

Областная конференция исследовательских работ по краеведению
«Первое открытие»
бюджетное общеобразовательное учреждение
Нюксенского муниципального района Вологодской области
«Городищенская средняя общеобразовательная школа»
Номинация: «Зеленая планета»

Выращивание детки фаленопсиса из цветоноса методом пробуждения почки

Работу выполнила:
Сидорова Эльвира Сергеевна, 4 класс
Дата рождения: 17.05.2010
Руководитель:
Чурина Светлана Александровна,
учитель начальных классов
БОУ НМР ВО «Городищенская СОШ»

Нюксеница, 2020

Содержание

1. Введение

1.1. Обоснование выбора исследования	стр.3
1.2. Актуальность	стр.3
1.3. Цель работы	стр.3
1.4. Задачи	стр.3
1.5. Гипотеза исследования	стр.3
1.6. Предмет исследования	стр.3
1.7. Объект исследования	стр.4
1.8. Методы работы	стр.4

2. Основная часть работы

2.1. Основные сведения о фаленопсисе, как одном из удивительных комнатных растений	стр.4-5
2.2. Практическая часть	стр.5-7
3. Заключение	
3.1. Выводы	стр.8-9
4. Источники информации	стр.9
5. Приложение	стр 10-19

1.Введение

1.1.Обоснование выбора исследования

Однажды мой классный руководитель Чурина Светлана Александровна показала мне фотографии красиво-цветущих комнатных растений, которые растут у её дома. Чудо цветы на этих растениях были похожи на порхающих бабочек. (Приложение1) От неё я узнала, что они называются фаленопсисы или орхидеи. Она предложила попробовать вырастить орхидеи в условиях класса самостоятельно, используя отцветшие цветоносы фаленопсиса.

В нашей школе есть «Зеленая комната», в которой находится большое многообразие комнатных растений, но орхидеи отсутствуют. Поэтому мой эксперимент в случае успеха, пополнит видовое разнообразие зеленого уголка

1.2.Актуальность моей работы обусловлена большим интересом увлеченных комнатным цветоводством людей, выращивать красиво – цветущие комнатные растения в домашних условиях.

1.3.Цель моей работы: опытным путём доказать возможность выращивания детки фаленопсиса из цветоноса в условиях класса.

1.4.Задачи:

- изучить основные сведения о фаленопсисе как одном из красивоцветущих растений;
- выяснить основные условия содержания и способы размножения фаленопсисов (земляная смесь, освещение, температура, полив)
- подготовить все необходимое для выращивания самостоятельного растения фаленопсиса методом пробуждения почки на цветоносе при помощи цитокининовой пасты и провести опытническую работу.

1.5.Гипотеза исследования:

Я предполагаю, что размножение фаленопсиса путем деткования в условиях класса, возможно, и я смогу вырастить свои собственные орхидеи.

1.6. Методы исследования:

- изучение литературы с описанием растений;
- изучение строения растения фаленопсиса;
- изучение основных условий содержания и способов размножения;
- наблюдение за ходом проведения опыта

1.7. Методы работы:

- работа с интернет – ресурсами;
- исследовательская работа по проведению опыта.

2. Основная часть работы

2.1. Основные сведения о фаленопсисе, как одном из удивительных красивоцветущих растений

Фаленопсисы относятся к группе красивоцветущих растений. Название рода «Phalaenopsis» в переводе обозначает «подобный бабочке», что подчеркивает необычную форму цветка, которая изящно окрашена и неотразима в своей цветовой гамме. Орхидеи по праву занимают одно из первых мест в комнатном цветоводстве. Первые упоминания о фаленопсисах встречаются у китайцев 2500 лет назад.

Европейцы узнали о них всего около 200 лет назад. А в 18 веке Европу охватила «орхидейная лихорадка». Родиной этого удивительного комнатного растения являются тропические леса Юго–Восточной Азии, Восточной Индии. В настоящее время фаленопсисы являются одним из любимейших комнатных растений, украшающих подоконники увлеченных комнатным цветоводством людей. Подавляющее большинство видов орхидей являются эпифитами. Корни их практически полностью открыты и выполняют множество функций: удерживают растение на поверхности, цепляются за кору, отращивают «щупальца» (разрастаются во все стороны), чтобы

захватить для питательных целей влагу из воздуха и дождевых капель, участвуют в процессе фотосинтеза.

.

2.2.Основные условия содержания и способы размножения фаленопсисов

Глядя на это волшебное и хрупкое растение, многие цветоводы сомневаются в своих силах по его выращиванию. Так было и с моим учителем, но ей очень хотелось вырастить этот удивительный цветок. Во время беседы со Светланой Александровной я выяснила, что можно долгое время наслаждаться сочной зеленью листьев и потрясающей красотой цветов – бабочек только нужно знать некоторые особенности ухода за фаленопсисами. Орхидеи лучше всего содержать на восточном или западном окне, с досвечиванием в осенне-зимний период, световой день должен быть не менее 14 часов. Температурный режим в летний период должен быть +20-25С, в зимний +16-18С. Поливать орхидеи нужно двумя способами – из лейки через верх горшка или методом погружения в емкость с водой. Полив необходимо проводить таким образом, чтобы субстрат и корни просыхали один раз в неделю. Когда фаленопсис не цветет, то поливать его лучше всего методом погружения – горшок погружают в ведро с водой на 1-2 минуты. После такого погружения нужно дать стечь лишней воде, и только после этого возвращать орхидею на место.

