Плоды свежие



Плод (лат. fructus) видоизменённый в процессе двойного оплодотворения цветок; орган азмножения покрытосеменных растений, образующийся из одного Цветка и служащий для формирования, защиты и распространения заключённых в нём семян. Многие плоды — ценные продукты питания, сырьё для получения лекарственных, красящих веществ и т. п



плодов: сложный орешек или многоорешекПример сворных пл Классификания полботанирескиминовизнакамер сворных плодов: сложный орешек или многоорешек (шиповник), сложная семянка Пример сворных плодов: сложный орешек или многоорешек (шиповник), сложная семянка (клубника Пример сворных плодов: сложный орешек или многоорешек (шиповник), сложная семянка (клубника, земляника Пример сворных плодов: сложный орешек или многоорешек (шиповник), сложная семянка (клубника, земляника), сложная костянка Пример сворных плодов: сложный орешек или многоорешек (шиповник), сложная семянка (клубника, земляника), сложная костянка (малина Пример сворных плодов: сложный орешек или многоорешек (шиповник), сложная семянка (клубника, земляника), сложная TO STREET () TO THE VICE OF STREET OF STREET

Классификация и характеристика ассортимента

Семечковые – яблоки, груши, айва, рябина и др.

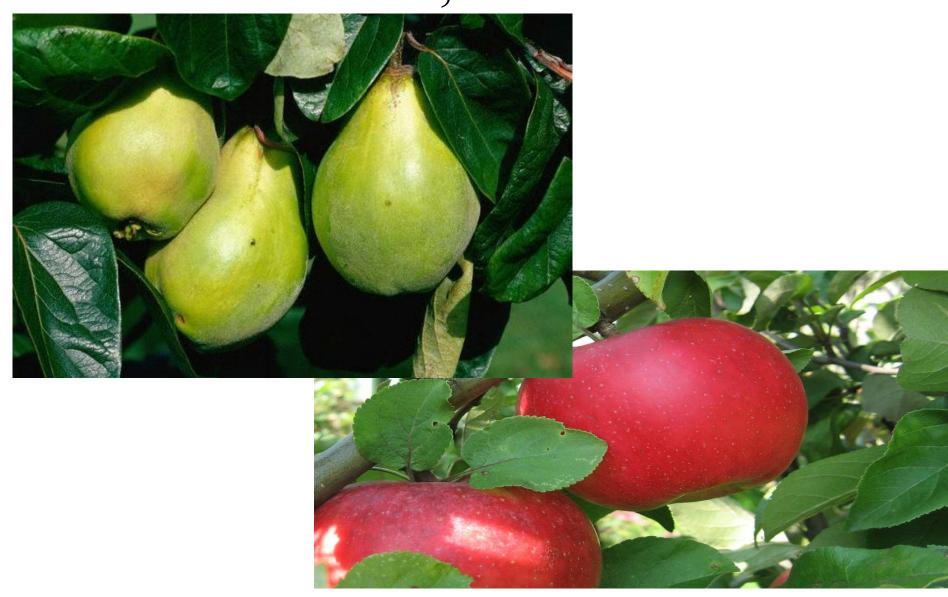
Косточковые – вишня, черешня, слива, абрикос, персики и др.

Семечковые – яблоки, груши, айва, рябина и др.





Айва, яблоко



Косточковые – вишня, черешня



Косточковые – слива, абрикос,



Ягоды:

*Настоящие – виноград, смородина, крыжовник, клюква, брусника, черника. *Сложные – малина, ежевика, морошка, костяника и др. *Ложные – клубника, земляника.

Настоящие – виноград, смородина, крыжовник, клюква, брусника, черника













Орехоплодные:

Настоящие – фундук, лещина (лесной орех) и др.

Костянковые – грецкие орехи, миндаль, фисташки, каштаны и др.

Настоящие – фундук, лещина (лесной орех) и др.





Костянковые – грецкие орехи, миндаль, фисташки, каштаны



Субтропические и тропические (разноплодные): Цитрусовые – мандарин, апельсин, лимон, грейпфрут, помпельмус, цитрон и др. Гранат, инжир, хурма, финики, бананы, ананасы и др.

Цитрусовые – мандарин, апельсин, лимон, грейпфрут, помпельмус, цитрон и др.

Помпельмус

Цитрон





Гранат, инжир, хурма



Финики, бананы, ананасы







Потребительские свойства

Вода — 75% (бананы) — 90% (алыча). Углеводы:

- •Простые (caxapa) 5% (алыча) 20% (бананы);
- •Сложные (крахмал) до 2% (бананы);
- •Клетчатка до 3,5% (рябина, финики);

щелочное равновесие.

•Пектиновые вещества – до 1,2% (яблоки).

Жиры – до 0,5% (пищевого значения не имеют, кроме облепихи, маслин и орехоплодных)

Белки – до 1,5% (пищевого значения не имеют)

Кислоты – 0,5% (груша, инжир) – 6% (лимон) – придают приятный вкус, утоляют жажду, бактерицидные свойства, воздействуют на кислотно-

Витамины:

- •Аскорбиновая кислота (С) 5 мг (груша, виноград)
 - 60 мг (земляника садовая, апельсины); черная смородина, облепиха 200 мг; шиповник сухой 1200 мг.
- •Каротин до 2 мг; рябина садовая 9 мг; облепиха
- 8 мг; шиповник сухой 5 мг
- •Тиамин (B1) до 0,05 мг
- Рибофлавин (B2) до 0,05 мг
- •**Ниацин (PP)** до 0,05 мг
- •Биофлавоноиды (P) 10 (яблоки) 1000 (смородина черная) мг ; рябина черноплодная 4000 мг

Энергетическая ценность — низкая — 30 — 50 ккал (виноград — 65 ккал).

Физиологическая ценность:

влияют на пищеварительную, нервную, сердечно-сосудистую системы, сопротивление организма заболеваниям. Используются как лечебные средства при заболеваниях:

- •Желудка, печени, желчных путей (арбузы, бананы, брусника, виноград, вишня и др.);
- •Сердечно-сосудистой системы (абрикосы, брусника, виноград, черноплодная рябина, черная смородина и др.);
- •Почек, мочевыводящих путей (арбузы, брусника, земляника, клюква и др.);
- •Органов дыхания (клюква, лимоны, малина и др.);
- •Уха, горла, носа (брусника, клюква, облениха и др.);
- •Кожных (сок лимона, абрикосы);
- •Анемия (абрикосы, черная смородина, яблоки и др.)

Факторы формирующие качество плодов.

Требования к качеству.

Внешний вид - комплексный показатель.

Окраска для плодов – типичная

Форма:

семечковые, некоторые косточковые – типичная

Состояние поверхности – сухая, чистая.

Целостность – отсутствие повреждений: механических, сельскохозяйственными вредителями, микробиологическими и физиологическими заболеваниями (допускаются некоторые повреждения).

Размер нормируется:

по наибольшему поперечному диаметру (для большинства видов); по длине (бананы);

не нормируется (яблоки мелкоплодные, слива, алыча, абрикосы, вишни, ягоды, ананасы).

Масса нормируется – для ананаса, кокосового ореха.

Увядание – допускается для семечковых.

Вкус и запах – свойственные, без посторонних запахов и вкуса.

Степень зрелости – для яблок, груш, бананов.

Факторы сохраняющие качество плодов и овощей Хранение

В затаренном виде в специально отдельных для этих целей, хорошо вентилируемых кладовых без естественного освещения. Плоды размещают в кладовых отдельно от картофеля и овощей. Ящики, лотки, корзины с продукцией устанавливают на подтоварники штабелями высотой 1,5 -2 м.

Оптимальная температура хранения для большинства видов плодов близка к 0^{0} С. Срок хранения зависит от вида плодов. Температура хранения в предприятиях розничной торговли для большинства видов плодов 0^{0} С + 10^{0} С.

Относительная влажность воздуха 90 – 95 %

Хранение свежих Основная цель хранения свежих плодов состоит в том, чтобы создать условия для замедления биохимических, физических и других жизненно важных процессов, протекающих в плодах после сбора, задержать наступление фаз старения и отмирания плода и тем самым полнее сохранить химический



Большинство стандартов на <u>свежие</u> плоды Большинство стандартов на свежие плоды содержит подраздел, в котором приведены, оптимальные режимы хранения рассматриваемого вида товара. Однако эта информация не учитывает особенностей режимов хранения помологических сортов плодов, поэтому часто требуются уточнения.

ГОСТ Р 51603-2000

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БАНАНЫ СВЕЖИЕ

Технические условия

Издание официальное

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

по техническому регулированию и метрологии



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ FOCT P 54690— 2011 (E9K OOH FFV-47:2010)

плоды анноны свежие

Технические условия

UNECE standard FFV-47:2010
Concerning the marketing and commercial quality control of annonas
(MOD)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ПЛОДЫ ГРАНАТА СВЕЖИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

ТОМАТЫ СВЕЖИЕ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ В РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВОЙ СЕТИ

Технические условия

Ихдание официальное





Спасибо за внимание