

УДК 634.8:631.52

**ОЦЕНКА ЗИМОСТОЙКОСТИ  
СОРТОВ И ГИБРИДОВ ВИНОГРАДА  
СЕЛЕКЦИИ АЗОСВИВ**

Николушкина Галина Евгеньевна

Ларькина Марина Дмитриевна  
канд. с.-х. наук

Щербаков Сергей Владимирович

*Государственное научное учреждение  
Анапская зональная опытная станция  
виноградарства и виноделия Северо-  
Кавказского зонального научно-  
исследовательского института  
садоводства и виноградарства  
Россельхозакадемии, Анапа, Россия*

В статье представлены результаты анализа состояния глазков и развития побегов виноградных лоз сортов и гибридных форм селекции АЗОСВиВ после перезимовки 2012 года.

*Ключевые слова:* СОРТА ВИНОГРАДА, ГИБРИДНЫЕ ФОРМЫ, ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, ЗИМОСТОЙКОСТЬ, ГЛАЗКИ, ДРЕВЕСИНА, АГРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

UDC 634.8:631.52

**EVALUATION OF WINTER  
HARDINESS OF GRAPES VARIETIES  
AND HYBRID FORMES  
OF AZESV&W BREEDING**

Nikulushkina Galina

Larkina Marina  
Cand. Agr. Sci.

Sherbakov Sergey

*State Scientific Organization Anapa's Zonal  
Experimental Station of Viticulture and  
Winemaking of North Caucasian Regional  
Research Institute of Horticulture and  
Viticulture of the Russian Academy  
of Agricultural Sciences, Anapa, Russia*

The results of analysis of buds condition and development of bines of grapevine of varieties and hybrids of AZESV&W breeding after wintering in 2012 are presented in the article.

*Keywords:* GRAPES VARIETIES, HYBRID FORMS, NEGATIVE TEMPERATURES, WINTER HARDINESS, BUDS, WOOD, AGROBIOLOGICAL INDICATORS

**Введение.** Проблема продуктивности и зимостойкости промышленных виноградников, возделываемых на юге России, по-прежнему остаётся одной из наиболее актуальных, но достаточно трудных. В зимний период растения винограда подвергаются различным негативным внешним воздействиям, особенно крайне неблагоприятны для них низкие отрицательные температуры и ветер [1-6].

Сорта винограда, способные переносить без существенных повреждений комплекс неблагоприятных условий зимы, характеризуются как зимостойкие. Этот показатель зависит от сортовых особенностей

виноградного растения, условий его выращивания и подготовки к зиме, а также общего состояния куста. Состояние виноградников в непростой зимний период ещё зависит и от того, в каком состоянии лоза ушла в зиму, степени её вызревания и накопления питательных элементов в растении.

Низкие отрицательные температуры в Краснодарском крае держались в 2012 году более месяца и опускались в некоторых районах до  $-25^{\circ}\text{C}$  ...  $-27^{\circ}\text{C}$ , при усилении ветра до 50 м/сек.

***Объекты и методы исследований.*** Оценка состояния глазков, двух- и многолетней древесины изучаемых сортов и гибридных форм винограда после зимних морозов и агробиологические учёты проводились по методике М.А. Лазаревского на опытных участках Анапской зональной опытной станции виноградарства и виноделия [7].

***Обсуждение результатов.*** Морозы 2012 года оказались достаточно суровыми для сортов винограда селекции АЗОСВиВ. При зимнем анализе глазков виноградных лоз, двух- и многолетней древесины было отмечено подмерзание с подсушиванием глазков и древесины растений. В отдельных случаях кроме подмерзания глазков было отмечено подмерзание подушечек (подстилающего слоя под глазками).

Зимние морозы особенно существенно сказались на многолетней древесине. Степень повреждения двух- и многолетней древесины характеризует потенциальную морозостойкость виноградного растения и определяется повреждением древесины от радиального со стороны воздействия ветров до полного кольцевого повреждения.

У таких сортов винограда, как Меркурий, Памяти Зоткиной, Лазурный, Анапский ранний центральные глазки побегов оказались на 100 % погибшими, и только замещающие глазки (от 6 до 30 %) были живыми. Отмеченная степень повреждения отрицательно сказалась на дальнейшем развитии растений этих сортов винограда.

Таблица 1 – Повреждение глазков виноградных лоз сортов селекции АЗОСВиВ после воздействия отрицательных температур (февраль 2012 г.)

Сорт	Глазки, %			
	живые	повреждённые	мёртвые	отсутствующие
Варваровский	95,7	0,0	4,3	0,0
Горный	80,5	0,0	9,8	9,8
Достойный	8,5	80,9	8,5	2,1
Красностоп АЗОС	55,0	35,0	7,5	2,5
Рислинг АЗОС	77,8	2,2	17,8	2,2
Сатурн	90,0	0,0	6,0	4,0
К - I-25-3	87,2	0,0	4,3	0,0
К - I- 23-1	94,3	0,0	3,8	4,3
К - I- 30-1-8	90,0	0,0	8,0	2,0

Из технических сортов селекции АЗОСВиВ по зимостойкости выделились следующие сорта: Красностоп АЗОС, Достойный, Горный, Сатурн, Рислинг АЗОС, Варваровский (табл. 1).

Как видно из данных, приведенных в табл.1, у сорта винограда Достойный в основном живыми оказались повреждённые глазки (80,9 %), у сорта Красностоп АЗОС на повреждённые глазки приходится 35%, однако распускание и развитие глазков проходило очень активно.

У сортов Варваровский, Горный, Рислинг АЗОС, Сатурн – глазки живые, процент мёртвых глазков составляет от 6 до 17,8. Все изучаемые гибридные формы винограда показали себя очень хорошо, процент здоровых глазков составил от 87,2 до 90,0.

При проведении агробиологических учётов из выделенных по зимостойкости сортов винограда хорошо показали себя такие сорта, как Гармония, Достойный, Рислинг АЗОС с коэффициентом плодоношения от 0,9 до 1,2 и процентом распускания глазков от 84,5 до 90,9.

Гибридные формы винограда проявили себя наилучшим образом по всем агробиологическим показателям. Кусты сильнорослые, здоровые. Особенно выделилась по зимостойкости гибридная форма К-I-30-1-8: распускание глазков – 85,7 %, коэффициент плодоношения – 1,4.

Таблица 2 – Развитие побегов виноградных лоз и гибридных форм селекции АЗОСВиВ (май 2012 г.)

Сорта	Среднее количество глазков, шт.	Среднее количество зелёных побегов, шт.	Среднее количество плодовых побегов, шт.	Среднее количество соцветий, шт.	Коэффициент плодоношения	Коэффициент плодородности	Процент распускания, %
Варваровский	30,3	26,6	15,3	21,0	0,7	1,3	87,9
Горный	30,0	26,0	20,6	32,3	1,2	1,5	86,6
Достойный	97,0	82,0	58,3	80,0	0,9	1,3	84,5
Красностоп АЗОС	76,6	65,3	42,6	55,6	0,8	1,3	85,2
Рислинг АЗОС	29,3	26,6	17,3	25,0	0,9	1,4	90,9
Сатурн	30,3	26,6	15,3	21,0	0,7	1,3	80,0
К - I - 25-3	94,5	86,0	69,0	100,5	1,1	1,4	91,0
К - I - 23- 1	41,0	36,0	25,5	36,5	1,0	1,4	87,8
К - I - 30-1-8	105,0	90,0	77,5	129,0	1,4	1,6	85,7

**Выводы.** Таким образом, по результатам проведенных исследований установлено, что после воздействия низких отрицательных температур (-25 °С...-27 °С) и сильном ветре (до 53 м/сек.) зимой 2012 г. сорта и гибридные формы винограда селекции АЗОСВиВ проявили относительную зимостойкость, о чем свидетельствуют данные о степени

промерзания центральных и замещающих почек виноградной лозы, подстиляющего слоя, двух- и многолетней древесины растения.

По результатам анализа исследуемых виноградных лоз после воздействия критических отрицательных температур и данных проведенных в дальнейшем агробиологических учётов, по комплексу положительных признаков выделились следующие сорта винограда селекции Анапской зональной опытной станции виноградарства и виноделия: Достойный, Рислинг АЗОС, Красностоп АЗОС, а также гибридные формы – К-1-25-3, К-1-23-1, К-1-30-1-8.

Окончательная оценка этим сортам и гибридным формам винограда будет дана нами в период уборки урожая после приготовления конечного продукта – виноматериала.

### Литература

1. Егоров, Е.А. Потенциал продуктивности винограда: проблемы его реализации на промышленных насаждениях юга России / Е.А. Егоров, В.С. Петров, М.И. Панкин // Виноделие и виноградарство. – 2007. – № 3.– С. 7.
2. Система виноградарства Краснодарского края. Методические рекомендации / Е.А. Егоров, И.А. Ильина, В.С. Петров [и др.]. – Краснодар: ГНУ СКЗНИИСиВ, Департамент сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, 2007. – 125 с.
3. Егоров, Е.А. Анапская ампелографическая коллекция / Е.А. Егоров, О.М. Ильяшенко, А.Г. Коваленко [и др.]. – Краснодар: ГНУ СКЗНИИСиВ, 2009. – 215 с.
4. Нудьга, Т.А. Адаптивность и физико-химические характеристики перспективных форм винограда селекции СКЗНИИСиВ / Т.А. Нудьга, Т.И. Гугучкина, В.М. Редька [и др.] // Обеспечение устойчивого производства виноградovinодельческой отрасли на основе современных достижений науки. – Анапа: ГНУ Анапская ЗОСВиВ СКЗНИИСиВ, 2010. – С. 139-143.
5. Восстановление виноградных насаждений, пострадавших от низких температур воздуха во время перезимовки. Методические рекомендации / В.С. Петров, Т.П. Павлюкова, Т.А. Нудьга [и др.]; под ред. В.С. Петрова. – Краснодар: ГНУ СКЗНИИСиВ, 2012. – 50 с.
6. Апалькова, Н.Н. Сорта селекции АЗОСВиВ / Н.Н. Апалькова, Г.Е. Никулушкина, Г.Е. Караченец // Виноград и вино России. – 1998. – Спец. вып. – С. 22-24.
7. Лазаревский, М.А. Изучение сортов винограда / М.А. Лазаревский. – Ростов-н/Дону: изд-во Ростовского университета, 1963. – 152 с.