

питьевой воды для охотников, рыболовов, грибников и просто любителей природы. Родники представляют ценность в качестве объекта познавательного и экологического туризма. Родников в Беларуси много, и если каждый уберёт вокруг источников мусор, поставит скамеечку, повесит кружку. Охрана родников – задача всех живущих на этой земле. Нужно сделать всё необходимое для того, чтобы наши дети и внуки могли насладиться глотком чистой ключевой воды, с восторгом окунуться в ледяную исцеляющую купель.

УДК 581.522.4

Д.С. Кочерго, учащийся  
К.В. Павловская, научный  
руководитель, преподаватель  
(филиал БГТУ «Полоцкий  
государственный лесной колледж»)

## **ЛЕГКО ЛИ ВЫРАСТИТЬ ДЕРЕВО В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ И ПОЛУЧИТЬ ИЗ ЭТОГО ДОХОД?**

В современном мире можно без особых трудностей приобрести саженцы всевозможных плодовых деревьев и кустарников. Тем не менее, рынок экзотических растений невелик. А ведь хочется увидеть в своем доме нечто необычное и уникальное. Просто представьте, как в вашем дворе стоит съедобный каштан, чьи плоды не только необычны, но и вкусны, а рядышком с ним примостилась итальянская сосна Пиния, чьи шишки достигают видных размеров. Только подумайте, как вкусен будет плод папайи летом, особенно если это плод ваших стараний. Но тут возникает проблема, ведь если сосну обыкновенную можно найти и выкопать в лесных угодьях, то где нам раздобыть экзотику? Какова вероятность того, что из косточек, семян и отростков этих растений получится что-либо вырастить?

Выращивание деревьев и кустарников из косточек (семян), отростков – дело не простое, но довольно-таки увлекательное и интересное. Но не все готовы тратить свое время и нервы на эту деятельность, все-таки семенам и росткам требуется чуть ли не постоянное внимание. Однако конечный итог определенно превзойдет все ожидания.

Объекты нашего исследования – папайя, личи, каштан

съедобный, черимойя, гранат, хурма, пустынная веерная пальма, банан, сосна итальянская Пиния.

Условия, благодаря которым из косточки (семянки) и отростка в конечном итоге вырастит дерево, являются предметом исследования.

Поставлены такие цели как:

1) выяснить возможность выращивания экзотических растений в домашних условиях;

2) познакомиться с новым и увлекательным из жизни наших зеленых питомцев;

3) повлиять на отношение к выбранной профессии.

Одновременно с этим, такие задачи как:

1) подбор и изучение материалов о интересующих нас растениях;

2) проведение практической работы: семена, отростки необходимо было отобрать, в последующем совершить посев и посадку, а в дальнейшем провести необходимый уход и наблюдать за ростом;

3) ознакомление с уходом, для его дальнейшего осуществления;

4) сопутствующее сравнение результатов и подведение итогов;

5) выявление в ходе исследований факторов, которые необходимы для дальнейшего роста и содержания растений в созданных условиях;

б) изучение способов реализации растений и как с этого зарабатывать.

Актуальность исследования связана с ростом популярности экзотических растений, выращенных в домашних условиях.

Гипотезой является наше доказательство, основанное на том, что каждый может вырастить экзотическое растение, и что оно сможет приспособиться к созданным условиям, несмотря на отличия микроклимата.

Методы исследования: опрос, эксперимент, наблюдение, описание.

Теперь перейдем к исследованию. Изначально нами был проведен опрос в социальной сети «ВКонтакте», в результате которого мы определили, что большая часть людей хотела бы выращивать дома растения, совсем нехарактерные для их местности.

Исходя из этого, было принято решение попытаться счастья в выращивании экзотики в домашних условиях.

Исследование было решено проводить такими способами размножения как: посев семян и размножение отростками.

В интернет-магазине мной были куплены семена веерной пальмы. А плоды личи, папайи, хурмы, каштана съедобного, граната и

черимойи, из которых в последующем были извлечены семена, были куплены в обычном супермаркете.

Что касается семян итальянской сосны Пиния, они были получены из шишки, которую знакомый привез из Италии.

При первом взгляде на семена стало понятно, что все они имеют плотную кожуру, что могло препятствовать их прорастанию, а точнее, поступлению внутрь семени воды. В природе такое состояние постоянно нарушается благодаря деятельности почвенных микроорганизмов, грибов и бактерий, разрушающих семенную кожуру. И тут возникает вопрос как же быть, и что нужно сделать чтобы семена проросли.

И я вспомнил про такую подготовку к посеву как замачивание семян в теплой воде. Ввиду данного способа нарушаются «водоотталкивающие» свойства семян, и они приобретают способность поглощать воду и набухать.

В заранее подготовленные стаканчики с крышками, были положены и залиты теплой водой семена (приблизительно 3 объемные части воды на 1 часть семян). Не стоит забывать, что избыток воды может привести к гибели зародышей.

Закрыв и поставив стаканчики в теплое место, я стал периодически наблюдать за набуханием семян: семена пальмы веерной набухли через 3 дня; семена хурмы – через 1,5 недели; семена каштана съедобного – через 4 дня; семена папайи – через 5 дней; семянка сосны треснула – через 2 недели; семена сахарного дерева через 1 неделю.

Семена личи было решено не замачивать, а положить в стаканчик, в который я предварительно положил смоченный водой кусочек ваты, этот стаканчик так же, как и все остальные я поставил в теплое место. Через 1 неделю появились корешки.

Что касается семян граната, то они были сразу посеяны в землю, которую сверху я сразу увлажнил и накрыл пленкой. Всходы появились через 3 недели.

После всех необходимых манипуляций семена были высеяны в емкости с грунтом, и примерно через 3 недели у всех появились всходы.

Для появления всходов емкости были поставлены в тёплое место и накрыты.

Следующим методом размножения стало размножение отростками. Для данного метода мной был куплен отросток банана сорта киевский карлик. Продавец оторвал мне отросток, который располагался ближе к основанию материнского растения, на нем располагалось всего лишь 3 листочка, один из которых был и вовсе желтый. Сейчас он полностью зеленый и имеет 5 красивых листочка.

Из этого можно сделать вывод, что процесс размножения это

всего лишь небольшая ступень на пути становления растения.

Выращивание нового растения включает, не только поиск подходящего материала, но и его специальную подготовку для повышения способности к восстановлению, создание благоприятных для этого условий и уход за регенератами вплоть до полного их укоренения, когда подросшие и окрепшие растения смогут развиваться самостоятельно, ведь появляются новые угрозы для их жизни и развития – вредители, так когда мой выращенный гранат окреп, на нем начала появляться белокрылка, от которой пришлось избавляться инсектицидом «Искра», из-за этого вредителя листья граната начали желтеть и опадать.

Вырастив растения из семени и отростка у меня созрел вопрос, почему бы нашему колледжу не начать выращивать интересные растения на реализацию населению. Ведь так мы могли бы получать доход и также это было бы полезно в целях учебной практики, как-никак территория колледжа позволяет поставить небольшую теплицу, в которой учащиеся смогли бы в полной мере насладиться процессом выращивания из семян и отростков.

Тут у некоторых людей может возникнуть вопрос: «Как ни говори семена таких растений стоят немалых денег, где же их брать?»

А я отвечаю, что стоит попросить о помощи в этом деле у бывших выпускников колледжа, которые работают не только на территории нашей страны, но и далеко за её пределами. Данную просьбу мы можем опубликовать в наших социальных сетях. На вопрос, где взять рабочую силу, отвечаю просто, в нашем колледже учится уйма учащихся, кроме того, у нас в городе найдется подростковое поколение, которое может быть заинтересовано в выращивании растений и уходе за ними. Тем самым мы сможем проявить интерес ребят, любящих природу, и кто знает, может быть они захотят пополнить ряды наших учащихся.

Но как же привлечь внимание потенциальных покупателей? Что ж стоит вспомнить, что сейчас век информационных технологий, когда большинство людей смотрят информацию в интернете. Значит нам нужно «вторгнуться» в данное пространство, например, завести канал на Ютубе, где будем показывать, как выращивать посадочный материал и как проводить уход за ним. Вместе с тем, можем создать страничку и в других популярных социальных сетях, а на сайте колледжа разместить раздел, полностью посвященный реализации наших растений.

Из этого можно сделать вывод, что самое главное – желание, благодаря которому можно получить не только удовольствие, но и неплохую денежную прибавку в бюджет.