

УДК 634.8 (47+57)

**БОНИТИРОВКА ВИНОГРАДНЫХ  
НАСАЖДЕНИЙ НА ОСНОВЕ  
ТАКСАЦИИ В ЮЖНОМ ДАГЕСТАНЕ**

Загиров Надир Гейбетулаевич  
д-р с.-х. наук, проф.  
Раджабова Мадина Аслангереевна  
канд. с.-х. наук  
Халалмагомедов Мухтар Абдулаевич  
соискатель

*ФГОУ ВПО «Дагестанская государственная сельскохозяйственная академия»,  
Махачкала, Республика Дагестан*

Произведена агроэкономическая оценка качества виноградных насаждений с целью определения количественных показателей этого качества и установления возможной продуктивности при определенном организационно-технологическом уровне виноградарства, а также дается предложения направленные на улучшение состояния насаждений, повышение их экономической эффективности.

*Ключевые слова:* ЭКОЛОГО-  
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА, ВИНО-  
ГРАДНИКИ

UDC 634.8 (47+57)

**APPRAISAL GRAPE PLANTINGS  
ON THE BASIS OF VALUATION IN  
SOUTHERN DAGESTAN**

Zagirov Nadir  
Dr.Sci.Agr., Prof.  
Radzhabova Madina  
Cand. Sci.Agr.  
Halalmagomedov Muhtar  
Candidat for degree

*Dagestan state Agricultural academy,  
Makhachkala, Republic Dagestan*

The agroeconomic estimation of quality of grape plantings for the purpose of definition of quantity indicators of this quality and an establishment of possible efficiency is made at certain organizational and technological level of viticulture, and also provide offers to improve the conditions of plantings, increasing their economic efficiency.

*Keywords:* ENVIROMENTAL AND ECO-  
NOMIC ESTIMATION, VINEYARDS

**Введение.** Изучение проблемы оптимизации виноградарства с помощью эколого-экономической оценки в различных условиях произрастания показала, что для повышения продуктивности насаждений, необходимо иметь ясное и полное представление об экологическом потенциале территории, знать биологические особенности сорта, а также закономерности его реакции на применяемые агротехнические приемы. Для решения этих вопросов необходимо разработать рекомендации по научно-обоснованной системе ампелозкологической оценки территории Южного Дагестана. Поскольку виноградные растения десятилетиями произрастают на одном и том же участке земли, значительно возрастает роль таких факторов, как

климат, рельеф, плодородие почвы, а так же особое внимание уделяется мероприятиям по уходу за виноградными насаждениями. Высокий урожай винограда можно получить только при систематической ликвидации изреженности насаждений и замене постоянно бесплодных кустов отводками от соседних высокоурожайных кустов. По данным инвентаризации изреженность виноградников, как по плодоносящим, так и молодым насаждениям колебалась от 3 до 27% по плодоносящим виноградникам и по некоторым хозяйствам до 50 % на молодых посадках.

Основной целью является выявление экологического потенциала конкретных участков виноградных растений на основе таксации насаждений.

**Объекты и методы исследования.** Методика бонитировки насаждений по Потапову, Завражному, Бобровичу, Петрушину. Таксация отдельных насаждений по программно-методическим рекомендациям по рациональному использованию земельных ресурсов и разработке систем почвозащитных мероприятий (Потапов).

**Обсуждение результатов.** В хозяйстве МУП «Чинар» Дербентского района РД по состоянию на 01.01. 2008 года земельный баланс составляет 632 га земель, в том числе 574 га сельскохозяйственных угодий, из которых 358 га пашни, многолетние насаждения, в том числе виноградники, площадь плодоносящих виноградников - 192 га. В 2008 году по сравнению с 2006 годом площадь под виноградниками резко снизилась на 53 га, а по сравнению с 2005 годом снизилась на 161 га. Это связано со списанием 161 га молодых виноградников 2004 года посадки.

Средний процент изреженности в хозяйстве составляет 28% в основном большая изреженность на виноградниках посадки 70-х годов. По сравнению с виноградниками расположенными на поливных участках и на равнинных богарных участках, процент изреженности на участках расположенных над уровнем моря более 500 м. меньше на 18 % (табл. 1).

Таблица 1 - Результаты таксации многолетних насаждений винограда

№ квартала	Площадь, га	Основные сорта	Количество посаженных мест	Выпады	Количество нормальных кустов		Количество кустов с оценкой, %		Таксационный балл		Урожайность, ц/га
					шт.	%	0,5-36	<0,5-26			
1	24	Ркацители	53064	5306	45370	95	95	5	3	2	38,1
2	38	Ркацители	84010	25203	47045	80	80	20	3	2	29,5
3	34	Ркацители	75174	22552	39466	75	75	25	3	2	28,0
4	16	Галан	35376	13442	18863	86	86	14	3	2	14,6
5	11	Саперави	24321	1216	18484	80	80	20	3	2	33,5

Из таблицы 1 видно, что высокий процент нормальных кустов у виноградников расположенных на участке №1, а самый низкий процент нормальных кустов на участке №3 и соответственно низкий процент слабо развитых кустов на участке №1 и самый высокий на участке №3. Средний таксационный балл составляет 3 балла средне развитых, 2 балла слабо развитых, а урожайность на тех участках, где количество нормально развитых кустов больше резко отличается по сравнению с теми участками, где процент слабо развитых кустов больше. Урожайность на участке №1 на 24 ц больше чем на участке №3 и на 38 ц на участке №4 сорт Галан (уклон 13<sup>0</sup>).

