УДК 634.852

НОВЫЙ СТОЛОВЫЙ СОРТ ВИНОГРАДА ИЛЬЯ

NEWTABLEGRAPEVARIETY ILYA

*Л.А. Майстренко, А.Н. Майстренко,
Н.А. Дуран*

*L.A. Maistrenko, A.N. Maistrenko,
N.A. Duran*

Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»,

Новочеркасск, Россия,

e-mail: ruswine@yandex.ru

All-Russian Research Institute named after Ya.I. Potapenko for Viticulture and Wine-making – Branch of Federal State Budget Scientific Institution «Federal Rostov Agricultural Research Center»,

Novocherkassk, Russia,

e-mail: ruswine@yandex.ru

Аннотация. Представлено ампелографическое описание белого столового сорта винограда Илья. Дана агробиологическая и увологическая характеристика сорта по данным исследований за 5 лет. Сорт обладает высокой регенерационной способностью, очень ранним созреванием ягод, выдерживает мороз до минус 25 °С, устойчив к милдью. Перспективен для выращивания в условиях северного промышленного виноградарства России

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

Summary. The paper presents ampelographic description of white table grape variety Ilya. Agrobiological and uvological characteristics of variety according to five-year research are given. Variety is characterized by high regenerative ability, very early-ripening berries, frost resistance to minus 25 °C, mildew resistant. It is perspective for cultivation in conditions of northern industrial viticulture of Russia.

Keywords: variety, ampelographic description, the crown of the young shoots, leaf, bunch, berry, economic efficiency.

DOI: 10.32904/2412-9836-2018-8-25-30

Введение. Совершенствование сортового состава виноградных насаждений решается двумя путями: интродукцией и селекцией. Но селекция – это создание сорта в данном регионе и поэтому он наиболее приспособлен к условиям среды обитания [1 - 3]. Основными недостатками районированного сортимента промышленного виноградарства России является значительное доминирование одних и тех же сортов по всем районам промышленного виноградарства. В основном в крупных виноградарских хозяйствах доминируют сорта Августин, Молдова - устойчивые сорта к абиотическим и биотическим факторам

внешней среды [4]. Но требования к столовому винограду предъявляются с учетом разнообразия вкусов потребителей. А значит, столовых сортов должно быть много, чтобы обеспечить все вкусовое разнообразие на протяжении всего летне-осеннего сезона не только на Северном Кавказе, но и в других регионах страны, где можно выращивать виноград [5-8]. Приоритетным направлением селекционных работ во ВНИИВиВ им. Я.И. Потапенко было и остается создание сортов винограда с повышенной морозо-зимостойкостью, пригодных для возделывания в неукрывной культуре в северных регионах промышленного виноградарства. Так же желательным показателем является ранний срок созревания ягод, что дает возможность продвигать виноградарство на север и восток страны. Таким образом, основными задачами в области селекции столового винограда являются следующие направления по созданию сортов:

- зимостойкость и морозоустойчивость;
- с повышенной устойчивостью против болезней и вредителей;
- с более ранний срок созревания ягод;
- стабильность урожайности по годам;
- с высокие вкусовые качества и товарный вид;
- хорошая транспортабельность и способность к продолжительному хранению гроздей.

Селекционерами ВНИИВиВ им. Я.И. Потапенко за последние 10 лет созданы и переданы в Государственное испытание 22 столовых и бессемянных сорта винограда. Из них в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию на 2018 год включены 11 сортов: Анята, Баклановский, Боготяновский, Гурман Крайнова, Коктейль, Низина, Памяти учителя, Подарок Несветая, Преображение, Талисман, Юбилей Новочеркасска [8].

Объекты и методы исследований. Объект изучения - сорт винограда Илья столового направления использования. Сорт возделывается в опытном поле ВНИИВиВ – филиале ФГБНУ ФРАНЦ (г. Новочеркасск, Ростовская область) в неукрывной культуре, без орошения, с двумя профилактическими опрыскиваниями против милдью и оидиума. Культура привитая, подвойный сорт Берландиери × Рипариа Кобер 5ББ, формировка по типу двуплечий Гюйо, высота штамба 1,2 м, схема посадки 3×0,75 м. Данные по сорту представлены за период с 2014 по 2018 годы. Ампелографическое описание и агробиологическое изучение проводились по методике М.А. Лазаревского [9].

Обсуждение результатов. Сорт селекции ВНИИВиВ – филиала ФГБНУ ФРАНЦ. Получен в результате скрещивания формы Восковой (СВ-20-374 × Восторг) и сорта Кишмиш лучистый (патент № 9917 от 12.11.2018г).

