

УДК 631.52 (479.224)

UDC 631.52 (479.224)

**БИОЛОГИЧЕСКАЯ
И ХОЗЯЙСТВЕННАЯ
ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОЙ
СОРТОФОРМЫ БЕЛОГО
ВИНОГРАДА ТИПА «НОА»**

**BIOLOGICAL AND ECONOMIC
CHARACTERISTICS OF NEW
GRADE FORM OF WHITE GRAPE
TYPE "NOA"**

Хижняк Зитта Федотовна
канд. с.-х. наук
*Абхазский государственный университет
Сухум, Абхазия*

Khizhnyak Zitta
Cand. Agr. Sci.
*Abkhazian State University,
Sukhum, Abkhazia*

В статье дается описание и физико-химическая характеристика новой сортоформы белого винограда, представляющего интерес для науки и практики.

Description and physical and chemical characteristics of new grade form of white grape interesting for science and practice is presented in the article.

Ключевые слова: СОРТ, ВИНОГРАД,
НАСЛЕДУЕМОСТЬ ПРИЗНАКОВ

Keywords: VARIETY, GRAPES,
HERITABILITY OF TRAITS

Введение. Виноград (*Vitis L.*) – одна из древнейших и наиболее популярных культур, используют его около 7-9 тыс. лет, но, несмотря на это, он принадлежит к числу малоизученных. Ягоды употребляются в пищу свежими, сушеными (кишмиш, изюм, коринка), консервированными или переработанными в различные сорта вин (шампанское, столовое, десертное, коньяк), соки, концентраты, компоты, маринады и др. Отходы виноделия перерабатываются в дрожжи, спирт, энантовый эфир, уксус, винную кислоту, а из семян производят суррогат кофе, получают энетанин и масло.

Общеизвестны лечебно-диетические свойства винограда благодаря содержанию в ягодах сахаров (глюкоза, фруктоза, сахароза), органических кислот (яблочная, винная и др.), витаминов (А, В, С и др.), дубильных и белковых веществ. В ягодах винограда также содержатся минеральные вещества и пектины [1].

До грузино-абхазской войны 1992-1993 гг. виноградарство в Абхазии процветало, а по её окончании прекратило свое существование в связи с

тем, что производственные насаждения и коллекции винограда погибли. В результате экономике нашей страны был нанесен огромный ущерб.

С 2006 года эта отрасль сельского хозяйства стала возрождаться. Так, усилиями «Абхазвинкомбината»^{*} были заложены первые производственные плантации Мерло и Шардоне, завезенными из Франции сортами, но без предварительного сортоиспытания в местных почвенно-климатических условиях. Последнее противоречит мировой практике.

Общеизвестно, что при закладке промышленных виноградников, прежде всего, используют устойчивые районированные сорта, обеспечивающие получение высоких и стабильных урожаев кондиционного качества при сохранении экологии окружающей среды. В то же время интродукция всегда являлась могучим фактором, позволяющим в сравнительно короткие сроки улучшить сортовой состав винограда.

В нашей, в перспективе курортной зоне, виноград не занимает достойного места даже в частном секторе, среди таких возделываемых культур, как цитрусовые, киви, хурма, чай и др., хотя природные условия позволяют выращивать различные сорта с ранними и поздними сроками созревания. Вследствие этого на рынке продается дорогостоящий привозной виноград, а на винзаводе для приготовления вин используют молдавские концентраты.

Однако основной причиной, препятствующей возделыванию винограда в Республике Абхазия, является отсутствие сортов, устойчивых к грибным болезням (милдью, оидиум, серая гниль, антракноз), а также филлоксере. Названные болезни вытеснили аборигенные сорта, которые должны были занять ведущее место при закладке виноградников. По данным Е.М. Чамагуа, без 4-х кратного (или 6-7-кратного) опрыскивания получить какой-либо урожай не представлялось возможным, а не обрабатываемые в течение 2-х лет химикатами растения погибали [2].

^{*} Позднее переименован в агрофирму «Вина и воды Абхазии»

Объекты и методы исследований. Объектом исследования послужили растения местного белого винограда, полученные путем укоренения черенков из заброшенного сада в окрестностях г. Сухум весной 2002 года. Подопытные растения произрастали в 2500 м от побережья Черного моря.

Учеты и наблюдения проводились по общепринятой методике исследований в виноградарстве [3]. Описание растения дано по П.М.Жуковскому [4]. Биохимический анализ проводился в лаборатории винзавода «Абхазвинкомбината» (г. Сухум) в августе-сентябре 2009 г.

Обсуждение результатов. Результаты исследований в октябре 2008 года были представлены на кафедре агрономии, где было определено, что новая сортоформа белого винограда относится к типу «Ноа». В октябре 2009 г. на кафедре технологии субтропических и пищевкусковых продуктов были сделаны фотоснимки гроздьев винограда и проведена дегустация.

Новая форма белого винограда типа «Ноа» – это деревянистая лазающая кустарниковая лиана, с приземным стволом бурого цвета 2,5 см толщиной. Через 0,5 м от ствола идут ответвления по 2,0 и 1,5 см в диаметре. Длина лозы – около 25 м, а ответвлений – 10 и 15 м соответственно. Побег с многочисленными вильчатыми усиками. Опора – горизонтальная (деревянная изгородь) и вертикальная (деревья разных сортов и высоты).

У контрольного сорта Изабелла приземный ствол 2,2 см толщиной, длина лозы – около 20 м, опора горизонтальная – деревянная изгородь, общая с исследуемой сортоформой.

Фенологические наблюдения за 2007, 2008 и 2009 годы показали следующее: распускание почек отмечено с конца марта; интенсивный рост наблюдается в конце мая – первой половине июня, приостанавливается рост в конце сентября.

Цветение раннее, в первой декаде июня. Продолжается неделю. Отмечена связь продолжительности фазы цветения со среднесуточным уров-

нем температуры. Начало созревания урожая с конца июля, окончание – в середине августа, что на месяц раньше, чем у произрастающей рядом Изабеллы. Сроки созревания и характер сахаронакопления зависят от метеорологических особенностей года. Фаза листопада неустойчива и колеблется от температурных условий. В основном он ранний, вскоре после созревания урожая. В конце октября опадают все листья.

Годичные побеги достигают длины от 3,5 до 6,0 м, гладкие, зеленые или светло-коричневого цвета, облиственность средняя. Листья на длинных черешках, крупные, зеленые, 3-лопастные; длина составляет от 8,0 до 12,0 см, ширина превышает длину (от 7,5 до 13,5 см). Основание сердцевидное или округлое; листья плотные, гладкие, снизу слегка опушенные, края пильчатые. Соцветия 6-10 см длиной.

Грозди конусовидной формы, средней величины – от 8,0 до 18,5 см, количество ягод – от 15 до 40. Расположение гроздей на побегах винограда по 3, 4, 5, почти на одинаковом расстоянии друг от друга, что смотрится очень декоративно.

Ягоды шаровидные – размером от 15 до 20 мм в диаметре, бледно-зеленого цвета, с янтарным оттенком и тонкой нежной кожурой, которая трудно отделима в отличие от ягод сорта винограда Изабелла. По мере созревания ягоды не осыпаются.

На гроздьях исследуемой сортоформы ягоды расположены компактно, что также свидетельствует в пользу её декоративности. Количество семян – от 2-х до 5, по форме они напоминают утолщенный клювик (до 4,0 мм длиной) с продольной бороздкой посередине. Семена зеленые, наполненные, при подсушивании становятся коричневыми.

Подопытный виноград вступил в пору плодоношения в 2006 году. В 2007 году был получен урожай 10 кг, в 2008 г. – 25 кг и в 2009 г. – 45 кг. У винограда сорта Изабелла на деревянной изгороди было собрано в 2007 году 10 кг, в 2008 г. – 15 кг.

В 2009 г. растение заболело, было подвергнуто жесткой обрезке весной, а осенью все же дало урожай в виде коротких гроздей с редкими виноградинами (по 10-15 шт.) – 6 кг. Однако из-за сильного поражения грибами растение было выкорчевано в конце 2009 года.

По данным лабораторного анализа, концентрация основных физико-химических показателей винограда составила: сахаров 11,4% (114 г/л), титруемых кислот 17,0% (170 г/л), а у Изабеллы соответственно – 17,1% (172 г/л) и 8,1% (81 г/л).

Анализы были проведены дважды: после сбора в середине августа и в конце сентября – 25.09.09. Однако за этот промежуток времени показатели не изменились. Несмотря на низкую сахаристость, вкус ягод у исследуемой сортоформы приятный, кисло-сладкий, кожура не ощущается, ягоды «тают во рту».

Из собранных ягод винограда нами были приготовлены сок с мякотью, сироп, вино, варенье, а из семян – суррогат кофе. Омолаживающее свойство виноградных семян общеизвестно. Из них получают виноградное масло для парфюмерной промышленности.

Проведенная работа и полученные результаты показали, что новая сортоформа белого винограда типа «Ноа» заслуживает внимания, так как по своим биологическим показателям наиболее приспособлена к местным условиям влажного субтропического климата и дает экологически чистый урожай хорошего качества.

За годы исследований на новой сортоформе белого винограда типа «Ноа» (2002-2010 гг.) вредители и болезни не были отмечены, при этом растение очень декоративно.

Следует подчеркнуть, что изучаемая нами сортоформа произрастает в течение указанного времени без ухода, а именно: без полива, внесения удобрений, обрезки, формировки, подвязки, рыхления приземной части и обработки химикатами.

Словно дикое растение, неприхотливая лиана выбрала себе опору, обвив растения разных видов – мушмулу, грушу, фейхоа, барбарис – до 2,5 метров высотой. При этом гроздья формировались в тени деревьев, чем объясняется сравнительно низкая сахаристость ягод.

В дальнейшем имеет смысл продолжить более углубленные исследования опытных растений в других условиях произрастания при соответствующем уходе по Агроправилам.

Заключение. В феврале 2010 и 2011 гг. селекционный материал передан на базовую кафедру субтропического растениеводства при НИИ сельского хозяйства Академии наук Абхазии.

Помещение в искусственный резерват (ботанический сад, питомник) отводков и черенков даст возможность сохранить маточное растение как для размножения (вегетативного и полового), так и в качестве исходного материала для селекции (при черенковании необходимо использовать стерильные инструменты во избежание инфицирования лозы).

Оригинатором (автором статьи) сортоформе дано наименование «Vita» (лат. Vita – жизнь). Можно заключить, что новая сортоформа белого винограда «Vita» представляет интерес для науки и практики.

Литература

1. Бахтеев, Ф.Х. Важнейшие плодовые растения / Ф.Х. Бахтеев. – М.: Просвещение, 1970. – 348 с.
2. Чамагуа, Е.И. Виноградарство Абхазии/ Е.И. Чамагуа. – Сухум: Алашара, 1974. – 134 с.
3. Ампелография СССР, Т. 1. – М.: Пищепромиздат, 1947.– 493 с.
4. Жуковский, П.М. Культурные растения и их сородичи/ П.М. Жуковский. – Л.: Колос, 1964. – С. 559-574.