**МКОУ «Михайловская средняя общеобразовательная школа имени Героя Советского Союза В.Ф.Нестерова»**

**Черемисиновского района Курской области**

**Номинация:**

**Цветоводство**

**Тема:**

**Описание опыта работы выращивания цветочно-декоративных растений в защищённом грунте.**

 **Автор: Агеева Дарья Николаевна**

 ученица 11 класса

 **Адрес:** 306444

Курская область Черемисиновский район

 С.Михайловка

 **Руководитель:**

 **Дубровкина Елена Васильевна**

 учитель

**Адрес:** 306444

Курская область Черемисиновский район

 С.Михайловка

 **2011 год**

**Оглавление.**

1. **Введение**
2. **История выращивания цветочно-декоративных растений в домашних условиях.**
3. **Задачи работы**
4. **Характеристика работы:**

 **Методика проведения работы**

**1. Способы разведения синполий;**

**Как ухаживать за фиалками**

**Покупка**

**Пересадка**

**Куда поставить цветочный горшок с фиалкой?**

**Достаточно ли света фиалке**

**Сенполии летом.**

**Как поливать фиалку?**

**Какая земля нужна фиалкам**

**Размножение**.

**Обрезка и формирование куста**.

**Перспективы на будущее**

**2. Способы разведения орхидей;**

**Очаровательный цветок бабочка**

**История орхидеи**

**Уход за орхидеями**

**Температура**

**Освещение**

**Полив**

**Влажность воздуха**

**Поддон с галькой**

**Пересаживание**

**Удаление цветоносов**

**Размножение**

**Интересное о цветах**

**3. Способы разведения петуньи;**

**Петуния: выращивание в контейнерах**

**Посев семян**

**Петуньи в саду**

**Удобрение петуньи**

**Перспективы на будущее**

**4. Заключение**

 **5. Литература**.

1. **Введение.**

Комнатное цветоводство – увлечение, которому подвержены многие люди. Выращивают комнатные цветы и в городах, и в сёлах. Это не случайно, потому, что цветы в доме играют большую роль:

- создают уютную атмосферу,

- обогащают воздух кислородом,

- очищают его и

- обеззараживают.

Многие комнатные растения являются лекарственными

Очень ценятся любителями красивоцветущие растения

Широко распространены и лиственные растения. Каждому любителю хочется иметь цветок, поддерживать его жизнедеятельность и, главное, размножать.

Способов размножения у комнатных растений множество. Но применять их надо, согласно физиологии отдельно взятого растения, особенностям этого вида.

Цветы желанны всегда, но особенно они радуют глаз зимой, когда за окном морозная стужа, а на подоконнике – буйство ярких весенних красок. Желание иметь цветущие растения раньше, чем они зацветут в саду, побуждает многих любителей цветов, педагогов, обучающихся заниматься выгонкой.

Разведение растений - увлекательное занятие, приносящее и самим занимающимся этим процессом и всем окружающим много положительных эмоций. Однако оно требует определённых навыков и знаний.

Я постараюсь ответить на многие вопросы, возникающие при организации работы по разведению цветочно- декоративных растений в закрытом грунте.

*Нор­мальное выращивание* - достаточно длительный про­цесс, когда растение после вегетатив­ной стадии (стадии роста) достигает генеративной стадии (стадии зрелос­ти) и зацветает естественным обра­зом.

1. **История выращивания цветочно-декоративных растений в домашних условиях.**

Здравствуйте! Меня зовут Агеева Дарья. Я учусь в 11 классе МКОУ «Михайловска средняя общеобразовательная школа имени Героя Советского Союза В.Ф.Нестеров» и я очень люблю цветы, причем любые. Хочу рассказать вам о своём опыте работы по выращиванию цветочно-декоративных растений в защищённом грунте в домашних условиях.

Я очень люблю разные цветы, каждый цветок по-своему прекрасен, но орхидеи вызывают у меня особое восхищение перед их экзотической красотой.

**Мои** **любимые** **цветы - орхидеи**! Не любить **орхидеи** невозможно! Они, как застывшая музыка! У каждой своя мелодия: у одних - нежная, у других - радостная, у третьих - марш, туш!!! Эти **цветы** не могут оставить равнодушным никого! Этот цветок королевский, на мой взгляд, среди всех других. Словно самоцветы сверкают **цветки** **орхидеи.**

Орхидея - красавица, совершенство, великолепие и роскошь, утонченная красота, любовь, нежность, интимность; "Ты прекрасна (прекрасен)! " Орхидею принято дарить только любимым людям. И если вы хотите удивить своего любимого человека, композиции из цветов орхидей - это как раз, то, что вам нужно!

Орхидеи считаются символом мужчины, превосходящего всех остальных. Такой подарок - выбор натур несколько холодноватых, рациональных, стремящихся во всем достичь идеала. Прекрасная орхидея является символом гармонии, эмблемой духовного совершенства. Представляет два пола, мужской и женский одновременно, а также является символом плодородия. В древности ели клубни орхидеи, чтобы избежать бесплодия.

Орхидеи – это удивительные цветы, символ романтизма и особого жизнелюбия. Цветок орхидеи скрывает в себе таинственные чары! Посмотрите на него – он словно сошёл со страниц сказки. Выращивание орхидей во все времена считались благородным делом – цветы орхидеи дарили императрицам и вельможам, людям бизнеса и искусства

**Орхидеи** ( фаленопсис, цимбидиум, дендробиум) - очень стойкие **цветы**. Самостоятельный **цветок** отделенный от основного стебля (острым ножом) может без питания (воды) продержаться в презентабельном виде...

