

Л.С.Абрамова

ДЛИНА ОБРЕЗКИ НОВЫХ СОРТОВ ВИНОГРАДА
СЕВАН, ЗВАРТНОЦ И МУСКАТ СУСАНЫ

В повышении урожайности виноградников исключительное значение имеет система обрезки кустов. Обрезка кустов и нагрузка их побегами и урожаем должны соответствовать природе сорта, его биологическим особенностям.

Учитывая имеющиеся различия в плодородности глазков по длине побега лозы, многие исследователи с давних времен задавались целью изучить и установить длину обрезки плодовой стрелки конкретно для того или иного сорта /М.А. Тупиков, 1949; Г.Ф.Турынский, 1952; З.Я.Молчанова, 1952; М.Г.Цейтлин, 1952; С.А.Мельник, 1953; А.М.Негруль, 1959; А.Н.Асадуллаев, 1966; А.П.Стрижак, 1966; И.Г.Стрельников, 1966; К.Г.Вицелару, 1970; Н.М.Коваль, А.Н.Ефремов, 1971; Н.А.Жиленко, 1972 и др./

В практике виноградарства Армении установлена длина обрезки плодовых стрелок для сортов Воскеет - при тумбовой системе формирования кустов - 5-6 глазков /М.О.Девтян, 1950/, а на шпалерных виноградниках - до 12 глазков. Для сорта Гурен дмек рекомендована длина плодовой стрелки 12-13, а сорта Ркацители - 8-9 глазков /Д.Л.Сафарян, 1959/. У сортов Кахет, Арени, Адиси хорошая урожайность отмечается при подрезке побегов на 6-8 глазков /А.С.Мелконян, 1966/. Однако А.С.Мелконян и С.М.Минасян /1969/ не рекомендуют применять систематически одну и ту же длину обрезки /особенно удлиненную/. По их мнению, это вызывает угнетение роста зеленых побегов и баланса откладывания и распределения плас-

тических веществ. Авторы предлагают применять смещенную подрезку лозы.

Вопросы длины обрезки кустов новых сортов винограда, выведенных отделом селекции винограда и эмбелографии института ВВИП Арм.ССР, совершенно не изучены. Поэтому в наших исследованиях ставилась цель установить наилучшую длину обрезки плодовой стрелки для вновь районированных столовых сортов Звартноц и Сеген и универсального сорта - Мускат Сусанны.

Длина обрезки плодовых стрелок виноградных кустов изучалась при одинаковой нагрузке /45-50 глазков на куст/. По вариантам опыта кусты подрезались на 5-6, 8-9 и на II-II2 глазков.

Опыт был заложен на Октемберянской экспериментальной базе института ВВИП МСХ Арм.ССР, на кустах восьмилетнего возраста. Формировка кустов - произвольный веер на трехъярусной шпалере /одноплоскостной/. Площадь питания кустов - 2,5 на 1,5 м.

Повторность опыта - трехкратная. В каждом повторении варианта - по 12 учетных кустов.

Данные трехлетних исследований показывают, что у изучаемых сортов винограда по мере удаления их от основания побега наблюдается повышение плодоносных глазков.

У сорта Мускат Сусанны все глазки, начиная с I-го, обладают высокой плодоносностью /60-96%/. При обрезке плодовых стрелок на 5-6, 8-9 глазков больший процент побегов, несущих две грозди, насчитывается, начиная с 5-6 глазка, а при обрезке на II-II2 глазков - с 8 глазка. Про-

цент раскрывшихся глазков на куст независимо от длины подрезки плодовой стрелки был высоким. Плодоносных побегов и число соцветий отмечалось больше у кустов, подрезанных на 8-9 глазков.

У сорта Севан наиболее плодоносными являются глазки, начиная с 4-го. Процент побегов с двумя гроздьями увеличивается, начиная с 5-6 глазков. Первые 2-3 глазка от основания плодовой стрелки побегов с двумя гроздьями не имеют. Процент раскрывшихся глазков в зависимости от длины подрезки составлял по вариантам опыта 52,3%, 54,4 и 55,5%. Наибольший процент плодоносных побегов /66,8/ и число соцветий на куст /22,7/ отмечены при подрезке побегов на II-12 глазков.