Сорт очень раннего срока созревания. Продолжительность продукционного периода 106 дней, сумма активных температур до потребительской зрелости ягод 2170-2460 ° С. В условиях г. Новочеркасска созревает в конце июля – начале августа.

Коронка молодого побега открыта на половину, средне-опушённая, бело–зелёная с бронзовым отливом. Первые два листочка желтые или золотисто-желтые с антоциановыми пятнами, с паутинистым опушением средней густоты с нижней стороны листа. Молодые листья жёлто–зелёные, обратная сторона листа имеет средней густоты паутинистое опушение. Молодой побег прямостоячий, окраска спинной стороны междоузлия зелёная, брюшной стороны - зелёная и красная, иногда красная, на побеге два - три коротких или средней длины усика (рис. 1).

Рисунок 1. Коронка молодого побега и листья сорта винограда Илья

Листья пятиугольной формы, средней величины, средне пузырчатые, тёмно - зеленые, края листовой пластинки иногда загнуты вниз, сильно рассечённые, пятилопастные, сверху лист гладкий, снизу - паутинистое опушение слабое или средней густоты. Окраска главных жилок сверху и снизу светло–зелёная, у основания черешка – винно-красная. Верхние вырезки глубокие, закрытые с эллиптическим или каплевидным просветом, иногда открытые с лировидным просветом, нижние вырезки средние, открытые, лировидные со сводчатыми сторонами. Черешковая выемка, как правило, открыта на половину, сводчатая или лировидная с плоским дном. Зубчики на концах лопастей мелкие, острые с прямыми сторонами. Зубчики по краю листа мелкие с выпуклыми сторонами. Черешок короче или равен

срединной жилке, винно- красного цвета (рис. 1).

Цветок обоеполый. Тычинок пять. Длина тычиночных нитей немного больше длины пестика. Гроздь средняя (312 г) до крупной (800 г), цилиндроконическая, иногда крылатая, средней плотности. Ножка грозди средняя. Ягода яйцевидная, янтарно-белая, крупная в среднем массой 5,6 г, крупные ягоды достигают 10 г. Плодоножка ягоды средняя (рис. 2).

Рисунок 2 - Гроздь и ягоды сорта винограда Илья

Кожица тонкая, но прочная. Мякоть мясисто-сочная. Вкус простой, гармоничный. Семян в ягоде 1-2 массой 55 мг. Массовая концентрация сахаров в среднем составляет 165 г/дм³ (до 204 г/дм³), кислот 6,4 г/дм³. Дегустационная оценка свежего винограда 8,2 балла (табл. 1).

Таблица 1. Механический состав гроздей и увологические показатели ягод сорта Илья.

Годы исследования	Дата анализа	Средняя масса, г		Семена		Параметры ягод, мм		Массовая концентрация, г/дм ³		Дегустационная оценка, балл
		грозди	ягоды	Кол-во в ягоде, шт.	масса, мг	длина	ширина	сахаров	кислот	
2018	26.07	337	6,0	1,6	51,3	20,5	15,6	158	7,5	8,4
2017	15.08	417	5,2	1,7	57,0	29,3	23,9	183	4,6	8,0
2016	9.08	248	4,7	2,3	49,0	21,5	18,1	134	9,1	7,9
2015	6.08	234	6,7	2,4	52,9	26,9	20,2	204	5,4	8,2
2014	30.07	322	5,5	2,6	65,0	25,7	19,8	140	7,1	8,3
Сред.	5.08	312	5,6	2,1	55,0	24,8	19,5	165	6,4	8,2

Рост кустов сильный или среднерослый. Побеги вызревают хорошо (не менее 80 %). Вступает в плодоношение на 3-4 й год. Плодоносных побегов –67,4 %, коэффициент плодоношения – 1,1. Потенциальная урожайность при схеме посадки 3 × 0,75 м составляет в среднем 258 ц/га (табл. 2). Предпочтительна привитая культура с умерен-

ной нагрузкой кустов побегами, регулирование нагрузки гроздьями.

