

УДК 634.8

**УСТОЙЧИВОСТЬ ВИНОГРАДА  
К НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОМУ  
СТРЕССУ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО  
ДАГЕСТАНА**

Фейзуллаев Бейпулат Агабекович

Казахмедов Рамидин Эфендиевич  
д-р биол. наук.

Агаханов Альберт Халидович  
канд. с.-х. наук

*Государственное научное учреждение  
Дагестанской селекционной опытной  
станции виноградарства и овощеводства  
Дагестанского НИИСХ  
Россельхозакадемии,  
Дербент, Дагестан, Россия*

Приведены данные оценки степени повреждения глазков аборигенных сортов винограда и сортов селекции ДСОСВиО и гибридных форм в результате воздействия критических зимних температур 2012 г. в условиях Дагестана. Определен коэффициент плодоносности изучаемых сортов и выявлены сорта с высокой степенью зимостойкости.

*Ключевые слова:* ВИНОГРАД, ГЛАЗКИ, КОЭФФИЦИЕНТ ПЛОДОНОСНОСТИ, ЗИМОСТОЙКОСТЬ

UDC 634.8

**RESISTANCE OF GRAPES  
TO LOW-TEMPERATURE STRESS  
IN SOUTHERN DAGHESTAN  
CONDITIONS**

Feyzullaev Beypulat

Kazahmedov Ramidin  
Dr. Sci. Biol.

Agahanov Albert  
Cand. Agr. Sci.

*State Scientific Organization Dagestan's  
Breeding Experimental Station of Viticulture  
and Olericulture of the Dagestan  
Agricultural Research Institute of the RAAS,  
Derbent, Dagestan, Russia*

The data of estimation of damage degree of native grape varieties buds, breeding DBESV&O and hybrid forms as a result of influence of critical winter temperatures in 2012 in Dagestan condition are presented. The coefficient of fruitfulness of studied varieties is determined and varieties with high degree of winter hardiness are revealed.

*Keywords:* GRAPES, BUDS, COEFFICIENT OF FRUITFULNESS, WINTER HARDINESS

**Введение.** В республике Дагестан первая половина февраля 2012 года оказалась холоднее по сравнению со среднемноголетними наблюдениями. По данным Дербентской метеостанции, температура понижалась до -14,7 °С (07.02.2012 г.); -17,9 °С (08.02.2012 г.); -16,8 °С (09.02.2012 г.).

Аномальные морозы в данном регионе отмечались также зимой 1971-1972 годов, когда в зоне неукрывной культуры винограда наблюдалось длительное понижение температуры до -24 °С (в районе Дербента до -22 °С, в районе Махачкалы до -26 °С).

На Дагестанский селекционный опытной станции виноградарства и овощеводства провели исследование степени повреждения глазков от зимних морозов плодоносящих растений винограда, на орошаемых корнесобственных насаждениях коллекции закладки 1986, 1997, 2003, 2005 годов, не укрываемых на зиму, расположенных в южной подзоне плоскостной зоны и входящих в первый агроклиматический район.

Среднегодовое количество осадков в указанном районе составляет 140 мм, в том числе за теплый период (апрель-октябрь) – 220 мм, холодный (ноябрь-март) – 190 мм, за период интенсивного роста (май-август) – 87 мм. Гидрометрический коэффициент в летний период снижается до 0,2.

**Объекты и методы исследований.** Объектом исследования являются сорта винограда селекции ДСОСВиО, аборигены и гибридные формы: Агадаи, Дольчатый, Мускат дербентский, Мускат южнодагестанский, Мускат транспортабельный, Везне, Ркацителли, Хатми, Кишмиш дербентский, Джагар, Гюляби розовый, Слава Дербента, Мускат десертный, Первенец Магарача, Молдова, Г-12-30365, Г-18-11, Г-18-25, Г14-13, Г-32-10-175, Г-1-61.

Культура винограда – корнесобственная на штамбе высотой 1,2 м, кусты сформированы по типу двуплечего кордона. Схема посадки растений – 3,5 x 2,0-1,5 м.

Определение степени зимостойкости растений винограда изучаемых сортов проводили по методике М.А. Лазаревского [1]:

- очень низкая – погибли почти все глазки (свыше 80 %);
- низкая – погибло около половины (40-60 %) глазков;
- высокая – погибло около четверти глазков (20-40 %) глазков;
- очень высокая – погибли единичные глазки (менее 20 %).

**Обсуждение результатов.** Проведенные нами исследования показали, что критически низкие температуры (-17,8 °С) зимы 2012 года (в янва-

ре-феврале) привели к значительным повреждениям глазков и однолетних побегов винограда. Степень повреждения виноградных растений зависела от биологических особенностей сортов.

Степень повреждения глазков от зимних морозов на плодоносящих виноградниках ГНУ ДСОСВиО

Название сортов и гибридных форм	Полностью погибшие глазки, %			Коэффициент плодородности	Процент развившихся глазков
	1969 (-18,8 °С)	1972 (-18,9 °С)	2012 (-17,9 °С)		
Г-12-30-365			40,2	0,24	59,8
Гюляби розовый			40,8	0,30	59,2
Хатми	36,2	16,0	41,3	0,23	58,7
Агадаи	41,5	21/0	41,4	0,12	58,6
Мускат дербентский	37,0	7/0	44,6	0,37	55,4
Кишмиш дербентский			47,5	0,29	52,5
Мускат транспортабельный		27/7	53,4	0,22	46,6
Мускат южнодагестанский			53,5	0,19	46,5
Везне	39,0	18,4	26,6	0,45	73,5
Г-14-13			26,7	0,42	73,3
Ркацителли	28,0	21,0	29,0	0,60	71,0
Г-32-10-175			29,2	0,45	70,8
Дольчатый	29,5	11,5	30,2	0,59	78,6
Г-18-11			32,7	0,33	67,3
Слава Дербента			23,6	0,33	66,4
Мускат десертный			30,2	0,56	69,8
Джатар			37,2	0,34	62,8
Г-18-25			38,1	0,27	61,9
Г-1-61			38,1	0,25	61,9
Молдова			19,7	0,71	80,3
Первенец Магарача			19,8	1,41	80,2

Из данных таблицы видно, что по проценту полностью погибших глазков по 21 сорту и гибридной форме в коллекции 1986, 1997, 2003, 2005 годов показатели зимостойкости глазков следующие:

- средняя – у сортов Г-12-39-365, Гюляби розовый, Хатми, Агадаи, Мускат дербентский, Кишмиш дербентский, Мускат транспортабельный, Мускат южнодагестанский (40-60 %), погибло около половины глазков;
- высокая – у сортов Везне, Г-14-13, Ркацители, Г-32-10-175, Дольчатый, Слава Дербента, Мускат десертный, Джагар – 20-40 %, погибло около четвертой части глазков;
- очень высокая – Молдова, Ркацители – менее 20 %, погибли только единичные глазки.

Очень важным составным показателем оценки продуктивности сортов винограда является коэффициент плодоносности побегов, величина которого носит генетический характер. Плодоносность исследуемых сортов и гибридных форм винограда после воздействия низких температур следующая: очень низкая – коэффициент плодоносности – менее 0,3 – Агадаи, Хатми, Мускат южнодагестанский, Мускат транспортабельный, Кишмиш дербентский, Г-12-30-65, Г-18-25, Г-1-61; низкая – среднее количество соцветий на один побег 0,4-0,5 – Джагар, Гюляби розовый, Слава Дербента, Везне, Дольчатый, Мускат десертный, Г-14-13; средняя (0,6-0,8) – Ркацители, Молдова; высокая (0,9-1,1) – Первенец Магарача.

**Выводы.** В результате проведенных исследований выявлены сорта и гибридные формы винограда с высокой зимостойкостью – Везне, Г-14-13, Ркацители, Г-32-10-175, Дольчатый, Слава Дербента, Мускат десертный и сорта с очень высокой зимостойкостью – Молдова, Ркацители, Первенец Магарача.

#### Литература

1. Лазаревский М.А. Изучение сортов винограда / М.А. Лазаревский. – Ростов-н/Дону: Изд-во Ростовского университета, 1963. – 152 с.
2. Данные Дербентской метеостанции 1969, 1972, 2012 годы.