**Дата 04.03.2024**

**МДК 05.01 Выполнение работ по рабочей профессии "Рабочий зеленого хозяйства"**

Тема: ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ВЫРАЩИВАНИЯ РАССАДЫ ЦВЕТОВ

**Задание 1:** Используя текст лекции составить конспект по плану:


1. **Какие цветы выращивают через рассаду**
2. **Когда сажать рассаду цветов**
   - 2.1 Какие цветы сеять на рассаду в январе
   - 2.2 Какие цветы сеять на рассаду в феврале
   - 2.3 Какие цветы сеять на рассаду в марте
   - 2.4 Какие цветы сеять на рассаду в апреле
3. **Основные правила выращивания рассады цветов**
   - 3.1 Тщательный выбор семян цветов
   - 3.2 Выбор ёмкости для посадки семян цветов
   - 3.3 Подготовка почвы для посадки семян цветов
   - 3.4 Обработка посадочного материала
   - 3.5 Выбор места для выращивания рассады
4. **Посев семян цветов на рассаду: пошагово**
5. **Уход за рассадой цветов**
   - 5.1 Полив рассады цветов
   - 5.2 Пикировка рассады цветов
   - 5.3 Удобрение и подкормка рассады цветов
   - 5.4 Закаливание рассады цветов
   - 5.5 Когда пересаживать рассаду цветов в открытый грунт
6. **Ошибки в выращивании рассады цветов**


## ЛЕКЦИЯ: ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ВЫРАЩИВАНИЯ РАССАДЫ ЦВЕТОВ

Вырастить рассаду цветов из семян не так уж сложно. Самое главное — обеспечить ей правильный уход. И уже к середине лета вы не узнаете свою дачу – она заиграет всевозможными красками от пестреющих на ней цветочных клумб.

### Какие цветы выращивают через рассаду

**Выращивать в виде рассады можно практически любые виды растений, дающих семена.**

Определенные сложности могут возникнуть с цветами, не выдерживающими пересадку. К ним, например, относятся мак и люпин, имеющие стержневой

корень большой протяженности, или настурция, эустома, декоративная тыква, корневая система которых отличается особой хрупкостью.

Но эти сложности можно преодолеть, высаживая семена в более поздние сроки, минуя процедуру пикировки и подбирая тару, из которой не нужно будет вынимать сеянец при посадке на постоянное место – торфяные горшочки или бумажные стаканчики.

Также затруднения могут возникнуть при посеве семян с плохой всхожестью, недостаточно вызревающих, требующих искусственного опыления цветка.

В некоторых случаях при проращивании некачественного семенного материала можно потерпеть неудачу или получить небольшой процент положительных результатов.

**Когда сажать рассаду цветов**

Различают ранний (в январе и феврале) и поздний (в марте и апреле) посев семян на рассаду.

**Уход за сеянцами при зимнем и весеннем выращивании рассады немного отличается:**

- В первом случае возникает необходимость организации искусственной подсветки растений из-за недостатка естественного освещения, сдерживания вытягивания ростков повышением интенсивности освещения, снижением температуры воздуха, проведения нескольких пикировок.
- При позднем посеве создать благоприятные условия для развития всходов проще, времени и сил на уход за сеянцами тратится меньше, а рассада получается более крепкой и качественной.

Определить, когда лучше высадить семена той или иной культуры можно, прочитав рекомендации на пакетике приобретенного посевного материала и ознакомившись с советами опытных цветоводов.

***Рассмотрим более подробно, какие цветы следует сеять в те или иные сроки.***

**Какие цветы сеять на рассаду в январе**

В январе высевают медленно растущие культуры, отличающиеся значительной продолжительностью вегетативного периода: от момента появления всходов до формирования и распускания бутонов, проходит 3–6 месяцев.

**К ним относятся:**

- однолетники цинерария, львиный зев, лобелия, кальцеолярия;
- двулетник гвоздика турецкая;

- многолетники пеларгония, гвоздика шабо, георгины, карпатский колокольчик, вербена.

***Также в январе сеют на рассаду семена некоторых видов клубневых растений, например, георгин и бегоний. При желании осенью можно выкопать и сохранить корневище для посадки в следующем году.***

Какие цветы сеять на рассаду в феврале

В начале месяца можно посеять семена культур, которые по каким-либо причинам не были посажены в январе. Они зацветут немного позже, но особых изменений в развитии растений не будет.

**Также в январе рекомендуют проводить посев:**

- однолетников петунии, эустомы;
- двулетников виолы (анютины глазки), маргаритки;
- многолетников люпина, дельфиниума, примулы, хризантемы, лаванды, нивяника.

Какие цветы сеять на рассаду в марте

В марте наступает время посева цветов со средней продолжительностью развития саженца от появления всходов до формирования бутонов.

**Это такие виды, как:**

- однолетники кобея лазающая, остеоспермум, колеус, сальвия, флокс друммонда, брахикома иберисолистная, бархатцы, бальзамин, гацания, астра;
- двулетник маттиола (левкой);
- многолетники колокольчик персиколистный, гвоздика травянка.

Какие цветы сеять на рассаду в апреле

- В апреле высевают семена однолетних красивоцветущих растений астры, агератума, амаранта, венидиума, портулака, циннии.
- Это время посадки и сухоцветов статицы (лимониума) и ксерантемума, а также многолетников скабиозы, аквилегии и книфофии.

**Основные правила выращивания рассады цветов**

Вырастить здоровую, крепкую цветочную рассаду, с хорошо развитой корневой системой сможет не только опытный садовод, но и просто старательный любитель.

Для того чтобы все получилось, как надо, всего лишь требуется придерживаться основных нехитрых правил выращивания.

Тщательный выбор семян цветов

**Самой главной, наиболее значимой ошибкой при выращивании рассады является покупка некачественных, испорченных семян — ведь именно от их качества будет зависеть конечный результат.**

Не стоит экономить при покупке семян, ведь скупость может привести в лучшем случае к слабым всходам, в худшем — они могут вообще не прорасти.

***Поэтому запасайтесь качественным посадочным материалом только в проверенных местах и от проверенных производителей.***

Выбор ёмкости для посадки семян цветов

**Лучшей емкостью для высевания цветочных семян в доме или квартире всегда будут горшки, ведь при посадке в ящики в дальнейшем приходится заниматься пикировкой всходов, да и сами сеянцы в «горшковом» варианте меньше подвержены травмированию и заражению гнилью.**

Конечно, если говорить о большом количестве посадочного материала и о больших садовых планах, то актуальными будут скорее пластмассовые кассеты с поддонами, стаканы или те же ящики.

**Важно! Картонные емкости для сеянцев лучше не использовать, особенно те, в которых хранилась молочная продукция. Дело в том, что их обрабатывают особыми испаряющимися веществами, которые способны угнетать едва появившиеся всходы.**

**Самой лучшей тарой для посадки семян по праву являются торфяные горшки:**

- Они сделаны из экологически чистого материала и обеспечивают нужный влаго- и воздухообмен в почвенной зоне, в которой должна располагаться корневая система.
- Главное преимущество этих горшков заключается в том, что подросшие всходы можно высаживать в грунт прямо в них, не травмируя при этом еще довольно слабые корешки.

**Для прорастания небольших растений хорошо подойдут торфяные таблетки:**

- Они способны набухать при замачивании и превращаться в интересный стаканчик, наполненный торфяным субстратом.

***Впрочем, обычные ящики для рассады и пластиковые стаканы тоже неплохо подойдут, но с условием, что в днищах будут дренажные отверстия и поддоны для лишней жидкости.***

**Подготовка почвы для посадки семян цветов**

**Основные требования к подготовке почвы, в которой будут прорастать семена, заключаются в ее влаго- воздухопроницаемости, а также умеренной питательности.**

Для посева семян используют специальный грунт для рассады, реализуемый в любом семенном магазине, или готовят субстрат самостоятельно.

Составы почвенных смесей могут несколько отличаться друг от друга, но, как правило, в основном они состоят из огородной или дерновой земли, песка, перегноя и, конечно, торфа.

**В качестве добавок для улучшения рыхлости и питательности почвенного субстрата могут использоваться:**

- Кокосовое волокно. Хорошо накапливает влагу и отдает ее почве в промежутках между поливами. Содержит кальций и калий.
- Вермикомпост или биогумус. Вырабатывается калифорнийскими червями из остатков растительного происхождения. Содержит здоровую почвенную микрофлору и множество питательных элементов.
- Сфагнум – мох, обладающий антисептическими свойствами. При поливе равномерно пропитывается водой, не позволяя грунту пересыхать до

следующего увлажнения. Имеет пористую структуру, улучшая рыхлость и воздухопроницаемость субстрата. Немного повышает кислотность почвы.