 «Короли благоуханных растений», так назвал их однажды очарованный красотой **цветов** Конфуций. **…** Конфуций, ставил на одну ступеньку **орхидеи** и благородных людей. До сих пор, в музеях, можно увидеть прекрасные произведения древнего искусства, в которых имело место роспись на фарфоре, либо вышивки в виде **цветков** **орхидей**.

Мне довелось побывать на выставке орхидей, где были представлены свыше 100 орхидей с цветами всех возможных форм и расцветок, орхидеи совершенно очаровали меня и стали моими любимыми цветами. Каждый год нахожу что-то новое и иногда покупаю пару орхидей, чтобы пополнять свою пока скромную коллекцию комнатных цветов. Сначала мне казалось, что за орхидеями слишком сложно ухаживать, но прочитав множество литературы, решила попробовать выращивать эти цветы у себя дома.

Некоторые орхидеи можно выращивать в доме на окне в условиях холодного климата. Орхидеи любят свежий воздух и достаточно много света, но их следует держать в защищённом от прямых солнечных лучей месте.

Также орхидеям нужно достаточно влаги, но надо следить за тем, чтобы вода при поливе не задерживалась в горшке. Рекомендуют в поддон горшка класть гравий и немного камней, а сверху ставить горшок с орхидеей. Признаюсь, что первый мой опыт выращивания орхидей не был успешным, две орхидеи не выдержали моего «усиленного ухода» за ними, как оказалось, переусердствовала с поливом... Со временем я научилась лучше ухаживать за ними, и теперь каждый год весной или в начале лета мои орхидеи радуют своими нежными цветами.

Также вправе называться королевой среди домашних цветов фиалка. Она привлекает меня разнообразием своей окраски: белая, розовая, фиолетовая, красная, голубая. Фиалка имеет множество сортов и все они очень красивые. Для лучшего роста и цветения советую выбирать подоконник северо-западной стороны. Фиалка любит умеренный полив, причём вода при поливе не должна попадать на её бархатные листья. Она цветёт долго, только горшок нужно подбирать небольшого размера. Эти цветы будут хорошо смотреться на окнах жилых домов, в офисах, медицинских и детских учреждениях. Также фиалки ещё и применяются в народной медицине от многих недугов: кашля, боли в зубах, золотухи и прочих болезнях. В общем, вы не ошибётесь, если выберите именно это растение!

Фиалка или иначе виола — любимейший цветок самых разных народов. Анютины глазки — ласково зовут фиалку русские.

  Фиалки — одна из старейших садовых культур. Уже около 2400 лет назад древние греки и римляне вплетали фиалки в венки и гирлянды для украшения помещений в дни праздников и званых обедов.
Одной из первых в европейских монастырских садах была введена в культуру фиалка душистая, затем фиалка горная. Первое упоминание о ней в ботаническом саду шотландского города Эдинбурга датируется 1683 г. Ботаники познакомились с фиалкой двухцветковой еще в XVI в. Только через два столетия ее начал культивировать знаменитый английский цветовод Ф. Миллер.

Российский ботаник П. С. Паллас, изучавший флору Алтая, впервые привез в Петербург широко известную ныне фиалку алтайскую. И тогда же в культуре в Европе появилась первая американская фиалка — клобучковая. Наконец, в начале XIX в. европейцы познакомились с теми самыми анютиными глазками — гибридной фиалкой Виттрока, объединившей в себе всю красоту алтайской, трехцветной и желтой фиалок, которой мы восхищаемся до сих пор.

Прислушайся, о чём они шепчут…

И среди алых, белых, голубых, лиловых, жёлтых **цветов**

есть один, твой, самый **любимый**. **…**

**Петуния** является одним из **моих** **любимых** **цветов**. Ценность её в том, что она обильно и продолжительно цветёт с конца июня и до заморозков. **…**

Люблю её больше других садовых цветов, ведь радует она своим цветением с начала лета и до осенних холодов. А какие сорта, на любой вкус и почти на любой цвет!!! И аромат, который наполняет двор тёплым летним вечером. Я болею этим цветком, я не представляю лето без петунии. Когда я выбираю семена **цветов** для сада, **петунья** идет под номером один.

**Любимые** **петуньи**. **… Цветки** с контрастным рисунком выглядят как звезды (белые на красном или темно-синем фоне), имеют кайму по краю лепестков (белый край у синих или красных **цветков**) или светлое пятно в центре **цветка**.

Преклоняюсь перед людьми, которые выращивают такую красоту!!!

И я дарю вам всем частичку своего сердца, своей души...

1. **Задачи работы.**

Систематизация знаний по следующим направлениям:

**1. способы разведения синполий;**

**2. способы разведения орхидей;**

**3. способы разведения петуньи;**

1. **ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ**

**Методика проведения работы.**

- определение проблемы, возникающие при выращивании цветочно-декоративных растений в закрытом грунте.

- Внешний вид и самочувствие комнатных растений зависят от вашего умения обеспечить их потребности в освещении, поливе и минеральном питании.

- определение типа воды и промежутка между поливами растений, так как иногда источником проблемы может быть сама вода.

- Оценка способов основного полива растений.

- Выявление способов определения, пора поливать растение в горшке или в контейнере.

- распознание признаков опасности для растений, которые страдают от недостаточного или чрезмерного полива.

- правила месторасположения растений.

-Соблюдения правил пересаживания и удобрения цветочно-декоративных растений.

- Причины гибели разных растений, расположенных далеко друг от друга.

- Сбор интересной информации о цветочно-декоративных растениях.

-Для получения необходимой информации была изучена специальная литература.

