

УДК 634.852

НОВЫЙ БЕССЕМЯННЫЙ СОРТ ВИНОГРАДА ЯРУШКА

NEW SEEDLESS GRAPE VARIETY YARUSHKA

Л.А. Майстренко, А.Н. Майстренко, L.A. Maistrenko, A.N. Maistrenko, Н.А. Дуран

Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр», г. Новочеркасск, Россия,
e-mail: ruswine@yandex.ru
LA-majstrenko@yandex.ru

All-Russian Research Ya. I. Potapenko Institute for Viticulture and Winemaking - branch of Federal State Budget Scientific Institution «Federal Rostov Agricultural Research Center», Novochechassk, Russia
e-mail: ruswine@yandex.ru
LA-majstrenko@yandex.ru

Аннотация. Представлено ампелографическое описание бессемянного сорта винограда Ярушка. Даны агробиологическая и увологическая характеристики сорта по данным исследований за 4 года. Сорт среднего срока созревания, ягоды розовые, массой 1,7 г, рудименты семян массой до 15,8 мг, выдерживает мороз до минус 25°C, устойчив к милдью и оидиуму. Перспективен для выращивания в условиях северного промышленного виноградарства России.

Ключевые слова: сорт, ампелографическое описание, коронка молодого побега, лист, гроздь, ягода, урожайность.

Summary. Submitted by ampelographic description of seedless grape variety Yarushka. Agrobiological and uvological characteristics of variety according to research for 4 years are given. The variety has a medium ripening period, pink berries weighing 1.7 g, seed rudiments weighing up to 15,8 mm, withstands frost up to minus 25°C, is resistant to mildew and oidium. Perspective for cultivation in conditions of northern industrial viticulture of Russia.

Keywords: variety, ampelographic-mechanical description, the crown of the young shoots, leaf, bunch, berry.

DOI: 10.32904/2412-9836-2019-10-49-55

Введение. В настоящее время описание вновь созданных сортов проводится по общей методике [1], при описании сорта на ООС (отличимость, однородность и стабильность) в Госсортоиспытании разработана сокращенная методика, где используются 44 основных признака [2]. В последние годы разработаны ряд методик по сортоизучению и описанию сортов винограда [3,4] в основу которых легла методика из Ампелографии СССР.

В виноградарстве, как ни в одной другой отрасли сельского хозяйства «сорт решает успех всего дела». Величина урожая и особенно качество получаемой из винограда продукции, а, следовательно, и эффективность производства в значительной степени зависят от сорта. В

последние 2 десятилетия при потреблении винограда в свежем виде прослеживается тенденция по предпочтению бессемянного винограда [5,6].

Во ВНИИВиВ им. Я.И. Потапенко селекционные работы на бессемянность начаты с 1974 года. Созданы и переданы в Государственное испытание 7 бессемянных сортов винограда: Русбол, Кишмиш новочеркасский, Шаян, Эльф, Памяти Смирнова, Коктейль, Золотце. Сорта Эльф и Коктейль включены в Государственный реестр селекционных достижений допущенных к использованию [7]. В 2019 году передан в Государственное испытание новый бессемянный сорт Ярушка.

Объекты и методы исследований. Объектом исследований являлся бессемянный сорт винограда Ярушка, который привит методом зеленой прививки на взрослые кусты подвойного сорта Рипариа × Берландиери Кобер 5 ББ. Сорт изучался по фенотипическим и агробиологическим показателям по следующим методикам:

Фенологические наблюдения, определение показателей нагрузки кустов глазками, побегами и урожаем, плодоносность кустов, весовой учет урожая, изучение силы роста и степени вызревания однолетних побегов, сроки созревания ягод проводили по методике М.А. Лазаревского и «Методические указания по изучению сортов винограда в производственных условиях» [8, 9].

Увологическая оценка урожая проводилась согласно «Методическим указаниям по селекции винограда» и по методике Н.Н. Простоурдова [10].

Оценка качества урожая осуществлялась путем определения содержания сахаров и титруемых кислот в соке ягод по мере созревания. Сахаристость сока ягод определяли рефрактометрическим методом, кислотность титрованием 0,1 N раствором NaOH по бромтимоловому синему.

Оценку устойчивости сорта против болезней и вредителей производили по 5-ти балльной системе по методике Недова П.Н. [11].

Описание сорта на ООС по международной методике в редакции ФГБУ «Госсорткомиссия» [4].

Органолептическую оценку качества столового винограда определяла дегустационная комиссия института.

Обсуждение результатов. Бессемянный сорт винограда Ярушка, селекционный номер 23-17-11-ппк, получен от скрещивания формы Восторг идеальный (Виллар блан × Восторг) с сортом Einset

seedless [Фредония× Каннер (Хуница × Кишмиш белый овальный)]. Авторы сорта Майстренко Л.А., Майстренко А.Н., Дуран Н.А., Медютова Е.Н. Заявка ВНИИВиВ - филиал ФГБНУ ФРАНЦ № 78839 / 8057615, дата приоритета 11.09.2019 г.

Сорт среднего срока созревания, продолжительность продукционного периода 144 дня, сумма активных температур от начала распускания почек (глазков) до потребительской зрелости ягод 3198°С. В условиях г. Новочеркаска Ростовской области распускание почек (глазков) наступает во второй декаде апреля, цветение – в начале июня, начало созревания ягод – в конце июля, полная зрелость ягод – первая половина сентября (табл. 1).

Таблица 1. Прохождение фаз вегетации, сорт Ярушка

Показатели	Годы изучения				среднее
	2016	2017	2018	2019	
Наступление фенофаз:					
- начало распускания почек	17.04	27.04	23.04	17.04	21.04
- начало цветения	2.06	7.06	23.05	7.06	2.06
- начало созревания ягод	25.07	28.07	8.07	14.07	19.07
- полная зрелость ягод	1.09	17.10	3.09	27.08	12.09
Продукционный период, (дней)	137	173	133	132	144
Сумма активных температур, 0С	2990	3616	3104	3084	3198
Дата анализа	1.09	17.10	3.09	27.08	12.09
ГАП	49	55	28	39	43
Массовая концентрация, г/дм ³ :					
- сахаров	188	250	207	185	207
- кислот	3,8	4,5	7,3	4,7	5,07

Коронка молодого побега широко открытая, бело-зелёная с легким антоциановым отливом, с сильным паутинистым опушением. Первые два листочка светло-зелёные, с густым паутинистым опушением верхней и нижней сторон листа. Молодые листья зеленые с тёмно-розовыми кончиками зубчиков, нижняя сторона листа имеет паутинистое опушение средней густоты (рис. 1). Молодой побег прямостоячий, окраска междоузлия зелёная, брюшной и спинной стороны узла - зелёная и красная, редкое щетинистое опушение междоузлий. Количество усиков на побеге более трёх средней длины.

Листья пятиугольной формы, средней величины до крупных, верхняя сторона листовой пластины средне-пузырчатая, темно-зеленая. Нижняя сторона листа с густым паутинистым опушением. Листья

средне рассечённые, пятилопастные, верхние боковые вырезки глубокие, закрытые со слегка перекрывающимися лопастями и эллиптическим просветом. Нижние вырезки средние, открытые лировидные, реже закрытые.



Рис. 1. Коронка молодого побега сорта винограда Ярушка

Черешковая выемка, как правило, слегка открытая, лировидная с плоским дном. Зубчики на концах лопастей крупные, куполовидные с выпуклыми сторонами. Зубчики по краю листа короткие, куполовидные с выпуклыми сторонами. Главные жилки листа зеленые или зелено-белые. Черешок равен средней жилке, зеленого цвета (рис. 2).



Рис. 2. Ампелографический снимок сорта Ярушка

Цветок обоеполый. Тычинок пять. Длина тычиночных нитей немного больше длины пестика. Грозди цилиндроконические, с одним крылом, средней массой 232 г, максимальная масса 460 г, средней плотности. Ножка грозди зеленая, травянистая.

Ягоды мелкие, округлые, розового цвета, длиной 12,4 мм, шириной 12,1 мм, средней массой 1,7 г, максимальная масса до 3,0 г (рис. 3).



Рис. 3. Ягоды сорта винограда Ярушка

Мякоть мясистая, приятного гармоничного вкуса с легким, едва заметным, земляничным ароматом, кожица съедаемая, общее содержание сахаров 207 г/ дм³, кислот – 5,07 г/дм³ (табл. 1, 2). Присутствуют рудименты семян массой в среднем до 15,8 мг (от 12,5 мг до 18,3 мг), что соответствует III- IV категории бессемянности (табл.2). Вызревший однолетний побег светло - коричневого цвета.

Таблица 2. Параметры ягод и рудиментов семян сорта Ярушка

Годы изучения	Масса ягоды, г	Размер ягод, мм		Рудименты семян		Категория бессемянности
		длина	ширина	количество в 1 ягоде, шт.	масса, мг	
2016	1,6	12,3	12,0	1,3	12,5	III
2017	2,4	13,1	12,9	1,5	14,0	III
2018	1,5	12,0	12,1	1,6	18,3	IV
2019	1,4	12,3	11,5	1,0	17,3	IV
среднее	1,7	12,4	12,1	1,4	15,8	IV

Плодоносных побегов 58%, коэффициент плодоношения - 0,9, коэффициент плодоносности – 1,1. При схеме посадки 3×1,5 м в неукрывной культуре урожайность в среднем за 2016-2019 гг. составила 59,8 ц/га (табл. 3, рис. 4) при нагрузке побегами 10-15 на куст.

Плодоносность глазков у основания побега высокая – можно рекомендовать короткую обрезку на 3-4 глазка. Кусты молодые, зеленая

прививка 2015 года.

Таблица 3. Агробиологические показатели сорта винограда Ярушка

Год исследований	Распустилось глазков, %	Плодоносных побегов, %	Коэффициент плодородности	Средняя масса грозди, г	Продуктивность побега, г	Урожай с 1 куста, кг	Расчётная урожайность, ц/га
2016	39,0	75,0	0,9	170	153	1,8	40,0
2017	93,0	75,0	1,0	100	100	2,0	44
2018	74,0	41,0	0,5	389	194	2,9	64
2019	91,0	42,0	1,16	271	315	4,1	91
Среднее	74,2	58,2	0,9	232	190	2,7	59,8



Рис. 4. Урожай сорта винограда Ярушка, 2019 г.

Поскольку в плодоношение кусты вступили уже в 2016 году, во взрослом возрасте возможен перегруз урожаем после мягких зим. При недостатке тепла, избытке влаги и азотных удобрений, а также в загущенных посадках, при перегрузке кустов урожаем, продолжительность продукционного периода может увеличиться.

Сила роста кустов сильная и средняя. В привитой культуре на сильнорослых подвоях рост усиливается и может достигать до сильного. Вызревание побегов хорошее: к середине октября побеги вызревают на 80-85%. Морозоустойчивость -25...-26 °С. Полная гибель почек в глазках после перезимовки в 2014 году при минимальной температуре минус 24,6°С составила 19%. Сорт выдержал резкие перепады температур в марте 2015 года (распускание глазков составило 91%) и

ранние осенние морозы в 2015г. 6 октября с плюс 20,0 °С до минус 3,5°С утром 7 октября, сохранность глазков составила 39%. Имеет высокую регенерационную способность.

Сорт устойчив к милдью – 1,0-1,5 балла, оидиуму 1,5 балла. Требуется 1-2 профилактических мероприятий по защите от грибных болезней.

Урожай используется для потребления в свежем виде и производства сушеной продукции. Транспортабельность средняя. Дегустационная оценка свежего винограда 8,0-8,8 баллов, сушеной продукции 7,5-8,2 балла.

Выводы. Сорт винограда Ярушка рекомендуется к возделыванию по 6 региону (Краснодарский, Ставропольский края, Ростовская область, Дагестанская, Чеченская республики) в неукрывной культуре, для приусадебного садоводства в Воронежской, Саратовской областях в укрывной культуре.

Сорт столового назначения использования, транспортабельность средняя, пригоден для производства сушеной продукции в южных регионах.

Литература

1. Ампелография СССР. М.: Пищепромиздат, 1946. Т. 1. 492 с.
2. Методики испытаний на ООС. [Электронный ресурс]. URL: <https://gossortrf.ru/22-metodiki-ispytaniy-na-oos.html>. (дата обращения 5.12.2019 г.)
3. Радчевский П.П., Трошин Л.П. Методическое пособие по изучению сортов винограда. Краснодар: КГАУ, 1995. 66 с.
4. Методические разработки по изучению стандартных и перспективных сортов винограда. Краснодар, 1990. 30 с.
5. Радчевский П.П., Трошин Л.П. Бессемянные сорта винограда. Учебное пособие // Кубан. гос. аграр. ун-т.: Краснодар, 2008. 160 с.
6. Трошин Л.П., Радчевский П.П., Мисливский А.И. Сорта винограда Северного Кавказа // Учебное пособие / под ред. проф. Л.П. Трошина. Краснодар: КубГАУ, 2009. 280 с.
7. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. М., 2019. [Электронный ресурс]. URL: <https://gossortrf.ru/22-metodiki-ispytaniy-na-oos.html>.-(дата обращения 5.12.2019г.)
8. Лазаревский М.А. Изучение сортов винограда. Ростов-на-Дону, 1963. 76 с.
9. Методические указания по изучению сортов винограда в производственных условиях. Ялта, 1982. 26 с.
10. Простосердов Н.Н. Изучение винограда для определения его использования (увология). М.: Пищепромиздат, 1963. 63 с.
11. Недов П.Н. Селекционно-генетические методы в защите винограда от вредных организмов // Перспективы генетики и селекции винограда на иммунитет. Киев: Наукова думка, 1988. С.23-30.