Грунт, в котором растет фаленопсис, состоит из коры, торфа. Пересадка данного растения проводится по мере разрушения коры и уплотнения субстрата. Обычно это делают раз в 3-4 года. Для орхидеи подходящей емкостью являются прозрачные пластиковые горшки – корни у растения фотосинтезируют так же, как и листья, то есть для корней нужен свет.

2.2.Практическая часть

Из беседы с учителем я узнала, что вырастить детку или новый цветонос на фаленопсисе не так уж и просто. Светлана Александровна сказала, что почку

следует «пробудить» используя специальные удобрения, среди которых хорошим эффектом обладает Цитокининовая паста, которая продается в специализированных магазинах. Цитокининовую пасту мы приобрели в селе Нюксеница в магазине «Для дома для дачи». (Приложение 2) Светлана Александровна и цветоводы-любители села Городишна принесли отцветшие цветоносы фаленопсиса.

Опыт: «Выращивание фаленопсиса из цветоноса методом пробуждения почки» заложили 09.12.2019 года в практико – ориентированной лаборатории «Зелёная комната». (Приложение 3)

Приготовили прозрачную пластиковую бутылку, наполнили отстоянной прозрачной водой.

Воспользовавшись зубочисткой, я сняла чешуйку с почек у 5 цветоносов, вскрыла третью почку снизу, помазала цитокининовой пастой почки и поместила цветоносы в бутылку, плотно закрыв ёмкость, поставила в тёплое место к батарее.

18.12.2019 года внимательно рассмотрела цветоносы, проветрила ёмкости, открутив крышку, увидела, что один цветонос заплесневел, поэтому его срочно удалила. На данный период времени у 3 цветоносов идёт пробуждение и набухание почек. По внешнему виду – это не пробуждение почки будущего цветка на цветоносе, а пробуждение будущей детки фаленопсиса.

25.12.2019 года почки набухли на четырёх оставшихся цветоносах.

14.01.2020 почки пошли в рост, по внешнему виду это детки орхидей.

29.01.2020 проветрила ёмкость с цветоносами, поменяла воду в бутылке.

19.02.2020 проветрила ёмкость с цветоносами, детки фаленопсисов растут, появились листочки. Я заметила, что не все детки развиваются одинаково. Листики формируются на всех цветоносах, участниках опыта, поэтому видно, что родились красавицы орхидейки.

10.03.2020 снова внимательно рассмотрела цветоносы, заметила на них гниль, поэтому удалила поврежденную часть.

14.04.2020 сквозь стенки ёмкости виды маленькие фаленопсисы, поменяла воду, проветрила в очередной раз, убрала крышку с бутылки, срезала верхушку и ею закрыла ёмкость. Это сделала для того, чтобы было поступление воздуха, влажность стала меньше и детки орхидеи не загнили.

03.05.2020 цветоносы убрала с обеих сторон маленькой орхидейки, небольшие прозрачные ёмкости наполнила мхом, пропитала водой и посадила туда детки, закрыла верхушкой от пластиковой бутылки, тем самым создала эффект парничка. Это сделала для того, чтобы детки фаленопсиса нарастили корни, которые в будущем помогут стать растению сильным.

11.06.2020 проветрила ёмкости, опрыскала орхидеи

16.07.2020 увлажнила грунт, в котором растут орхидеи. Детки подросли.

09.08.2020 самую большую детку пересадила в специальный горшок в грунт для орхидей.

29.08.2020 увлажнила грунт, в котором растут детки.

15.09.2020 обильно опрыскала ёмкости с фаленопсисами.

23.10.2020 в магазине «100 мелочей» приобрели со Светланой Александровной грунт для орхидей, прозрачные горшки, пересадили оставшиеся орхидейки из мха в грунт. На подоконнике класса появилось 4 горшка с фаленопсисами. Наш опыт удался.

3. Заключение

3.1. Выводы:

Таким образом, в ходе своей работы я изучила сведения о фаленопсисе, как одном из удивительных и любимейших комнатных растений, я выяснила основные условия содержания и способы размножения фаленопсисов

и практическим путём доказала возможность выращивания детки фаленопсиса из цветоноса в условиях класса. Я считаю свой эксперимент удачным. Цитокининовая паста не оказала плохого влияния на цветоносы, помогла из почки получить детки фаленопсисов.

Главное условие опыта: это соблюдение правильной агротехники:

- растение, с которого срезан цветонос должно быть здоровое;
- необходимо обеспечить поступление достаточного количества света, тепла;
- необходимо осуществлять тёплый полив;
- обеспечить посадку с использованием специального грунта и прозрачных цветочных горшков.

Моя гипотеза о возможности выращивания детки фаленопсиса из цветоноса в условиях класса подтвердилась. На сегодняшний день в нашем классе растут 4 маленьких фаленопсиса.

4. Источники информации

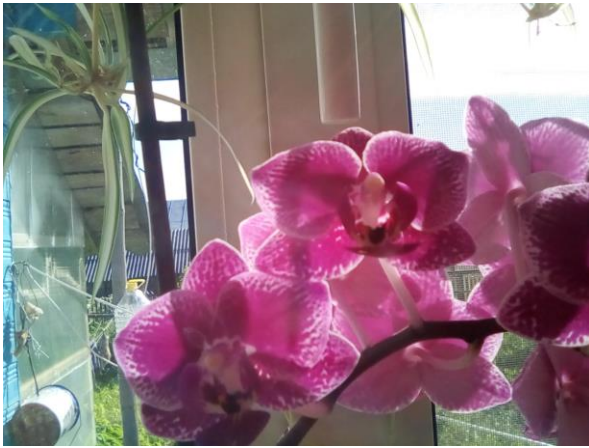
1.Бондарева О.Б., Гончарова Е.Ю. – М.; ООО «ТД «Издательство Мир книги», 2006 г.Энциклопедия комнатного цветоводства «Экзотические растения».

2.Я познаю мир. Детская энциклопедия. Растения. Москва «Издательство АСТ» 2000г.

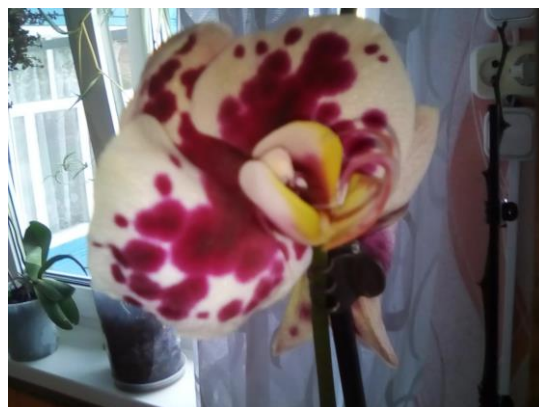
3.Д.Г.Хенсон, «Все об орхидеях»,Кладезь – Букс, 2008

4.Интернет – источники

Приложение 1.







Фаленопсисы Чуриной Светланы Александровны

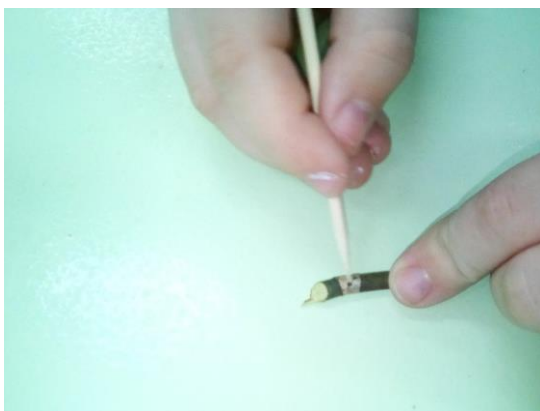
Приложение 2.



Вот так выглядит Цитокининовая паста. Действие Цитокининовой пасты основано на способности препарата вызывать массовое деление клеток растения. Применяется в комнатном цветоводстве для стимулирования зарождения, развития и роста почек.

Приложение 3

Опыт: **«Выращивание фаленопсиса из цветоноса методом пробуждения почки»** заложили 09.12.2019



Сняла зубочисткой чешуйки с почек



Помазала Цитокининовой пастой почки



Поместила цветоносы в бутылку





18.12.2019 г идёт пробуждение и набухание почек



25.12.2019 оставшиеся четыре цветоноса



Почки пошли в рост



Детки растут



Детки фаленопсисов 11.06.2020



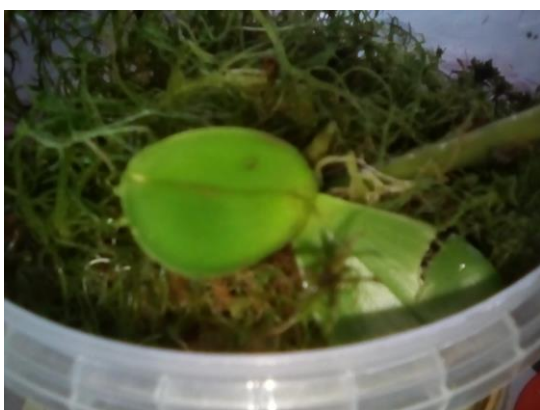
Орхидеи пересадила в ёмкости



Будущие орхидеи во мхе



Увлажненный грунт способствует росту растений



Детки подросли



23.10.2020 приобрели грунт и горшки



Заполнили горшки грунтом



Молодые фаленопсисы высажены на постоянное место



Фаленопсисы подросли 02.11.2020

Фаленопсисы 16.11.2020





Мой опыт удался