**2. Способы разведения орхидей;**

**Очаровательный цветок – бабочка**

**"Орхидея... - кто ты?..**

**Фея?..**

**Вниз сорвавшаяся нота?..**

**Ввысь взлетающая птица,**

**ожидание полёта?..**

 **...Зацелованная солнцем - нереальна,**

**иллюзорна словно звёзды-зёрна или,..**

**целомудренное ?.."**

**(Элго Маргарита)**

При слове «орхидея» мы обычно представляем себе великолепный крупный цветок в окружении тропической растительности. Между тем орхидеи сильно различаются по внешнему виду, месту произрастания и многим свойствам. На земном шаре они распространены от районов с умеренным климатом до экваториальных зон, и среди них есть как сильнорослые гиганты, так и прижимающиеся к земле карлики.

**Ухаживая за растениями,**

**дамы способны убить их**

**своей добротой;**

**поливая растения,**

**они готовы утопить их**

**в блюдце с водой”**

**1843.**

Большинство орхидных — эпифитные растения, в природе растущие на деревьях, но есть также орхидеи, обитающие на почве в лесах, на лугах и болотах. У всех членов семейства одинаковое строение цветка, околоцветник которого состоит из губы — обычно красиво окрашенного крупного лепестка, двух боковых лепестков и трех чашелистиков, сходных или различающихся между собой по размеру и окраске. С растущими в доме орхидеями можно обращаться двумя разными способами.

Если рассматривать их как временные горшечные растения, которые после цветения будут выброшены, то можно не беспокоиться о повышении влажности воздуха, подкормках, пересадке и пр. Если же поставить себе целью сохранять их из года в год, то придется уделить им внимание, но они этого стоят.

**История орхидеи**

В 1731 г. английский коллекционер Питер Коллинсон получил с Багамских островов посылку с подсушенным растением. Он высадил его, и растение тронулось в рост! Это была первая из экзотических орхидей — Bietia verecunda, которую увидели в Англии. Первая эпифитная орхидея—Epidendrum cochleatum— появилась е Англии в 1786 г. В начале ХIХ в. мода на орхидеи привела к тому, что в английских колониях развернулась настоящая охота за ними. Поначалу орхидеи были невероятно дороги, потому что их не умели размножать и они в основном погибали. Лишь со временем стадо понятно, что тепло и повышенная влажность воздуха — не единственное, что требуется орхидеям для успешного роста, и даже могут оказаться для них вредными. Первая гибридная орхидея появилась в Англии в 1856 с, но еще почти целое столетие эти растения считались трудными. И только в конце ХХ в. фаленопсис стали продавать по всему миру наряду с другими комнатными растениями.

Еще недавно орхидеи считались цветами для состоятельных людей или коллекционеров, но в последнее время ситуация изменилась. В Великобритании, например, в настоящее время они занимают одно из трех первых мест в рейтинге самых популярных комнатных растений, для такого всплеска популярности орхидей есть несколько причин. Прежде всего, некоторые новые гибриды лучше приспособлены к обычным комнатным условиям. Кроме того, орхидеи стало проще купить: сейчас их продают не только в цветочных магазинах и садовых центрах, но и в крупных универсамах. И, наконец, люди поняли, что даже если выращивать всего несколько экземпляров орхидных, можно весь год иметь в доме цветы; например, цимбидиум цветет с осени до весны, пафиопедилум с весны до осени, а фаленопсис может цвести в разное время года.

**Уход за орхидеями**

У каждой орхидеи свои требования к условиям жизни: например, пафиопедилум относительно неприхотлив, а красавице катлее угодить не так-то просто. Существует ряд общих правил ухода за орхидеями, они описаны ниже. Чтобы добиться от комнатных орхидей повторного цветения, нужно обеспечить им период покоя, когда их переносят в прохладное помещение и в течении некоторого времени (в зависимости от вида, от одной-двух недель до четырёх месяцев) поливают немного. С появлением новых побегов полив возобновляют в обычных размерах. Некоторые орхидеи, например цимбидиум, должны проводить лето на открытом воздухе. Есть четыре вещи, которых нужно избегать тем, кто держит дома орхидеи: это сквозняки, сильное солнце летом, плохой дренаж и теплый сухой воздух от батарей центрального отопления.

**Температура**

Некоторые орхидеи любят прохладные условия с температурой воздуха около 10°С, другие страдают, если температура воздуха опускается ниже 17°С. Как правило, все орхидеи хорошо переносят обычную комнатную температуру с перепадом между дневной и ночной температурами в 10—15°С. Летом многие орхидеи можно держать в защищенном от ветра и прямых солнечных лучей месте на свежем воздухе.

**Освещение**

С весны до осени орхидеям нужен яркий рассеянный свет. Исключение составляют обитающие на почве в лесу орхидеи, которым нужна полутень, а также цимбидиум, которому в период покоя нужно прямое солнце. Зимой, когда не нужно бояться, что яркое солнце обожжет им листья, растения можно перенести как можно ближе к окну. По вечерам зимой орхидеям нужна дополнительная подсветка.

**Полив**

Поливать орхидеи можно методом погружения или обычным образом, из лейки. Есть два основных способа погружения.

Метод частичного погружения используют при большем, чем обычно, высыхании почвы. Поставьте горшок в широкий поддон или миску, налейте воды на одну-три четверти высоту горшка и подождите пока почва не станет влажной – обычно это занимает от 10-30 минут. Выньте горшок и дайте воде стечь, после чего верните горшок на место.

Метод полного погружения используется, если почва отошла от стенок горшка. Поместите горшок в раковину с водой. Уровень воды должен быть выше поверхности почвы. Подождите, пока не перестанут выходить пузырьки воздуха, выньте горшок и дайте воде стечь. Если растение завяло, поставьте его в тенистое место.