На наблюдаемых участках показано количество средних и слабых кустов, самое большое количество кустов нормального состояния на участке сорта Ркацители (18<sup>0</sup>-24 га)- 45370 шт., самое большое количество слабых кустов на участке сорта Ркацители (10<sup>0</sup>- 34 га) -13196 шт.

Причиной понижения бонитета насаждений может быть истощение растений, а также не достаточно благоприятные природные условия для виноградных насаждений, но одной из основных причин является низкий уровень агротехники.

В таблице 2 показаны данные шкалы бонитировки по средней урожайности, возрастной состав основных сортов исследуемых участков Рка-

цители, Галан, Саперави, Агадаи. По итогам бонитировки кварталы сортов Ркацители можно отнести к низкой категории (113-бонитировочный показатель).

Таблица 2 - Шкала бонитировки виноградников по средней урожайности

Сорт	Площадь, га	Год посадки	Схема посадки, м	Количество кустов на 1 га, шт.	Урожайность, ц/га				Балл бонитета по продуктивности
					2005	2006	2007	2008	
Ркацители	24	1973	3x1,5	1990	50	49,6	52,0	38,1	2
Галан	16	1984	3x1,5	1370	45	44,5	14,6	12,1	2
Ркацители	38	1978	3x1,5	1547	75	40,6	49,2	29,5	2
Ркацители	34	1974	3x1,5	1545	80	26,5	34,5	28,0	2
Саперави	11	1971	3x1,5	2100	30	30,5	33,5	26,9	2
Кишмиш черный	1	1971	3x1,5	1000	4	3,1	3,3	3,8	-
Агадаи	2	2001	3x1,5	2010	30	21,5	22,7	29,8	-

Анализ данных, характеризующих целесообразность выращивания винограда (табл. 3) показал, что наибольший уровень рентабельности в агрофирме «Чинар» Дербентского района республики Дагестан имеют растения сортов Саперави и Агадаи (29% и 22%). Отмечено, что прибыль с единицы площади сорта Ркацители в зависимости от произрастания варьирует от 98 тыс. руб. (участок 34 га, 250 м, Ю-В, 10<sup>0</sup>) до 240 тыс. руб. (участок 38 га, 50 м, Ю-В, 5<sup>0</sup>). Наиболее целесообразным в данной микроне является выращивание сортов винограда Ркацители, который является превосходным сырьем для приготовления высококачественных вин и столовый сорт Агадаи для длительного хранения.

При этом огромное место в определении направления переработки или хранения винограда занимают экологические условия местности, их благоприятное сочетание. Рассматривая адаптивные возможности каждого конкретного сорта винограда, необходимо отметить, что огромная роль принадлежит агротехнологическим методам воздействия на растение.

Таблица 3 - Экономическая эффективность производства винограда  
в зависимости от условий произрастания  
(2006-2008 гг. агрофирма «Чинар», Дербентский район, РД)

Название сорта	Плодоносящая площадь, га	Расположение над уровнем моря, м	Экспозиция склона	Крутизна склона, °	Урожайность, ц/га	Валовой сбор, ц	Себестоимость, руб./кг	Цена реализации, руб./кг	Выручка от реализации, тыс. руб.	Себестоимость продукции, тыс. руб.	Прибыль, тыс.руб.	Рентабельность, %
Ркацители	24	500	Ю-В	18	47	1128	6,6	8	902	744	158	21
Ркацители	34	250	Ю-В	10	29	986	7	8	788	690	98	14
Ркацители	38	50	Ю-В	5	45	1710	6,6	8	1368	1128	240	21
Галан	16	300	Ю-В	13	24	384	6,6	8	307	254	53	21
Саперави	11	50	Ю-В	5	29	319	7	9	287	223	64	29
Агадаи	2	250	Ю-В	10	25	50	9	11	550	450	100	22
Кишмиш черный	1	50	Ю-В	5	8	8	6	6	48	48	-	-
ИТОГО	126				36,4	4585	7,7	9	4250	3537	713	20

Следует отметить, что любому развитию территории, будь то социальная или экономическая программа, должна предшествовать научно-обоснованная агроэкологическая оценка с обязательными рекомендациями по направлению и целесообразности использования готовой продукции.

**Выводы.** Проведенная таксация на виноградниках показала, что участок Ркацители склон 18° имеет самое большое количество кустов нормального состояния (45370 шт.), а наибольшее количество слабых кустов отмечено на участке сорта Ркацители (10°-34 га)-13196 шт. Изреженность на условно орошаемых участках составляет 28%, на богарных участках изреженность меньше на 18%.

Проведенная бонитировка по средней урожайности ц/га, показала, что у Ркацители – бонитировочный показатель 113, у сорта Саперави-160, к самому низкому бонитету относятся кварталы сортов Агадаи и Галан их бонитировочный показатель 60-80.

Анализ экономической эффективности показал, что на технических сортах наибольший уровень рентабельности получен на сортах Бианка и Ркацители (соответственно, 169,3% и 118,3%). Наибольшую прибыль дает сорт Ркацители уклон склона 5<sup>0</sup>- 314 тыс.руб. Самая высокая рентабельность среди сортов столового направления у Агадаи (65%), самая низкая рентабельность у сорта Галан (34%). Экономическая эффективность виноградо-винодельческой отрасли в значительной степени зависит от ее адаптивности к целому комплексу природных и социально – экономических факторов.

В дальнейшем для восстановления виноградников необходимо использовать богарные участки (уклон склона 18<sup>0</sup>, 500м над уровнем моря). Затраты на производство продукции на богарных участках ниже, а качество продукции выше, что ведет к повышению уровня рентабельности. Кварталы с низким бонитетом необходимо списать, а в остальных кварталах со средним и низким бонитетом необходимо улучшить мероприятия по повышению урожайности и качества ягод.