

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ВИНОГРАДАРСТВА И ВИНОДЕЛИЯ ИМЕНИ Я.И. ПОТАПЕНКО»



УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГБНУ ВНИИВиВ,

канд. с.-х. наук

А. Н. Майстренко

*AM*  
"16" октября 2017 г.

СТАНДАРТНАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ ПРОЦЕДУРА  
ПО ФЕНОЛОГИЧЕСКИМ НАБЛЮДЕНИЯМ ЗА СОРТАМИ ВИНОГРАДА В  
«ДОНСКОЙ АМПЕЛОГРАФИЧЕСКОЙ КОЛЛЕКЦИИ ИМ. Я.И. ПОТАПЕНКО»

Для изучения особенностей протекания годовичного биологического цикла у сортов винограда в зависимости от условий внешней среды пользуются методом фенологических наблюдений. Сущность этих наблюдений заключается в ежегодной регистрации календарных сроков появления одних и тех же признаков, условно принятых на начало или конец отдельных фаз годовичного биологического цикла у сортов винограда.

На основании фенологических наблюдений за ряд лет можно судить о степени соответствия между биологическими особенностями сортов и климатическими условиями данной местности, а эти сведения необходимы для выдвижения сортов в государственное или производственное сортоиспытание. Данные фенологических наблюдений используют также для установления сроков сбора урожая и для своевременного проведения агротехнических мероприятий, при подборе опылителей для сортов, при проведении гибридизации и для других целей.

На ампелографической коллекции для каждого изучаемого сорта ежегодно отмечают следующие календарные сроки:

- 1) начало распускания почек;
- 2) начало цветения;
- 3) начало созревания ягод;
- 4) полная (физиологическая) зрелость ягод.

Так как фенологические наблюдения ведут за всеми кустами, то отметка наступления фазы относится к сорту в целом, а не к отдельным его кустам.

Очень важно соблюдать одновременность наблюдений над всеми сортами на коллекции, для чего устанавливают такой порядок обхода клеток, рядов который позволяет заканчивать каждый осмотр в один день.

Периодические осмотры кустов при наблюдениях за распусканием почек и цветением производим через день, при остальных наблюдениях – через четыре дня (т.е. раз в пятидневку).

#### 1. Начало распускания почек (глазков)

1.1. Когда бурые кожистые чешуи, которыми покрыты зимующие глазки, раздвигаются, в густом сплетении волосков, облекающем почки под чешуями, образуются разрывы, в которых показываются кончики молодых листьев зеленого или красноватого цвета. То такой глазок считается распутившимся.

1.2. Глазки перед распусканием набухают, но отмечать это явление не следует вследствие неопределенности связанных с ним признаков.

1.3. За начало распускания почек принимают тот день, когда на плодовых стрелках у двух – трех кустов одного сорта на коллекции будут обнаружены первые явственно распустившиеся, а не набухшие глазки.

## 2. Начало цветения

2.1. Признак, указывающий на начало цветения, состоит в том, что венчики отделяются от цветоложа и начинают отпадать с цветков в виде колпачков.

2.2. За начало цветения сорта принимают тот день, когда на двух-трех кустах обнаруживают опадение венчиков с нескольких цветков на двух-трех соцветиях; при этом, не принимая во внимание те соцветия, которые расположены близко к поверхности земли, так как они зацветают, как правило, раньше соцветий на плодовых звеньях куста.

## 3. Начало созревания ягод

3.1. В начале созревания ягоды слегка размягчаются и приобретают некоторую упругость. У белых сортов кожица ягод начинает утрачивать травянисто-зеленую окраску и становится бледно-зеленой с признаками прозрачности, а у черных сортов на кожице ягод появляются темно-синие или красные пятна. Острая, неприятная кислотность, свойственная зеленым ягодам, заметно смягчается, и в их вкусе начинает ощущаться небольшая сладость.

3.2. За начало созревания сорта принимают тот день, когда на двух-трех кустах на коллекции обнаруживают несколько ягод с указанными признаками.

## 4. Полная (физиологическая) зрелость ягод

4.1. При наступлении полной (физиологической) зрелости ягоды становятся упругими и сравнительно легко отрываются от ножек, на которых остается кисточка сосудов. Вместе с тем ягоды приобретают типичную для каждого сорта окраску, хорошо выраженные вкусовые и ароматические качества.

Съемная зрелость для столовых сортов (дата первого сбора винограда, пригодного для потребления) устанавливается органолептически (пробой на вкус). Лучше определить сахаристость и кислотность сока химическим путем. Для столовых сортов желательно наличие сахара не ниже  $160 \text{ г/дм}^3$ , а титруемых кислот не более  $6-7 \text{ г/дм}^3$ .

4.2. Техническая зрелость для винных (технических) сортов устанавливается тогда, когда виноград отвечает требованиям, предъявляемым к нему при переработке его на тот или иной тип вина.

Например, виноград должен поступать на переработку для получения

- сухих столовых белых вин - при сахаристости  $180-220 \text{ г/дм}^3$  и титруемой кислотности  $7-9 \text{ г/дм}^3$ ;

- сухих столовых красных и розовых вин - при сахаристости  $180-250 \text{ г/дм}^3$  и титруемой кислотности  $6-8 \text{ г/дм}^3$ ;



- шампанских виноматериалов - при сахаристости 160-190 г/дм<sup>3</sup> и титруемой кислотности 7-10 г/дм<sup>3</sup>.

- для десертных крепких и сладких вин - при сахаристости не ниже 250 г/дм<sup>3</sup>.

4.3. Во многих виноградарских районах с теплой продолжительной осенью возможно установление так называемой физиологической зрелости винограда органолептически (путем опробования) или химическим методом.

4.4. У поздносозревающих сортов не всегда в нашей зоне произрастания, возможно, наблюдать физиологическую зрелость. В этом случае необходимо установить сахаристость и титруемую кислотность ягод в самый поздний предельный для данной местности срок сбора винограда.

#### Литература:

1. Лазаревский, М.А. Изучение сортов винограда. – Изд-во Ростовского университета, 1963. – 152 с.
2. Энциклопедия виноградарства. В 3-х томах / Гл. ред. А.И. Тимуш; ред. коллегия А.С. Субботович и др. – Кишинев, 1986. – Т.1. Вегетационный период. – С.209-212.

Приборы и оборудование: компьютеры DNS Home, DNC Extreme.