

Исследовательская работа

"Размножение петунии"



Содержание

1. Введение	2стр
2. Биологические особенности петунии	3стр
3. Агротехника выращивания	5стр
4. Вредители и болезни	6стр
5. Мои исследования	7стр
6. Выводы	8стр
7. Литература	8стр
8. Приложение	9

Актуальность:

В последнее время возник большой интерес к выращиванию и размножению петунии для озеленения города, дачных участков.

Цель:

Посадить семенами петунию, вырастить её и попробовать вегетативным способом размножить её.

Задачи:

- 1. Изучить биологические особенности петунии.***
- 2. Познакомится с агротехникой выращивания.***
- 3. Научится вегетативным способом размножать петунию.***
- 4. По полученным данным написать и оформить исследовательскую работу.***

Биологические особенности петунии.

Научная классификация

Царство: Растения

Отдел: Цветковые

Класс: Двудольные

Семейство: Паслёновые

Род: Петуния

Это растение входит в десятку ведущих летников и в наших садах она прижилась давно. Теперь трудно представить, что петуния приплыла в Европу из Южной Америки, как томаты и картофель, родственницей которых она является, относясь к тому же семейству. Уже на родине или в ботанических садах, куда она попала в начале XIX века, виды петунии переопылились и дали начало новому виду – **петуния садовая, или гибридной**, которая не встречается в природе. Приспособляемость петунии уникальна, её выращивают в тропиках и на севере, на любых почвах, на солнце и при небольшом затенении. Она засухоустойчива, любит тепло. Но может переносить небольшие заморозки.

Петуния – многолетнее, травянистое растение, сильноветвистое растение, прямостоячее или стелющееся, высотой 20-75 см, выращиваемое как летник. Корневая система мощная. Цветки крупные, от 4 до 13 см в диаметре.

Окраска цветка и неприхотливость сделали петунию весьма популярной. Весь спектор чистых окрасок, кроме зелёной, дополняется бесконечными оттенками. Различными жилками и пятнами в середине цветка. Нет только петуний голубого цвета, но зато есть тёмно-синие и бархатно-фиолетовые. Особенно нарядны петунии с контрастными окрасками: белые звёзды или белая кайма на тёмно-синем или красном фоне.



Цветки могут быть разнообразными по форме. Края лепестков гладкие, бахромчатые или гофрированные. Вся нарядность цветка петунии, конечно, собрана в махровых цветках, от них просто нельзя оторвать взгляд, но они и самые капризные в выращивании. Петунию желательно высадить уже цветущей в мае и она будет цвести до заморозков.

Традиционно из петуний делают клумбы, рабатки и бордюры, высаживают на балконах. Современные гибриды благодаря мощной современной системе хорошо растут в сосудах с ограниченным объёмом (контейнеры, кашпо, подвесные корзины и вазы). Махровые сорта и гибриды лучше сажать на местах. Защищённых от ветра и сильного дождя: на балконах, открытых верандах, лоджиях. Быстрорастущие гибриды ампельных петуний позволяют закрыть пустые места.

Выбрать нужную петунию несложно, прочитав нужную информацию на пакете, где помимо окраски должно быть указано, к какой садовой группе этот гибрид или сорт относится. В основу разделения на группы положены различия по размеру цветка, по высоте и форме растения.



Садовая группа крупноцветковая (грандифлора) имеет цветки диаметром от 7 до 13 см, куст прямостоячий высотой 25-40 см. в этой группе выделяют цветки с сильно бахромчатым краем, а также с волнистым краем и широким зевом. Крупноцветковые петунии более теплолюбивы, в сырую холодную погоду перестают цвести. По обилию цветения они уступают другим

группам, у них хорош именно отдельный цветок. Поэтому их высаживают на балконах, лоджиях и других защищённых от ветра и дождя местах.



Садовая группа многоцветковая имеет цветки диаметром 4-5 см, высота растений 20-25 см. Эта наиболее выносливая, холодостойкая и ранцветущая группа петуний отличается самым обильным цветением и лучше всего подходит для рабаток и клумб, где при хорошем уходе создаёт сплошной ковер из цветов.



Садовая группа балконная отличается от основных типов гибкими и длинными стеблями. Группа обладает быстрым ростом и устойчивостью к неблагоприятной погоде. Помимо балконов её можно использовать для быстрого декорирования пустых мест.

Агротехника выращивания.

Петунию размножают семенами и черенками. Поскольку черенкование более трудоёмкий способ, так как маточники нужно хранить в светлом помещении при температуре 10-12°C, то его применяют для размножения махровых петуний, а также гибридов, несохраняющих свои признаки при посеве семян.