При поливе методами погружения важно дать воде полностью стечь, прежде чем поставить горшок обратно на поддон, потому что чаще всего орхидеи погибают из-за загнивания корней. Не давайте субстрату пересыхать, однако верхнему слою почвы в горшке можно давать подсохнуть. для полива используйте мягкую воду комнатной температуры.

**Влажность воздуха**

Орхидеи требуют повышенной влажности воздуха, которой трудно добиться в комнате с центральным отоплением, у относительно «легких» орхидей, таких как пафиопедилум, можно опрыскивать листья (летом чаще, зимой реже) или разместить горшок с орхидеей в группе других комнатных растений. Более капризные орхидеи нужно поставить на поднос с влажной галькой.

**Поддон с галькой**

Поддон с галькой позволяет решить множество проблем, возникающих при выращивании растений в помещении с центральным отоплением. При таком способе размещения растений можно не бояться залить растения и забыть о том, что нужно выливать воду из поддонов под горшками. Излишки воды выливаются в слой гальки на дне поддона и испаряются, повышая влажность воздуха вокруг листьев. Так поддон можно использовать любую неглубокую водонепроницаемую посуду, в которую насыпают слой гальки толщиной 3—5 см. Горшки с растениями ставят поверх гальки и следят, чтобы уровень воды в поддоне не поднимался выше уровня камней.

 Полезно протирать листья влажной тряпочкой или губкой, некоторые тропические орхидеи надежнее выращивать в террариуме.

**Подкормка**

Субстрат для орхидей не содержит минеральных удобрений. Воздержитесь от соблазна получше подкормить растения. Давайте подкормку — специальное удобрение для орхидей или половинную дозу удобрения для комнатных растений — с каждым третьим поливом, весной и осенью подкармливайте реже, зимой совсем не подкармливайте. После пересадки в течение месяца не подкармливайте.

**Пересаживание**

Не торопитесь пересаживать орхидеи: это нужно делать примерно раз в 2 года, когда псевдобульбы разрастутся и займут весь горшок. Пересаживают растения весной в специальный субстрат для орхидей, состоящий из измельченной коры или смеси верхового торфа и перлита. Новый горшок должен быть немного больше старого. Осторожно выньте растение из горшка (см. фото) и обрежьте поврежденные корни. Пересадите растение в новый горшок. Не приминайте субстрат слишком плотно. Осторожно полейте растение, чтобы субстрат немного осел, и поместите на постоянное место. Для полива используйте теплую воду.

**Удаление цветоносов**

У большинства видов орхидей после увядания цветков цветоносы срезают у основания, у фаленопсиса цветонос обрезают чуть ниже нижнего цветка, чтобы в следующий раз цветки образовались на том же цветоносе.

**РАЗМНОЖЕНИЕ**

Симподиальные орхидеи

Симподиальное нарастание свойственно большинству орхидей. Такие растения обладают ползучим корневищем, которое соединяет псевдобульбы, представляющие собой утолщенный стебель, от верхушки которого отходят листья и цветоносы. По мере нарастания корневища образуются новые псевдобульбы, а отцветшие темнеют и в безлистном состоянии сохраняются на корневище в течение нескольких лет. При пересадке корневище можно разделить на части таким образом, чтобы на каждом отрезке было не меньше трех псевдобульб. Отрезки корневища высаживают в отдельные горшки. Пересаженные растения подвязывают к опоре. Имейте в виду, что разделенные растения зацветают только спустя два года.

Моноподиальные орхидеи

у моноподиальных орхидей нет псевдобульб, а листья цветоноса образуются у вершки нарастающего из года в год прямостоячего или лазающего стебля. После цветения верхушку стебля можно отрезать и укоренить, а на оставшейся части главного побега со временем из пазушных почек вырастут новые побеги. При таком способе размножения растения зацветают не сразу, поэтому лучше использовать для размножения отрастающие от основания стебля отпрыски.

**Интересное о цветах**

Согласно фэн-шуй, Орхидеи с тёмно-красными цветами питают творческое вдохновение. Они заставляют человека действовать и творить на одном дыхании, в одном порыве, отдавая все свои мысли творческой работе. Тёмно-красные цветы необходимы для тех, кто слишком долго обдумывает план действия, прежде чем приступить к реальному воплощению своего замысла.

Китайцы называли орхидею "Lan". Это слово использовалось для подчеркивания "превосходных мужских качеств", в дополнение к "сильный", "зрелый", "красивый", а так же "утонченности и красоты женских качеств" - "изящная женщина". В Китае изящный цветок орхидеи символизирует: весну, гармонию, изысканность, элегантность и покровительство, богатство, совершенный человек, а также дружбу, любовь, красоту, женское обаяние, затворничество ученого. Также орхидея символ плодородия и талисман против бессилия.

Орхидея распускается во Вьетнаме накануне Нового года по лунному календарю, после которого наступает весна. Поэтому эти цветы являются символом весны. Вьетнамцы еще почитают орхидею как цветок молодости и любви, а также элегантности. Считается, что аромат этого цветка придает букету страстный оттенок. Глядя на эти цветы, можно согласиться с таким толкованием. Латинское название Orchidaceae примерно означает как "произошедшие от бога".

Орхидея - цветок радости, рожденный из кусочков первой радуги. Вот, что рассказывает об этом Новозеландский миф. Давным-давно, когда жизнь на Земле только зарождалась, одному солнечному лучику стало очень скучно за облаками, что лучик подумал - что если попробовать пробиться сквозь облака, ведь там обязательно есть что-то очень интересное!» Без долгих раздумий лучик попробовал - и у него получилось, так на небе появилась радуга.

Появление на небе такого чуда, конечно же, не могло остаться незамеченным и привлекло внимание бессмертных духов, которые слетелись со всех уголков Земли, взобрались на радугу и давай весело, дружно петь. Они пели настолько дружно, что радуга не выдержала такой тяжести и рухнула. Рухнула на Землю несметным количеством, переливающихся искрящихся на солнце разноцветных кусочков. И каждый из осколков в тот же миг превратился в прекрасную орхидею, которая радует нас своей красотой и по сей день!

**3. Способы разведения петуньи**

**Петуния: выращивание в контейнерах**

Петуния – замечательный однолетник, украшающий наши сады и балконы летом и осенью. [Выращивать петунии](http://www.gardenia.ru/pages/petunia_001.htm) стремится практически каждый любитель цветов, поскольку эти растения при правильном уходе пышно цветут весь сезон.

Очень красиво смотрятся петунии в [оконном ящике](http://www.gardenia.ru/pages/okno_001.htm). Эти растения широко применяются для [украшения балкона и террасы](http://www.gardenia.ru/pages/balkon_004.htm). Ампельные сорта петуний особенно выигрышно выглядят в [подвесной корзине](http://www.gardenia.ru/pages/korz_001.htm)

**От** бразильского слова 'реtun' — *табак.* Оба растения относятся к одному семейству. Первый вид из рода петуний был найден и описан в окрестностях Монтевидео (Уругвай) в 1793 г. Он
был отнесен Ламарком к роду  Табаков и получил название **Nicotiana axillaris**.

Многолетние травянистые или полукустарниковые растения, используемые в культуре как однолетние. Стебли прямостоячие или стелющиеся, густоветвистые. Листья расположены в очередном порядке или супротивно (верхние), мягкие, цельные. Стебли и листья опушены простыми и железистыми волосками. Цветки белые, пурпуровые или красноватые, одиночные, конечные или пазушные, на коротких цветоносах, простые или махровые, правильные или слегка неправильные. Плод — двустворчатая коробочка с очень мелкими семенами.

Петунья светолюбива и теплолюбива. Хорошо растет на открытых солнечных местах. Крупноцветные петунии более теплолюбивы, чем мелкоцветковые, в сырую холодную погоду перестают цвести.

Предпочитает суглинистые или супесчаные почвы, но может расти на любой, достаточно плодородной. Она хорошо отзывается на внесение в почву перегноя или компоста, но не свежего навоза, так как он способствует поражению растений грибными заболеваниями. При подготовке почвы под петунию на участках с кислыми почвами (рН менее 5,5) необходимо внести известь — 200—300 г/м2. При весенней перекопке почвы в нее добавляют комплексное удобрение, к примеру, нитрофоску — 20—30 г/м2.

Засухоустойчива, однако при длительном отсутствии влаги требует полива. Выносит сильное увлажнение почвы, но страдает от застоя воды. Крупноцветковые формы более требовательны к теплу, влаге и условиям питания, чем мелкоцветковые. Подкормки - основное условие обильного и продолжительного цветения петунии, поэтому подкармливают растения регулярно, начиная через неделю после высадки и до августа с интервалом 7-10 дней. Обильное цветение петунии обеспечивают полные комплексные удобрения, особенно с преобладанием калия. Очень хороший результат дает подкормка органическими удобрениями, в том числе настоем коровяка, а также гуминовыми удобрениями. Регулярные подкормки продолжают до окончания цветения.

**Посев семья**

Петунию для раннего цветения сею уже в феврале, используя плошки с дренажными отверстиями. Рассыпаю мелкие семена прямо по поверхности разровненной и увлажнённой, [заранее обработанной почвы](http://www.gardenia.ru/pages/vribol_005.htm).
У петунии семена светловсхожие (требуют наличие света для прорастания), присыпать их нельзя, а лишь прижимаю дощечкой для лучшего контакта с грунтом.

Для прорастания семян петунии требуется довольно высокая температура + 24…+26 градусов.

Накрываю плошки с посевами петунии нетканым материалом и ставлю их в светлое тёплое место. Считаю, что под защитой нетканого материала микроклимат для прорастания семян петунии создаётся более благоприятный, чем под плёнкой или стеклом. Потому что таким образом и необходимая влажность сохраняется, и растения имеют возможность дышать свежим воздухом.

Когда всходы подрастают, то нетканый материал снимаю. В этом случае сеянцы петунии быстро адаптируются к комнатным условиям и никогда не падают (как часто бывает, когда с нежных посевов убирают плёнку или стекло).

**Петуньи в саду**

Петунии перед переносом из помещения на улицу желательно постепенно начать закаливать.

Сроки переноса в сад выращенной рассады петунии зависят от местного климата. У нас примерно в середине апреля или чуть позже сходит снег, садовая почва немного просыхает. Тогда и выношу свои саженцы петунии в сад.

Ставлю горшки с растениями в каркасный парничок, накрытый нетканым материалом (плотностью 60 мк) в два слоя.

В середине мая рассаживаю подросшую и закалённую рассаду петунии в постоянные контейнеры, обязательно с дренажными отверстиями на дне.

Грунт для их наполнения составляю из садовой земли с добавлением торфа и песка в соотношении (4:2:1).

Количество саженцев в одном контейнере зависит от величины ёмкости и будущего размера растений. Для крупных сортов, соответственно, требуются большие горшки, чтобы растения смогли полностью раскрыть свой богатый потенциал. Например, петунии серии «Фортуния» сажаю по две штуки в 10-литровую ёмкость, а петунии серии «Тайфун» – по одному саженцу в ёмкость объёмом не менее 10-15 л.

Удачно подобранные сорта и грамотно размещённые контейнеры с цветами создают эффектный [мобильный садик](http://www.gardenia.ru/pages/sady_003.htm).

Жарким летом поливаю петунии ежедневно вечером прямо из шланга, чтобы растения вдоволь напились. На каждый большой контейнер уходит не меньше 2 л воды.

Мои петунии благодарны за такой уход и радуют весь сезон своим пышным цветением.

**Удобрение петуньи**

Каждый цветовод мечтает иметь качественные саженцы петунии, чтобы они обильно цвели все лето. Дам здесь один важный совет.

Петунии - невероятно «прожорливые» растения в плане высокой потребности в удобрениях.

Я начинаю подкармливать сеянцы петуний уже через две недели после пикировки. Продолжаю удобрять растения весь сезон, с интервалом в две недели. Вношу подкормки как под корень, так и делаю внекорневые по листьям.

Для подкормки петуний в стадии рассады вношу [комплексные минеральные удобрения](http://www.gardenia.ru/pages/udobr_005.htm) с повышенным содержанием азота.
Летом в качестве основного удобрения для взрослых растений применяю монофосфат калия (15 г на ведро воды), а через раз добавляю к нему мочевину (10 г на ведро).

Непременно нужен петуниям и [хелат железа](http://www.gardenia.ru/quests/quest_157.htm) в качестве профилактики от хлороза, чтобы не желтели листья.

Внекорневые подкормки петунии провожу удобрениями, включающими группу важнейших микроэлементов для нормального развития растений в ограниченном пространстве горшка.

Более тщательно нужно ухаживать за растениями петунии, высаженными в небольшие емкости: контейнеры, кашпо, балконные ящики, особенно в подвесные корзины. Почву для них нужно готовить питательную, состоящую из перегноя, торфа, дерновой или листовой земли и песка. Процентный состав этих компонентов может быть различный; главное, чтобы смесь была рыхлая и в то же время влагоемкая. Для оптимизации этих параметров в смесь желательно добавить перлит и гидрогель (полимер акриламида водопоглощающий АК-639). В смесь с повышенной кислотностью добавляют известь (10—20 г/10 л). Кроме того, в почвенную смесь для небольших емкостей необходимо внести медленно растворяющиеся комплексные минеральные удобрения. При заполнении смесью ящиков и контейнеров на дно необходимо насыпать дренаж (гравий, керамзит и пр.) слоем не менее 5 см.

Высаживают рассаду петунии в кашпо и контейнеры довольно плотно — около 70 растений на 1 м2. Сурфинии и другие группы ампельных петуний, а также калибрахоа, как правило, возделывают в подвесных корзинах, балконных ящиках и высоких вазах. Для того чтобы добиться у этих растений пышного роста и обильного цветения, их необходимо часто поливать и опрыскивать водой (в жаркое сухое время — 2—3 раза в сутки), подкармливать не реже одного раза в неделю, чередуя подкормки под корень с некорневыми (опрыскивание по листьям). Если рост и цветение тормозится из-за неблагоприятных погодных условий, хорошие результаты дает обработка стимуляторами роста («Эпин-Экстра» или Циркон).

Наибольший вред для декоративных видов петунии представляют дожди. При сильных летних дождях капли воды разрывают нежные лепестки, делая цветки некрасивыми, а растения — неряшливыми. При затяжных длительных дождях растения могут полностью потерять декоративность и перестать цвести. Поэтому перед дождем кашпо и корзины с петуниями желательно перенести под укрытие. Поливать цветущую петунию также нужно осторожно, под корень, стараясь не повредить цветки.

**Перспективы на будущее**

Ежегодно весной высаживаем петунию вокруг дома. И вот что интересно! Нигде не встречала упоминания об этом, но у нас уже давно петуния растет самосевом! Конечно, от разнообразия гибридов ничего не остается, "дикие" растения получаются более высокие (до 1 м), крупные (кусты в диаметре тоже до 1 м), обычно с фиолетовыми (реже розовыми, лиловыми и всякими пятнистыми или с полосочками) цветками. В этом году петуния насеялась в огромном количестве на газоне и под подпорными стенками, в общем все в цвету! Дошло до того, что выпалываем петунию в цветниках, а то в июле она дала новую серию диких проростков. Думаю, может стоит бросить возиться с рассадой? Зацветают дикие петунии всего на пару недель позже рассадных. А в принципе у нас даже помидоры и дыни самосевом растут.

**Заключение.**

Растения и человек, живущие в одном доме, приходят к общему биологическому ритму, становятся единой системой. Поэтому человек может поливать, пересаживать, подвязывать, подрезать растения тогда, когда ему скажут об этом его биологические часы.

Замечено, что холодостойкие растения рядом с чувствительным к холоду человеком тоже становились нежными. Вот поразительный пример. У одного человека была аллергия на холод, и растения в его доме с наступлением холодов неестественным для них образом скручивали свои листочки. При этом как человеку, так и растениям было неважно, тепло ли дома. Болезненная реакция начиналась от одного вида холодного зимнего пейзажа за окном.

Наши растения чувствуют нас, знают нас и становятся похожими на нас. Если какое-то растение специалисты рекомендуют при понижении влажности воздуха опрыскивать водой, а хозяин растения не любит принимать душ или гулять под дождем, то и растениям его опрыскивание не понравится. Если у человека зима не ассоциируется со спячкой, с периодом покоя, если он активен зимой, то и кактусы в его доме, которые зимой должны спать, в это время года нужно поливать. Все, что происходит с человеком, происходит и с его растениями. Когда у вас наступил трудный период, на вас обрушилось много хлопот и вам просто некогда ухаживать за растениями, этого делать и не надо: трудно человеку - пусть будет трудно и его растениям. И это не так уж жестоко, ведь трудности укрепляют характер. Сильней станет человек, сильней станут и его растения, обделенные на какое-то время влагой и заботой. Только не переусердствуйте! Домашнее растение - существо нежное, и всего ему нужно в меру, особенно - трудностей. Как бы вы ни были заняты, подарите зеленому дружку капельку внимания - полейте его. Ведь даже в самые пасмурные дни своей жизни вы умываетесь и время от времени пьете чай.

За своими растениями нужно ухаживать в точности так же, как за собой. Если вы больше любите есть твердую пищу, чем питье, то и растениям вашим нужно больше твердых удобрений (удобные в использовании твердые удобрения бывают в виде таблеток и палочек). Если вы решили подстричь волосы, значит, пора подрезать и растения. Если вам захотелось произвести дома перестановку или изменить стиль одежды, значит, растения пора пересаживать. И не стоит бояться сделать что-то неправильно, не по науке. Самое лучшее время для любого дела настает тогда, когда появляется желание сделать это. Желания полить, опрыскать, пересадить, подрезать комнатные растения приходят в согласии с вашим биологическим ритмом и с ритмом ваших растений. Ухаживайте за своими растениями так, как вы ухаживаете за собой; пересаживайте и подрезайте их тогда, когда появляется желание сделать это - и ваши растения действительно будут с вами единым организмом. Человек и растения станут одним миром, взаимодополняющим друг друга.

Цветы растений, приносящие свет и радость в наши дома и сердца, находятся под покровительством Солнца, а оно в астрологии связано с радостью, любовью, с творчеством. Часто цветы не цветут у унылых людей, а у жизнерадостных расцветают даже очень редко цветущие в домашних условиях растения. Цветы помогают развить творческие способности, благотворно воздействуют на сердечно-сосудистую систему и чакры. Цвет цветков растения указывает на его возможность воздействовать на конкретную чакру. Например, растения с розовыми цветками облегчают низшую чакру - муладхару, начинающуюся от копчика и простирающую свое действие до пяток. Растения с розовыми цветками облегчают тяжесть в ногах, снимают болезненные ощущения при варикозном расширении вен.

Как вы понимаете, цветок, стебель, листья не действуют на человека каждое само по себе. Растение - это единая система, в которой все части связаны. Сила стебля и цветов сливается с силой листьев, образуя характер растения. Форма и цвет листьев и цветов определенным образом воздействуют на наше сознание, подсознание, психику и, независимо от нашего желания, меняют настроение, а от эмоционального состояния, как известно, зависит и состояние физических органов.

Многие, когда заходит речь о выращивании комнатных растений, сетуют: «Комнатные растения не для меня. За что ни возьмусь все гибнет». Разумеется, обычно это бывает преувеличением, но есть люди, которые от частых неудач сдаются и начинают верить, что у них «тяжелая» рука. Дело вовсе не в руке. Секрет успеха в том, чтобы правильно выбрать растение, вовремя его купить, найти для него подходящее место в доме и грамотно за ним ухаживать. Если не выполнено хотя бы одно из этих требований, растение будет чахнуть и может даже погибнуть.

Если вы из таких неудачников, вам придется провести расследование. Причиной гибели одного растения могут быть вредители или инфекция, но если гибнут разные, расположенные далеко друг от друга растения, нужно поискать другое объяснение. Проанализируйте все возможные причины гибели растений: преследующие вас неудачи наверняка объясняются одной из них. Исправьте ошибку, и вы убедитесь, что рука у вас ничуть не «тяжелая», чем у тех успешных цветоводов, которым вы всегда завидовали.

Не все серьезные проблемы подходят на роль главного подозреваемого, когда речь идет о гибели ваших растений. Холодные сквозняки, так же как и сухой воздух, могут погубить отдельные растения, но если гибнут самые разные растения, дело вряд ли вних. Чаще всего причиной бывают ошибки при поливе, но есть и другие возможные причины.

**ЕСЛИ НИЧЕГО НЕ ПОМОГАЕТ, ВЫРАЩИВАЙТЕ «ЖЕЛЕЗНЫЕ» РАСТЕНИЯ.**

Есть растения, которые удивительно стойко переносят самые разные условия: холодные темные углы, душные солнечные комнаты, периодическое отсутствие ухода и т. п. Если вы убеждены в том, что все, к чему вы не прикасаетесь, гибнет, заведите такие растения — они выживут, разумеется, если вы не станете держать их «в болоте» или зажариться на незатененном южном подоконнике. Полив определяется потребностями конкретного растения, но, как правило, можно поливать один-два раза в неделю в период роста и раз в одну-две недели зимой.

Аспарагус Монстера Традесканция

Аспидистра Неанта фатсия

Бильбергия Потос фатсхедерз

Гелксина Сансевиерия хлорофитум

Зебрина Суккуленты Циссус

Согласитесь, что полив разнообразной коллекции комнатных растений — дело непростое. Когда поливать и сколько воды лить? действительно ли можно использовать водопроводную воду? Как понять, что растению не хватает воды? Полив вызывает множество вопросов, и угадать правильный ответ невозможно. Есть ряд полезных правил, но чтобы по-настоящему овладеть искусством полива, нужны не только книжные знания, но и опыт.

