

С. С. ХАЧАТРЯН

канд биол. наук

НОВЫЕ РАННИЕ СОРТА И ЭЛИТНЫЕ СЕЯНЦЫ ВИНОГРАДА АРМЯНСКОЙ СЕЛЕКЦИИ

Работы по выведению ранних сортов винограда в условиях юга Армении нами начаты с 1947 года с целью обогащения местного сортимента новыми высокоурожайными высококачественными, в то же время рано созревающими сортами столового и технического назначения, а также с целью расширения границы возделывания винограда в предгорных районах республики.

Подбор родительских пар для скрещиваний проводился между сортами различных эколого-географических групп с учетом сроков их созревания, хозяйственной ценности, происхождения и географической отдаленности места возделывания.

В качестве исходного материала были использованы: ранние сорта северного происхождения—Сеянец Маленгра, Черный сладкий, Северный белый (которые в условиях Армении рано созревают), южные местные раннеспелые сорта—Спитак Араксени, Сев Сатени, Спитак Сатени, Сев Араксени, Вагени, среднеспелые и среднепоздние местные и европейские сорта—Еревани розовый, Назели, Рзги, Алдара, Армения, Тавризени, Мускат розовый, Мускат белый, позднеспелые—Воскеат, Кахет, Саперави, Арапати, Арагаци, Кармир Кахани, Мсхали и некоторые другие.

Скрещивание проводили по схеме: северные ранние сорта между собой; северные ранние сорта с южными ранними, среднеспелыми и поздними сортами; южные ранние

между собой и с южными среднеспелыми и позднеспелыми сортами; южные среднеспелые сорта между собой.

Параллельно изучалось и семенное потомство от свободного опыления использованных в скрещиваниях северных и южных сортов.

Селекционный материал выращивался в основном на Паракарской экспериментальной базе Армянского института виноградарства, виноделия и плодоводства, в условиях каменистых, бедных гумусом почв-киров, где лето жаркое, сухое. Часть сеянцев выращивается на Ленинанканском опорном пункте, расположенном на высоте 1500 м над уровнем моря и характеризующимся коротким летом и суровой длительной зимой.

Изучением за ряд лет были установлены: характер наследования раннеспелости и степень ее стабильности в гибридном потомстве в зависимости от происхождения исходных форм и условий жизни молодых сеянцев; изменчивость свойства раннеспелости в индивидуальном развитии сеянцев и в вегетативном их потомстве; наследование плодовитости, урожайности, качественных показателей и других важных для селекции признаков и свойств в зависимости от подбора пар. Были выявлены лучшие родительские сорта, обеспечивающие в потомстве получение большего числа ранних и очень ранних сеянцев в сочетании с высокой урожайностью и хорошим качеством, достойные отбора для выведения ранних сортов столового и технического винограда (С. С. Хачатрян, 1957, 1959, 1962).

Сеянцы от скрещивания северных ранних сортов между собой и с южными ранними сортами были в основном очень ранних сроков созревания. Среднеспелые и позднеспелые сеянцы в потомстве гибридов этой группы, почти не развились.

Фазы вегетации от распускания почек до полной зрелости ягод у очень ранних сеянцев завершались за 101—113, у ранних—за 116—127 дней при сумме активной температуры 2120—2440° С; сахаристость зрелых ягод была не менее 20%, у отдельных—до 28,0—29,0%

У гибридов северных ранних сортов с южными среднеспелыми сортами в потомстве опять преобладали сеянцы раннего срока созревания, но в этом случае развилось в некоторое количество среднеспелых и позднеспелых сеянцев.

У гибридов же от скрещивания только южных ранних сортов между собой и со среднеспелыми сортами в потомстве преобладали среднеспелые и позднеспелые сеянцы, а ранних было незначительное количество; отдельные раннеспелые сеянцы в этой группе гибридов развились в основном в тех комбинациях, где в качестве отцовской формы были использованы бессемянные сорта.

Таким образом, в условиях юга Армении для получения ранних и очень ранних сеянцев лучшие результаты обеспечиваются, когда южные ранние и среднеспелые сорта скрещиваются с северными ранними сортами. Полученные от такого скрещивания сеянцы в большинстве, наряду с раннеспелостью, обладают высокой плодовитостью, унаследованной от северных сортов; крупными гроздьями и ягодами, высоким качеством урожая, унаследованными от южных сортов, что создает больше возможностей для отбора.

Урожайных, высококачественных, высокосахаристых, раннеспелых сеянцев больше получено в потомстве тех гибридов, в которых северные ранние сорта—Сеянец Маленгра и Черный сладкий—были скрещены с южными местными ранними сортами—Спитак Араксени, Сев Сатени, Сев Араксени, Спитак Сатени, со среднеспелыми сортами Еревани розовый, Назели, Армения, Рзги, с привозными—Мускат розовый, Мускат белый, Мускат фиолетовый, с позднеспелым—Саперави. Среди этих гибридов выделены в элиту 32 ранних сеянца в основном технического и сравнительно меньше столового направления. Семь из них в 1960—1963 гг. приняты в государственное сортоиспытание как новые ранние технические сорта, 6 рекомендованы для передачи в сортоиспытание в 1964—1965 годах (в соавторстве с С. А. Погосяном), остальные находятся в изучении.

Мускат Сусанна. Выведен путем скрещивания сортов Сеянец Маленгра X Мускат розовый.

Обоеполюй. Грозди средние и крупные, цилиндрико-конические, средней плотности. Ягоды средние, округлые, желто-зеленые, сочные с мускатным ароматом. Семян в ягоде три, чаще два.

В условиях Араратской равнины вегетационный период от распускания почек до полной зрелости ягод составляет 122—128 дней. Распускание почек отмечается во второй, в отдельные годы в первой декаде апреля, начало цветения—в конце мая, начало созревания ягод—в конце первой, начале второй декады июня, полная зрелость—во второй декаде августа. Сбор урожая для изготовления десертного вина производят в конце августа или в первых числах сентября (до 10/IX).

Вызревание лозы хорошее, до 91,0%. Сила роста кустов выше средней.

Урожайность высокая. В первое плодоношение вступает на третий год после посадки однолетними саженцами, а в пору полного плодоношения—на четвертый-пятый год. На каменистых, бедных гумусом почвах при веерной формировке на вертикальной шпалере и орошаемой культуре урожай составляет 200—220 ц из расчета на гектар. Плодоносных побегов 80—93,0%, число гроздей на один плодоносный побег—1,0—1,54, средний вес грозди 190—215 г. Обладает способностью обильно плодоносить на побегах, развившихся из замещающих и спящих почек (рис. 1).

Сахаристость зрелых ягод к концу августа составляет 25,5—26,4% при кислотности 5,7—6,2 г/л. При сборе 7—9 сентября сахаристость доходит до 27,0%. Используется для приготовления белого десертного вина с явно выраженным мускатным ароматом, особым букетом розы. Испытывается на Государственных сортоучастках Армянской, Казахской, Киргизской ССР. Имеется также в коллекционных насаждениях научно-исследовательских институтов и опытных станций по виноградарству Украинской, Молдавской, Грузинской ССР и Краснодарского края.

Размножается для широких производственных испытаний и внедрения в низменной, предгорной и северо-восточной зонах Армении.

