

**ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ЗАГОТОВОК И ПОСАДОК ЧЕРЕНКОВ
ВИНОГРАДА НА ИХ УКОРЕНЯЕМОСТЬ И ВЫХОД СТАН -
ДАРТНЫХ САМЕНЦЕВ**

Работами многих авторов установлено, что в укрывной зоне виноградарства, черенки заготовленные весной имеют более высокий процент поврежденных глазков, по сравнению с черенками, заготовленными осенью. В результате приживаемость их и выход саженцев в школке резко снижаются (1,2,4). Так, по данным Атояна К.А. приживаемость черенков сорта Арени, заготовленных осенью на 16% выше, чем у черенков заготовленных весной.

Установлено также, что укоренение черенков и сила развития саженцев в значительной мере зависят от сроков посадок виноградной школки (3,5,6). По данным Котляровой Л.С. в условиях предгорной части Крыма лучшим временем посадки школки считается третья декада апреля - первая декада мая.

В практике питомниководческих хозяйств Армянской ССР заготовку черенков винограда, как правило, проводят только весной, часто нарушаются сроки посадки, а черенки от момента заготовки до высадки хранятся без соблюдения правил, что приводит к иссушению и снижению их приживаемости в школке.

Целью наших исследований было уточнить сроки заготовок черенков новых районированных сортов винограда и сроков посадки виноградной школки в конкретных почвенно-климатических условиях Араратской равнины. Предусматривалось также выявить лучшие способы хранения черенков.

Исследования по укореняемости черенков в зависимости от сроков их заготовок включали два варианта. Изучались черенки, заготовленные весной при обрезке кустов и черенки, заготовленные осенью перед укрывкой кустов на зиму. Хранение черенков осенней заготовки проводилось в траншее на глубине 1 м по общепринятому способу предусмотренному агроправилами, и в холодильнике при температуре 3-5°C и влажности воздуха 75-80%, под этиленовой пленкой.

Объектами исследования были черенки трех сортов: Мускат Сусанны, Шаумяни и Севан. Повторность опыта — трехкратная.

Данные исследований проведенных в 1973-1975 гг. показали, что наилучшие результаты получаются при заготовке черенков осенью (табл.1). Приживаемость черенков в школке у сорта Шаумяни в среднем на 12%, у Севана на 13,8%, а у Муската Сусанны на 7% больше, чем у черенков заготовленных весной. По росту же и развитию и выходу первосортных саженцев существенных различий не наблюдается.

При сравнении способов хранения черенков винограда выявлено, что черенки, хранившиеся в траншее и в холодильнике, имеют одинаково высокий процент укоренения. При посадке весной в школку, черенки хранившиеся в траншее имели приживаемость в среднем 72,8, а черенки хранившиеся в холодильнике 80,7%. Рост и развитие саженцев в том и другом случае были одинаковыми.

При изучении укореняемости черенков в зависимости от сроков их посадки, черенки заготовленные весной высаживались в 4 срока — в первой и второй половинах апреля и мая. Черенки, заготовленные осенью, высаживались в поле и в теплице под зиму во второй декаде октября.

Установлено, что в весенних посадках черенки винограда лучше укореняются, растут и получают более качественные саженцы при закладке школки во второй половине апреля, когда почва на глубине 30 см прогревается до 13-14°C. При этом у сорта Шаумяни приживаемость составляет 79%, а у Муската Сусанны 73%, т.е. на 6,5-7,6% выше, чем у черенков, высаженных в более ранний срок (табл.2).

При запаздывании закладки школки, при посадке черенков в первой половине мая приживаемость их у сорта Шаумяни на 15%, а у Муската Сусанны на 7,3% ниже, чем при посадке во второй половине апреля. Значительно хуже и качество саженцев, выход первосортных саженцев при этом в среднем на 10% ниже. При закладке школки в конце мая у черенков отмечается сильное прорастание глазков, большая часть которых при посадке обламывается. Однако, несмотря на это укореняемость черенков и качество саженцев оказались неплохими. У таких черенков распускание запасных почек и образование корней протекают почти одновременно. Приживаемость почти такая же как при посадке школки в начале апреля.

Таблица I.

Укоренение черенков винограда и рост саженцев в зависимости
от сроков заготовки (средние за 1974-1975 гг.)

Сроки заготовки черенков	Сорта	Процент укоренившихся черенков	Надземная часть саженцев		Скелетные корни диаметром I мм (шт)	Саженцы первого сорта (%)
			общий прирост (см)	одревесневшая часть побега (см)		
Весенняя заготовка	Шаумяни	77,0	129,3	31,0	29,4	69,8
	Мускат	69,0	130,3	31,8	20,4	53,0
	Сусанны	59,0	136,5	28,0	25,7	64,9
Осенняя	Шаумяни	89,0	118,7	27,8	28,7	72,2
	Мускат	75,8	120,6	29,4	19,0	53,0
	Сусанны	72,8	122,3	27,6	29,2	70,7

Таблица 2

Укоренение черенков винограда и рост саженцев в зависимости
от сроков посадки школки (средние за 1973-1975 гг.)

Сроки посадки	Сорт	Процент укоренив- шихся черенков	Надземная часть саженцев		Корни диа- метром 2 мм (шт.)	Саженцы первого сорта (в %)	
			общий прирост (см)	одревеснев- шая часть побега (см)			
а п р е л ь	1-я половина (10-15 апреля)	Шаумяни	72,5	128,6	31,3	38,9	72,2
		Мускат					
		Сусанни	65,7	122,4	29,7	28,4	51,7
		Севан	65,3	107,1	27,1	38,0	67,2
	2-я половина (24-30 апреля)	Шаумяни	79,0	127,2	32,9	36,9	77,1
		Мускат					
	Сусанни	73,3	126,6	31,3	26,8	61,8	
	Севан	60,0	133,0	29,7	36,8	73,2	
м а й	1-я половина (10-15 мая)	Шаумяни	64,0	114,6	28,9	33,4	66,9
		Мускат					
		Сусанни	66,0	104,0	25,5	22,8	51,6
		Севан	59,1	107,2	26,8	29,3	67,8
	2-я половина (26-29 мая)	Шаумяни	77,0	99,0	26,5	39,0	66,8
		Мускат					
	Сусанни	65,6	111,6	28,7	26,0	60,8	
	Севан	64,2	105,9	28,4	30,0	67,7	

При осенней посадке школки черенки начинают вегетировать на 7-8 день раньше, чем черенки высаженные весной. Значительно выше качество саженцев, (выход первосортных саженцев у сорта Мускат Сусанны был на 24%, а у сорта Звартноц на 8% больше). Однако, по укореняемости черенков окончательных выводов сделать не представилось возможным, т.к. данные по годам исследования оказались весьма разноречивыми. Так, если в первом году исследований приживаемость черенков у сорта Звартноц на 22%, у сорта Севан на 12%, а у Мускат Сусанны на 10% оказались выше, чем при весенней посадке, то во втором году она была ниже у сорта Севан на 16, у сорта Мускат Сусанны на 8%. Такое явление объясняется тем, что у черенков осенней посадки глазки поражаются вредителем - медведкой.

При изучении укореняемости и приживаемости черенков в условиях теплицы испытывались сорта со слабой укореняемостью - Саперави и Севан, которые в полевых условиях имели приживаемость в среднем за три года соответственно 43 и 62,2%. Высадку двухглазковых черенков проводили в два срока, в октябре и феврале в обыкновенный речной песок, который поливался раз в неделю.

Черенки высаженные в октябре начинали вегетацию в конце декабря. Причем, распускание почек совпадало со сроком образования корней. У черенков же высаженных в феврале распускание отмечалось на две недели раньше, чем образование корней.

У черенков сорта Севан приживаемость при посадке осенью за три года исследований в среднем составила 85%, а у Саперави 77%. Причем, саженцы имели хорошее развитие и ко времени высадки их в поле (2-я половина апреля) побеги достигали II-III см длины, а одревесневшая часть их 2-3 см. Количество корней насчитывалось в среднем до 33 шт., причем корни опробковевшие, в то время как у черенков высаженных в феврале приживаемость ниже (у Севана 67, а у Саперави 60%). Корни и побеги травянистые, нежные. При высадке в грунт приживаемость их ниже.

Таким образом, обобщая результаты наших исследований можно сделать следующие выводы:

I. В условиях Арагатской равнины Армянской ССР оптимальным сроком закладки виноградной школки является вторая половина апреля, когда воздух прогревается до 20°C, а температура почвы до-

стигает 13-14°C. При более поздних сроках посадки приживаемость черенков значительно снижается.

