

УДК 634.8 : 631.52

**УЛУЧШЕНИЕ
АГРОБИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
СОРТА ВИНОГРАДА САПЕРАВИ
МЕТОДОМ КЛОНОВОЙ
СЕЛЕКЦИИ В УСЛОВИЯХ ТАМАНИ**

Петров Валерий Семенович
д-р с.-х. наук
Нудьга Татьяна Александровна
Ильницкая Елена Тарасовна
канд. биол. наук
Сундырева Мария Андреевна
Гугучкина Татьяна Ивановна
д-р с.-х. наук

*Государственное научное учреждение
Северо-Кавказский зональный научно-
исследовательский институт
садоводства и виноградарства
Россельхозакадемии, Краснодар, Россия*

Даурова Елена Александровна
канд. техн. наук
*Темрюкский опорный пункт
СКЗНИИСиВ, Краснодарский край,
Россия*

Музыченко Александр Борисович
*Агрофирма «Фанагория-Агро»,
Краснодарский край, Россия*

В промышленных насаждениях винограда методом клоновой селекции в агроклиматических условиях Тамани выделены высокопродуктивные протоклоны сорта Саперави. Протоклоны отличаются высокой продуктивностью винограда, высоким качеством винопродукции, обладают повышенной устойчивостью к морозам и вредным организмам.

Ключевые слова: ВИНОГРАД,
СЕЛЕКЦИЯ, КЛОНЫ,
ПРОДУКТИВНОСТЬ, КАЧЕСТВО,
АДАПТИВНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

UDC 634.8 : 631.52

**IMPROVING OF AGROBIOLOGICAL
PROPERTIES OF SAPERAVI GRAPE
BY METHOD OF CLONAL
SELECTION IN THE TAMAN
TERRITORY**

Petrov Valeriy
Dr. Sci. Agr.
Nudga Tatiana
Initskaya Elena
Cand. Biol. Sci.
Sundyreva Maria
Guguchkina Tatjana
Dr. Sci. Agr.

*State Scientific Organization North
Caucasian Regional Research Institute
of Horticulture and Viticulture of the
Russian Academy of Agricultural Sciences,
Krasnodar, Russia*

Daurova Elena
Cand. Tech. Sci.
*Temryuk's Main Base NCRRH&V,
Krasnodar region, Russia*

Muzychenko Alexander
*Agrocompany "Fanagoria-Agro",
Krasnodar region, Russia*

Highly productivity protocloned of Saperavi grape are selected in the industrial plantings of grapes by method of clonal selection in the agro-climatic conditions of Taman. Protocloned characterized by high productivity of grapes, high quality vine production, have increased resistance to frost and pests.

Keywords: GRAPE, SELECTION,
CLONES, PRODUCTIVITY, QUALITY,
ADAPTIVE POTENTIAL

Введение. В Северо-Западном Предкавказье сосредоточено около 60% виноградников Краснодарского края. При длительной эксплуатации сортов в процессе спонтанных мутаций в насаждениях появляются как ос-

лабленные лозы с повышенной восприимчивостью к болезням и вредителям, низкой продуктивностью и качеством ягод, так и, напротив, с повышенным адаптивным потенциалом, высокой продуктивностью и хорошим качеством винограда. Со временем доля положительных и отрицательных признаков в насаждениях возрастает, повышается генетическая гетерогенность популяций, усиливается разнокачественность кустов по силе роста, потенциалу устойчивости к биотическим и абиотическим стресс-факторам, продуктивности и качеству винограда.

Успехи клоновой селекции, достигнутые в виноградарстве разных стран мира, свидетельствуют о больших реализованных возможностях использования вегетативной изменчивости сортов винограда. Необходимо развивать собственную клоновую селекцию на насаждениях востребованных сортов и пополнять сортимент клонами, адаптированными к условиям мест основного расположения российских виноградников.

Целью наших исследований являлось выделение в процессе клоновой селекции протоклонов сорта Саперави, представляющих по агробиологическим и адаптивным показателям практический интерес для улучшения сортимента винограда.

Объекты и методы исследований. Исследования проводили по общепринятым в виноградарстве методикам массовой и клоновой селекции [1, 2, 3]. Отбор кандидатов в протоклоны осуществлялся по показателям стабильности и уровня плодоношения винограда, качественным показателям винопродукции, повышенной морозоустойчивости и хорошего фитосанитарного состояния, проявлявшихся ежегодно в период 2005-2009 гг. В январе 2006 года наблюдались экстремально низкие температуры, что создало хороший фон для оценки морозостойкости растений.

Работа велась в агроклиматических условиях Темрюкского района Краснодарского края на промышленных виноградниках ООО «Фанагория-Агро».

Объектом исследования являлся технический сорт винограда Саперави (участок 29 га, 1990 года посадки; схема посадки в насаждениях $4 \times 2,5$ м). Кусты сформированы по типу высокоштамбового 2-х плечевого кордона со свободным расположением прироста. Сила роста высокая. Кусты очень неоднородны по урожаю винограда и его качеству. На отобранном участке поддерживается высокий агрофон.

Обсуждение результатов. На сорте Саперави по положительным признакам выделено 10 протоклонов. Они отличаются от контрольных кустов более высокими показателями продуктивности (табл. 1).

Таблица 1 – Агробиологическая характеристика протоклонов сорта Саперави, среднее за 2007-2010 гг.

Варианты	Нагрузка побегами	Плодоносных побегов	Побегов с 1 гроздью	Побегов с 2 гроздьями	Побегов с 3 гроздьями	Всего гроздей, шт./куст	Коэффициент плодоношения	Коэффициент плодоносности	Масса грозди, г	Продуктивность побега, г	Урожайность, кг/куст	Сахаристость, г/100см ³
Протоклоны	54	47	16	28	2,6	78	1,4	1,7	172	267	14,4	21,0
Средние кусты (контроль)	40	29	18	11	0,1	40	1,0	1,8	150	238	9,5	21,1

В среднем за годы исследований по числу плодоносных побегов протоклоны превысили контроль в 1,62 раза (на кустах протоклонов – 47, на контроле – 29 шт./куст). Количество побегов с одной гроздью у протоклонов было меньше, чем у контрольных кустов. По количеству побегов с 2 гроздьями протоклоны превосходят контроль в 2,5 раза.

Наблюдаемый предел плодоносности побегов у протоклонов соответствует 3 гроздям на плодоносный побег. Причем на контрольных кустах

побегов с 3 гроздьями было очень мало, в единичных случаях. Таким образом, возрастание плодоношения протоклонов происходит за счет увеличения доли побегов с 2 и 3 гроздьями. Кроме того, протоклоны значительно превосходят контрольные кусты по общему количеству гроздей, по коэффициенту плодоношения.

Наряду с более высоким коэффициентом плодоношения протоклоны имеют и более высокую массу грозди – 172 г., на 15 % больше чем у контрольных кустов. Средняя продуктивность побега протоклонов – 267, контрольных кустов – 238 г. Урожайность протоклонов в среднем составляет 14,4 (контроля – 9,5 кг/куст).

Более высокая продуктивность протоклонов объясняется множеством причин, среди них – высокий адаптивный потенциал в условиях низких температур воздуха в зимний период и при распространении наиболее вредных организмов. Сохранность глазков у выделенных нами протоклонов после перезимовки в среднем за годы исследований составила 86%, у контрольных кустов – 78%. Отобранные протоклоны по внешним признакам свободны от хронических болезней.

Доминирующая часть протоклонов, выделенных по агробиологическим показателям, отличалась более высоким качеством винопродукции. Органолептическая и дегустационная оценка опытных образцов из урожая винограда протоклонов превосходила контрольные вина. Образцы вин из протоклонов привлекали нарядностью, вкусовыми достоинствами и ароматом (табл. 2).

Выделенные нами протоклоны размножены и высажены на клоноиспытательном участке в АЗОСВиВ для оценки их вегетативного потомства. Высадка саженцев произведена весной 2009 года по схеме 3×1 м на заранее подготовленном участке плантажной вспашки. По каждому протоклону высажено не менее 10 корнесобственных саженцев. Приживаемость составила 90,7%.

Таблица 2 – Дегустационная оценка вин, произведенных из выделенных протоклонов винограда сорта Саперави, среднее за 2005-2010 гг.

Варианты	Органолептическая оценка	Балл
Протоклоны	Темно-рубиновая окраска, непросматриваемая, аромат сложный с дымно-черносливовыми тонами, вкус полный, экстрактивный, слаженный	8,2
Контроль	Темно-рубиновая окраска, в аромате фруктовые тона, вкус простой	7,9

Выводы. Выделенные протоклоны винограда сорта Саперави по агробиологическим показателям и адаптационным ресурсам представляют практический интерес для расширения и улучшения сортимента в виноградопроизводящих регионах юга России.

Рекомендуемые протоклоны отличаются от аналогов стабильным и высоким уровнем плодоношения, улучшенным качеством винопродукции, повышенным адаптивным потенциалом в условиях низких температур зимнего периода.

Литература

1. Технологии производства элитного посадочного материала и виноградной продукции, отбора лучших протоклонов винограда.– Краснодар: ООО РИА «АлВи-Дизайн». – 2005. – 256 с.
2. Методические указания по селекции винограда.– Ереван, 1974. – 89 с.
3. Трошин, Л.П. Ампелография и селекция винограда/ Л.П. Трошин. – Краснодар, 1999. – 138 с.