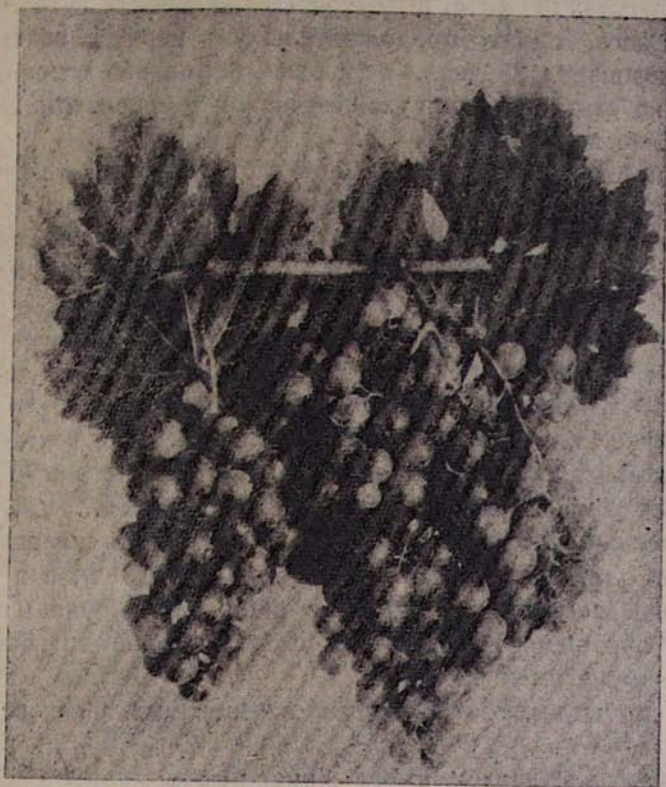


Рис. 1. Мускат Сусанна ($\frac{1}{3}$ натуральной величины).

Котайки. Выведен путем высева семян от свободного опыления сорта Сеянец Маленгра.

Обоеполый. Грозди средние, конические, ветвистые, среднеплотные. Ягоды средние, округлые, черные, сочные, с приятным вкусом. Семян в ягоде два-четыре, чаще три.

В условиях Араратской равнины на каменистых карбонатных почвах-кирах при поливной культуре вегетационный период от распускания почек до полной зрелости ягод

составляется 125—128 дней. Созревает в третьей декаде августа.

Успешно культивируется в условиях Ленинанканского опорного пункта на высоте 1500 м над уровнем моря, где фазы вегетации хотя и наступают на 20—25 дней позже чем на юге, однако продолжительность периода вегетации не превышает 135 дней, и урожай нормально созревает в середине сентября, при сумме активной температуры 2280—2400° С за вегетацию.

В первое плодоношение вступает на третий год после посадки однолетними саженцами, а в пору полного плодоношения—на четвертый, пятый год. В условиях каменистых почв-киров дает 160—195 центнеров урожая из расчета на гектар. Плодоносные побеги составляют 90—93,0%, число гроздей на один плодоносный побег 1,8—1,9, среднее число гроздей на один побег 1,66—1,73, средний вес грозди 125—150 г. Хорошей урожайностью отличается и в условиях Ленинанканского плото—до 135,0 ц из расчета на гектар.

Сахаристость зрелых ягод на юге в конце августа составляет 24,6—25,5%, при кислотности 4,4—6,7 г/л. Дает хорошее сладкое вино. В условиях Ленинанкана сахаристость доходит до 22,5% при кислотности 7,7—8,0 г/л, и с выращенного здесь урожая получают очень гармоничное, интенсивно окрашенное сладкое и столовое вина со специфическим букетом и ароматом.

Испытывается Госкомиссией в различных зонах республики.

Урарту. Выведен путем скрещивания сортов Спитак Араксени × Черный сладкий.

Обоеполый. Грозди крупные и средние, цилиндрические, средней плотности. Ягоды средние, овальные, желто-зеленые. Мякоть сочная, вкус очень приятный. Семян в ягоде 1—3, чаще 2.

В условиях Араратской равнины, на каменистых почвах-кирах период вегитации от распускания почек до полной зрелости ягод составляет 124—128 дней. Созревает в третьей декаде августа.

Урожайность высокая: 170—198 ц/га. Плодоносные побеги составляют 76,0—86,8%, число гроздей на один пло-

доносный побег 1,2—1,46, среднее число гроздей на один побег 0,9—1,16, средний вес грозди 160—197 г.

Обладает сравнительно повышенной морозостойкостью. После открытой зимовки 1961/62 г., когда минимальная температура воздуха на поверхности почвы опустилась до минус 28° С, растения этого сеянца мало повредились и дали 172 ц/га урожая (частично и за счет запасных глазков).

Отличается высокой сахаристостью зрелых ягод. На юге Армении, на каменистых, карбонатных почвах к концу августа накапливает 27,0—28,0% сахара при кислотности 5,1—6,0 г/л. Нормально созревает и в условиях Ленинакана, накапливая в зрелых ягодах 23,2% сахара при кислотности 8,0—6,0 г/л.