Таблица 2. Хозяйственно ценные признаки сорта винограда Илья

Годы исследования	Норм. побегов на куст, шт.	Распустилось глазков, %	Плодоносных побегов, %	К. плодоношения	К. плодноности	Средняя масса грозди, г	Продуктивность побега, г	Урожай с 1 куста, кг	Расчетн. урожайность, ц/га
2018	22	87,2	84,0	1,4	1,8	337	472	9,4	418
2017	19	78,0	82,0	1,2	1,5	417	500	9,5	422
2016	14	67,9	51,7	0,8	1,3	248	198	2,8	123
2015	9	56,0	36,0	0,5	1,0	234	117	1,1	49
2014	20	75,9	83,1	1,5	1,8	322	483	9,7	431
Ср.	17	73,0	67,4	1,1	1,5	312	343	5,8	258

Морозостойкость высокая, выдерживает – минус 25°C (зима 2014-2015гг.) В 2015 году отмечено повреждение глазков весенними морозами в марте месяце из-за резких перепадов температур (с 22 на 23 марта с плюс 16 °C до минус 10 °C) и сильного обледенения. После суровой зимы 2005-2006 гг. при сумме отрицательных температур минус 519,3 °C и абсолютном минимуме температур минус 28,0 °C кусты восстановились волчковыми побегами со старой древесины, штамб куста и скелетные рукава имели повреждения луба средней тяжести. Сорт устойчив к милдью, серой гнили (2,5 балла).

Сорт используется для потребления в свежем виде. Дегустационная оценка свежего винограда 8,2 баллов.

Возделывание сорта винограда Илья обеспечивает высокий экономический эффект: чистый доход составляет 366 тыс. руб., рентабельность возделывания 118 % (табл. 3).

Таблица 3. Экономическая эффективность выращивания винограда сорта Илья

Сорт	Средняя урожайность, ц/га	Товарность, %	Стоимость валовой продукции, тыс. руб.	Затраты на 1 га, всего, тыс. руб.	Себестоимость 1 ц, руб.	Чистый доход, тыс. руб.	Рентабельность, %
Илья	188	90	676	310	1648	366	118

Выводы. Новый столовый сорт Илья имеет широкие перспективы в агробиологическом, экономическом аспекте. Высокий адаптационный потенциал, высокая урожайность, устойчивость к биотическим и абиотическим стрессорам, очень ранний срок созревания и высокие органолептические характеристики – факторы, обуславливающие целесообразность его введения в культуру в хозяйствах северных регионов промышленного виноградарства. Сорт перспективен для

возделывания на приусадебных участках в более северных и восточных регионах. В настоящее время успешно возделывается на садовых участках ст. Куцевская Краснодарского края [10], Смоленской, Московской, Волгоградской, Воронежской областях, в Приморском и Алтайском крае.

Литература.

1. Трошин Л.П., Радчевский П.П. Сортимент винограда России // Виноделие и виноградарство, 2011. № 3. С.24-25
2. Петров В.С., Ильина И.А., Панкин М.И., Коваленко А.Г. Агробиологические свойства сортов винограда разного эколого-географического происхождения в условиях умеренно континентального климата юга России // Сб. н. работ. Русский виноград, Новочеркасск, 2016. Т.4. С. 132-139.
3. Петров В.С., Ненько Н.И., Ильина И.А., Ильницкая Е.Т. и др. Адаптационный и продукционный потенциал генофонда винограда в нестабильных условиях умеренно континентального климата юга России// Вестник российской сельскохозяйственной науки, 2017. С. 25-29.
4. Ильницкая Е.Т., Нудьга Т.А., Петров В.С. Формирование оптимального сортимента виноградных насаждений в Краснодарском крае. // Научные труды Северо - Кавказского зонального научно-исследовательского института садоводства и виноградарства, 2015. Т. 2. с. 3-7.
5. Майстренко Л.А., Дуран Н.А., Мезенцева Л.Н., Медютова Е.Н. Селекционные новинки столового винограда ФГБНУ ВНИИВиВ//Сб. н. работ. Русский виноград, 2015. Т.2. С. 3-7.
6. Иванченко В.И. Волынкин В.А., Олейников Н.П., Лиховской В.В. Научные основы формирования современного конвейера столовых сортов винограда Украины // Материалы междунар. н.-пр. конфер.- Новочеркасск.– ВНИИВиВ, 2012. С. 33- 39.
7. Авидзба А.М., Волынкин В.А. Разработка и реализация национальной программы совершенствования сортимента винограда в Украине // Виноградарство и виноделие, 2007. №2. С.2-5.
8. Майстренко Л.А., Медютова Е.Н., Мезенцева Л.Н. Столовые и бессемянные сорта винограда ФГБНУ ВНИИВиВ // Сбор. Матер. междунар. научно-практической конференции «Инновации в технологиях возделывания сельскохозяйственных культур», 2016. С. 226-232.
9. Лазаревский М.А. Изучение сортов винограда. - Ростов-на-Дону, 1963.- 76 с.
10. Невзоров, В.В. В десятку лучших в этом году включены формы любительской селекции //Виноград без границ. Ростов-на-Дону, 2016. часть 4. С. 15-23.