У сортов Звартноц первые три глазка на плодовой стрелке обладают очень низкой плодоносностью. Начиная с 4-5 глазков, плодоносность увеличивается. Побег с двумя гроздьями развивается в основном из 5-6 глазков.

При подрезке на 5-6 глазков побеги с двойными гроздьями развиваются в основном из 6 глазка /33% от числа плодоносных/. При подрезке на 8-9 и II-12 глазков побеги, несущие по 2 грозди, развиваются из глазков, начиная с 7-8 и выше. Наибольшее количество побегов с двумя гроздьями насчитывалось у кустов, подрезанных на II-12 глазков. Максимальный процент их развивался из 9-10 глазков плодовой стрелки. Раскрывшиеся глазки по вариантам опыта составляли соответственно 64,6, 68,2 и 62,7%. Процент плодоносных побегов колебался от 49,5 до 51,3. Число соцветий на куст /20,7/ оказалось большим при подрезке побегов на II-12 глазков, за счет побегов с двумя гроздьями /табл. I/.

Таблица I

Элементы плодоношения винограда при различной длине плодовых стрелок /среднее за 3 года/

С о р т а	Длине подрезки плодовой стрелки, глазков	% раскрывшихся глазков	% плодоносных глазков	Число соцвет. на куст	Коэффициент плодоношения
Мускат Сусанны	5-6	70,6	83,5	37,3	1,24
	8-9	73,2	83,7	42,5	1,21
	II-II2	70,7	83,8	42,1	1,26
С е в а н	5-6	52,3	63,0	15,9	0,79
	8-9	54,4	64,2	19,1	0,86
	II-II2	55,5	66,8	22,7	0,91
Звартноц	5-6	64,6	49,5	16,9	0,62
	8-9	68,2	51,3	19,5	0,63
	II-II2	62,7	51,3	20,7	0,70

У сорта Мускат Сусанны наилучшие результаты по урожайности в первые два года исследования получены при подрезке плодовых стрелок на II-II2 глазков. В первом году исследований урожай здесь был на 13,3 ц/га и выше, чем у кустов, подрезанных на 5-6 глазков и на 3,3 ц/га выше, чем у кустов подрезанных на 8-9 глазков. Однако средний вес гроздей при этом был наименьшим.

На втором году исследований по крупности гроздей и по урожайности наилучшие результаты получены также в третьем варианте, при подрезке стрелок на II-II2 глазков.

На третьем году исследований наиболее урожайными оказались кусты, подрезанные на 5-6 глазков /191,9 ц/га/.

При этом средний вес грозди был больше, чем в двух других вариантах опыта. Грозди по длине плодовой стрелки отличались своей выровненностью.

Неплохие результаты были отмечены и при подрезке кустов на 8-9 глазков. Здесь урожай был всего на 2,6 ц-га меньше, чем при короткой обрезке. Грозди были выровненные, и по крупности почти не отличались от гроздей первого варианта.

При подрезке кустов на II-12 глазков урожай составил 170 ц/га, средний вес грозди - 173 г, причем размер гроздей по длине плодовой стрелки сильно варьировал.

У сорта Севян во все три года исследований наибольший урожай с куста получен при подрезке плодовых стрелок на II-12 глазков. За первый и третий годы^х разница по сравнению с первым вариантом составляла 57,5 ц/га, а по сравнению со вторым - 38,5 ц/га. Однако средний вес гроздей при этом отмечался наименьшим /в среднем за годы наблюдений на 30-50 г, чем при подрезке на 8-9 и 5-6 глазков/. Кроме того, при этом созревании ягод гроздей протекает несколько неравномерно.

У сорта Звартноц в первые два года лучшие результаты по урожайности были отмечены при подрезке плодовых стрелок на 8-9 глазков. Это складывалось за счет большего количества гроздей на куст, так и за счет их крупности в данном варианте.

х. Во втором году исследований /1972 г./ у сортов Севян Звартноц данные по урожайности были не характерными, так как в условиях суровой зимы эти сорта пострадали значительно.

В третьем году наиболее урожайными оказались кусты, подрезанные на II-II глазков /192 ц/га/. Количество гроздей оказалось здесь больше, чем в двух других вариантах, но средний вес их был меньше на 96 г по сравнению с первым вариантом, на 85г по сравнению со вторым вариантом.

Содержание сахара и титруемой кислотности сока ягод у всех изучаемых сортов винограда по вариантам опыта было почти одинаковым, /табл.2/.

Таким образом, данные трехлетних исследований дают возможность сделать следующие выводы:

I. У изученных сортов винограда наблюдается повышение плодородности глазков по мере удаления их от основания побега.

У сорта Мускат Сусанны все глазки, начиная с первого и второго, обладают высокой плодородностью, но более плодородными являются глазки, начиная с 4-го и выше.

У сорта Севен и Звартноц первые три глазка от основания плодовой стрелки обладают очень низкой плодородностью; наиболее плодородными являются глазки, начиная с 4-го. Побеги с двумя гроздьями развиваются, в основном, начиная с 5-го - 6-го глазков и выше.

2. У сорта Мускат Сусанны наилучшие результаты по урожайности отмечаются при длинной обрезке плодовых стрелок.

Однако в последующие годы при данной обрезке грозди мельчают и количество их на куст уменьшается.

Таблица 2

Урожай и качество винограда в зависимости от длины подрезки плодовой стрелки /средние за 3 года/.

С о р т а	Длина под- резки пло- довой стрел- ки	Урожай ц/га	Средний вес гроз- ди в г.	Сахарис- тость в %	Кислот- ность г/л
Мускат Су- санны	5-6	167,9	162,5	20,1	6,30
	8-9	170,6	164,8	19,6	6,33
	11-12	175,0	157,1	19,9	6,43
С е в а н	5-6	211,5	480,3	18,0	8,7
	8-9	229,3	467,6	18,0	9,1
	11-12	257,7	434,6	17,9	9,2
Звартноц	5-6	184,8	507,8	18,9	6,5
	8-9	220,3	500,5	18,5	6,3
	11-12	214,6	347,6	18,0	6,5

3. У сорта Севан урожайность кустов в среднем за три года наибольшая при обрезке плодовых стрелок на 11-12 глазков. Но грозди при этом на 45-33 г меньше, чем при короткой и средней обрезке.

4. У сорта Звартноц наибольшая урожайность и средний вес грозди отмечаются при подрезке побегов на 8-9 глазков.

5. Сахаристость и кислотность сока ягод, в зависимости от длины подрезки плодовых стрелок /до 12 глазков/, существенно не меняются.

Результаты исследований позволяют рекомендовать подрезку плодовых стрелок универсального сорта Мускат Сусанны

производить на 5-6, а столовых - Сезан и Звартноц - на 8-9 глазков, учитывая, что для последних крупность грозди и ее нарядность имеет определяющее значение. Длинная обрезка плодовых стрелок /II-III глазков/ при ведении виноградников на шпалере нежелательна еще и потому, что это способствует быстрому поднятию вверх многолетней древесины виноградных кустов.

Во всех случаях при обрезке плодовых побегов обязательно оставлять сучки замещения в 2-3 глазка.

ЛИТЕРАТУРА

- Асадулаев А.Н. Садоводство, № 2, 1966.
- Вицелару К.Г. Садоводство, виноградарство и виноделие Молдавии, № 8, 1970.
- Давтян М.О. Автореферат дисс. на соискание учёной степени канд. с/х наук, Ереван, 1950.
- Ишленко Н.А. Автореферат дисс. на соискание учёной степени канд. с/х наук, Одесса, 1972.
- Коваль Н.М., Садоводство, виноградарство и виноделие Молдавии, № 5, 1971.
- Ефремов А.Н.
- Мелконян А.С. Айнастан Гыхатнесутун, № 3, 1966.
- Мелконян А.С., Биологический журнал Армении, т. 22, № 2.
- Минасян С.М.
- Стрельников И.Г. Виноделие и виноградарство СССР, № 8, 1966.
- Сафарян Д.Л. Сборник трудов молодых научных работников, Ереван, 1959.
- Стрижак А.П. Автореферат дисс. на соискание учёной степени канд. с/х наук, Ашхабад, 1967.
- Тупиков М.А. Виноделие и виноградарство СССР, № 2, 1949.
- Турянский Г.Ф. Виноделие и виноградарство СССР, № 10, 1952.
- Цейтлин М.С. Виноделие и виноградарство СССР, № 11, 1952.

ԽԱՂՈՂԻ ՆՈՐ՝ ՍԵՎԱՆ, ԶՎԱՐՔՆՈՅ ԵՎ ՄՈՒՍԿԱՏ
ՍՈՒՍԱՆՆԻ ՍՈՐՏԵՐԻ ՎԱՋԵՐԻ ԷՏԸ

/Ամփոփում/

Խաղողի նոր շրջանացված Սևան, Զվարթնոց և Մուսկատ Սուսաննի սորտերի վազերի էտի կառավարված ուսումնասիրությունների ավարտից հետո, որ մասի հիմքից դեպի վեր դիտվում է աչքերի պաղաքեցողության ավելացում:

Մուսկատ Սուսաննի սորտի մոտ, սկսած մասի հիմքի երկրորդ հանգույցից դեպի վեր, աչքերն ունեն բարձր պաղաքեցողություն /60-90 օ/օ /:

Սևան սորտի մոտ ավելի շատ պաղաքեցել են սկսած 4-րդ հանգույցից վերևի աչքերը, իսկ երկու ողկույզներով շվեր հիմնականում առաջացել են սկսած 5-6-րդ և վերևի աչքերից:

Զվարթնոց սորտի մասի հիմքի առաջին երեք հանգույցներում առաջացած շվերը համախառնապես են: 4-5-րդ հանգույցներից սկսած աչքերի պաղաքեցողությունն ավելանում է: Կրկնակի ողկույզներով շվերի առավելագույն տոկոս դիտվում է քերքատու մասի 9-10-րդ հանգույցներում:

Երեք տարվա միջին ավարտներով քերքատվության լավագույն ցուցանիշներ են դիտվել Սևան սորտի մոտերի 11-12 աչք երկուրդյան էտի դեպքում, իսկ Զվարթնոցի մոտ՝ 8-9 աչքի դեպքում: Սակայն, երկար էտի դեպքում /11-12 աչք/, կարճ և միջին երկարության /համապատասխանաբար՝ 5-6 և 8-9 աչք/ էտի համեմատությամբ, Սևան սորտի ողկույզները որոշ չափով կորցնում են իրենց համալսի գունավորվածությունը, ողկույզների միջին կշիռը պակասում է 30-50 գրամով:

Մուսկատ Սուսաննի սորտի բերքատվության լավագույն ցուցանիշներ փորձի առաջին երկու տարում դիտվել են բերքատու մատի երկար էտի /11-12 աչք/ դեպքում, իսկ երրորդ տարում, երկար էտի դեպքում, ողկուլյակները մանր են ու դրանց քանակը վաղի վրա նվազել է: Ավելի շատ են տվել բերքատվություն 5-6 աչք երկարությամբ էտած վազերը /191,9 ց/հա/: Այդ դեպքում մատի երկարության տարբեր հանգույցներում ողկուլյակները խոշոր են և հավասար:

Այդ սորտի վազերի բերքատվության լավ ավյալներ են ստացվել նաև բերքատու մատի 7-8 աչք երկարության էտի դեպքում, որի ժամանակ բերքատվությունը 2-3 ց/հա պակաս է լինում, քան կարճ էտի դեպքում, իսկ ողկուլյակների մեծությամբ նրանց միջև տարբերություն զրեթե չի նկատվում:

Այսպիսով, ուսումնասիրությունների արդյունքները թույլ են տալիս առաջարկել Ջվարթնոց սորտի մատերի էտի երկարությունը 8-9, Մուսկատ Սուսաննային՝ 5-6 աչք: Հաշվի առնելով սեղանի սորտերի համար ողկուլյակի խոշորության որոշիչ նշանակությունը, Սևան սորտի մատերը նույնպես նպատակահարմար է էտել 8-9 աչք երկարությամբ: Բոլոր դեպքերում վազերի վրա պետք է թողնել նաև 2-3 աչք երկարությամբ էտած փոխարինող մատեր: