

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
"16" октября 2017 г.

СТАНДАРТНАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ ПРОЦЕДУРА
ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ УРОЖАЙНОСТИ И СРЕДНЕЙ МАССЫ ГРОЗДИ СОРТОВ
ВИНОГРАДА В «ДОНСКОЙ АМПЕЛОГРАФИЧЕСКОЙ КОЛЛЕКЦИИ
ИМ. Я.И. ПОТАПЕНКО»

Правильная оценка урожайности является одной из наиболее трудных и ответственных задач сортоизучения винограда на коллекции. Сложность этой задачи связана с тем, что урожайность сорта зависит не только от его биологических особенностей, но и от многих других причин, среди которых особо важную роль играют условия произрастания и применяемая агротехника – в первую очередь способ формирования и обрезки (нагрузки) кустов, площадь питания.

За несколько дней до сбора урожая осматривают все учетные кусты сортов на коллекции и исключают из учета случайные примеси других сортов; молодые кусты; кусты основной посадки, но сильно пострадавшие от случайных причин, не связанных с природой самого сорта.

1. Время сбора урожая каждого сорта обычно назначают после того, как бывает установлена полная зрелость ягод. Урожай собирают сразу со всех учетных кустов и взвешивают.

2. Сбор урожая некоторых технических сортов может производиться несколько раньше или позже наступления полной зрелости ягод – именно в тот срок, когда они достигнут наилучших технических качеств (кондиций) для переработки на определенный тип продукции. При сборе до наступления полной зрелости ягод один куст должен быть оставлен с урожаем для окончания фенологических наблюдений. Урожай с него собирают позднее и приплюсовывают к урожаю остальных кустов сорта.

3. Для определения средней массы грозди взвешивают урожай, собранный с учетных кустов. Для этой цели можно взять 1-2 наполненные корзины (или ведра), и после взвешивания подсчитать грозди. Перекладывать грозди нужно осторожно, так как у сортов с хрупкими гребнями грозди легко распадаются на части, что может привести к крупным ошибкам. Во избежание перекалывания гроздей можно считать их непосредственно при срезании с кустов. Данные подсчета и взвешивания гроздей записывают в полевой журнал.

4. *Обработка материалов.* Для вычисления среднего урожая с одного куста суммируют массу гроздей во всех корзинах (или ведрах) и делят на число учетных кустов сорта. Результат округляют до 0,1 кг. Следует иметь в виду, что все кусты, не имеющие урожая в данном году, входят в число учетных (если, конечно, они не были выключены по каким-либо причинам). Например, если из 10 кустов сорта плодоносили только 8, массу собранного урожая делим на 10 (а не на 8).

Чтобы вычислить урожай сорта в центнерах (или тоннах) с гектара, умножают средний урожай с одного куста на число кустов, размещающихся на 1 га при той схеме посадки, которая была при посадке коллекции.

Для определения средней массы грозди делят чистую массу взятых для этой цели гроздей на их число. Полученные данные округляют до 1 г.

Примечание: * при схеме посадки 3 x 0,5 м на 1 га 6666 посадочных мест

3 x 0,75м - " - 4444 - " -

3 x 1,0 м - " - 3333 - " -

3 x 1,5 м - " - 2222 - " -

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.3. Урожай биологический. Урожайность. – С.290-291.

Приборы и оборудование: компьютеры DNS Home, DNC Extreme, безмены цифровые электронные, секаторы, ведра.