

## РАЗРАБОТКА ВАЖНЕЙШИХ ЭЛЕМЕНТОВ АГРОТЕХНИКИ ДЛЯ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ СТОЛОВЫХ СОРТОВ ВИНОГРАДА В УСЛОВИЯХ АРЦАХА

Р.Т.Хасапетян

*Кафедра сельского хозяйства*

Общезвестно, что свежие плоды винограда, как и продукты его переработки, содержат ценные для человеческого организма продукты питания (сахар, витамины, минеральные соли и др.). Согласно данным медицинской академии бывшего Советского Союза, среднегодовое душевое потребление винограда составляет 30 кг, что значительно меньше фактического его состояния в Арцахе.

Учитывая это, усилия виноградарей направлены на увеличение количества столового винограда. Однако несмотря на то, что в последние годы наметилось некоторое оживление, связанное с вовлечением в производство столовых сортов Кардинала и Карабурну, все-таки доля их в общем сортименте значительно ниже. Перспективное развитие столового виноградарства нашей республики настоятельно требует пополнение нынешнего скудного сортиamenta качественно новыми сортами.

За последнее время нами в Арцахе изучены интродуцированные столовые сорта винограда с разным сроком созревания. Однако для внедрения их в производство необходимо предварительно разработать основные элементы их агротехники (нагрузки кустов глазками, длина обрезки плодовых лоз) в соответствии с их биологическими особенностями, так как последние в различных почвенно-климатических условиях проявляются по-разному.

С этой целью нами в низменной зоне Арцаха (Маргунинский район, местность Куропаткино) проводились исследования для выявления оптимальных параметров нагрузки и длины обрезки для интродуцированных столовых сортов винограда Жемчуг Саба (раннеспелый), Мускат гамбургский (среднеспелый) и Арарати (позднеспелый). Опытный участок, где производились исследования, был заложен корнесобственными саженцами. Почва на опытном участке светло-коричневая, по механическому составу относится к легко-глинистым (содержание гумуса в корнеобитаемом слое колеблется от 1,5 до 3,5%). Содержание карбонатов в почве варьирует от 15 до 25%. За вегетацию средняя многолетняя сумма активных температур превышает 4000<sup>0</sup>, что способствует нормальному росту и развитию виноградных кустов.

На опытном участке применялась общепринятая агротехника. На винограднике проводились один влагозарядковый и один-два вегетационных полива.

Опыт был заложен по схеме куст-повторность влочным методом. В каждом было по 6 кустов, а по каждому сорту – 30 кустов. Схема посадки кустов 3,0 X 2,5м (1333 куст/га), формировка-двуплечий кордон на штамбе высотой 100-110см. Контролем служил районированный сорт Тавризени.

Обрезку опытных кустов проводили на 4-6 (условно короткая) и 8-10 глазков (условно длинная), при нагрузке 60, 80 и 100 глазков на куст, в зависимости от силы роста.

Трехлетние данные показали, что исследуемые сорта по-разному реагировали на изменение нагрузки кустов (таблица 1) и длины обрезки плодовых лоз (таблица 2).

У сортов Мускат гамбургский и Арарати коэффициент плодоносности существенно возрастает при увеличении нагрузки кустов до 80 глазков. Дальнейшее увеличение нагрузки снижает плодоносность побегов, урожайность и вегетативную силу кустов. У сорта Жемчуг Саба увеличение этих показателей наблюдается при малой нагрузке (60 глазков на куст и 85 тыс. глазков на 1 га). Таким образом, для опытных сортов нагрузка в указанных пределах является оптимальной. Установлена также зависимость накопления сахаров от нагрузки кустов. При ее увеличении на всех сортах сахаристость ягод снижалась на 0,8-1,7 (Мускат гамбургский) и 1,3-1,8 (Жемчуг Саба).

Значительные колебания по продуктивности сортов отмечены при изменении длины обрезки плодовых лоз. На сортах Жемчуг Саба, Арарати и Тавризени при длинной обрезке (8-10 глазков) существенно повышалась плодоносность побегов. В тех же условиях на сорте Мускат

гамбургский длина обрезки плодовых лоз не оказала заметного влияния на показатели плодоносности.

По нашим данным (таблица 3), на всех сортах нижние от основания побега глазки менее плодоносны, чем более удаленные. А в целом, по своим абсолютным значениям, плодоносность глазков по длине плодовой лозы у сортов Мускат гамбургский, Арарти и Жемчуг Сава значительно выше, чем у стандартного сорта Тавризени.

ТАБЛИЦА 1.  
Влияние нагрузки кустов глазками на урожай винограда и его качество

ПОКАЗАТЕЛИ	Тавризени			Жемчуг Сава			Мускат гамбургский			Арарати			НСР <sub>05</sub>
	Нагрузка, глазки на куст												
	60	80	100	60	80	100	60	80	100	60	80	100	
Побеги, % плодоносные полноценные	60 38	54 42	53 36	83 46	79 38	72 38	90 41	91 47	82 35	74 45	77 47	67 33	2,6
Коэффициенты: Плодоношения (К1) Плодоносности (К2)	0,74 1,22	0,69 1,24	0,66 1,21	1,18 1,42	1,08 1,36	0,92 1,27	1,51 1,68	1,60 1,76	1,42 1,70	0,95 1,27	1,02 1,32	0,88 1,29	0,057
Число грозд. на куст, шт. сред. масса грозди, г	30 269	33 257	38 249	62 134	64 139	63 126	62 179	78 168	78 160	39 341	53 325	53 307	15,0
Урожай: с 1 куста, кг с 1 га, ц	8,0 106	8,2 109	9,1 121	8,2 110	8,8 117	7,7 103	11,0 146	13,0 173	12,4 164	13,3 177	17,0 226	16,2 215	9,5 0,36
Сахаристость, гр/100см <sup>3</sup> Вызревание побегов, %	17,4 82	17,3 81	16,0 70	18,0 85	16,7 78	16,2 70	23,8 81	23,0 81	22,1 68	17,8 83	17,2 82	16,9 68	1,4

ТАБЛИЦА 2.  
Влияние длины обрезки на урожай винограда и его качество

ПОКАЗАТЕЛИ	Тавризени		Жемчуг Сава		Мускат гамбургский		Арарати		НСР <sub>05</sub>
	Длина обрезки, глазки								
	4-6	8-10	4-6	8-10	4-6	8-10	4-6	8-10	
Побеги, % плодоносные полноценные	50 38	60 40	75 40	79 41	87 40	88 42	70 42	76 42	2,1 0,046
Коэффициенты: Плодоношения (К1) Плодоносности (К2)	0,60 1,18	0,79 1,26	1,01 1,31	1,11 1,38	1,47 1,67	1,54 1,75	0,88 1,25	1,03 1,35	12,2
Число грозд. на куст, шт. сред. масса грозди, г	29 270	38 247	57 135	69 132	68 175	77 163	44 330	53 319	7,8 0,30
Урожай: с 1 куста, кг с 1 га, ц	7,7 102	9,1 122	7,6 101	9,0 119	11,7 156	12,5 166	14,4 191	16,6 220	1,1
Сахаристость, гр/100см <sup>3</sup> Вызревание побегов, %	17,2 80	16,7 76	17,2 78	16,8 77	23,4 78	22,5 76	17,5 78	17,0 77	

ТАБЛИЦА 3.  
Плодоносность глазков (К1) по длине плодовой лозы

Сорт	N- глазка от основания побега									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тавризени	0,24	0,60	0,62	0,69	0,78	1,04	1,06	1,10	1,16	1,19
Жемчуг Сава	0,50	0,78	0,87	1,08	1,32	1,37	1,43	1,45	1,49	1,51
Мускат гамбургский	0,49	0,94	1,24	1,43	1,58	1,68	1,72	1,78	1,83	1,97
Арарати	0,13	0,54	0,70	0,84	1,06	1,20	1,30	1,37	1,44	1,55

Более высокая плодоносность побегов при длинной обрезке оказала свое влияние на количество и качество урожая. Урожайность всех сортов при длинной обрезке существенно выше, разность по сравнению с короткой обрезкой составила от 29ц на сорте Арарати до 10ц на сорте Мускат гамбургский.

Все исследуемые сорта обеспечили получение кондиционного по качеству винограда. Накопление сахара в ягодах проходило более интенсивно при короткой обрезке (эта закономерность наблюдалась и по годам исследований). Однако и при длинной обрезке был получен кондиционный сравнительно высокий урожай без снижения силы роста кустов. Более высокая сахаристость отмечена на сорте Мускат гамбургский (22,5-23,4%), который в наших условиях является универсальным.

Высокая урожайность опытных сортов не отразилась отрицательно на вегетативном состоянии насаждений. У сорта Мускат гамбургский длинная обрезка способствовала существенному увеличению числа полноценных побегов, а процесс вызревания лучше проходил при короткой обрезке. Для остальных сортов длина обрезки не оказала заметного влияния на эти показатели.

Проведенные расчеты экономической эффективности (по ценам 80-х годов прошлого столетия) показали о преимуществе возделывания сортов Жемчуг Сава, Мускат гамбургский и Арарати по сравнению с сортом Тавризени.

На основании многолетних исследований установлены оптимальные параметры обрезки плодовых лоз у всех сортов на 8-10 глазков, при нагрузке для сортов Мускат гамбургский и Арарати 80, а у Жемчуг Сава – 60 глазков.

В условиях приватизации земель в Арцахе, указанные параметры рекомендованы хозяйствам для этих и подобных сортов.

## Ամփոփում

Բազմամյա հետազոտությունների հիման վրա, նպատակ ունենալով Արցախում սահմանափակ խաղողի սնդանի սորտերի տեսակաշարի լրացումը, հանրապետության տնտեսություններին սահմանվել և նրաշխարհիվել են ագրոտեխնիկայի կարևորագույն տարրերի օպտիմալ պարամետրերը ներմուծված սորտերի համար, թողնելով «Մուսակատ Գամբուրսկի» և «Արարատի» սորտերի համար 80, իսկ «Ժննչուգ Սարայի» 60 աչք/վազ, էտնելով թուր սորտերի բերքատու չվերը 8-10 աչք նրկարությամբ:

## Резюме

На основании многолетних исследований, с целью пополнения ограниченного сортимента столовых сортов винограда в Арцахе, хозяйствам республики определены и рекомендованы оптимальные параметры важнейших элементов агротехники для интродуцированных сортов с оставлением у сортов Мускат гамбургский и Арарати-80 и Жемчуг Сава –60 глазков на куст и обрезкой побегов у всех сортов на 8-10- глазков.

## Լիտերատուրա

1. Պ.Կ. Այվազյան, Խաղողագրություն, «Հայաստան» հրատարակչություն. Երևան, 1975.
2. Агротехнические исследования по созданию интенсивных виноградных насаждений на промышленной основе. Новочеркасск, 1978.
3. Амπεлография СССР. Пищепромиздат. Москва, 1955.
4. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. М. Колос, 1973.
5. Катарья Т.Г., Шейко А.И., Рыбин В.Ф., Нагрузка и урожай винограда. Крымиздат, 1964.
6. Мерджанян А.С. Виноградарство. М.Сельхозгиз, 1967.
7. Хасапетян Р.Т., Рыбин В.Ф. Продуктивность высокоштамбовых насаждений в Азербайджане. Садоводство и виноградарство Молдавии, 1982, N 11.