

УДК 634.852

КРАСНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ СОРТ ВИНОГРАДА МАГИЯ RED WINE GRAPE VARIETY MAGIYA

Н.А. Дуран, Л.А. Майстренко, Н.В. Матвеева

N.A. Duran, L.A. Maistrenko, N.V. Matveeva

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
E-mail: 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», Novocheerkassk, Russia
E-mail: ruswine @yandex.ru
E-mail: LA-majstrenko@yandex.ru

Аннотация. Представлено ампелографическое описание красного технического сорта винограда Магия. Даны агробиологическая и увологическая характеристики сорта по данным исследований за 4 года. Сорт среднего срока созревания, ягоды синие - черные, массой 1,3 - 1,7 г, выдерживает мороз до минус 26оС, устойчив к милдью и оидиуму. Перспективен для выращивания в условиях северного промышленного виноградарства России. Пригоден для производства сухих и специальных вин высокого качества.

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

An ampelographic description of the red technical grape variety Magiya is presented. The agrobiological and uvological characteristics of the variety are given according to the research data for 4 years. The variety of the average maturation period, black berries, weighing 2,7 g, withstands frost to minus 26oC, resistant to mildew and oidium. It is promising for cultivation in the conditions of the northern industrial viticulture of Russia. Suitable for the production of dry and special wines of high quality.

Keywords: variety, ampelographic-mechanical description, the crown of the young shoot, leaf, bunch, berry, yield, degustation evaluation of wine.

DOI: 10.32904/2412-9836-2019-10-25-31

Введение. Качество производимой продукции в сельском хозяйстве в первую очередь зависит от генетических возможностей сорта. В виноградарстве, как ни в одной другой отрасли сельского хозяйства «сорт решает успех всего дела». Качество вина в значительной мере зависит от удачного сочетания трех важных факторов: сорта винограда, почвы, климата. Совокупное действие климата и почвы раскрывают возможности сорта винограда, формируют технологически ценные параметры качества вина. В связи с этим всё больше внимания уделяют зональной специализации виноградарства: в пределах больших

территорий выделяют более мелкие зоны, для которых определяют сортимент винограда. Для решения задач технологической специализации зон необходимо знать, как влияют различные условия произрастания на качество винограда – сырья для виноделия. В последние десятилетия немаловажное значение имеет и экологическая чистота производимой продукции, поэтому все больше внимания уделяется созданию сортов с устойчивостью к негативным воздействиям климата и фитопатогенных возбудителей болезней [1-4].

Во ВНИИВиВ им. Я.И. Потапенко за последние 10 лет созданы и переданы в Государственное испытание 6 красных технических сортов винограда межвидового происхождения: Веста, Восточный, Теремной, Лирика, Мугофир, Красностоп Карпи. В Государственный реестр селекционных достижений допущенных к использованию включены сорта Августа (2009 г.) и Магия (2019 г.) [5].

В настоящее время описание вновь созданных сортов проводится по общей схеме [6]. При описании сорта на ООС (отличимость, однородность и стабильность) в Госсортоиспытании разработана сокращенная методика, где используются 44 основных признака [7]. В последние годы разработаны ряд методик по сортоизучению винограда [8].

Объекты и методы исследований. Объектом исследований являлся красный технический сорт винограда Магия. Сорт привит на подвойном сорте 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 проводились по методике М.А. Лазаревского и «Методические указания по изучению сортов винограда в производственных условиях» [9, 10].

Увологическая оценка урожая проводилась согласно «Методическим указаниям по селекции винограда» и по методике Н.Н. Простоурдова [11].

Оценка качества урожая осуществлялась путем определения содержания сахаров и 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. [12].

Изучение продуктивности и урожайности сортов включало: определение плодоносности побегов, весовой учет урожая, определение средней массы грозди.

Описание сорта на ООС по международной методике в редакции ФГБУ «Госсорткомиссия» [7].

Органолептическую оценку качества вина определяла дегустационная комиссия института.

Результаты исследований. Сорт винограда Магия, селекционный номер 52-10-1, получен от скрещивания сортов СВ-12-309 × Казачка. Авторы сорта: Сьян И.Н., Арестов В.П., Хайду В.И., Соколова Н.И. (патент № 1630 от 02.03.2002 г.), внесен в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в 2019 году.

Сорт среднего срока созревания, продолжительность продукционного периода 145 дней, сумма активных температур от начала распускания почек (глазков) до технологической зрелости ягод составляет 3212°C. В условиях г. Новочеркаска Ростовской области распускание почек (глазков) наступает в третьей декаде апреля, цветение – в начале июня, начало созревания ягод – во второй половине июля, полная зрелость ягод – первая половина сентября (табл. 1).

