

УДК 634.8 : (47+57)

**ПОДБОР СТОЛОВЫХ СОРТОВ
ВИНОГРАДА ДЛЯ ТИПОВОГО
ХОЗЯЙСТВА ЧЕЧЕНСКОЙ
РЕСПУБЛИКИ В СОВРЕМЕННЫХ
УСЛОВИЯХ**

Зармаев Али Алхазурович
д-р с.-х. наук

*Академия наук Чеченской Республики,
Грозный, Чеченская Республика*

Раскрываются питательные, лечебные и диетические свойства ягод винограда. Определен перспективный сортимент столового винограда для типового виноградарского хозяйства Чеченской Республики, включающий сорта различных сроков созревания ягод, превосходящие по своей устойчивости к болезням, вредителям и морозу, районированный сорт винограда Карабурну: - Восторг, Плевен устойчивый, Ляна, Фрумоаса албэ, Юбилей Журавля. Рекомендуются процентное соотношение площадей, занимаемых ими, а также приводится краткая характеристика их.

Ключевые слова: ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СТОЛОВЫЕ СОРТА, ЛЕЧЕБНЫЕ И ДИЕТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЯГОД ВИНОГРАДА.

UDC 634.8 : (47+57)

**SELECTION OF TABLE GRAPES FOR
FARM TYPES CHECHEN REPUBLIC
IN MODERN CONDITIONS**

Zarmaev Ali
Dr. Sci.Agr.

*Academy of Sciences of the Chechen Republic,
Grozni, Chechen Republic*

A nutritious, medical and dietary properties of grape berries reveals. The perspective assortment of table grapes for viticulture farm types of the Chechen Republic, including varieties of different ripening time, superior in its resistance to disease, pests and frost is defined. This is zoned grape Karaburnu: - Delight, Plevен steady, Liang, Frumoasa alba, Anniversary of the Crane. The percentage parity of the areas occupied by them Is recommended, and also short characteristic of them is resulted.

Keywords: PERSPECTIVE TABLE GRADES, MEDICAL AND DIETARY PROPERTIES OF GRAPES

Введение. Виноград отличается высокой пищевой, диетической и лечебной ценностью [1,3]. Являясь высококалорийным продуктом, он пользуется неизменным спросом у потребителя. В частности, в одном килограмме его, в зависимости от сахаристости, содержится энергия, от 700-800 до 1000-1200 калорий, что составляет 25-30% дневной потребности человека в калориях. Питательная ценность 1 кг винограда выше питательности 1 литра коровьего, и, нередко приравнивается к питательности материнского молока. Недаром, виноградный сок винограда называют растительным молоком.

Основной составной частью виноградной ягоды, определяющей питательную ценность и вкусовые качества винограда, являются сахара (углеводы). Из всех известных растений – сахароносов, только сахар виноградной ягоды представлен в максимальном количестве наиболее усвояемой и поэтому особенно ценной формой - глюкозой.

Кроме сахаров, виноград богат органическими кислотами. Их содержание составляет 5-12 %. Основными являются: - винная, яблочная, лимонная, янтарная, щавелевая. В организме они легко преобразуются, выделяя тепло и не вызывая при этом окисления крови. Влияя на желудочный сок, кислоты улучшают пищеварение, аппетит.

В пределах 0,2-1,5% содержатся пектиновые вещества, способные давать с радиоактивными металлами нерастворимые соли (пектины), которые выводятся из организма. Это позволяет предупредить или ослабить отрицательное влияние попавших в него радиоактивных элементов.

Биологическая ценность винограда обусловлена содержанием в нем минеральных солей, витаминов (A₁, B₁, B₂, B₆, PP, C), микроэлементов (марганец, медь алюминий, хром, цинк, бор, рубидий, титан, ванадий, кобальт, никель), которые являются незаменимыми регуляторами и катализаторами физиологических процессов в организме человека. Кальций, калий, железо, фосфаты, магний, которые входят в состав винограда, необходимы организму как строительный и кроветворный материалы. В 1 кг винограда содержится 50% суточной нормы потребности человека в кальции, в фосфатах, калии и железе и 100 % - в микроэлементах.

