

НОВЫЙ ПОДАРОК ЗАПОРОЖЬЮ – ПЕРСПЕКТИВНАЯ ГИБРИДНАЯ ФОРМА ВИНОГРАДА

NOVIY PODAROK ZAPOROZHUYU – PERSPECTIVE HYBRID FORM OF TABLE GRAPE VARIETY

С.И. Красохина

S.I. Krasokhina

ФГБНУ Всероссийский
научно-исследовательский институт
виноградарства и виноделия
имени Я.И. Потапенко, г. Новочеркасск,
Россия, e-mail: ruswine@yandex.ru

All-Russian Research Ya.I. Potapenko
Institute for Viticulture&Winemaking,
Novocherkassk, Russia,
e-mail: ruswine@yandex.ru

Аннотация. В статье представлены результаты изучения формы столового винограда Новый Подарок Запорожью на опытных участках ФГБНУ ВНИИВиВ. Изученная форма является перспективной для возделывания в неукрывной культуре в южных виноградарских регионах России.

Summary. The paper presents the results of study of Noviy Podarok Zaporozhyu – hybrid form of table grape variety on the vineyards of All-Russian Research Ya.I. Potapenko Institute for Viticulture&Winemaking. This form is promising for cultivating in the non-covering culture in southern vine-growing zones of Russia.

Ключевые слова: сорт, гибридная форма, признак, урожайность, сортоизучение, устойчивость к болезням, устойчивость к морозу.

Keywords: variety, hybrid form, trait, yield capacity, study of varieties, disease resistance, frost resistance.

Введение. Сортоизучение винограда имеет огромное значение для выделения источников ценных признаков в целях дальнейшей селекции, а также для оценки перспективности возделывания сортов в промышленности.

Объекты и методы исследований. В статье приведены экспериментальные данные сортоизучения (2009–2014 гг.) по результатам испытаний в неукрывной привитой культуре, подвой Берландиери × Рипариа Кобер 5ББ. Виноградники неполивные. В качестве контрольного варианта использован введенный в ГРСД сорт Августин. Количество кустов – три повторности по пять кустов в каждой. Схема посадки 3 × 1,5 м, формировка высокоштамбовая чашевидная. При изучении использовали общепринятые в виноградарстве методики М.А. Лазаревского, П.И. Недова, А.Г. Амирджанова, «Методические указания по селекции винограда» [1, 2, 3, 4]. Технология ухода за

виноградниками – общепринятая для северной зоны промышленного виноградарства РФ [5].

Обсуждение результатов. Новый Подарок Запорожью – гибридная форма столового винограда, полученная в результате совместной работы ОВ «Виноградная элита», Украина, и ФГБНУ ВНИИВиВ имени Я.И. Потапенко, Россия, при скрещивании сортов Подарок Запорожью и Восторг. Селекционный шифр PZV-4-7, находится в изучении более десяти лет.

Коронка молодого побега бронзовая, опушена, верхушка молодого побега полностью открытая. Листья крупные, слабо воронковидные или почти плоские, с загнутыми вверх краями лопастей, средне и глубоко рассеченные, пяти-, реже трехлопастные, сетчато-морщинистые, на нижней стороне листа опушение паутиновое средней густоты. Черешковая выемка чаще закрытая, со слегка перекрывающимися лопастями и эллиптическим просветом, иногда открытая, сводчатая или лировидная с округлым дном. Цветок обоеполый. Грозди крупные и очень крупные, конической или цилиндроконической формы, рыхлые и средней плотности. Ягоды очень крупные, удлинено-овальные, белые (рис.).



Рис. Гроздь гибридной формы – Новый Подарок Запорожью

Кожица средней толщины, плотная, просвечивающаяся (через кожицу хорошо видны волокна мякоти – характерный признак формы), покрыта восковым налетом средней густоты. Мякоть мясисто-сочная,

довольно плотная. Вкус простой, гармоничный. Семян в ягоде 2–3. Кусты выше средней или большой силы роста. Вызревание побегов хорошее. Транспортабельность высокая.

В результате проведенного сортоизучения и оценки хозяйственно-ценных и агробиологических признаков Новый Подарок Запорожью в сравнении с контрольным сортом Августин имеет ряд более высоких показателей (табл. 1).

Годы исследований различались по метеорологическим условиям. Абсолютный минимум температур составил: в 2011 г. – минус 20,5 °С, в 2012 г. – минус 24,0 °С, в 2013 г. – минус 18,5 °С, в 2014 г. – минус 24,6 °С. Несмотря на то, что критических зимних температур (минус 25 °С и ниже) не отмечалось, условия вегетационного периода отличались резкими перепадами температур и прочими неблагоприятными факторами (обледенение, засушливое лето и т.п.).

При данных условиях зимостойкость гибридной формы Новый Подарок Запорожью в неукрывной культуре была выше (66,3 против 51,6 процентов распустившихся почек). Соответственно, количество плодоносных побегов и коэффициент плодоношения у изучаемой формы был больше, чем у контрольного сорта. Новый Подарок Запорожью имела в полтора раза большую среднюю массу грозди и ягоды, чем контрольный сорт, соответственно и большую урожайность. Как более крупногроздная и крупноягодная форма, Новый Подарок Запорожью имеет более привлекательный товарный вид.

Таблица 1

Агробиологические и хозяйственно-ценные признаки гибридной формы Новый Подарок Запорожью и сорта Августин в неукрывной культуре (среднее за 2011-2014* гг.)

Показатели	Новый Подарок Запорожью	Августин (контроль)
Процент распустившихся глазков	66,3	51,6
Процент плодоносных побегов	75,6	52,9
Коэффициент плодоношения	1,1	0,7
Средняя масса грозди, г	597	421
Средняя масса ягоды, г	7,9	5,2
Расчетная урожайность, ц/га	117	104
Число дней от распускания почек до полной зрелости ягод	111	116
Сумма активных температур, °С	2680	2773
Массовая концентрация сахаров, г/100 см ³	17,3	17,1
Массовая концентрация кислот, г/дм ³	4,1	6,2
Дегустационная оценка, балл	8,3	8,2

* – в 2015 г. сложились нетипичные условия зимнего и весеннего периода, в результате чего изучаемые сорта в неукрывной культуре были без урожая.

При практически одинаковом количестве содержания сахаров в соке ягод у изучаемой формы титруемая кислотность в полтора раза ниже, чем у контрольного сорта, что органолептически воспринимается как более сладкий виноград. Особенность сорта Августин в привитой культуре – очень долго держится высокая титруемая кислотность, что сдвигает дату сбора и может привести к потере товарных качеств и части урожая. В отличие от сорта Августин, урожай гибридной формы Новый Подарок Запорожью, как и у его отцовской формы Восторг, способен долго сохраняться на кустах без потери вкусовых и товарных качеств.

По показателям устойчивости к биотическим и абиотическим факторам оба сорта являются среднеустойчивыми к оидиуму и относительно устойчивыми к милдью, устойчивыми к серой гнили (табл. 2). К корневой форме филлоксеры гибридная форма Новый Подарок Запорожью неустойчив, в отличие от сорта Августин, который можно возделывать в корнесобственной культуре.

Таблица 2

Устойчивость изучаемых сортов винограда к грибным болезням и филлоксере

Устойчивость, балл	Новый Подарок Запорожью	Августин (контроль)
Оидиум	3,0	2,5-3,0
Милдью	2,5-3,0	2,5-3,0
Серая гниль	1,0	1,0
Филлоксера корневая	4,5	2,5-3,0

Выводы. Гибридная форма столового сорта винограда Новый Подарок Запорожью, раннего срока созревания, обладающая высокими хозяйственно-ценными показателями (крупноягодность и крупногроздность, высокая урожайность, стабильность, устойчивость к биотическим и абиотическим факторам) может быть рекомендована для фермерского и промышленного испытания в неукрывной культуре в южных виноградарских регионах РФ.

Литература

1. Лазаревский, М.А. Изучение сортов винограда / М.А. Лазаревский. – Ростов-на-Дону, 1963. – 151 с.
2. Новые методы фитопатологических и иммунологических исследований в виноградарстве / под ред. П.Н. Недова. – Кишинев: Штиинца, 1985. – 138 с.
3. Погосян, С.А. Методические указания по селекции винограда / С.А. Погосян. – Ереван: Айастан, 1974. – 226 с.
4. Амирджанов, А.Г. Оценка продуктивности сортов винограда и виноградников (Методические указания) / А.Г. Амирджанов, Д.С. Сулейманов. – Баку, 1986. – 54 с.
5. Перспективные технологические карты по закладке и уходу за промышленными виноградниками. – Новочеркасск. – 1990.– 118 с.