

Областная конференция по краеведению

«Первое открытие»

бюджетное общеобразовательное учреждение

Нюксенского муниципального района Вологодской области

«Городищенская средняя общеобразовательная школа»

Номинация: «Зеленая планета»

Выращивание плода ананаса в условиях класса

Работу выполнила:

Сидорова Эльвира Сергеевна, 3 класс

Дата рождения: 17.05.2010

Руководитель:

Чурина Светлана Александровна,

учитель начальных классов

БОУ НМР ВО «Городищенская СОШ»

Нюксеница, 2019

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.3
1.8.Методы работы	стр.3
2.Основная часть работы	
2.1.Основные сведения об ананасе, как растении экзотических стран	__стр.3-4
2.2.Практическая часть	стр.5
3.Заключение	
3.1.Выводы	стр.6
4.Источники информации	стр.6
5.Приложение	стр.6-7
5.1. Приложение 1	стр.6-7
5.2.Приложение 2	стр.8-15

1.Введение

1.1.Обоснование выбора исследования

В «Зеленом уголке» нашего класса растет необычное растение с огромными листьями. Это ананас. Наш учитель Чурина Светлана Александровна ещё в 1 классе рассказала нам, что растение вырастили из надплодной розетки листьев, ребята, которые посещали кружок «Береги всё живое» два года назад. Из рассказов Светланы Александровны мы узнали много интересного про это удивительное экзотическое растение и то, что если за ним правильно ухаживать, можно получить плод ананаса.

1.2.Актуальность моей работы обусловлена большим интересом людей, выращивать экзотические плодовые растения, как декоративные растения в комнатных условиях.

1.3.Цель моей работы: опытным путём доказать возможность созревания плода ананаса в условиях класса.

1.4.Задачи:

- изучить основные сведения об ананасе как растении экзотических стран;
- подготовить все необходимое для плодоношения ананаса и провести опытническую работу по выращиванию.

1.5.Гипотеза исследования:

Я предполагаю, что от ананаса, выращенного из надплодной верхушки в условиях класса можно получить плод.

1.6.Методы исследования:

- изучение литературы с описанием растений;
- изучение строения растения ананаса;
- 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 об ананасе, как растении экзотических стран

Ананас - фруктовый король, великий путешественник из Бразилии.

Еще в древние времена с XII по XV век ананасы распространились на территории Центральной и Южной Америки. Его использовали местные индейцы в пищу, для украшения жилища. Позднее стали доставлять ананасы

в Европу из тропических стран. Экзотический фрукт полюбили европейцы. Англичане называли этот плод яблоко-шишка или шишко-яблоко.

Немцы, французы, испанцы называли это необыкновенное растение "ananas", от индейского "ana -ana" и переводится как "запах запахов". Это "ароматное" имя и стало впоследствии научным названием рода, утвержденным Карлом Линнеем в 1753 году.

В Россию ананас был завезён в XVIII веке. При Екатерине II заморские плоды выращивали в господских оранжереях. Стоимость одного плода равнялась тогда стоимости коровы.

Ананас – это травянистое многолетнее растение с сильно укороченным стеблем и густой розеткой листьев. Листья жесткие, линейные, мечевидные длиной 50-120 см и шириной 3-6 см, по краям зубчатые, колючие. Взрослые растения могут вырастать до 1 метра высотой и до 2м в диаметре. Из прикорневой розетки листьев вырастает мясистый стебель, на вершине которого образуется цветонос длиной до 30-60 см. Соцветие колосовидное, заканчивающиеся на вершине «султаном», розеткой небольших при цветковых листьев. Именно эту надплодную розетку можно видеть на плодах ананаса, которые продаются в магазинах.

2.2.Практическая часть

Опыт: «Выращивание плода ананаса в условиях класса» является продолжением опыта: «Выращивание ананаса из надплодной розетки листьев» заложенного 07.04.2014 года. Опыт удался, ананас выращен.

Второй опыт заложили 25.09.2017 г. Место проведения: классный кабинет.

За растением ананаса мы с моими одноклассниками стали ухаживать с 25 сентября 2017 года.

Наше растение уже было посажено в большой горшок, в котором были отверстия для стока лишней воды. На дне выложен 3х сантиметровый дренаж (это обязательное правило).

Мы поливали ананас отстоянной водой, подкислив ее лимонной кислотой. Если растение сильно залить, то корни загниют. Если недолить, то начнёт засыхать, и кончики листьев нужно будет подстригать. Старались, чтобы земляной ком был влажным, но не залитым водой. Листья опрыскивали только тёплой водой и протирали влажным ватным тампоном.

Для подкормки использовали универсальное удобрение «Радуга». Горшок с ананасом поставили на небольшой столик около окна рядом с батареей отопления, так как для нашего растения обязательным условием для плодоношения является тепло и свет. Ананас растет и развивается нормально с односторонним освещением, поэтому не рекомендуется его поворачивать: замедляется рост.

25 февраля 2019 года в пазухах листьев мы обнаружили цветок. Соцветие состояло из сильно сросшихся цветков, которые при отцветании, плотно прижимаясь друг к другу, образовали соплодие. Цветок ананаса имел малиновую окраску. Запах цветка нежный, с типичным ананасовым ароматом. Цветение продолжалось с 25 февраля 2019 года по 18 марта 2019 года.

Далее образовался сложный плод, собранный из множества шестиугольников. Соплодие начало разрастаться с 18 апреля 2019 года. На данном этапе произвели подкормку комплексным удобрением.

С апреля по август плод ананаса созревал. За этот период плод поменял окраску от зеленого до янтарно-жёлтого с типичным для ананаса ароматом и вкусом. 3 сентября 2019 года мы увидели созревший плод ананаса. От цветения до полного созревания проходит 5 месяцев. За этот период растение опрыскивалось, поливалось.

4 сентября 2019 года мы с моими одноклассниками и нашим учителем срезали созревший плод, который имел ярко – желтую окраску и сильный аромат. Масса плода 219 грамм. Мы выкрутили надплодную верхушку и поставили её в воду, а плод разделили между ребятами и скушали.

1 ноября 2019 года мы посадили укоренённую верхушку в цветочный горшок. В наших планах вырастить новый ананас.

3.Заключение

3.1.Выводы:

Таким образом, в ходе своей работы я изучила сведения об ананасе, как растении экзотических стран и практическим путём доказала возможность получения плода от ананаса, выращенного в условиях класса. Главное условие опыта: это соблюдение правильной агротехники:

- растение ананаса должно быть здоровое;
- необходимо обеспечить поступление достаточного количества света;
- необходимо осуществлять тёплый полив и опрыскивание листьев;
- обеспечить внесение минеральных удобрений.

Моя гипотеза о возможности получить плод от ананаса, выращенного из надплодной верхушки в условиях класса, подтвердилась. На сегодняшний день в нашем классе растет новый молодой ананас.

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.www.delaysam.ru
- 4.vedrussa.org.ru
- 5.www.ecosystema.ru

5.1.Приложение 1.

Результаты наблюдения над опытом

Сроки	Что делали	Что наблюдали
25.02.2019	Обнаружили цветок ананаса. Прорыхлили землю. Добавили почвенную смесь: стакан перегноя, 2 стакана земли. Подкормили комплексным удобрением «Радуга» - 1 колпачок на 1 литр воды.	В пазухах листьев растёт соплодие ананаса. Размер плода: Высота 6 см, ширина снизу 3 см, ширина посередине 4 см, верхушка плода 2 см.
19.03.2019	Полили плод ананаса отстоянной, подкисленной лимонной кислотой, водой.	Размер плода: Высота 7 см, ширина посередине 5 см, ширина посередине 5 см, верхушка плода 2 см, ширина снизу 4 см.
21.03.2019	Растение опрыскивали, листья протирали ватным тампоном.	На концах листьев колючки, поэтому работали осторожно. Плод закончил цветение и рост его остановился.
05.04.2019	Растение полили, опрыскали.	Плод зреет. Окраска тёмно – зелёная.
24.04.2019	Растение полили, опрыскали, протёрли листья.	Плод на ножке вырос из пазух листьев. Продолжает зреть.
15.05.2019	Сегодня ананас пролили обильно, так как земляной ком подсох. Добавили в воду универсальное удобрение «Радуга» - 1 колпачок на 1 литр воды.	Плод зреет. Окраска плода зелёная.

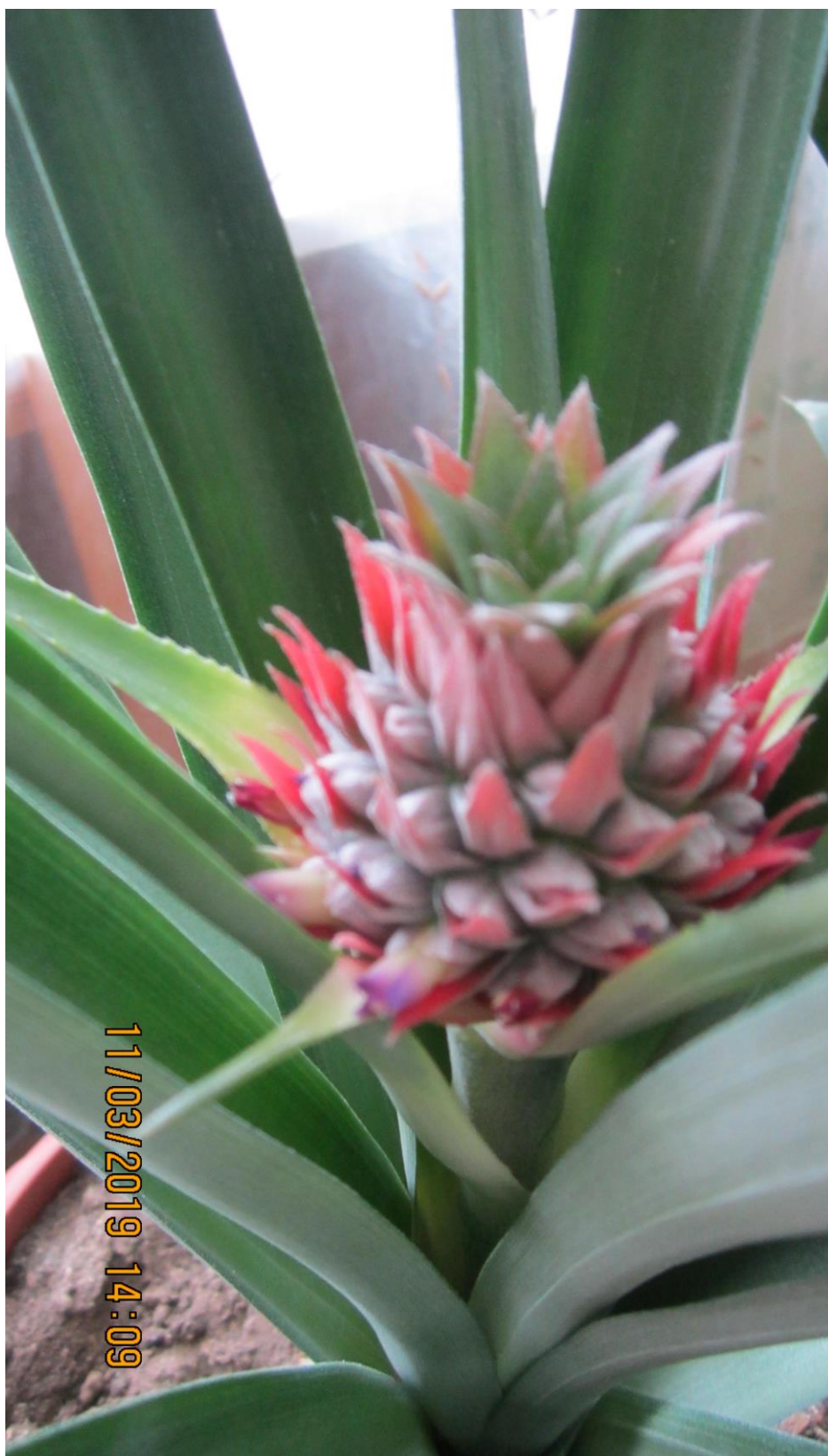
29.05.2019	Растение пролили.	Плод зреет.
24.06.2019	Растение пролили. Опрыскали.	Плод зреет. Окраска жёлтая.
27.07.2019	Растение полили, опрыскали.	Плод созрел. Сильный аромат ананаса.
03.09.2019.	Рассматривали созревший плод, полили растение, опрыскали.	Ножка, на которой растёт ананас, наклонилась на бок, не выдержав веса плода.
04.09.2019	Срезали плод с ножки, выкрутили надплодную верхушку. Поставили её в ёмкость с водой. Ананас поделили на части и угостили одноклассников.	Мякоть ананаса сочная, вкусная, ароматная. Плод ананаса созрел.



Растение ананаса, выращенного из надплодной верхушки



Цветок ананаса



Цветение продолжается



Плод ананаса отцвел



Плод ананаса созрел



У нас получилось вырастить плод ананаса



Опыт удался

