, анютиных глазок) высевают осенью. Все теплолюбивые и полувыносливых, а так же

холодостойкие виды с продолжительным периодом вегетации (астра, гвоздика) выращивают рассадным способом весной. Для раннего цветения на рассаду семена высеивают в феврале – марте в емкости с последующей пикировкой. Для поздних и средних периодов цветения рассаду высаживают в конце марта – начале апреля. Если есть возможность, рассаду выращивают в теплицах. Седьмое, что нужно знать — глубина посева. На пачках с семенами можно найти данную информацию. Для каждого растения — своя глубина заделки семян в грунт. Но есть основной принцип посева: крупные семена заделывают на 1-2 см, средние – 0,5 см, мелкие просто равномерно распределяют на поверхности, слегка присыпая землей. Посев производится вразброс в горшки, ящики, плоски при помощи специальных ручных сеялок, либо с изогнутого картона, либо непосредственно с руки. Грамотный посев заключается в равномерном распределении мелких семян по поверхности почвы. Для удобства распределения мелкие семена можно смешать с почвой. Восьмое, что следует учитывать при посеве семян – это какие емкости можно использовать. Что только не применяют цветоводы для выращивания рассады. Это и торфяные горшки, и кашпо, и деревянные ящики, и цветочные горшки, и коробки из-под молока, и пластмассовые стаканчики, и полиэтиленовые емкости из-под продуктов и многое другое. Емкости следует маркировать, чтобы не запутаться, где, что растет. Емкости с рассадой лучше расположить на южном окне, обеспечив защиту от сквозняков. Ставьте их на подставки так, чтобы нижняя часть оконной рамы не затеняла почву.



Подготовка семян к посеву рассады и ее выращивание требуют знаний и терпения. Мастерство приходит с годами и практикой. Но результат всегда превосходит любые ожидания. Впереди лето, а значит, цветы вновь будут радовать своим великолепием. Почитайте [Рассада цветов, как вырастить? Успехов, Вам!](https://svetok-v-podarok.ru/podgotovka-semyan-k-posevu/) Источник: [https://svetok-v-](https://svetok-v-podarok.ru/podgotovka-semyan-k-posevu/)

[podarok.ru/podgotovka-semyan-k-posevu/](https://svetok-v-podarok.ru/podgotovka-semyan-k-posevu/)

Стимуляторы роста растений - необходимые питательные добавки для роста растений в сложные моменты.

Заключительная часть:

Итог мероприятия.

На нашем занятии мы узнали много полезной информации, которая пригодится для общего развития и знаний о растительном мире. Познакомились с очень популярным у садоводов семенами однолетников и подготовкой для посева. Выращенная рассада в будущем будет использоваться для декорирования школьного цветника.