

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Биологический факультет  
Кафедра микробиологии

Презентация по дисциплине «Основы сельского хозяйства»

# Плодовые культуры. Земляника садовая

Выполнила студентка группы БМ-41 Пантюхина  
Татьяна

Киров

2015

# Определени е

**Земляника ананасная или Земляника садовая или Земляника крупноплодная** (лат. *Fragria ananassa*)

Многолетнее травянистое растение рода **Землян  
ика** семейства **Розовые**

Это растение и его ягоды нередко, в том числе в научно-популярной литературе, ошибочно называют клубникой.

**Клубника** — народное название растений и ложных ягод (многоорешков) полуницы (земляники зелёной) (лат. *Fragaria viridis*, syn. *Fragaria collina*). Название произошло из-за шарообразных ягод от старорусского слова «клуб» — шаровидный, округлый.

В диком виде не существует и не выведена из определенного дикорастущего вида растений рода земляника, то есть является **культигеном**.



# Химический состав и полезные свойства

На 100 г плода:

Вода - 87,4 г

Белки - 0,8 г

Жиры - 0,4 г

Углеводы - 7,5 г

Клетчатка (пищевые волокна) – 2,2 г

Органические кислоты – 1,3 г

Зола – 0,4 г.

Плоды земляники содержат сахара, аскорбиновую кислоту, каротин, витамины группы В, а также соли железа, меди, фосфора, кальция, кобальта, марганца.



Укрепление иммунной системы

Нормализация обмена веществ

Поддерживание работы сердечной мышцы

Стимулятор синтеза коллагена

Мочегонное действие

Противовоспалительное и антимикробное действие



# Выращивани е

В настоящее время является самой распространённой из возделываемых в мире ягодных культур

Неморозостойкое (зависит от сорта), незасухоустойчивое, теневыносливое растение

К почве не требовательна (наиболее пригодны дерново-подзолистые, легкосуглинистые и супесчаные почвы, pH 5,5-6,5)

В Европейской части России в морозные малоснежные зимы часто погибает, понижение температуры до  $-15^{\circ}\text{C}$  (без снегового покрова) приводит к гибели растений.



# Технология выращивания



Таблица 1 - Дозы внесения удобрений на дерново-подзолистых почвах.

| Уровень обеспеченности почвы | Навоз (компост), т /га | Азот (N) , кг д.в/га | Фосфор (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), кг д.в/га | Калий (K <sub>2</sub> O), кг д.в/га |
|------------------------------|------------------------|----------------------|--|-------------------------------------|
| Низкий                       | 60-80                  | 50-60                | 100  | 80-120                              |
| Средний                      | 40-50                  | 30-40                | 80-60  | 50-80                               |
| Высокий                      | 30                     | 10-20                | 40   | 25-40                               |

# Вредители и болезни

## Грибные заболевания

Серая, черная гниль

Мучнистая роса

Белая, бурая и угловатая пятнистости

Фитофтороз корней

## Вредитель

Земляничный и паутинный клещи

Землянично-малинный долгоносик


Стеблевая нематода



Серая гниль



Землянично-малинный долгоносик



# Сорта земляники садовой

Выведено более 2000 сортов (из них несколько десятков сортов *ремонтантных*, т.е. способных несколько раз цвести и плодоносить на протяжении одного вегетационного сезона).

В результате селекции увеличена масса ягод (с 3-5 г до 50-75 г), в книге рекордов Гиннеса, зафиксирована ягода массой **231,6 г** (Англия, 1983 г).

Имеются сорта выведенные в декоративных целях, к примеру, с розовыми цветками.





«Сан  
Андреас»



«Сельва  
»



«Маллинг  
Перл»



«Альбион»

**Крупноплодная  
ремонтантная земляника**

**Популярны  
е сорта**

**Мелкоплодная  
ремонтантная земляника**



«Али-Баба»



«Белоснежка  
»



«Александрия  
»



«Барон  
Солемахер»





**Благодарю за  
внимание!**