- Вермикулит и перлит – минералы природного происхождения. Добавляются в измельченном виде с диаметром фракций 2–5 мм. Не содержат патогенных микроорганизмов, повышают рыхлость грунта.
- Древесный уголь. Получают при сгорании древесины. Отличный антисептик, улучшает структуру субстрата, содержит калий.

**Использовать для удерживания в почве влаги гидрогель нежелательно в связи с его токсичностью.**

***Все необходимые ингредиенты необходимо смешать в нужных вам пропорциях, отщипывая их специальными совковыми лопатами или ведрами. Затем смесь хорошо перемешивается и просеивается на садовом грохоте.***

**Обработка посадочного материала**

Такой подготовительный этап перед посадкой, как обработка посадочного материала, необходим для того, чтобы рассада была здоровой и крепкой.

**Выбранные дееспособные средние и крупные семена нужно хорошо обеззаразить и провести профилактику всех возможных заболеваний:**

- Для этого их предварительно помещают в раствор марганцовки и вымачивают в течение 12 часов.
- Далее сеянцы следует замочить в специальном стимуляторе роста, для того, в частности, чтобы развить в них стойкость к неблагоприятным условиям.

**Не будет лишней и процедура стратификации:**

- Для ее проведения семечки следует замочить на 12 часов при комнатной температуре, а затем поместить их в холодильник (тоже на 12 часов), затем достать и подержать в тепле.
- Таким образом, растение изначально подготавливается к перепадам температур.

**Выбор места для выращивания рассады**

**Главное правило для выращивания цветущих растений — это проращивание семян в темном месте.**

Положение контейнеров необходимо изменить уже тогда, когда появляются первые всходы, — их нужно выставить в хорошо освещаемую зону.

- В конце зимнего периода природного света будет совсем недостаточно, поэтому тут на помощь садоводам могут прийти специальные люминесцентные лампы.
- Также для этого годятся лампы дневного света, но их следует включать в дневное время, тогда саженцы сохранят баланс дня и ночи.

Лучшим вариантом в выборе правильного места все же будет мини-теплица, но она занимает очень много места, поэтому можно попробовать воспользоваться подручными средствами.

Например, накрыть емкости с сеянцами стеклом, а после прорастания соорудить имитацию парника (кусок полиэтилена натягивается между двумя кусками проволоки).

**Посев семян цветов на рассаду: пошагово**

Главным в вопросе, как вырастить рассаду цветов из семян в домашних условиях, будет, конечно же, сам процесс посева. Перед самой посадкой почву нужно обязательно увлажнить таким образом, чтобы полностью забыть о поливе до прорастания саженцев.

**Далее сам процесс разбивается на такие манипуляции:**

1. Если емкости маленького размера, в них проделывают лунки или бороздки.
2. Маленькие семена обычно насыпают на поверхность грунта, крупные раскладывают по лункам и слегка присыпают землей, расстояние между ними должно сохраняться не менее 3 см.
3. Далее высаженные семечки в емкостях накрывают полиэтиленовой пленкой, это необходимо для сохранения высокого уровня влажности.
4. Но лишняя влага тоже не слишком хороша, поэтому при скоплении под пленкой или в пакете обильных капель сооружение нужно проветрить, перевернув пленку другой стороной.

**Уход за рассадой цветов**

После посева всходы нуждаются в правильном уходе. В него входят регулярное увлажнение субстрата, поддерживание оптимальных значений температуры воздуха, своевременная пикировка подросших сеянцев. При необходимости растения периодически подкармливают.

**Полив рассады цветов**

Поливать семена нежелательно, их помещают сразу же во влажную почву.

А всходы все же нужно поливать слабым раствором марганцовки по мере высыхания земли, но делать это постепенно и осторожно, чтобы не переусердствовать, в противном случае качество рассады значительно снизится.

**Пикировка рассады цветов.**

Пикировку рассады, как правило, проводят после появления первых листков, но, если посадка была достаточно густой, делать это можно еще до первых листовых проявлений.

**Пикировка рассады проводится в другой, более просторный или глубокий ящик, или пластиковый контейнер, горшки.**

Очень важно осуществлять пикировку аккуратно, для этого подойдет даже неиспользуемый маникюрный набор.

Пикировка позволяет рассадить сеянцы на достаточно большом расстоянии друг от друга, обеспечивая им свободное развитие и больший объем питательных веществ.

Заглубление стебля в грунт имеет очень важное значение: это способствует разрастанию корневой системы с образованием многочисленных боковых корней, позволяет укрепить вытянувшиеся стебли, они будут утолщаться и расти более мощными.

Удобрение и подкормка рассады цветов

При использовании для посева семян и последующих пикировок смеси торфа с перегноем и биогумусом растениям для нормального развития хватает питательных веществ, содержащихся в субстрате.

Необходимость в подкормках возникает в тех случаях, когда определенному виду цветов не подходит грунт, содержащий органические удобрения, или при длительном выращивании сеянца в одном и том же горшочке без пересадки.

**Для подкормки растений, не переносящих органику (в основном это луковичные – кринум, гиппеаструм и др.), используют жидкие комплексные минеральные удобрения, содержащие все необходимые сеянцу макро и микроэлементы.**

Для подкормки рассады цветов нужно использовать составы, предназначенные для конкретного данного вида растений.

***В случае выращивания сеянца в горшке без пересадки можно применять как минеральные удобрения, так и подсыпание свежего питательного субстрата по мере его роста и увеличения в размерах.***

Закаливание рассады цветов

Рассада, выращиваемая в домашних условиях, в парнике или теплице очень нежная, не привыкшая к сквознякам, перепадам температур, порывам ветра.

**Перед высадкой в открытый грунт рассаду цветов закаливают:**

- Для этого ящики или горшочки выносят во двор или на открытый балкон, постепенно увеличивая продолжительность их пребывания на свежем воздухе.
- В парнике оставляют отверстия по бокам или откидывают пленку на одну из сторон, чтобы приучить саженцы к обычным дворовым условиям.
- В теплице обеспечивают поступление воздуха с улицы, открывая двери, делая «форточки».

Когда пересаживать рассаду цветов в открытый грунт

**Когда практически все готово, и всходы будущих прекрасных растений становятся крепкими и уверенными, возникает вопрос: когда же высаживать рассаду цветов в открытый грунт?**

- Делают это в мае или в начале июня, когда всходам уже не будут угрожать весенние возвратные заморозки.
- А проводить высадку желательно в пасмурную погоду или вечером, чтобы испытавшие от пересадки стресс растения не повредились яркими солнечными лучами.

**Правила высадки рассады цветов в открытый грунт:**

1. При посадке на намеченном месте выкапывают ямку, ширина и глубина которой в два раза больше размеров корневой системы или горшочка с растением.
2. В нее наливают около литра нагретой на солнце воды и помещают саженец с комом земли. Для того, чтобы он лучше вышел из горшка или из общего ящика землю в этих емкостях, также увлажняют.
3. Затем ямку заполняют почвой, уплотняя ее вокруг корневой шейки (основания стебля).
4. После дополнительного полива поверхность грунта присыпают слоем мульчи – торфа, дубовой коры, подсушенной травы.
5. Если ночи довольно прохладные, можно укрывать саженцы колпаками из пластиковых бутылей или утеплить геотекстилем. Растения могут получить ожоги под яркими лучами солнца, поэтому их первое время лучше притенить.

Ошибки в выращивании рассады цветов

При выращивании рассады начинающие цветоводы могут совершить ряд ошибок. Это приводит к ухудшению качества саженцев, а иногда и к гибели части растений.

**К наиболее распространенным ошибкам можно отнести следующие:**

1. Чрезмерное заглубление семян может стать причиной их плохой всхожести.
2. Переувлажнение субстрата, частый полив способствует загниванию корней и появлению черной ножки.
3. Размещение на недостаточно освещенном месте и поддержание излишне высокой температуры воздуха приводит к вытягиванию и истончению стебля.
4. Семена и грунт не были продезинфицированы. Из-за этого взошедшие сеянцы заболели черной ножкой и начали падать.
5. При пикировке не был уплотнен субстрат вокруг саженца, из-за воздушной прослойки вокруг корней они начали подсыхать, растение перестало развиваться и выглядит ослабленным.
6. Несвоевременное проведение пикировки привело к вытягиванию стеблей растений. Пересаживать сеянцы следует после появления второй пары листьев.
7. Бледная окраска или сохнут края листьев из-за низкого содержания азота или калия в почве вследствие недостаточной питательности субстрата. Рекомендуется подкормить посевы раствором комплексного удобрения.

***При соблюдении всех правил посева семян и ухода за растущими саженцами можно полностью обеспечить себя рассадой красивоцветущих и декоративнолистных растений. Высадка саженцев в вазоны, на клумбы и вдоль газона позволит воплотить все задумки по созданию уникального ландшафтного дизайна вашего приусадебного участка.***