2. У черенков винограда заготовленных осенью приживаемость в среднем на 12-14% выше, чем у черенков заготовленных весной.

3. При закладке виноградной школы осенью, саженцы имеют более мощное развитие. Выход первосортных саженцев в зависимости от сорта на 8-19% выше, чем при весенней посадке. Однако, приживаемость черенков в зависимости от условий года колеблется в значительных пределах.

4. У сортов винограда со слабой укореняемостью черенков приживаемость увеличивается при высадке их в теплице осенью, в октябре.

ЛИТЕРАТУРА

- АТОЯН К.А. Изучение некоторых агротехнических вопросов по выращиванию корнесобственного посадочного материала винограда в условиях предгорной зоны Армении. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата с/х наук. Ереван, 1968 г.
- БОЛГАРЕВ П.Г. Предварительная подрезка винограда и заготовка черенков. Виноградарство и садоводство Крыма, № 2,7,10, 1957 г.
- БАБАЕВ М.С. Изучение некоторых агротехнических вопросов увеличения выхода высококачественного посадочного материала в условиях культурно-орошаемых почв Араратской равнины, Арм.ССР. Ереван, 1969 г.
- ЗАХАРОВА Е.И. Вопросы производства посадочного материала винограда. Пути увеличения производства плодов и винограда. М., 1959 г.
- КОТЛЯРОВА Л.С. Влияние глубины и времени посадки виноградных черенков на общую мощность развития саженцев. Труды Крым.СХИ им.М.И.Калинина, т.3, 1952 г.
- МОНОХИН П.А. Зависимость окоренения черенков и рост саженцев винограда от сроков посадки. В кн. "Достижения науки в производство". Ростов- на- Дону, 1954 г.

ԽԱՎՈՐԻ ԿՏՐՈՆՆԵՐԻ ՄՅԵՐՄԱՆ ԵՎ ՏՆԿԱՆ ՏԱՐԲԵՐ
ՃԱՆԿԵՏՆԵՐԻ ԱԶԳԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ՆՐԱՆՑ ԱՐՄԱՏԱՆԱԼ-
ՄԱՆ ԵՎ ՍՏԱՆԴԱՐՏ ԱՐՄԱՏԱՆԱԼՆԵՐԻ ԵԼՈՒՆՔԻ ՎՐԱ

Ա մ փ ո փ ու մ

Կտրոնների արմատակալումը կախված նրանց մթերման և տնկման ժամկետներից ուսումնասիրվել են Մուսկատ Սուսանա, Շահումյանի և Սևան սորտերի նկատմամբ: Ուսումնասիրության արդյունքները վկայում են այն մասին, Հայկ. ՍՍՀ Արարատյան հարթավայրի պայմաններում տնկարանում խողովի կտրոնների տնկման լավագույն ժամկետը հանդիսանում է ապրիլի 2-րդ կեսը, երբ հողի շերտի 30 սմ: խորութիւնում ջերմությունը լինում է 13-14 աստիճան: Կտրոններն ավելի ուշ ժամկետում տնկելու դեպքում նրանց կըլ-չողականությունը նայած սորտի իջնում է 7-15 օ/օ-ով:

Աշնանը մթերված կտրոնների կաշտականությունը 12-14օ/օ-ով քարձր է զարնանը մթերված կտրոնների համեմատությամբ:

Համեմատելով կտրոնների պահպանման եղանակները, պարզվել է, որ խրամատում կամ սառցարանում պահպանված կտրոնները ունեն քարձր կաշտականություն:

Խրամատում պահպանված և զարնանը տնկարանում տնկված կտրոնների կաշտականությունը կազմել է 72,8 օ/օ, իսկ սառցարանում պահպանված կտրոնների կաշտականությունը՝ 80,7 օ/օ:

Արմատակալների աճը և զարգացումը խրամատում և սառցարանում՝ պահպանելու դեպքում եղել է նույնը:

Յուրյա արմատակալող սորտի կտրոնների կաշտականությունը քարձր է լինում, երբ նրանք տնկվում են հերմատանը, աշնանը՝ հոկտեմբեր ամսին Սևան սորտի կաշտականությունը միջին հաշվով քարձրացել է 20 օ/օ-ով, իսկ Սափերավի սորտինը՝ 24 օ/օ-ով: