



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



European Bank
for Reconstruction and Development

Сбор и Упаковка винограда, современные виды упаковки и мировые тенденции в упаковке

Бахтиёр Абдувохидов
Консультант ФАО

Душанбе, 12 декабря 2018

Предуборочная работы

- Выявить оптимальные сроки и съема плодов.
- Прекратить полив за 7-10 дней
- Гигиена. Чистота ящиков от грязи и плесени
- Ножницы
- Место сбора. Защищен от прямых солнечных лучей
- Обучение

I. УБОРКА СТОЛОВОГО ВИНОГРАДА

- Существуют определенные критерии для определения степени созревания винограда.
- У созревшего винограда ягоды нормально развиты и имеет типичную окраску, а семена в ягодах полностью созревают, приобретая коричневый цвет.
- Ягоды белых сортов винограда становятся прозрачными и на них появляется восковой налет.
- Столовый виноград приобретает вкус и ароматические свойства присущие сорту.

I. УБОРКА СТОЛОВОГО ВИНОГРАДА

- GLOBAL G.A.P. /GAP – производитель должен продемонстрировать максимальных остаточных уровнях (MRL) в продуктах в странах назначения (т.е. рынки), где производитель намерен реализовывать продукцию.
- Сок ягод должен иметь индекс
 - ✓ 13° по шкале Брикса – для прочих разновидностей с семенами;
 - ✓ 14° по шкале Брикса для всех бессемянных разновидностей.

Все разновидности должны иметь удовлетворительный уровень соотношения сахара и кислоты.

I. УБОРКА СТОЛОВОГО ВИНОГРАДА

- Столовый виноград, предназначенный для длительного хранения, следует убирать при достижении гроздьями физиологической стадии зрелости при содержании сахара не ниже 16% и 5-8 г/дм³ кислоты.
- Уборка столового винограда для длительного хранения проводится в 2-3 этапа по мере достижения физиологической стадии.

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ УБОРКИ ВИНОГРАДА



УБОРКА СТОЛОВОГО ВИНОГРАДА

- Степень развития и зрелость столового винограда должны позволять доставку в удовлетворительном состоянии к месту назначения и
- Выдерживать перевозку и манипуляцию;
- При сборе, сортировке, упаковке и транспортировке винограда не рекомендуются допускать механических повреждений гроздей.
- Стирание пруинового налета с поверхности ягод негативно отражается на длительности хранения гроздей.
- Поэтому все манипуляции с ними должны осуществляться держа их только за плодоножку.

УБОРКА СТОЛОВОГО

ВИНОГРАДА

- Сбор производится в деревянных или пластиковых ящиках для длительного хранения
- Правильное управление температурой свежих собранных гроздей столового винограда начинается с поля.
- Собранный виноград должен быть защищен от прямых солнечных лучей и транспортирован при соответствующих условиях и/или использовать мобильные устройства для предварительного охлаждения в поле.

Сбор

Практика:

- Junk IN Junk OUT
- Виноград собирают когда покупатель пришел, а не когда он созрел
- В течении всего дня, под прямым солнеч лучами



Необходимо:

- Виноград созрел, 18-22 Brix
- Температуры ниже 20С.
- Складывают в тень

Сортировка

Практика:

- Trimming. В саду
- под прямым солнечными лучами
- Сборщики



Необходимо:

- Trimming холодном месте (Холодная цепочка) / оснащенные рабочие места
- Работники цеха

Упаковка

Практика:

- В саду
- под прямым солнеч. лучами
- Сборщики
- Тара там же и та же

Необходимо:

- В холодном месте (Холодная цепочка)
- Работники цеха
- Другая тара





Упаковка сегодня



Упаковка сегодня



Упаковка

Вид ящика	Вместимость в ящик, кг	Стоимость на 1 кг	Преимущества	Недостатки
Деревянная тара	10	0,7	Имеется на рынке, популярна, дешевая	не эстетично
Пластиковая тара	7	0,9	Имеется на рынке, знакома	Дорогая, предприятий мало, не эстетично
Коробка бумажная	8	0,5	Легкая, дешевая, эстетичная, может проехать до 1000 км	Имеющие предприятия и тара не держит давление и впитывает влажность

Современная упаковка



Упаковка

Практика:

- В саду
- под прямым солнеч. лучами
- Сборщики
- Тара там же и та же

Необходимо:

- В холодном месте (Холодная цепочка)
- Работники цеха
- Другая тара



Современная упаковка винограда сразу во время уборки



Упаковка в пунетки



Упаковка в картон



Упаковка в деревянный ящик



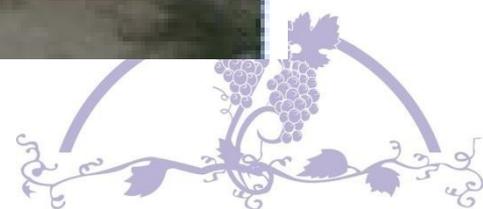
Упаковка грозди В конверты/пакеты)



Паллетизация



Паллеты для сети Магнит, РФ



Ошибки при паллетировании



Современная сортировка



- Упаковка в Packing House/ логистических консолидационных центрах



Новый канал для экспорта

- Продать или купить овощи и фрукты можно на бесплатной торговой платформе EastFruit
t.me/eastfruit_trade
- Чтобы не упустить последних событий плодоовощного бизнеса, подпишитесь на наш канал Telegram бесплатно
<https://t.me/eastfruit>



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



European Bank
for Reconstruction and Development

Спасибо!

Бахтиер Абдувахидов,

Таджикистан

abakht@mail.ru

+992 92 7544871