Семена петунии очень мелкие. В домашних условиях выращивание рассады петунии осложнено недостатком света. Чем раньше высеять семена, тем раньше зацветут растения. Если есть возможность дать семенам подсветку, то можно сеять уже в феврале. В обычных условиях оптимально сеять во второй половине марта. Для посева семян нужна рыхлая и питательная земля. Верхний слой толщиной около 1 см желательно просеять, чтобы семена равномерно легли на почву. Семена, смешанные с сухим песком, высыпают на хорошо прилитую водой почву. Затем опрыскивают, накрывают стеклом и оставляют при температуре 20-23° С. На 5-7 день появляются крошечные всходы, которые требуют особого питания. Теперь их нужно опрыскивать ежедневно и не менее двух раз в день (утром и вечером). В этот момент всходам нужна высокая влажность, но избыток влаги в почве вызывает их гибель. Когда всходы подрастут и появится первый лист, стекло можно будет снять. Если всходы начинают погибать, их нужно присыпать сухим песком, уменьшить полив и быстрее распикировать. В открытый грунт закалённую рассаду желательно высаживать уже в мае, на расстоянии 20-25 см между растениями. В балконном ящике, контейнере или вазе расстояние можно уменьшить до 15-20см. после посадки, пока растения активно растут,

им необходим полив. Крупные растения нужно поливать только при сильном подсыхании почвы. Подкормки – основное условие обильного и продолжительного цветения петуний, поэтому подкармливают растения регулярно, начиная через неделю после высадки и до августа с интервалом 7-10 дней. Обильное цветение петуний обеспечивают полные комплексные удобрения, особенно с преобладанием калия. Регулярные подкормки продолжаются до окончания цветения.

Вредители петунии

Петунии повреждаются вредителями. Из вредителей петунии большой вред приносят следующие: тля, паутинный клещ.

Тля – бледно-зелёное насекомое длиной около 2мм. Её можно увидеть на листьях и цветах. При благоприятных условиях тля очень быстро размножается переползая на новые растения. Её вредоносная деятельность не ограничивается высасыванием сока из растений. Клейкая жидкость, выделяемая тлёй делает листья и черенки липкими, из-за этих выделений чаще с нижней стороны листьев появляется чёрный налёт – сажистый грибок, который ухудшает газообмен и сильно портит растения. Профилактические мероприятия включают регулярный осмотр роз, периодическое обмывания проточной водой, своевременное удаление повреждённых листьев и побегов. К химическим мерам относятся контактные инсектициды, так например актелик (1 – 2 мл на 1 литр воды).

Паутинный клещ – это членистоногие насекомые размером около 0,2 мм, которых можно рассмотреть лишь в лупу. Личинки и взрослые особи повреждают листья, края которых повреждаются мелкими пятнышками, заворачиваются вниз, желтеют. Для этих вредителей благоприятны сухой воздух и тепло, поэтому их популяции особенно увеличиваются в жаркие летние дни. Если повысить влажность воздуха или опрыскивать растения водой, то интенсивность размножения клеща падает. Уничтожить его можно с помощью химических препаратов: децес, аватар и тд.

Мои исследования

Свои исследования я проводила в теплице отдела «Цветоводства» на станции юных натуралистов г. Иркутска.

Основной целью моих исследований являлось: вырастить петунию и попробовать размножить её верхушечными стеблевыми черенками. 5 марта температурный режим в круглогодичной теплице станции юннатов установился около 23°C, что дало возможность для посева семян петунии. Я взяла ящик с заранее заготовленной почвенной смесью, верхний слой земли просеяла через сито. Пролила водой. Семена петунии очень мелкие, чтобы семена равномерно легли на почву, верхний слой земли засыпала снегом. На снегу хорошо видны семена, что дало мне возможность равномерно рассыпать их, при таянии снега семена напитываются влагой и их не надо дополнительно увлажнять. Чтобы влага меньше испарялась, ящик накрыла стеклом и поставила в светлое, тёплое место (приложение фото №1). 14 марта появились крошечные всходы. Поскольку влажность в теплице, из-за полива комнатных растений, всегда была большой, я поливала сеянцы раз в два дня.

22 марта на сеянцах появились настоящие листочки, я распикировала их в ящички с заранее приготовленной почвенной смесью на расстоянии 5x5 см. (приложение фото №2).

28 апреля рассада петунии выросла до 30см и сильно вытянулась. Мне пришлось срезать 10 см верхушки и поставить их в стакан с водой. В литературе я прочитала, что размножать петунию черенками очень сложно, их надо сажать в почву и постоянно увлажнять. Поэтому я попробовала укоренить верхушечные черенки просто в воде. И каково же было моё удивление когда через 10 дней на черенках начали появляться первые корешки. 15 мая все черенки укоренились (приложение фото №3).

Я посадила укоренившиеся черенки в ящик с заранее приготовленной почвой на расстоянии 10x10 см. (приложение фото №4).

25 мая все черенки прижились и зацвели (приложение фото №5).

26 мая рассаду петунии вынесли для закаливания в парники.

10 июня рассаду высадили в грунт.

В результате своих экспериментов я поняла, что стеблевые черенки петунию можно просто укоренять в воде, а из одного семечка петунии можно получить два растения.

Выводы:

Своей цели и поставленных задач я добилась:

- 1. Изучила биологические особенности петунии.***
- 2. Познакомилась с агротехникой выращивания.***
- 3. Научилась вегетативным способом размножать петунию.***
- 4. По полученным данным написала и оформила исследовательскую работу.***

И в заключении всем хочу пожелать, не бойтесь экспериментировать.

Литература

1. Кудрявцев Д.Б., Петренко Н.А. Однолетние цветы в саду, - М. ЗАО «Фитон», 2000.
2. Можаяева Л.Л., Непорожня Е.А., Тонконоженко А.А. Болезни и вредители растений. – М. ООО ТД «Издательство мир книги», 2007.



Подбор литературы



Подготовка земли к посеву



Фото №1 посев петунии на снег 5 марта



Фото №2 Появление первых настоящих листочков 22 марта



Начало укоренения



Фото №3 все черенки укоренились, 15 мая



Фото №4 посадка укоренившихся черенков



Фото №5 все черенки прижились и зацвели