Таблица 1. Прохождение фаз вегетации, сорт Магия

Показатели	Годы изучения				среднее
	2016	2017	2018	2019	
Наступление фенофаз:					
- начало распускания почек	17.04	28.04	22.04	26.04	23.04
- начало цветения	12.06	8.06	22.05	23.05	1.06
- начало созревания ягод	15.07	26.07	15.07	14.07	17.07
- полная зрелость ягод	13.09	4.10	18.09	27.08	15.09
Продукционный период, количество дней	149	159	149	123	145
Сумма активных температур, °С	3236	3444	3437	2731	3212
Дата сбора урожая	19.09	10.10	18.09	27.08	18.09
ГАП	40,6	43	40	24,4	37
Массовая концентрация, г/дм ³ :					
- сахаров	260	250	255	210	244
- титруемых кислот	6,4	5,8	6,4	8,6	6,8

Молодой побег. Коронка молодого побега открыта наполовину, бело-зелёная с легким антоциановым отливом, с густым паутинистым опушением. Первые два листочка светло-зелёные, с густым паутини-

стым опушением верхней и нижней сторон листа. Молодые листья зеленые с антоциановыми пятнами, нижняя сторона листа имеет редкое паутинистое опушение. Молодой побег полупрямостоячий, окраска междоузлия зелёная с красными полосками, брюшной и спинной стороны узла – зелёная с красными полосами, щетинистое опушение междоузлий отсутствует. Количество усиков на побеге менее трёх, средней длины.

Листья пятиугольной формы, средние или крупные, верхняя сторона листовой пластины сильно пузырчатая, темно-зеленая. Профиль листа в поперечном разрезе V - образный. Листья средне рассечённые, пятилопастные, верхние боковые вырезки средней глубины, закрытые с эллиптическим просветом. Нижние вырезки мелкие, открытые лировидные или в виде входящего угла. Черешковая выемка, как правило, широко открытая, с параллельными сторонами и плоским дном. Зубчики на концах лопастей крупные, куполовидные с выпуклыми сторонами. Зубчики по краю листа средние, с прямыми и выпуклыми сторонами. Главые жилки листа со слабой антоциановой окраской. Черешок равен средней жилке, зелено-красного цвета (рис. 1).

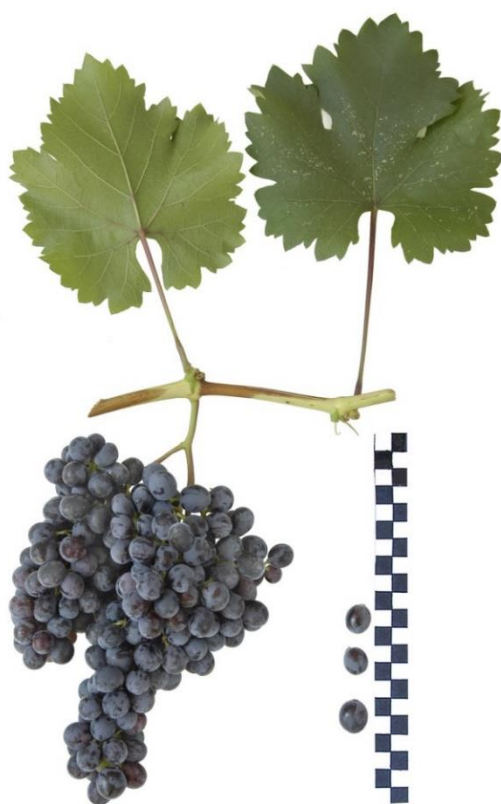


Рис. 1. Ампелографический снимок сорта Магия

Цветок обоеполюй. Тычинок пять. Длина тычиночных нитей немного больше длины пестика. Грозди цилиндроконические, с одним крылом, среднего размера, средняя масса 176 г, максимальная до 300 г, средней плотности. Ножка грозди зеленая, травянистая, средняя.

Ягоды средние, широкоэллиптические, сине-черного цвета, средней массой 1,3 - 1,7 г. Мякоть мясисто-сочная, приятного гармоничного вкуса с легким мускатным ароматом, кожица толстая. Общее содержание сахаров 244 г/дм³, кислот – 6,8 г/дм³ (табл. 1). Присутствуют семена 2-3 шт. в ягоде.

Вызревший однолетний побег рифленый желто - коричневого цвета. Плодоносных побегов 89,8%, коэффициент плодоношения – 1,15. При схеме посадки 3×0,75 м в неукрывной культуре урожайность в среднем за 2016 - 2019 гг. составила 143 ц/га (табл. 2) при нагрузке побегами 15 - 25 на куст.

Таблица 2. Агробиологические показатели сорта винограда Магия

Год исследований	Распустилось глазков, %	Плодоносных побегов, %	Коэффициент плодоношения	Средняя масса грозди, г	Продуктивность побега, г	Урожай с 1 куста, кг	Расчётная урожайность, ц/га
2016	76,0	84,0	0,6	260	156	2,0	89
2017	76,0	82,0	0,6	180	108	1,0	44
2018	76,0	98,0	1,3	152	198	5,1	227
2019	91,4	95,1	2,1	113	237	4,8	213
Среднее	80,0	89,8	1,15	176	175	3,2	143

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

Сила роста кустов сильная и средняя. В привитой культуре на сильнорослых подвоях рост усиливается и может доходить до сильного. Вызревание побегов хорошее: к середине октября побеги вызревают на 80-85%. Морозоустойчивость -26оС. Полная гибель почек в глазках после перезимовки в 2014 году при минимальной температуре минус 24,6оС составила 11%. Сорт выдержал резкие перепады температур в марте 2015 года (распускание глазков составило 89%) и ранние осенние морозы в 2015 г. (6 октября с плюс 20,0°С до минус 3,5°С утром 7 октября), сохранность глазков составила 84%. Для сорта характерна высокая регенеративная способность.

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

Урожай используется для производства сухих и специальных вин. Сухое вино темно-рубинового цвета, плотное по структуре, яркий ягодный аромат, переходящий во вкус. Во вкусе ежевичные нотки, гармоничное, послевкусие долгое, ягодное, дегустационная оценка 8,5-8,8 балла. Десертное вино интенсивно-рубинового цвета, в аромате тона цветов и вяленой вишни, переходящие во вкус. Вкус полный, слаженный, дегустационная оценка 8,8 балла.

Выводы. По результатам государственных испытаний сорт винограда Магия в 2019 году включен в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Он обладает высоким качеством винодельческой продукции, устойчивостью к основным грибным болезням и способностью произрастания в неукрывной культуре в северной зоне промышленного виноградарства России. Сорт рекомендуется к возделыванию по 6 региону (Краснодарский и Ставропольский края, Ростовская область, Дагестанская, Чеченская и Кабардино-Балкарская республики) в неукрывной культуре. Пригоден для производства высококачественных вин различных типов.

Литература

1. Фисун М.Н., Егорова Е.М., Якушенко О.С., Пазов А.Х. Красные технические сорта винограда на аллювиально луговых почвах Центрального Предкавказья // Виноделие и виноградарство. 2016. № 2. С. 32-35.
2. Сьян И.Н., Кологривая Р.В., Матвеева Н.В. Красные технические сорта и формы винограда // Сб. Виноград без границ. Справочное пособие. Ростов – на-Дону, 2017. С. 40-42.
3. Сьян И.Н., Кологривая Р.В., Матвеева Н.В. Урожайность и качество продукции красных технических сортов и форм винограда // Русский виноград. 2017. Т. 5. С. 54-59.
4. Кологривая Р.В., Матвеева Н.В. Оценка качества урожая перспективных форм винограда для производства высококачественных красных вин // Русский виноград. 2018. Т.7. С. 42-47.
5. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. М., 2019. [Электронный ресурс]. URL: <https://gossortrf.ru/22-metodiki-ispytaniy-na-oos.html>. (дата обращения 05.12.2019г.)
6. Ампелография СССР. М.: Пищепромиздат, 1946. Т. 1. 492 с.
7. Методики испытаний на ООС. [Электронный ресурс]. URL: <https://gossortrf.ru/22-metodiki-ispytaniy-na-oos.html>. (дата обращения 5.12.2019 г.)
8. Радчевский П.П., Трошин Л.П. Методическое пособие по изучению сортов винограда. Краснодар: КГАУ, 1995. 66 с.
9. Лазаревский М.А. Изучение сортов винограда. Ростов-на-Дону, 1963. 76 с.

10. Методические указания по изучению сортов винограда в производственных условиях. Ялта, 1982. 26 с.
11. Простосердов Н.Н. Изучение винограда для определения его использования (увология). М.: Пищепромиздат, 1963. 63 С.
12. 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.