

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт биологии и биотехнологии
Кафедра микробиологии

Апельсиновое дерево

Работу выполнила студентка
четвертого курса группы Бб-4101-01
Вырасткова К.А.

Киров
2016

Апельсиновое дерево (*Citrus sinensis*) – вид фруктовых деревьев, относящийся к роду цитрус подсемейства померанцевых семейства рутовых. Издавна выращивается в культуре, плоды дерева, апельсины, широко известны и считаются одним из самых полезных и вкусных фруктов.



Ботаническое описание апельсинового дерева

- **Вечнозеленое дерево** с компактной густой кроной и колючками на ветках и молодых побегах, размер дерева от **0,6 до 12 м**;
- **Корневая система** поверхностная, на кончиках корней имеются чехольчики с колониями почвенных грибов;
- **Листья** тёмно-зелёные, кожистые, заостренной овальной формы размером примерно 10 x 15 см, с продолжительностью жизни около **2 лет**;
- **Цветок** обоеполый, до 5 см в диаметре, с пятью белыми, реже красноватыми, лепестками вытянуто-яйцевидной формы, имеющий один пестик с множеством тычинок;
- **Плод** круглой или широкоовальной формы, имеет строение,



Культурные виды и сорта апельсинового дерева

Апельсин сладкий
(*Citrus sinensis*)

Обыкновенные
апельсины
(Гамлин)



Пупочные
апельсины
(Вашингтон
Навел)



Испанские
корольки
(Моро)



Палестинские
апельсины
(Шамути)



Апельсин
кислый
(*Citrus
aurantium*)



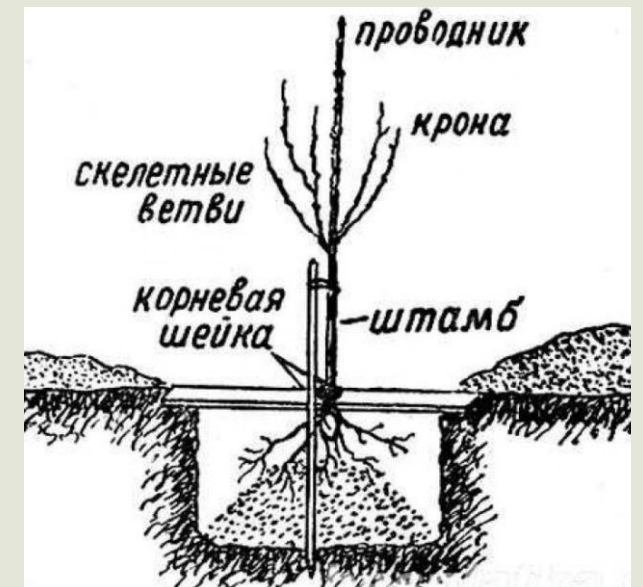
Апельсин-
бергамот
(*Citrus
bergamia*)



Особенности возделывания апельсинового

1. Посадка саженцев: деревя

- Перед посадкой проводится **глубокая обработка почвы**;
- В **открытый грунт** саженцы переносят **рано весной**, до начала вегетации, в **закрытый грунт** - в **любое время года**;
- Для лучшей приживаемости их **корневая система должна быть защищена** контейнером или пленкой;
- **Сажают** в глубоко обработанную и заправленную органикой землю, **заглубляя** корневую шейку на **2-4 см**, так, чтобы после оседания грунта она оказалась **ровно на уровне земли**, затем **обильно поливают** и **мульчируют**;
- **Схема посадки** зависит от **климатических условий**: чем севернее расположена плантация, тем больше деревьев размещают на 1 га.



Особенности возделывания апельсинового дерева

6

2. Уход за деревьями:

- Включает регулярные, после каждого **полива**, **рыхления** на глубину около 4-5 см, **мульчирование** органическими материалами,, а также **подкормки**;
- **Подкормки** проводят обычно **1-2 раза за сезон**, сочетая органические и минеральные удобрения (норма их внесения варьируется от 12 до 45 кг на одно дерево);
- Специфическими мероприятиями по уходу является периодическое **опрыскивание чистой водой** в вечернее время и **притенение от прямых солнечных лучей** с помощью мешковины, рогожи, камыша и т.д.;
- Для защиты от вредителей и заболеваний проводят обработку **инсектицидами** и **фунгицидами**.



Особенности возделывания апельсинового дерева

3. Сбор урожая:

- Самые ранние сорта созревают в начале декабря, а поздние сорта только к весне следующего года, и снимают их во время нового цветения дерева;
- У самых же поздних сортов плоды снимают летом следующего года, когда на дереве имеются довольно крупные плоды нового урожая;
- Объективным признаком спелости является более полное пожелтение кожуры плода;
- Снимать плоды апельсина следует выборочно.



Достоинства плодов апельсинового дерева

- ✓ Богаты такими витаминами как **С, А, Е, РР, группы В**;
- ✓ Богаты такими важными минералами, такими как **железо, кальций и медь**;
- ✓ Наличие **фитонцидов**, которые имеются как в соке, так и в зелёных листьях растения;
- ✓ Очень много в свежих апельсинах **пектинов**;
- ✓ Является **низкокалорийным продуктом**;
- ✓ Апельсины обладают **противоопухолевым** и **антисептическим** действием;
- ✓ **Эфирное масло** апельсина используют в медицине, ароматерапии и косметологии.



The background of the image consists of numerous slices of oranges arranged in a dense, overlapping pattern. The slices are cut horizontally, showing the internal segments and the central pith. The color is a vibrant orange, and the texture of the fruit is clearly visible. The lighting is even, highlighting the natural colors and textures of the orange slices.

Спасибо за внимание