

# “Вегетативное размножение ремонтантной земляники садовой”



**Выполнила:**

Студентка 6 класса

СГОАН

Хвацкова Антонина

**Руководитель:**

Учитель ЮНЕСКО,

преподаватель биологии

Кузнецова И.К.

Самара  
18.11.2013

# **Вегетативное размножение ремонтантной земляники садовой**

## ***Оглавление***

Введение	стр.2
Основная часть	стр.4
Выводы	стр.7
Список литературы	стр.7

## Введение



Земляника как культура известна более пяти сотен лет. Впервые ее начали разводить во Франции, затем в Англии, а в 17 веке в России – в вотчине бояр Романовых (в селе Измайлове). Крупноплодные сорта получены впервые в Голландии в 1729 году в результате длительного отбора и скрещивания двух диких видов: чилийского и виргинского, вывезенных из Америки. Эти виды отличаются от нашей лесной земляники большой величиной ягод и хорошими вкусовыми качествами.

В начале 18 века французский офицер Фурье, путешествуя по Южной Америке, увидел в Чили землянику с очень крупными и вкусными ягодами. Он привез ее домой, но там растение не давало ягод. Тогда ее скрестили с другим видом американской земляники — виргинской. Ее ягоды более мелкие, но такие же сладкие и ароматные и хорошо переносили морозы. Эти сорта крупноплодной земляники и стали называть клубникой.

Земляника - небольшое, многолетнее травянистое растение , достигающее в высоту не более 25 - 30 см и в ширину 35 - 40 см. Выращивается в Европейской части России, в Сибири и на севере Кавказа. Культивируется во многих странах мира. Сорта с крупными ягодами объединены в один вид - садовой крупноплодной или ананасной земляники. Весной с началом роста появляются крупные, тройчатые листья, а затем - соцветия. Взрослый куст в зависимости от сорта может иметь от 20 до 40 цветоносов. Цветение обычно растягивается на 20 - 30 дней. Цветки крупные, белые или кремовые, ягоды крупные до 35 - 50 г. Плод земляники - ложная ягода, собственно плоды - это семянки, находящиеся на ягоде. После цветения, которое обычно начинается в мае, у растения образуются усы (нитевидные побеги), служащие для вегетативного размножения.

Для садоводов представляет особый интерес ремонтантная, или непрерывно плодоносящая, земляника.

Ремонтантные сорта отличаются тем, что являются длиннодневными растениями, т. е. начинают закладывать цветочные почки и цветут, когда длина светового дня превышает 16 часов.

Еще одна особенность ремонтантных сортов состоит в том, что соцветия развиваются за 2-3 недели, и растения могут цвести и плодоносить до 3-4 месяцев в сезоне (непрерывно или волнообразно).

Ремонтантная земляника по характеру формирования соцветий и побегов подобна обычной, но отличается повышенной скороспелостью и энергией ветвления побегов.

Ягоды земляники отличаются не только превосходным вкусом и ароматом, но и ценный источник витаминов, минеральных и органических соединений. Они содержат сахара, органические кислоты, белковые вещества, витамин С, клетчатку, пектиновые и дубильные вещества, азотистые соединения, алкалоиды, фосфора, кальция, кобальта, марганца, витамины группы В, аскорбиновую и фолиевую кислоты, каротин, занимают первое место по содержанию железа, которого в землянике больше, чем в яблоках, винограде, ананасах. Во времена Киевской Руси наши предки при простуде пили настои из листьев земляники.

## **Основная часть**

**Цель:** наблюдение за вегетацией и размножением ремонтантной земляники с помощью усов.

**28 мая.**

Я посадила в почву одно растение ремонтантной земляники. У него три листа. Листья земляники тройчатые, сидят на длинном черешке.



*28 мая. Саженец земляники с тремя листьями.*

**10 июня.**

Началось цветение растений.

Цветок земляники имеет 10 чашелистиков, 5 белых лепестков, много тычинок и много пестиков.



*10 июня. Цветение земляники.*



**15 июня.**

Продолжается цветение земляники, но на месте первых цветков образовались плоды. Мы называем их ягодами, но с ботанической точки зрения это название неверное. Плоды земляники — многоорешки.



*15 июня. Растение земляники с цветками и незрелыми плодами.*

**20 июня.**

Появился первый ус земляники.

Усы — это специализированные органы размножения земляники. Они развиваются в пазухах нижних листьев. Усы заканчиваются прикорневой розеткой.



*20 июня. Образование первого уса земляники.*

**25 июня.** Ус земляники стал длиннее, на конце его хорошо заметна маленькая прикорневая розетка (зачаток будущего растения). Снизу у корневой розетки маленькие придаточные корни.



*25 июня. Образование прикорневой розетки с придаточными корнями.*

**31 июня.** На усе появилась вторая прикорневая розетка. Первая розетка уже хорошо укоренилась в почве.



*31 июня. Появление на усе второй прикорневой розетки.*

**8 июля.** Обе прикорневые розетки укоренились и получилось 2 новых растения, которые можно весной отделить и высадить отдельно.



*8 июля. Две прикорневые розетки, образовавшиеся на одном усе.*

### **Выводы:**

1. За 2 месяца вегетации растение ремонтантной земляники цвело, давало плоды и образовало 1 ус.
2. На усе земляники появились 2 прикорневые розетки, из которых можно получить 2 новых растения.

### **Список литературы:**

1. Куцева И.К. Методические рекомендации к выполнению летних учебно-исследовательских заданий по ботанике.- Ульяновск.: Вектор С, 2007
2. Хапова С.А. «Все о землянике в вашем саду».- Ярославль.: Академия развития, 2003
3. Звонарев Н.М. Земляника, Клубника. Сорта, уход, сезонный календарь .- Москва.: Центрполиграф, 2010