Именно богатый состав питательных и физиолого-активных веществ винограда обусловил возникновение в медицине такого направления, как ампелотерапия, то есть лечение виноградом. С учетом вышесказанного, актуальность выбранного направления не вызывает сомнений.

Целью исследований явилось испытание различных столовых сортов винограда (более 30 сортотединиц) и выделение наиболее ценных из них.

Объекты и методы исследований. Исследования проведены по принятым в виноградарстве типовым методикам в 1992-2004 гг. на сорто-испытательном участке при госхозе «Авангард» и в ряде виноградарских хозяйств на производственных насаждениях.

Обсуждение результатов. Выделено около 20 перспективных сортоединиц [2], на основе которых создан конвейер столовых сортов винограда. По вкусовым достоинствам, в первую шестерку мы отнесли следующие сорта: - Карабурну, Восторг, Плевен устойчивый, Ляна, Фрумоаса албэ, Юбилей Журавля.

Восторг

Сорт раннего срока созревания, с повышенной силой роста. Процент плодоносных побегов – 65%. K_1 – 1,0; K_2 – 1,6.

Урожайность высокая. Сахаристость сока ягод 19-21 г/100 см³ при титруемой кислотности – 6,4-6,9 г/дм³. Уровень рентабельности, при урожайности 227 ц/га, – 142%.

Грозди крупные (около 400 г), средней плотности. Ягоды крупные (6-7 г), овальные, белые с загаром на солнце. Органолептическая оценка столового винограда – 8,7 баллов.

Сорт обладает повышенной устойчивостью к морозу (до -25 °С), милдью, антракнозу, серой гнили, бактериальному раку, гроздевой листовертке. Неустойчив к филлоксере.

Для сорта целесообразно применение полуукрывной культуры с использованием комбинированной штамбовой формировки с укрывным нижним ярусом, состоящим из ежегодно обновляемых одного - двух рукавов подвязываемых к нижней проволоке по направлению укрывочного агрегата. При этом длина обрезки 6-7 глазков, а общая нагрузка глазками на куст – в пределах 40 штук. Схема посадки – 3,0 x 1,5 м.

Ляна

Сорт среднего периода созревания, со средней силой роста. Процент плодоносных побегов-79. K_1 -1,3; K_2 -1,6. Урожайность высокая. Сахаристость сока ягод 19-21 г/100 см³ при титруемой кислотности 5,6-6,4 г/дм³. Уровень рентабельности при урожайности 150 ц/га – 98 %.

Грозди средние (220 г), конические и слегка ветвистые, средней плотности. Ягоды средние (4 г), яйцевидные, зеленовато-желтые, с загаром на солнечной стороне. Органолептическая оценка ягод – 8,4 балла.

Устойчивость к морозу в пределах минус 22-23 °С. Устойчивость к милдью, антракнозу, оидиуму повышенная. Относительно устойчив к серой гнили, гроздевой листовертке, паутинному клещу и филлоксере. Можно возделывать при корнесобственной культуре.

Для сорта целесообразно применять одностороннюю длиннорукавную укрывную формировку с обрезкой лоз на 6-8 глазков и нагрузкой побегами в пределах 30 штук на куст при схеме посадки 3,0x1,5м.

Фрумоаса албэ

Сорт среднего периода созревания, с повышенной силой роста. Процент плодоносных побегов - 81%; K_1 -1,4; K_2 -1,9.

Урожайность высокая. Сахаристость сока ягод 19-20 г/100 см³ при титруемой кислотности 7,0-7,3 г/дм³. Уровень рентабельности при урожайности 160 ц/га, - 118%.

Грозди крупные (350 г), рыхлые. Ягоды крупные, округлые, белые, с восковым налетом. Органолептическая оценка столового винограда – 8,6 баллов.

Выдерживает морозы до-25 °С. Обладает повышенной устойчивостью к антракнозу, милдью и серой гнили, а также к паутинному клещу. Среднеустойчив к оидиуму. Обладает повышенной устойчивостью к филлоксере, пригоден для корнесобственной культуры.

Для сорта подходит полуукрывная штамбовая формировка с резервным рукавом, укрываемым на зиму. Длина обрезки лоз на неукрываемой части куста - 2-4 глазка, а на укрываемой – 6-8 глазков. Нагрузка побегами на куст, в среднем, 20-25 побегов (35-40 глазков).

Карабурну

Сорт позднего срока созревания, с большой силой роста. Процент плодоносных побегов – 50%. K_1 - 0,7; K_2 – 1,4.

Урожайность высокая. Сахаристость сока ягод 16, г/ 100 см³, при титруемой кислотности 7,0 г/дм³. Уровень рентабельности, при урожайности 128 ц/га, – 41%.

Грозди крупные (290–470 г), конические, ветвистые. Ягоды крупные, продолговато-яйцевидные, зеленовато-золотисто-желтые. Органолептическая оценка винограда – 8,6 баллов.

Сорт неморозостойкий. Устойчивость к милдью, оидиуму и серой гнили, гроздевой листовертке – средняя; антракнозу – высокая; к корневой филлоксере – низкая. Повреждается бактериальным раком.

Для сорта целесообразно применять одностороннюю длиннорукавную укрывную формировку при схеме посадки 3 х 1,5-1,75м. и нагрузке побегами на куст в пределах 36-42 шт.

Юбилей Журавля

Сорт позднего срока созревания, со средней силой роста. Побеги прямостоячие. Процент плодоносных побегов 70; K_1 -1,1; K_2 – 1,5.

Урожайность высокая. Сахаристость сока ягод 18-20 г/100 см³ при титруемой кислотности 8,0-8,8 г/дм³. Уровень рентабельности, при урожайности 255 ц/га, – 139 %.

Грозди крупные (350 г), цилиндроконические, рыхлые. Ягоды крупные, округлые, с красивой темно-розовой окраской, Органолептическая оценка столового винограда – 8,8 баллов.

Сорт отличается повышенной устойчивостью к морозу (до -25°C), милдью, оидиуму, серой гнили, бактериальному раку, паутинному клещу и гроздовой листовертке. Толерантен к филлоксере (можно вести корнесобственную культуру).

Для сорта подходит полуукрывная штамбовая формировка с резервным рукавом, укрываемым на зиму. Схема посадки $3,0 \times 1,5$ м. Длина обрезки лоз на неукрываемой части куста - 3-4 глазка, а на укрываемой – 6-8 глазков. Нагрузка побегами на куст, в среднем, 30-35 побегов (40-45 глазков).

Плевен устойчивый

Раннесреднего периода созревания. Кусты сильнорослые. Урожайность высокая. Сахаристость сока ягод $16 \text{ г}/100 \text{ см}^3$ при титруемой кислотности $6,9 \text{ г}/\text{дм}^3$. Уровень рентабельности, при урожайности 180 ц/га, – 126%.

Грозди крупные (290), конические, средней плотности. Ягоды крупные овальные, янтарно-белые. Органолептическая оценка – 8,3 балла.

Устойчивость к морозу $-21-22^{\circ}\text{C}$. Обладает повышенной устойчивостью к милдью, серой гнили, гроздовой листовертке. Средняя устойчивость к антракнозу и филлоксере.

Для сорта подходит длиннорукавная односторонняя укрывная формировка со свободным свисанием прироста, с обрезкой лоз на 6-8 глазков и нагрузкой побегами 35-40 на куст, при площади питания $3 \times 1,5-1,75$ м.

Выводы.

1. Рекомендуемые сорта позволяют создать конвейер столовых сортов винограда, и обладают высокой урожайностью.

2. Для ведения полукрывной культуры пригодны сорта Восторг, Фрумоаса албэ; Юбилей Журавля;

3. Для ведения корнесобственной культуры пригодны сорта - Ляна, Фрумоаса албэ, Юбилей Журавля.

4. Все сорта, за исключением сорта Карабурну, позволяют обойтись одним-тремя опрыскиваниями против основных болезней.

5. Целесообразно иметь в хозяйстве 30% площадей ранних сортов; 20% - раннесредних; 20% - средних и 30% - поздних.

Литература

1. Vfiner J. Traitement des maladies par les legimes, les fruits et les cereals. – 8-e ed.- Paris, 1982.

2. Зармаев, А.А. Научные основы адаптивного виноградарства/ А.А. Зармаев. – Махачкала: Юпитер, 2000. – 250 с.

3. Караджи, Г.М. Питательная ценность и оздоравливающее значение винограда/ Г.М. Караджи. – Кишинев, 1968. – 125 с.