Используется для приготовления высококачественного белого десертного вина.

Как урожайный, сравнительно морозостойкий ранне-спелый сорт с высокой сахаристостью виноматериала, дающий высокого качества белое десертное вино, ускоренно размножается для широких производственных испытаний и внедрения в низменных и предгорных районах республики.

Талии. Выведен путем скрещивания сортов Сеянец Маленгра × Спитак Араксени.

Обоеполюй. Грозди крупные, конические, средней плотности. Ягоды крупные, эллипсоидные, зелено-желтые, мясисто-сочные. Семян в ягоде 1—2, чаще 2.

В условиях Арагатской равнины на каменистых карбонатных почвах-кирах при поливной культуре продолжительность периода вегетации от распускания почек до полной зрелости ягод составляет 125—128 дней. Созревает в третьей декаде августа.

Созревание лозы хорошее—82,0—89,0%. Сила роста кустов высокая.

Урожайность высокая: 195—210 центнеров с расчета на гектар. Плодоносные побеги составляют 80,0—87,0%, число гроздей на один плодоносный побег 1,23—1,47, среднее число гроздей на один побег 1,04—1,28, средний вес грозди 256—292 г.

Обладает способностью обильно плодоносить с пасын-

ков. Сахаристость зрелых ягод в конце августа составляет 19,6—21,6% при кислотности 5,4—7,3 г/л.

Используется для приготовления высококачественного белого столового вина.

Сеянец № 979/2. Выведен путем скрещивания сортов Спитак Араксени × Черный сладкий.

Обоеполий. Грозди крупные, цилиндрические и цилиндро-конические, средней плотности. Ягоды средние, округло-овальные, зелено-желтые, сочно-мясистые, семян в ягоде 1—3, чаще 2.

На юге Армении период вегетации от распускания почек до полной зрелости ягод составляет 124—128 дней. Созревает в третьей декаде августа.

Урожайность выше средней: 130—150 центнеров из расчета на гектар. Плодоносные побеги составляют 60,0—70,0%, число гроздей на один плодоносный побег 1,0—1,26, среднее число гроздей на один побег 0,65—0,79, средний вес грозди 190—230 г. (рис. 2).

К концу августа в зрелых ягодах накапливает 27,0—28,0% сахара, в первых числах сентября (до 5/IX)—до 29,0—30,5% при кислотности 5,5—6,4 г/л.

Урожай используется для приготовления высококачественного белого десертного вина с особо приятным букетом и ароматом.

Как высокосахаристый технический сорт раннего периода созревания ускоренно размножается для широкого испытания в низменных и предгорных районах республики.

Норакерт. Выведен путем скрещивания сортов Сеянец Маленгра × Сев Араксени.

Обоеполий. Грозди крупные, конические, среднеплотные. Ягоды крупные, овальные, зелено-желтые, сочные, с очень приятным вкусом.

Продолжительность периода вегетации от распускания почек до полной зрелости ягод 125—127 дней. Созревает в начале третьей декады августа.

Урожайность высокая: 150—165 ц/га. Плодоносные побеги составляют 58—65%, число гроздей на один плодоносный побег 1,03—1,1, среднее число гроздей на один побег 0,58—0,7, средний вес грозди 338—383 г.

К концу августа в зрелых ягодах накапливает 25,0—27,5% сахара при кислотности 5,3—6,0 г/л.

Используется для приготовления белого десертного вина, а также потребления в свежем виде.

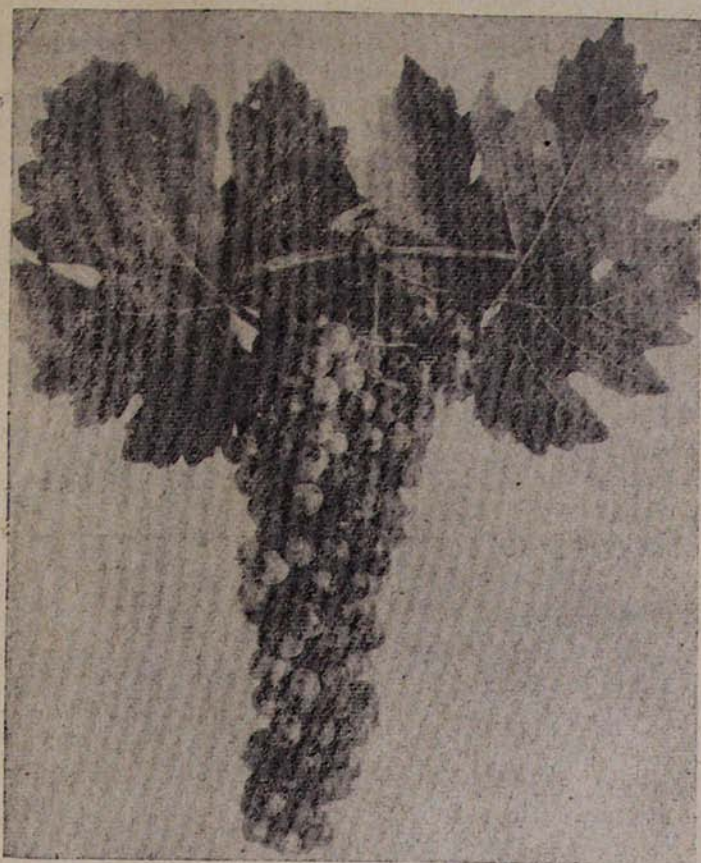


Рис. 2. Сеянец 979/2—Спитак Араксени×Черный сладкий.

Сеянец № 856/2. Получен от скрещивания сортов Сеянец Маленгра×Сев Сатени.

Обоеполий. Грозди крупные, конические, плотные. Ягоды крупные, овальные, черные, сочные. Семян в ягоде 1—3, чаще 2.

Созревает в третьей декаде августа. Период вегетации от распускания почек до полной зрелости ягод составляет 123—125 дней.

Урожайность выше средней: 120—145 ц/га.

Сахаристость зрелых ягод в конце августа составляет 23,0—24,0% при кислотности 5,2—6,0 г/л.

Используется для приготовления красного столового и сладкого вина.

Сеянец № 1432/21. Получен путем скрещивания сортов Сеянец Маленгра×Спитак Араксени.

Обоеполый. Грозди средние, конические, среднетолстые. Ягоды крупные, овально-яйцевидные, желто-зеленые, сочно-мясистые. Период вегетации от распускания почек до полной зрелости ягод составляет 120—123 дня. Созревает 10—15 августа. (рис. 3).



Рис. 3. Сеянец 1432/21—Сеянец Маленгра×Спитак Араксени

Урожайность—130—140 ц/га. Сахаристость зрелых ягод в конце августа 25,0—26,0%, кислотность—5,3—6,8 г/л.

Дает хорошего качества белое сладкое вино.

Сеянец № 859/1. Выведен путем высева семян от свободного опыления сорта Сеянец Маленгра.

Обоеполый. Грозди крупные и средние, конические и цилиндро-конические, плотные. Ягоды средние, округлые, зелено-желтые, сочные.

Созревает 25—28 августа. Период от распускания почек до полной зрелости ягод составляет 125—127 дней.

Урожайность высокая: 160—188 ц/га. Плодоносные побеги составляют 67,0—79,0%, число гроздей на один плодоносный побег 1,2—1,4, среднее число гроздей на один побег 0,85—1,1 средний вес грозди 220—253 г.

Сахаристость зрелых ягод в конце августа 21,5—22,2%, при кислотности 8,7—9,0 г/л.

Дает высокого качества белое столовое вино.

Ранние элитные сеянцы столового винограда

Сеянец № 1432/1. Получен от скрещивания сортов Сеянец Маленгра×Спитак Араксени.

Обоеполый. Грозди крупные, конические, средней плотности. Ягоды крупные, овальные, желто-зеленые, сочно-мясистые, вкус приятный, освежающий.

Созревает 20—25 августа.

Урожайность высокая: 190—200 ц/га. Плодоносные побеги составляют 85,0—87,0%, число гроздей на один плодоносный побег 1,3—1,5, среднее число гроздей на один побег 1,1—1,27, средний вес грозди 270—285 г.

Сахаристость зрелых ягод на 20—22/VIII—23,5—24,0%, кислотность 4,8—5,0 г/л.

Используется для потребления в свежем виде как столовый виноград раннего периода созревания.

Сеянец № 720/19. Получен от скрещивания сортов Армения×Еревани розовый.

Обоеполый. Грозди крупные, конические и цилиндро-конические, средней плотности. Ягоды крупные, эллипсоид-

ные, черные. Мякоть мясисто-сочная, вкус очень приятный. Семена недоразвитые.

Период вегетации от распускания почек до полной зрелости ягод в условиях Араратской равнины составляет 124—128 дней. Созревает в конце августа.

Урожайность высокая: 150—166 ц/га. Плодоносные побеги составляют 75,0—81,0%, число гроздей на один плодоносный побег 1,0—1,02, среднее число гроздей на один побег 0,75—0,81, средний вес грозди 295—350 г.

Сахаристость зрелых ягод 24—26-го августа составляет 20,8—22,6% при кислотности 5,0—5,6 г/л.

Используется для потребления в свежем виде, как бессемянный чернаягодный столовый виноград раннего срока созревания, а также для изготовления хорошего крупно-ягодного кишмиша.

Артеник. Получен от скрещивания сортов Сеянец Маленгра × Спитак Араксени.

Обоеполый. Грозди крупные, конические, средней плотности. Ягоды крупные, овальные, зелено-желтые, мясисто-сочные с очень приятным вкусом.

Созревает к 15—20 августа. Период вегетации от распускания почек до полной зрелости ягод составляет 124—126 дней.

Урожайность высокая: 220—250 ц/га. Плодоносные побеги составляют 75,0—86,5%, число гроздей на один плодоносный побег 1,23—1,48, среднее число гроздей на один побег 0,95—1,3, средний вес грозди 280—285 г (рис. 4).

Сахаристость зрелых ягод на 20—22 августа составляет 20,5—22,0% при кислотности 4,5—5,0 г/л.

Используется для потребления в свежем виде как столовый виноград раннего созревания.

Сеянец № 719/53. Выведен путем скрещивания сортов Армения × Назели.

Обоеполый. Грозди средние, конические, средней плотности. Ягоды крупные, удлинено-яйцевидные, темно-черные. Мякоть сочно-мясистая, вкус очень приятный. Семена недоразвитые.

Созревает в третьей декаде августа. Урожайность высокая: 150—180 ц/га. Плодоносные побеги составляют 67,0—85,0%, число гроздей на один плодоносный побег 1,1—1,4, среднее число гроздей на один побег 0,7—1,25, средний вес грозди 224—236 г.

Сахаристость зрелых ягод составляет 22,0—23,5% при кислотности 6,0—6,4 г/л.



Рис. 4. Артеник (Араксени).

Используется для потребления в свежем виде, как бессемянный столовый виноград раннего периода созревания с красивым внешним видом и вкусными ягодами.

Наличие этих ранних сортов даст возможность значительно расширить границы возделывания винограда в предгорных районах республики.

**ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍԵԼԵԿՑԱՅԻ ԽԱՂՈՂԻ ՎԱՂԱՀԱՍ ՆՈՐ ՍՈՐՏԵՐԸ ԵՎ
ԷԼԻՏԱՅԻՆ ՍԵՐՄՆԱԲՈՒՅՍԵՐԸ**

Խաղողի վաղահաս սորտեր ստանալու ուղղութեամբ սելեկցիոն աշխատանքները մեր կողմից Հալաստանում տարվում են 1947 թվականից, նպատակ ունենալով տեղական սորտիմենտը հարստացնելու բարձրորակ, բարձրբերքատու, միենուլն ժամանակ վաղահաս նոր սորտերով:

Որպես ելանյութ օգտագործել ենք տարրեր էկոլոգո-աշխարհագրական խմբերի պատկանող վաղահաս, միջահաս և ուշահաս սորտեր:

Տրամախաչումները տարել ենք. հյուսիսային վաղահաս սորտերի միջև միմյանց հետ, այդ նույն սորտերը հարավային տեղական ու մի քանի բերովի վաղահաս, միջահաս և ուշահաս սորտերի հետ և միայն հարավային սորտերը միմյանց հետ:

Այդպիսի տրամաչափումից ստացված հիբրիդային սերմնաբույսերի հիմնական մասը աճեցվել է Այդե-գինեգործական-պտղաբուծական գիտահետազոտական ինստիտուտի Փարաքարի էքսպերիմենտալ բազայում, առապարների պայմաններում, մի մասն էլ Լենինականի փորձադաշտում, ծովի մակերևույթից 1500 մետր բարձրության վրա:

Տարիների ընթացքում ուսումնասիրել և պարզարանել ենք վաղահասութեան ժառանգման բնույթը հիբրիդային սերնդում՝ կապված ծնողական ձևերի ընտրութեան հետ, այդ հատկութեան փոփոխականութեան բնույթը սերմնաբույսերի աճհատական զարգացման ընթացքում և վեգետատիվ սերնդում, բերքատվության և որակական ցուցանիշների ժառանգման բնույթը և տեսական ալլ հարցեր: Առանձնացրել ենք մի շարք արժեքավոր, հեռանկարային էլիտային սերմնաբույսեր՝ սեղանի և գինու խաղողի վաղահաս նոր սորտեր ստանալու համար:

Այդ սերմնաբույսերից լոթը 1960—1963 թվականներին ընդունված են պետական սորտափորձարկման որպես գինու խաղողի վաղահաս սորտերու Դրանցից Կոտայքի նոր սորտը հասունանում է օգոստոսի 20—25-ը և առապարների պայմաններում հեկտարից տալիս է 160—165 ցենտներ բերք, 24,6—25,5% շաքարալնությունում, Լրիվ հասունանում է նաև Լենինականի պայմաններում, տալով 130—135 ցենտներ բերք հեկտարի հաշվով, 20,0—22,5% շաքարալնությամբ, 7,7—8,0% թթվությունում: Ցալիս է բարձր որակի քաղցր և սեղանի կարմիր գինի:

Մուսկաթ Սուսաննա նոր սորտը նույնպես հասունանում է օգոստոսի երրորդ տասնօրյակում: Առապարների պայմաններում տալիս է 200—220 ցենտներ բերք հեկտարի հաշվով, 25,5—27,0% շաքարալնությամբ, 5,7—6,2% թթվությունում: Պտուղներն ունեն մուսկաթալին արոմատ, որի շնորհիվ այս սորտի խաղողից ստացվում է բարձր որակի, մուսկաթալին արոմատով, լուրհատով վարդի համով սպիտակ դեսերտի գինի:

1964—1965 թվականներին պետական սորտափորձարկման կհանձնենք ևս 6-ը էլիտային սերմնաբույսեր, որպես գինու և սեղանի խաղողի ապագա սորտերու Այդ սերմնաբույսերից երկուսն ունեն բարձր շաքարալնություն. օգոստոսի երրորդ տասնօրյակում նրանց շաքարալնությունը կազմում է 27,0—28,0%, իսկ ափելի ուշ բերքահավաքի դեպքում՝ սեպտեմբերի 5—7-ը՝ մինչև 29%-ի: Դրանք տալիս են բարձր որակի դեսերտի սպիտակ գինի:

Սեղանի խաղողի վաղահաս սորտերն ու էլիտային սերմնաբույսերն ունեն խոշոր ողկույզներ և պտուղներ, գեղեցիկ արտաքին տեսք, դուրեկան համ, մի քանիսն էլ անսերմ են:

Այդպիսի վաղահաս սորտերի առկայությունը արտադրության մեջ, իր ուրույն նշանակությունից բացի Արարատյան դաշտավայրի համար, հնարավորություն կտա խաղողի մշակության սահմանները ավելի լայնացնելու և տարածելու ռեսպուբլիկայի նախալեռնային շրջաններում: