

Р. А. Ергесян

Богарное виноградарство в Армении

В деле создания сырьевой базы для развития производства легких и столовых шампанских вин, наряду с южными предгорными районами Армянской ССР, важное место занимают и северо-восточные районы Армении—Алавердский, Ноемберянский, Иджеванский и Шамшадинский. Однако, развитие виноградарства в этих районах ограничивается из-за недостатка орожительной воды, а богарное виноградарство не применялось из-за неизученности этого вопроса. Институт Виноделия и Виноградарства АН Армянской ССР изучает возможности внедрения богарного виноградарства в этих районах. Эта работа одновременно была связана с выявлением соответствующих подвоев, так как виноград этих районов заражается филлоксерой.

На базе колхозов и совхозов северо-восточных районов Советской Армении в течение 1946—1949 г. г. были заложены опытные виноградники в богарных условиях, учитывались также экологические условия микрорайонов и вертикальная зональность. Материалом для закладки опытных виноградников служили привитые саженцы 68 комбинаций. В качестве привоя были взяты чубуки 13 местных сортов и инорайонных сортов и привиты на 12 различных филлоксероустойчивых подвоях.

При выращивании виноградников в богарных условиях северо-восточных районов Армении, решающее значение имеет приживаемость саженцев в первый год посадки. Осенью 1946 и 1947 г. г. на богарном участке колхоза имени Джапаридзе села Кохп Ноемберянского района и на поливном участке опорного пункта Института Виноделия и Виноградарства Академии Наук Армянской ССР того же села были заложены опыты по схеме: богарный и поливной, а в остальных пунктах осенью 1947 и 1948 г. г. только в богарных условиях (табл. 1).

Осенью 1949 года площадь опытных виноградников была доведена до 18 га. Нами были проведены следующие агромероприятия:

1. Плантаж канавами глубиной и шириной 70×70 см., или сплошной глубиной 70 см.
2. Внесение навозного удобрения перед посадкой;
3. Осенняя посадка;
4. Глубокая перекопка или вспашка осенью и весной;
5. Боронование поверхности опытного участка после дождей;
6. Прополка и рыхление в течение лета от 4-х до 6-ти раз;
7. Опрыскивание и опыление по мере необходимости;
8. Устройство вдоль рядов невысоких тумб для задержания талых и текущих вод.

Таблица 1

Посадка опытных—богарных и поливных виноградников в северо-восточных районах Армении (в гектарах)

Район, село	1946 год		1947 год		1948 г. богар- ный
	Богар- ный	Полив- ной	Богар- ный	Полив- ной	
I. Ноемберянский район					
Кохн	1,0	0,3	1,0	0,3	—
Ноембер	—	—	0,4	—	—
Кошкотан	—	—	—	—	0,4
Айрумский совхоз шампаккомби- ната	—	—	—	—	0,5
II. Иджеванский район					
Узунтала	—	—	0,5	—	—
Срн	—	—	—	—	1,0
III. Шамшадинский район					
Верин Каринц агбюр	—	—	—	—	0,8
IV. Алавердский район					
Шнох	—	—	—	—	0,5

В год посадки в конце вегетации производился учет приживаемости саженцев. Средняя приживаемость саженцев в пунктах составляет от 66,0 до 100%. Процент приживаемости саженцев в богарных условиях в 1947 г. на Кохиском опорном пункте по всем комбинациям почти не отличался от поливного (таблица 2). В то время, как приживаемость саженцев различных комбинаций в поливных условиях колебалась в пределах от 96,4 до 100%, то в богарных условиях колебалась от 92,5 до 99,0%. Аналогичные данные получены и в 1948 году.

Резкое различие приживаемости у саженцев различных комбинаций прививок не наблюдается, но все же процент приживаемости саженцев в некоторых комбинациях сравнительно выше. Так, например: в 1947 году в богарных условиях $\frac{\text{Каберне}}{33,9}$ дал—98,7%, $\frac{\text{Каберне}}{555}$ —98,5%; а

$\frac{\text{Алиготе}}{390}$ и $\frac{\text{Алиготе}}{555}$ 93,7% приживаемости.

