

Исследовательская работа

«Выращивание винограда из косточки в домашних условиях»

Выполнил:

Москвитин Максим

Ученик 2^{«Д»} класса

МБОУ гимназии N 56

Научный

руководитель:

Прозорова И.Н.

Актуальность темы: В наше время многие увлекаются выращиванием культурных и экзотических растений дома, в квартирах, на садовых участках.

Гипотеза: Возможно ли вырастить виноград из косточки в домашних условиях? Если да, то будет ли он плодоносить и когда?

Цель: Вырастить виноград из косточки дома, выяснить условия, необходимые для этого.

Задачи:

1. Узнать об истории происхождения винограда, естественных условиях его произрастания.
2. Выяснить пользу винограда для организма человека.
3. Попытаться в домашних условиях с помощью родителей вырастить виноград из косточки. Узнать сколько времени нужно, чтобы появились плоды.

Предмет исследования: Виноградная косточка.

Объект исследования: Условия выращивания винограда.

Виногра́д (лат. *Vítis*) — род растений семейства Виноградовые.

Плоды винограда — это шаровидные или яйцевидные ягоды, собранные в грозди. Окраска ягод в зависимости от сорта может быть жёлтой, зеленоватой, тёмно-синей, фиолетовой, чёрной.

Резные листья винограда имеют сердцевидную форму и зубчатые края, а цветёт это растение в июне жёлто-зелёными цветками с ароматным запахом.

Продолжительность жизни виноградного растения - 70-80 лет. Возраст виноградной лозы можно определить по ее толщине. Так, диаметр 30-50-летних лоз винограда не превышает 10-12 сантиметров.

Урожайность винограда зависит от сорта. В среднем с куста можно получить от 8 до 15 кг ягод за сезон.

Из истории винограда

Родиной винограда считаются тропические и субтропические областях Африки и Азии. Дикий виноград в культурных условиях стали выращивать 9 тысяч лет назад.

Первый виноградник в России возник в 1613 году в Астрахани, которая в то время была воротами в Россию и куда прибывали купцы со всего света.

В XX веке в нашей стране большой вклад еще в советскую науку о виноградарстве внес великий преобразователь природы И.В. Мичурин, создавший целую серию новых сортов винограда, способных противостоять холодам средней полосы России. Сейчас у нас выращивают более двух тысяч сортов винограда.

Виноградную лозу во многих странах считают символом изобилия, здоровья и семейного очага. Поэтому в Испании и Португалии, например, по обычаю в новогоднюю ночь с каждым ударом часов съедают по виноградине (свежей или засушенной) и загадывают желания: двенадцать ударов — двенадцать заветных желаний на каждый месяц нового года.

О пользе винограда

Виноград славится своими полезными свойствами, в нем содержится достаточно витаминов А, С, В6, а также очень важных минералов — кальция, калия, железа, магния, фосфора и селена. Поэтому виноград используют в медицине для лечения малокровия, нервных болезней, упадка сил. Желательно никогда не очищать ягоды винограда от кожицы ведь она и является наиболее полезной для здоровья человека частью.

Антиоксиданты, найденные в косточках красного винограда, предотвращают преждевременное старение организма, поэтому виноград широко используют косметические компании в приготовлении различных кремов, шампуней и т.п.

Виноград универсален в кулинарном смысле. С этой ягодой можно делать любые блюда, а богатые аскорбиновой кислотой листья винограда являются ценной добавкой к салатам.

Практическая часть

9 июня 2011г.

Мы взяли высушенные ягоды винограда (урожай 2010г.), достали из них косточки. В каждой виноградине оказалось по три косточки. Из литературы мы узнали, что в среднем в одной спелой виноградине может быть от 1 до 4 семян. Значит наш виноград был спелым. Затем мы поместили семена двух виноградин на влажную вату и держали в при комнатной температуре 7 дней, вату периодически смачивали. 3 косточки сильно набухли. Мы посадили их в рыхлую почву на глубину 1 см, затем обильно полили водой. Для полива использовали отстоявшуюся в течение суток водопроводную воду. Затем емкость с посаженными семенами поставили на светлое теплое место к окну (восточная сторона).

Вывод: Для посадки мы использовали семена зрелых плодов. Чтобы увеличить шанс прорастания семян, заранее их вымочили и отсекали плохие семена (те, которые не набухли).



23 июня 2011г.

Через две недели после посадки и регулярного полива появился первый росток. Значит среди посаженных семян были хорошо вызревшие косточки. Все это время емкость с посаженными семенами стояла в светлом месте при температуре 26-27°C. Из трех посаженных косточек только одна проросла.

Вывод: Прорастают только хорошо развившиеся и вызревшие семена. В нашем случае из 6 семян пригодным оказалось только одно. Основные условия развития нашего растения - правильный уход и полив, соблюдение температурного режима. Мы добились положительного результата благодаря соблюдению всех условий: рыхлая почва, полив, правильный температурный режим.



6 июля 2011г.

Мы продолжаем наблюдать за нашим растением. Первые появившиеся листочки продолговатой формы, они очень похожи на молодые растения перца. Через 10-14 дней появились третий, четвертый и пятый листочки. Эти листья уже резные, имеют сердцевидную форму и зазубренные края. За это время растение вытянулось на 8 см. Из литературы мы узнали, что нельзя допускать излишнего вытягивания первых всходов, так как растение будет тонким и менее приспособленным к дальнейшему развитию. Чтобы этого не произошло, мы увеличили освещение (переставили растение с восточной на западную сторону). Теперь нам остается только ухаживать за виноградом: поливать, подкармливать, рыхлить почву.

Вывод: Первые листья у винограда, как у многих других растений, продолговатой формы. Начиная с третьего листа, они приобретают резную сердцевидную форму, характерную для винограда. Чтобы избежать излишнего вытягивания растения, ему на начальном этапе необходимо дополнительное освещение, кроме того, виноград – растение южное, любит солнечный свет, поэтому лучше выращивать его на западной или южной стороне.



10 августа 2011г.

Виноград достиг роста 17 см. Мы продолжаем его поливать и рыхлить почву. Появились первые усики. Мы соорудили опору, вдоль которой и будет виться виноград, прикрепляясь появившимися усиками.

Вывод: Виноград – это лиана, ей необходима стойка, на которую она могла бы опираться и тянуться вверх.



15 декабря 2011г.

В нашем эксперименте случилось непредвиденное событие. Мы переезжали на новое место жительства в 17°С мороз. Виноград при перевозке укрыли, на открытом воздухе он был не больше 10 минут. Но через 2 дня, 17 декабря, листья повяли и начали опадать.

Вывод: Виноград – это южное растение. Он не переносит низких температур.



2 января 2012г.

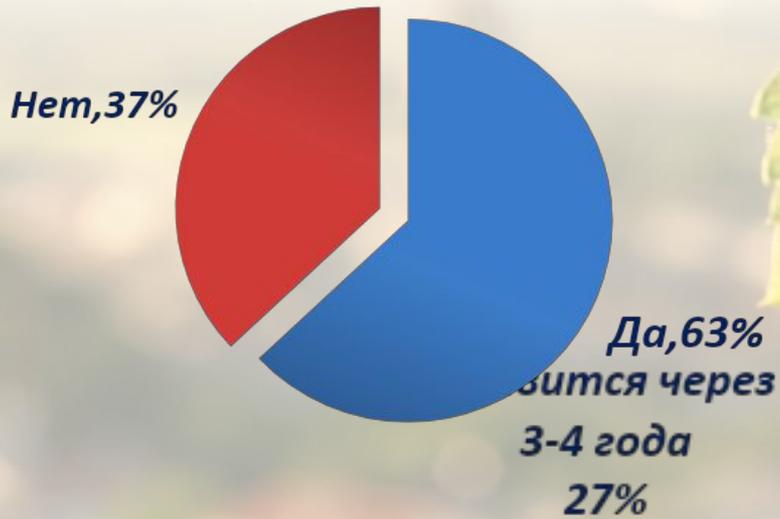
Мы продолжали поливать наш виноград, не смотря на то, что листья высохли и опали. Подкормили его. Через две недели после того, как опали листья, из нижней почки появился зеленый росток. За три недели он вытянулся на 16 см. Мы продолжаем наблюдать за нашим растением и надеемся, что через несколько лет получим первый урожай.

Вывод: Для хорошего роста и развития винограда необходимо поддерживать определенную температуру, своевременно подкармливать и поливать растение.



Анкетирование

**Можно ли вырастить
виноград из косточки?**

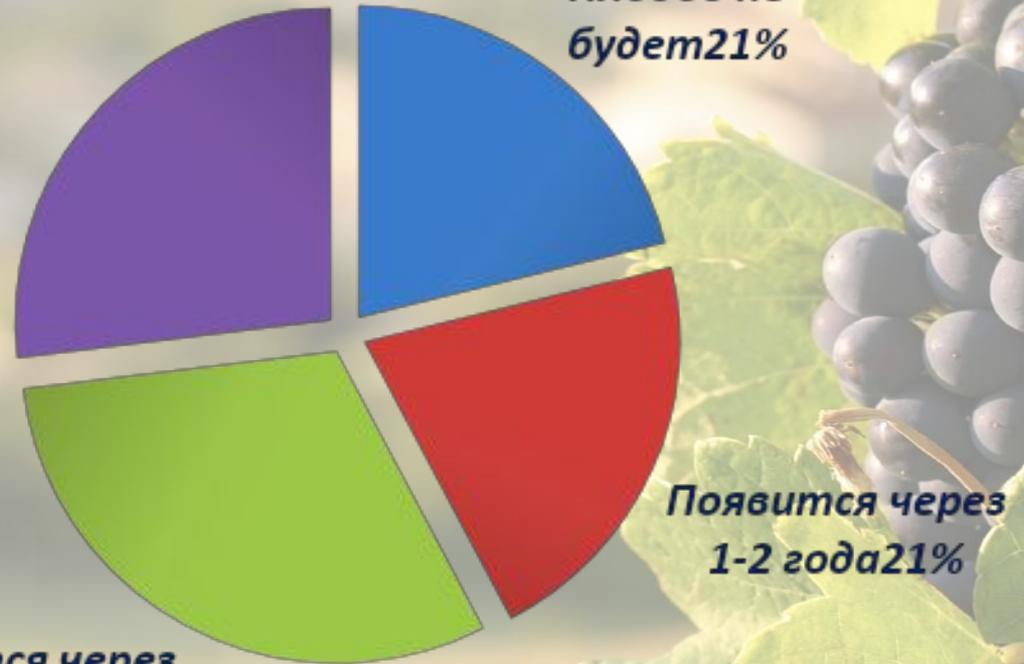


Да, 63%
Появится через
3-4 года
27%

Первый урожай

**Плодов не
будет 21%**

Появится через



**Появится через
1-2 года 21%**

Выводы:

В результате проведенной работы мы достигли поставленной цели – у нас получилось вырастить виноград из косточки в домашних условиях.

В результате нашего эксперимента мы:

- 1. Много узнали о винограде и истории его происхождения. Вся информация была получена из Интернета, специальной литературы по садоводству и самих садоводов.**
- 2. Выяснили, какую огромную пользу оказывает виноград на организм человека. Питаясь виноградом и продуктами его переработки, мы становимся более здоровыми и красивыми.**
- 3. Выяснили особенности выращивания и ухода за виноградом в домашних условиях. Из Интернета мы узнали, что первый урожай можно получить уже на 3-4 год.**



Заключение:

В наши дни многие занимаются выращиванием различных экзотических и садовых культур дома, поэтому наша тема о выращивании винограда из косточки в домашних условиях оказалась актуальной. Мы продолжаем наблюдать и ухаживать за виноградом. В следующем году планируем высадить виноград в открытый грунт и надеемся через два-три года добиться цветения растения, получить первый урожай. Виноград, выращенный из косточки, часто не сохраняет свойства своего сорта, поэтому мы ставим перед собой задачу сравнить вкусовые свойства выращенного винограда с первоисточником. Все наши наблюдения мы опишем в следующей работе.





Спасибо за внимание!