Поливать растение в не пропускающем влагу контейнере намного сложнее, чем ухаживать за таким же растением в горшке с дренажными отверстиями. Лишней воде некуда деться, поэтому постоянно существует опасность переувлажнения грунта. Если вы недостаточно опытны, гораздо лучше сажать растения в горшки с дренажными отверстиями.

Правильный промежуток между поливами может составлять от одного дня до нескольких месяцев и зависит от растения, размера горшка, состава грунта, времени года, условий в помещении и других факторов. Полив два раза в неделю может быть достаточным для небольшого числа декоративнолистных растений, но даже в этом случае зимой перерыв между поливами придется увеличить. Что касается других растений, то вам придется научиться определять, когда требуется полив и как наилучшим образом удовлетворить их потребности.

В книгах говорится о некоторых приемах, с помощью которых вы сможете узнать, когда и как поливать. Возможно, какие-то из них покажутся вам полезными, но, приобретя опыт, вам будет достаточно лейки, большой миски, ведра и рук.

И ещё одно важное замечание.

Если вы проигнорируете то, что сказано ниже, вашим растениям может быть не только плохо — они могут погибнуть. Удивительно, что в книгах о комнатных растениях об этом практически ничего не говорится.

Посмотрите на только что купленный горшок. Весьма вероятно, он заполнен грунтом по самый край или выше и при поливе в горшок не попадет достаточное количество воды. По этому в первую очередь необходимо подготовить место для выливаемой из лейки воды. Для этого нужно убрать весь лишний грунт, чтобы его поверхность не доходила края горшка на 1 см в маленьком, на 2 см в среднем и меньше чем на З см в большом горшке.

Просматривайте растения каждый день, что бы во время распознать признаки опасности.

**ПРИЗНАКИ ОПАСНОСТИ**

Растение, которое страдает от недостаточного полива, может быть похоже на то, которое регулярно заливают: оба плохо цветут и у обоих поникают листья. Но между такими растениями есть и различия.

*Недостаточный полив*

Листья и цветки быстро увядают, особенно летом. Рост замедляется. Может измениться окраска всего листа, но буреют обычно только края. Сначала опадают самые старые листья. Цветки засыхают и могут опасть.

*Чрезмерный полив*

Листья, как правило, увядают медленно или очень медленно, особенно летом. Однако при загнивании корней растение быстро гибнет. Может измениться окраска всего листа, но буреют обычно только кончики. Цветки и листья покрываются плесенью.

Не ленитесь при выращивании нежных растений иногда специально подготавливать воду

**Водопроводная вода**

Для большинства комнатных растений, особенно для традиционных неприхотливых видов, подойдет вода прямо из-под крана. У многих экзотических растений холодная вода может вызвать шок, поэтому стоит дать ей постоять как минимум день. За это время она согреется до комнатной температуры. Кроме того, из нее улетучится часть хлора, но это не так важно. Многие опытные цветоводы сразу после полива наполняют лейку для следующего полиса.

**Жесткая вода**

При регулярном поливе жесткой водой на поверхности почвы и стенках глиняных горшков образуется белый налет. Эти отложения безвредны, но многие растения не любят жесткую воду. Подавляющее большинство растений может пережить присутствие в воде кальция, но некоторым жесткая вода определенно вредна. Если вы живете в районе с жесткой водой, для таких растений ее нужно смягчать. Жесткую воду не переносят камелия, азалия, орхидеи, гортензия, афеландра, стефанотис, брунфельсия и эрика.

**Мягкая вода**

Не любая мягкая вода безопасна для растений. В обычных бытовых умягчителях используются что недопустимо для полива, но есть и другие бы удаления или нейтрализации содержащейся жёсткой воде извести. Проще, но не лучше всего кипятить воду и дать ей остыть и отстояться Накопления в почве извести можно избежать, раз или два в месяц поливая растения не водопроводной водой, а водой с добавлением уксуса (1 ч. л. на литр).

**дистиллированная вода**

Вода, из которой удалены все соли подходит для полива, но пользоваться покупной дистиллированной водой дорого. Это не проблема, если есть бытовой деионизатор.

**дождевая вода**

Заядлые цветоводы очень любят дождевую воду; ею рекомендуется поливать орхидеи и экзотические растения. Но помните, что застоявшаяся дождевая вода непригодна для использования.

Бывают ситуации, когда, несмотря на регулярный полив, почва вокруг корней остается настолько сухой, что растение увядает и даже может погибнуть. Эти проблемы описаны ниже и решаются очень просто.

Поверхность почвы покрылась коркой минеральных отложений, которая не пропускает воду. При поливе вода остается сверху или переливается через край горшка. Разбейте образовавшуюся на поверхности почвы корку и полейте растение методом полного погружения

В какой-то момент торфяной компост пересох и отошел от стенок горшка. Поэтому вода при поливе просто стекает по стенкам горшка на дно и выходит через дренажное отверстие. Поливая сверху, снова смочить компост невозможно — воспользуйтесь методом полного погружения.

**Литература.**

1. Декоративные растения. Энциклопедия природы России.

 Москва . Терра-книжный клуб 2003 г.

2. Комнатные растения и их использование в интерьере.

 Е.Я. Ильина Свердловское издательство Уральского

 университета 1991 г

3. Д-р Д.Г.Хессайон «Всё о комнатных растениях». Книга вторая. Москва: «Кладезь-Букс»

4. В.Г. Тулинцев «Комнатное растениеводство» Москва: Сельхозгиз

5.Соколов С.Я., Замотаев И.П. Справочник по лекарственным растениям Москва «Медицина»

6. Энциклопедия комнатных растений. Питер Мак-Кой

 Москва «РОСМЭН»1998 г