Примерно такие же данные по этим комбинациям получены и в опытах посадки 1948 года. В 1948 году % приживаемости саженцев в богарных условиях в незначительной степени ниже, чем в 1947 году, что объясняется сравнительно засушливым летом 1948 года.

Нужно отметить, что в различных пунктах, в зависимости от географического расположения и количества осадков приживаемость саженцев одной и той же комбинации различна. Так, по сравнению с Кохиским пунктом, приживаемость саженцев на богарном винограднике села Кошкотан была ниже, что объясняется сравнительно низкой средне-суточной температурой в период вегетации.

Наряду с учетом приживаемости однолетних саженцев винограда в богарных условиях производились измерения годового прироста саженцев.

Таблица 2

Приживаемость саженцев в поливных и богарных условиях посадки 1947 г. на Кохпском опорном пункте Ноемберянского района

Привой	Комбинации П о д в о л	% Приживаемости	
		Поливной	Богарный
Ркацители	Рипария × Рупестрис 3309	98,3	94,0
"	Берландиери × Рипария 5ББ	98,3	96,0
Лалвари (Данабурун)	Рипария × Рупестрис 3309	98,3	95,0
"	Берландиери × Рипария 5ББ	98,3	96,0
Алиготе	Рипария × Рупестрис 3309	98,3	93,8
"	Берландиери × Рипария 5ББ	96,6	93,8
Саперави	Рипария × Рупестрис 3309	98,3	96,8
"	Берландиери × Рипария 5ББ	96,6	96,0
М и в а н е	Рипария × Рупестрис 3309	100,0	98,3
"	Берландиери × Рипария 5ББ	98,2	94,4
Каберне	Рипария × Рупестрис 3309	100,0	98,7
"	Берландиери × Рипария 5ББ	98,3	98,3
Джралн (Чухкалбоган)	Рипария × Рупестрис 3309	98,2	97,5
"	Берландиери × Рипария 5ББ	98,2	95,6
Севануш (Караширин)	Рипария × Рупестрис 3309	100,0	96,7
"	"	96,4	97,1
Джерджерук	"	98,2	97,0
Носраат (Агагермаз)	"	"	"
Бердаки (Ханузюм)	"	98,2	94,2
Шакарши (Шалярзюм)	"	98,2	93,0
Гандзак (Гянджу хагог)	"	100,0	99,0

Количество саженцев составляет по поливным 56—60, по богарным—100—200.

В Кохпском пункте измерение прироста проводилось на богарном и поливном винограднике осенней посадки 1946 и 1947 г. г., а в остальных двух пунктах на богарном винограднике осенней посадки 1947 г.

В Кохпском пункте в первый год посадки измерялись побеги всех лоз, во второй и третий годы по каждой прививочной комбинации для измерения брались от 5-ти до 45 лоз. В двух пунктах (село Ноембер Ноемберянского района и село Узунтала Иджеванского района) измерялись однолетние побеги всех лоз, входящих в опыт (от 22 до 300 лоз).

В первый год посадки во всех пунктах на каждом кусте измерялись имеющийся один побег, во втором году—2—3 побега. В Кохпском пункте измерения были проведены и в третьем году посадки, когда на кусте измерялись от 3 до 8 побегов. Полученные данные по Кохпскому пункту приводятся в таблице 3.

Из приведенных данных видно, что саженцы, выращенные в поливных условиях, по однолетнему приросту превосходят саженцы, выращенные в богарных условиях. Средний прирост одного побега у саженцев различной комбинации в богарных условиях в год посадки колеблется в

пределах от 26,0 до 42,7 см., в поливных условиях в пределах от 45,2 до 86,0 см., такой прирост однолетних саженцев в богарных условиях в год посадки можно считать вполне удовлетворительным.

Таблица 3

Средний прирост однолетних побегов посадки осени 1946 г. в сантиметрах
(Ноемберянский район, село Козл)

Привой	Подвой	Поливной			Богарный		
		1947г.	1948г.	1949г.	1947г.	1948г.	1949г.
		I г. по- садки	II г. по- садки	III г. по- садки	I г. по- садки	II г. по- садки	III г. по- садки
Ркицтеди	Рипария X Рупестрис 3309	67,2	249,5	206,0	28,0	167,8	180,6
•	Берландиери X Рипария 5ББ	60,2	247,3	198,0	34,6	197,8	231,1
Лалвари	Рипария X Рупестрис 3309	96,0	241,2	171,3	35,5	158,6	146,5
•	Берландиери X Рипария 5ББ	76,0	262,4	177,3	26,2	141,0	170,8
Алиготе	Рипария X Рупестрис 3309	55,7	183,4	119,3	26,7	162,6	116,4
•	Берландиери X Рипария 5ББ	45,2	187,9	195,4	26,0	177,3	164,8
Саиеряви	Рипария X Рупестрис 3309	64,2	209,2	157,1	30,3	166,4	143,1
•	Берландиери X Рипария 5ББ	46,2	205,7	177,1	30,4	178,9	190,6
Миванс	Рипария X Рупестрис 3309	73,5	230,7	176,9	42,0	201,9	186,7
•	Берландиери X Рипария 5ББ	65,0	239,1	171,1	39,6	213,8	185,8
Кабериз	Рипария X Рупестрис 3309	84,0	256,6	181,1	35,1	174,7	138,2
•	Берландиери X Рипария 5ББ	63,5	209,5	187,9	39,7	197,4	188,4
Джрали	Рипария X Рупестрис 3309	80,7	260,8	215,2	33,8	199,3	206,9
•	Берландиери X Рипария 5ББ	53,0	295,5	215,4	34,1	243,5	269,4
Севалуш	Рипария X Рупестрис 3309	69,9	247,5	224,0	42,7	185,7	189,3
Джерджеруи	•	72,2	195,7	160,9	36,0	183,9	168,3
Носралт	•	55,5	241,2	171,1	40,1	202,6	148,1
Бердаки	•	83,7	254,2	199,8	37,8	157,0	148,8
Шакарени	•	54,2	184,9	124,7	30,2	158,0	125,1
Гандзаки	•	80,0	232,5	196,7	34,5	179,8	177,1

Саженцы различных прививочных комбинаций, в зависимости от привоя, по приросту однолетних побегов значительно отличаются друг от друга. Так, например, средний прирост одного побега у растения $\frac{\text{Кабериз}}{3309}$

в поливных условиях составляет 84,0 см., а $\frac{\text{Кабериз}}{5ББ}$ — 63,5 см., в богарных условиях соответственно 35,9 и 39,7 см. Среди всех комбинаций прививок самый низкий прирост дали саженцы комбинаций с Алиготе. Средний прирост одного побега в поливных условиях $\frac{\text{Алиготе}}{3309}$ составляет 55,7 см.,

а $\frac{\text{Алиготе}}{5ББ}$ — 45,2 см., в богарных условиях соответственно 26,7 и 27,0 см.

По этим комбинациям аналогичные данные получены в посадках 1948 года. Растения остальных комбинаций по приросту занимают промежуточное место.

Из приведенных данных видно также, что по мере возмужалости лоз, когда корневая система углубляется в более глубокие слои почвы, где влаги значительно больше, уменьшается разница в величине прироста

однолетних побегов между лозами, выращенными в поливных и богарных условиях. Сравнительно высокий прирост однолетних побегов некоторых комбинаций в третий год посадки в условиях богары по сравнению с поливным объясняется значительно высоким урожаем поливного виноградника.

В Кохпском пункте во второй и третий год посадки как в поливных, так и в богарных условиях средний прирост однолетних побегов лоз различных сортов, привитых на Берландиери \times Рипария 5ББ было выше, чем при прививке этих же сортов на Рипария \times Рупестрис 3309.

Выявлено также, что рост однолетних побегов почти во всех комбинациях во второй год посадки выше, чем в третий, это, видимо, надо объяснить увеличением количества побегов на кусте.

Нужно отметить, что растения различных комбинаций прививок не одинаково реагируют на недостаток влаги в почве. Так, например, в богарных условиях растения $\frac{\text{Ркацителн}}{\text{5ББ}}$ в течение трех лет дали лучший прирост по сравнению с растениями $\frac{\text{Ркацителн}}{\text{3309}}$. Средний прирост однолетних побегов в комбинации $\frac{\text{Ркацителн}}{\text{5ББ}}$ в богарных условиях в 1947 году составлял 34,6 см., в 1948 г. — 197,8 см. и в 1949 г. — 231,1 см., а у растений комбинаций $\frac{\text{Ркацителн}}{\text{3309}}$ соответственно 28,0 см., 167,8 см., 180,6 см. Подобные данные (см. табл. 5 и 6) получены по сортам Саперави, Алиготе, Каберне и Джрали, привитые на Берландиери \times Рипария 5ББ и Рипария \times Рупестрис 3309.

В Кохпском пункте измерялась также толщина побега у основания (первый узел). Толщина побега у различных сортов в зависимости от подвоя различна. Средняя толщина побега в 1948 году у сортов, привитых на Берландиери \times Рипария 5ББ, в поливных условиях колеблется в пределах от 0,87 до 1,28 см., в 1949 г. — от 0,70 до 0,90 см., в богарных условиях соответственно от 0,81 до 0,94 см. и от 0,75 до 0,95 см. Средняя толщина побегов у сортов, привитых на Рипария \times Рупестрис 3309, в 1948 году в поливных условиях колеблется от 0,89 до 1,20 см., в 1949 году от 0,65 до 1,08 см. и 0,70 до 0,95 см. Аналогичное поведение наблюдается и у растений посадки осени 1947 года.

Средний прирост однолетних побегов у сортов, привитых на Рипария \times Берландиери 420А, во второй год посадки в поливных условиях колеблется в пределах от 200,0 до 358,4 см., в богарных условиях соответственно от 110,1 до 250,3 см., у привитых же на Берландиери \times Рипария 5ББ в поливных условиях колеблется от 277,2 до 341,9 см., в богарных условиях соответственно 180,6 до 301,7 см.

Средний прирост однолетних побегов на богарном винограднике селения Ноябрьер во второй год посадки по сравнению с другими пунктами значительно выше (таблица 4). По приросту однолетних побегов во вто-

рой год посадки по всем прививочным комбинациям богарный виноградник села Узунтала занимает последнее место.

Таким образом, во всех трех пунктах богарных виноградников лучшие результаты по росту показали лозы, привитые на подвой Берландиери × Рипария 5ББ, затем на Рипария × Рупестрис 3309 и хуже Рипария × Берландиери 420А.

В северо-восточных районах Армении стандартным подвоем считается Рипария × Рупестрис 3309. Берландиери × Рипария 5ББ в эти районы завезен впервые и испытывается нами с 1946 года. Опыты показали, что Берландиери × Рипария 5ББ не только повышает средний прирост однолетних побегов различных сортов винограда, привитых на нем, но и в результате передачи привою мощного роста увеличивает их урожай.

Опытные виноградники на третий год посадки стали плодоносить, отдельные же растения плодоносили со второго года посадки (фото 1).



Каберне
Фото 1. Берландиери × Рипария 5ББ
во второй год посадки

привитых на Рипария × Рупестрис 3309, колеблется от 2,65 цент. до 22,20 цент. Среди всех прививочных комбинаций в богарных условиях в первый год плодоношения проявили себя $\frac{\text{Алиготе}}{5ББ}$, давший 43,9 цент. урожая с га (фото 2).

С начала созревания, до уборки урожая через каждые 5 дней определялась динамика накопления сахаров и степень снижения общей кислотности. Полученные по двум определениям данные приводятся в таблице 6.

Учет урожая производился по отдельным вариантам и комбинациям прививки, путем взвешивания урожая каждого куста в отдельности. Полученные данные приводятся в таблице 5.

Данные урожая посадки третьего года показывают, что возделывание винограда в богарных условиях вполне рентабельно и целесообразно.

Как правило, поливной виноградник дал значительно больше урожая, чем богарный. В богарном винограднике лучший урожай дали лозы, привитые на Берландиери × Рипария 5ББ. Урожай различных сортов, привитых на Берландиери × Рипария 5ББ, в богарных условиях, в переводе на га колеблется в пределах от 9,02 центн. до 13,90 цент., а у сортов,

Таблица 4

Средний прирост однолетних побегов в богарных условиях во второй год посадки в сантиметрах

Привой	П о д в о й	Ноемберяп- ский район, село Ноембер	Иджеванский район, село Узунгала
Ркацители	Рипария × Берландиери 420А	340,0	120,6
•	Берландиери × Рипария 5ББ	299,6	169,7
Лаввари	Рипария × Берландиери 420А	280,1	117,4
•	Берландиери × Рипария 5ББ	319,7	147,5
Алиготе	Рипария × Берландиери 420А	210,7	—
•	Берландиери × Рипария 5ББ	269,3	70,3
Саперави	Рипария × Берландиери 420А	220,7	—
•	Берландиери × Рипария 5ББ	224,5	124,0
Каберня	Рипария × Берландиери 420А	201,8	104,7
•	Берландиери × Рипария 5ББ	252,0	128,4
Мцване	Рипария × Берландиери 420А	290,7	99,6
•	Берландиери × Рипария 5ББ	259,1	178,5
Джрали	Рипария × Берландиери 420А	347,4	118,2
•	Берландиери × Рипария 5ББ	419,4	171,0
Бердаки	Рипария × Берландиери 420А	293,5	142,9
•	Берландиери × Рипария 5ББ	380,4	184,1
Шахарени	Рипария × Берландиери 420А	314,5	—
•	Берландиери × Рипария 5ББ	355,9	—
Носраат	Рипария × Берландиери 420А	290,3	—
•	Берландиери × Рипария 5ББ	329,9	—
Джерджерук	Рипария × Берландиери 420А	278,4	—
•	Берландиери × Рипария 5ББ	364,5	191,8
Севануш	Рипария × Берландиери 420А	354,1	—

Данные таблицы показывают, что в винограде, выращенном в богарных условиях, сахара на 2—3% выше, а общая кислотность на 2—3⁰/₁₀₀ ниже, чем у тех же сортов поливного винограда.

По количеству накопления сахара в ягодах в богарных условиях первое место занимает сорт Севануш: содержание сахара в сусле составляет 21,8% (по Бабо).

Некоторые сорта поливного винограда Ноемберянского района в 1949 г. не обеспечили требуемой кондиции по содержанию сахара (16—18%), необходимой для изготовления виноматериалов для шампанского.

Таблица 5

Урожай винограда в третий год посадки (Ноемберянский район, село Кохп)

Привой	Подвой	Богарный			Поливной		
		Количество учетных лоз	Средний урожай 1 куста в кг	Урожай и перевод на га в цент.	Коллич. уч. лоз	Средний урожай 1 куста в кг	Урожай и перевод на га в цент.
Лалвари	Рипария X Рупестрис 3309	162	0,533	21,30	62	1,612	64,45
.	Берландиери X Рипария 5ББ	133	0,645	25,75	32	2,851	114,00
Ркацители	Рипария X Рупестрис 3309	189	0,368	14,75	70	1,009	40,36
.	Берлядиери X Рипария 5ББ	137	0,388	15,55	63	0,975	39,00
Каберне	Рипария X Рупестрис 3309	190	0,555	22,20	63	0,455	18,20
.	Берландиери X Рипария 5ББ	166	0,627	25,10	62	0,505	20,20
Алиготе	Рипария X Рупестрис 3309	119	0,518	20,70	63	0,540	21,60
.	Берландиери X Рипария 5ББ	129	1,098	43,90	59	0,721	28,85
Саперави	Рипария X Рупестрис 3309	184	0,281	11,24	63	0,354	14,36
.	Берландиери X Рипария 5ББ	151	0,492	19,65	94	0,483	19,20
Мцване	Рипария X Рупестрис 3309	189	0,204	10,15	56	0,472	18,85
.	Берландиери X Рипария 5ББ	140	0,418	16,70	55	0,741	29,65
Джрალი	Рипария X Рупестрис 3309	181	0,081	3,26	56	0,240	9,6
.	Берландиери X Рипария 5ББ	146	0,226	9,02	53	0,342	13,90
Севануш	Рипария X Рупестрис 3309	166	0,095	3,80	54	0,330	13,25
Шакарени	.	61	0,468	18,75	55	0,556	22,25
Гандзак	.	67	0,186	7,45	56	0,542	21,68
Джерджерук	.	126	0,395	15,80	55	0,816	32,65
Носрат	.	89	0,067	2,65	54	0,172	6,85
Бердаки	.	92	0,129	5,15	56	0,743	28,75
Каберне	Шасла X Берландиери 41Б	58	0,555	22,20	—	—	—
.	Рупестрис дю Ло	40	0,488	19,52	—	—	—
.	Рипария X Берландиери 420А	36	0,310	12,35	—	—	—
.	Рипария X Рупестрис 101—14	47	0,520	20,80	—	—	—
.	Арамон X Рупестрис Ганзен № 1	14	1,039	41,50	—	—	—
Саперави	Рупестрис дю Ло	38	0,264	10,55	—	—	—
.	Рипария X Берландиери 420А	18	0,235	9,40	—	—	—
.	Рипария X Рупестрис 101—14	19	0,503	20,10	—	—	—
Ркацители	Шасла X Берландиери 41Б	54	0,392	15,70	—	—	—
.	Арамон X Рупестрис Ганзен № 1	18	0,085	3,40	—	—	—
.	Рупестрис дю Ло	39	0,255	10,20	—	—	—
.	Рипария X Берландиери 420А	37	0,250	10,00	—	—	—
.	Рипария X Рупестрис 101—14	55	0,525	21,00	—	—	—
Лалвари	.	38	0,619	24,75	—	—	—
.	Шасла X Берландиери 41Б	37	0,755	30,10	—	—	—
.	Рупестрис дю Ло	37	0,433	17,30	—	—	—
.	Рипария X Берландиери 420А	33	0,565	22,70	—	—	—

Таблица 6

Накопление сахара и степень снижения титруемой кислотности в урожае винограда, полученного в богарных и поливных условиях (Ноемберявский район, село Кохн, 1949 г.)

