

Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район  
Муниципальная научно-практическая конференция «Золотое перо»

Секция: Естественно-научная  
Дисциплина: Биология

**«Таймырский мандарин»**

Гинц Дмитрий Анатольевич  
ТМК ОУ «Потаповская средняя школа №12»  
3 класс  
28.11.2012 г.

Купчик Юлия Холямтеевна  
ТМК ОУ «Потаповская средняя школа №12»  
8(39191)29148

## Содержание

1. Введение
2. Основная часть
  - 2.1 Краткая характеристика растения.
  - 2.2 Поиск информации.
  - 2.3 Выращивание растения.
- 3 Заключение.
  - Список использованной литературы
  - Приложения

## **1. Введение**

В апреле 2020 года, когда я учился в 1 классе, мама купила мандарины. Я их ел, и собралось много косточек. Мне стало интересно, нельзя ли посадить эти косточки, и вырастить мандариновое дерево.

### **Актуальность.**

Мы живём на Крайнем Севере, и по этой причине остро ощущается нехватка овощей и фруктов. В полярную зиму нам очень не достаёт витаминов.

**Цель:** исследовать, можно ли вырастить на Крайнем Севере в комнатных условиях мандарин.

### **Задачи:**

1. Провести опрос учащихся школы, любят ли они мандарины.
2. Найти и изучить в сети Интернет информацию о мандарине.
3. Побеседовать с любителями – садоводами в посёлке.
4. Создать условия, необходимые для выращивания мандарина.
5. Провести собственное наблюдение.

### **Гипотеза:**

в домашних условиях на Крайнем Севере можно выращивать мандарин.

**Объект исследования:** комнатные условия для выращивания растения.

**Предмет исследования:** выращивание мандарин.

## **2. Основная часть**

### **2.1 Краткая характеристика растения.**

Мандарин – вечнозелёное растение. Он может быть кустарником и деревом, достигающим высоту 5 метров. У мандарина яркие, ароматные и аппетитные оранжевые плоды, которые могут сохраняться на нём несколько месяцев.

Сегодня мы можем купить мандарины, выращенные в разных странах. Мандарины из Марокко - сладкие, без косточек, легко чистятся. Мандарины с приятной кислинкой, тонкокожие - из Турции. А вот испанские имеют толстую кожуру, они сладкие, сочные.

Мандарины богаты минеральными веществами. Особенно много в них калия, поэтому они полезны для людей с больным сердцем.

Мандарины – низкокалорийные фрукты. И очень важный факт - в мандаринах никогда не бывает нитратов. Сок мандаринов полезен при высокой температуре, он помогает при астме, очищает бронхи. В кожуре этого фрукта полезных свойств столько же, сколько и в мякоти. Цедра мандаринов применяется для лечения кашля. Из нее готовят отвар, а потом пьют при сильном кашле. Применяют цедру и кожуру мандаринов при производстве различных настоек, кремов. У цитрусовых есть один недостаток – может вызвать аллергию.

## **2.2 Поиск информации.**

Для выполнения своей работы я провёл опрос среди учащихся школы «Любят ли они мандарины?» Из 34 опрошенных учащихся 30 человек ответили положительно, при чём трое сказали, что обожают мандарины.

В Администрации посёлка растёт лимон, тоже семейства цитрусовых. Это большое дерево, которому 25 лет. Начальник территориального отдела сказал, что он не плодоносит, видимо, мужская особь (дерево) Я подумал, хоть бы у меня была женская особь, чтобы были плоды.

В посёлке у нас есть любители сажать растения. Я интересовался у Шмык Людмилы Леонидовны, нет ли у неё мандарина, что нужно, чтобы растение давало плоды. Она посоветовала мне зайти в Интернете.

Из сети Интернет я узнал, что при выращивании комнатного растения нужно хорошее освещение. При недостаточном освещении растение замедляет рост, листья становятся блёклыми. В зимний период, при коротком световом дне, нужна искусственная подсветка.

Оптимальная температура для комнатного мандарина в летнее время +20-+25°C. В зимнее время ему нужен покой, и содержат при +5-+10°C. Отдохнувшее за зиму растение будет лучше цвести и плодоносить.

Количество воды для полива комнатного мандарина зависит от нескольких факторов:

- величина растения;
- размер ёмкости, в которой растёт мандарин;
- температура окружающего пространства;
- длительность
- длительность светового дня и интенсивность освещения.

Полив комнатного мандарина надо проводить в первой половине дня, когда растение активизировало жизненные процессы. При понижении температуры полив сокращают, вплоть до прекращения на несколько дней, когда температура в помещении +12-+15°C. Мандарин в домашних условиях нуждается в регулярном опрыскивании листьев. Если комнатный мандарин цветёт, то нужно следить, чтобы вода не попадала на его цветы.

В домашних условиях мандарину нужна подкормка. Для этого подойдёт любое комплексное минеральное удобрение, содержащее фосфор, азот и калий. Можно использовать растворимые или сухие удобрения. Подкармливать мандарин в домашних условиях нужно 2 раза в неделю в период интенсивного роста (с марта по сентябрь). Для выращивания мандарина необходимы и органические удобрения. Для этого можно развести настоящий коровий навоз в пропорции 1/10.

### **2.3 Выращивание мандарина.**

Мы посадили мандариновые косточки в почву в цветочный горшок. Я знал, что растениям для жизни нужны свет, вода и тепло, и всегда его поливал и ждал с нетерпением, когда же росточек проклюнется.

Летом мы купили новую почву и добавили в горшок. Солнышко хорошо пригрело горшок с почвой. Я был уверен, что он вот-вот появится. И только в сентябре случилось чудо: вышел зелёный росточек. Я очень обрадовался этому!

Наступила тёмная осенняя пора. Папа установил лампу над столом, где стоит горшок с растением, чтобы было достаточно света. Стебелёк поднимался, и на нём стали появляться листочки.

### **3. Заключение**

В процессе исследовательской работы я самостоятельно ухаживал за мандарином. При наблюдении за растением выявлял благоприятные условия для его роста и развития.

Следил за температурным режимом, вовремя и в меру поливал, поддерживал влажность кроны, вносил с мамой удобрения.

Наблюдая за комнатным мандарином, я пришёл к выводу, что мандарин можно вырастить на Крайнем Севере в комнатных условиях, если соблюдать требования по выращиванию.

Цитрусовые растения украшают помещение, очищают воздух, наполняют ароматом, укрепляют здоровье людей. Эти растения радуют нас и улучшают настроение.

Моему растению уже около двух лет. Ещё нужно много лет, чтобы растение начало давать плоды.

Этим летом мы его вынесем на крылечко, чтобы насекомые могли его опылить. Я надеюсь, у меня хватит терпения по уходу за деревцем и дождаться собственных мандарин, которыми могу угостить своих одноклассников.

## Использованная литература

1. Мандарин — Википедия (wikipedia.org)
2. <https://www.botanichka.ru/article/mandarin-orange/>
3. <https://www.ya-fermer.ru/blog/kak-opulyat-komnatnye-citrusovye-rasteniya>

## Приложения



Мандарин



Семена мандарина



Освещение мандарина.



Результат работы.



Моя мечта.

