

Факультет Садоводства и Ландшафтной архитектуры
Кафедра Плодоводства, виноградарства и виноделия

Виноградарство

ЛПЗ 2. Жизненные циклы виноградного растения

Панова Мария Борисовна
канд. с.-х. наук, доцент



План занятия

- Большой жизненный цикл (онтогенез):
 - Эмбриональный период
 - Ювенильный период
 - Период плодоношения
 - Период старения
- Малый (годовой) жизненный цикл:
 - Период вегетации
 - Фаза сокодвижения
 - Фаза роста побегов
 - Фаза цветения
 - Фаза роста ягод
 - Фаза созревания ягод
 - Фаза вызревания побегов и листопада

Большой жизненный цикл (онтогенез)

1. ЭМБРИОНАЛЬНЫЙ ПЕРИОД:

- от оплодотворения до прорастания семени
- от закладки почки до ее прорастания



Большой жизненный цикл (онтогенез)

2. ЮВЕНИЛЬНЫЙ ПЕРИОД (ЮНОШЕСКИЙ):

- от образования 1-го листа до вступления растения в плодоношение



Большой жизненный цикл (онтогенез)

3. ПРОДУКТИВНЫЙ ПЕРИОД (ПЛОДОНОШЕНИЯ)

- от вступления в
плодоношение,
продолжается
десятки лет



Большой жизненный цикл (онтогенез)

4. ЭТАП СТАРЕНИЯ:

- затрудняется функционирование проводящей системы



Годичный цикл виноградного растения

Период покоя

Период вегетации

- Сокодвижение
- Рост побегов и соцветий
- Цветение
- Рост ягод
- Созревание ягод
- Вызревание побегов и листопад

Фаза сокодвижения (фаза «плача»)

10...15 дней



- ремонт шпалеры
- открытие кустов
- обрезка
- сухая подвязка
- основное внесение азота
- рыхление почвы



Открытие кустов



Ремонт шпалеры



Обрезка винограда

Фаза роста побегов и соцветий

30...45 дней



- обломка лишних побегов
- подвязка зеленых побегов
- поливы и подкормки
- борьба с болезнями и вредителями
- борьба с сорняками
- прищипывание верхушек



Борьба с болезнями



Нарезка поливных борозд



Борьба с сорняками

Фаза цветения

7...15 дней



- искусственное опыление
- дополнительное опыление
- применение регуляторов роста



Горошение – результат плохого опыления



Применение
регуляторов
роста



Фаза роста ягод

30...50 дней



- поливы
- подкормки, рыхление почвы
- пасынкование
- подвязка зеленых побегов
- борьба с болезнями и вредителями
- борьба с сорняками



Пасынкование



Культивации



Подвязка зеленых побегов

Фаза созревания ягод

от 20...30 до 50...60 дней





- борьба с болезнями и вредителями





Чеканка побегов. Вручную и машинная





- контроль созревания урожая: определение массовой концентрации сахаров и титруемой кислотности



- сбор урожая







Первичная переработка
винограда



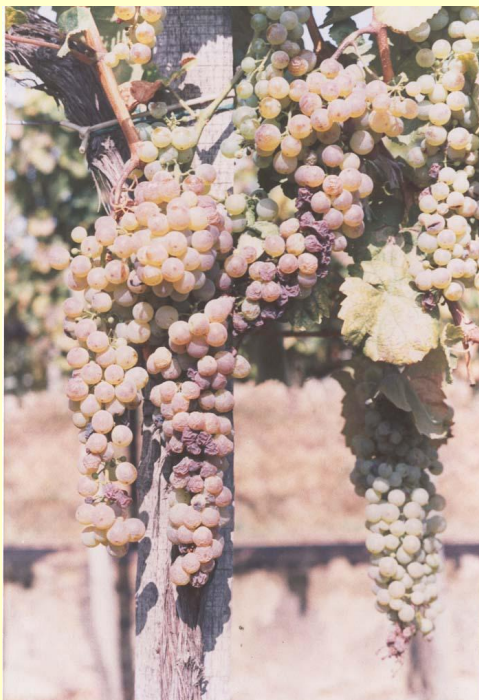
Фаза вызревания побегов и листопада

30...45 дней



- предварительная обрезка с заготовкой лозы для зимней прививки
- основное внесение калийных и фосфорных удобрений
- снятие кустов с опоры
- укрытие кустов на зиму (при укрывной культуре)



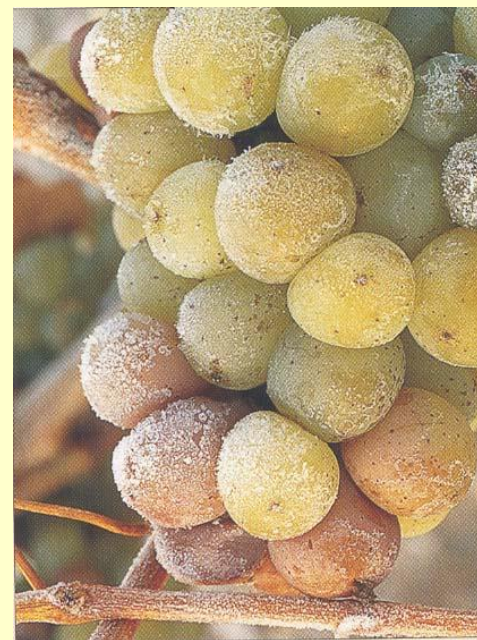


Гарс Левелю



Фурминт

Токайские вина



Ледяные вина

Список литературы

- Смирнов К.В., Малтабар Л.М., Раджабов А.К., Матузок Н.В. Виноградарство: учебник для вузов. М.: изд-во МСХА.- 1998.
- Смирнов К.В., Раджабов А.К., Морозова Г.С. Практикум по виноградарству. М.: «Колос».- 1995
- Стоеv К.Д. Физиологические основы виноградарства. т.1-3. София.- 1984
- Энциклопедия виноградарства. т.1-3. Кишинев.- 1986-1988.

Вопросы для самопроверки

1. Какие этапы выделяют в онтогенезе виноградного растения ?
2. Из каких периодов состоит годичный цикл виноградного растения?
3. Какие фазы входят в период вегетации?
4. Назовите отличительные особенности каждой фазы.