Привой	Подвой	13/IX — 15/IX				22/IX — 26/IX			
		Сахаристость в %		Титруемая кислота в ‰		Сахаристость в %		Титруемая кислота в ‰	
		Поливной	Богарный	Поливной	Богарный	Поливной	Богарный	Поливной	Богарный
Алготе	3309	16,6	17,5	9,15	7,65	17,1	19,0	7,65	6,15
	5ББ	14,0	17,1	11,92	7,96	16,6	18,8	8,10	6,15
Ркацители	3309	15,6	16,2	10,80	8,70	17,1	18,3	9,15	6,82
	5ББ	16,6	15,4	14,20	8,40	16,6	18,6	9,60	6,82
Каберне	3309	16,2	17,5	12,07	9,30	17,5	19,6	10,35	7,65
	5ББ	16,2	17,5	12,52	8,40	17,6	18,4	10,65	7,65
Саперави	3309	15,6	17,7	11,77	9,90				
	5ББ	16,2	17,6	10,65	10,65				
Лалвари	3309	14,6	16,8	9,45	9,90	15,2	17,9	9,00	7,27
	5ББ	14,8	16,8	9,15	12,40	15,3	18,6	8,70	7,65
Мцване	3309	14,6	17,1	9,45	8,40				
	5ББ	15,2	17,0	9,60	8,40				
Джерджерук Севануш	3309	14,0	18,1	8,40	6,45				
	3309	20,3	21,6	7,42	6,82	21,3	21,8	7,42	6,50

Сусла от урожая этих сортов в поливных условиях содержали от 14—15% сахара. Сусла от урожая этих же сортов в богарных условиях в наших опытах вполне обеспечивают требуемую кондицию: содержание сахара в них составляет от 17 до 18%.

Выводы

1. Закладка виноградника в богарных условиях в северо-восточных районах Армении вполне обеспечивает необходимый процент приживаемости саженцев.

2. Лучший рост и сравнительно высокий урожай обеспечивается при прививке чубуков различных сортов на подвой Берландиери × Рипария 5ББ, который необходимо включить в стандартный ассортимент подвояного материала для северо-восточных районов Армении.

3. Результаты пятилетних исследований дают право говорить о том, что в северо-восточных районах Армении внедрение культуры винограда в условиях богары вполне возможно.



Փոտո 2. Ալյոտե
 Берланднери X Рипария 56Ե
 в третий год посадки.

Ռ. Հ. Սրգեայան

ԱՆՋՐԴԻ ԱՅԳԵԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՀՆԱՐԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆԸ ՀԱՅԱՍՏԱՆՈՒՄ

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Հայաստանի հյուսիս-արևելյան շրջանների—Ալավերդու, Նոյեմբերյանի, Իջևանի և Շամշադինի տարրեր կոլիտոզներում 1946—1948 թթ. ընթացքում տնկված անջրդի փորձնական այգիների վրա կատարած ուսումնասիրությունները ցույց են տալիս, որ անջրդի այգիներ հիմնադրելիս յրիվ կերպով ապահովվում է տնկիների կալսողականությունը: Տնկիների կալսողականությունը տարրեր կետերում տատանվում է 66 մինչև 100 տոկոսի սահմաններում:

Անջրդի պայմաններում ապահովվում է վաղերի տարեկան միջին աճը և նորմալ բերքատվությունը: Փորձնական վազերի միջին աճը տրնկ-

ման առաջին տարում, տարրեր կետերում տատանվում են 24,7 սմ մինչև 64,3 սմ, տնկման երկրորդ տարում—70,3 սմ մինչև 380,4 սմ, տնկման երրորդ տարում—110,4 սմ մինչև 269,4 սմ սահմաններում: Տարբեր սորտերի բերքատվությունը՝ վերածված հեկտարի, տնկման երրորդ տարում տատանվում է 2,65 ցննաներից մինչև 43,9 ցննաներ:

Անջրդի պայմաններում ամենայնպէս աճը և բերքատվությունը ապահովվում է այն սորտերի մոտ, որոնք պատվաստված են Բեռլանդիերի X Ռիպարիա 5ՐԲ-ի վրա: Բեռլանդիերի X Ռիպարիա 5ՐԲ-ն անհրաժեշտ է մտցնել ֆիլոքսերայով վարակված շրջանների պատվաստակալների ստանդարտ ասորտի մեջ:

Հինգ տարվա ուսումնասիրությունների հիման վրա կարելի է ասել, որ Հայաստանի հյուսիս-արևելյան շրջաններում միանգամայն հնարավոր է անջրդի այգեգործությունը: