

**ОЦЕНКА АМПЕЛОГРАФИЧЕСКОЙ КОЛЛЕКЦИИ ВИНОГРАДА  
ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ  
В НЕУКРЫВНОЙ КУЛЬТУРЕ  
В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**EVALUATION OF THE AMPELOGRAPHIC COLLECTION  
FOR SELECTION OF PROMISING VARIETIES IN NON-COVERING  
CULTURE IN THE REPUBLIC OF BELARUS**

*И.С. Леонович, В.Н. Устинов*

*I.S. Leonovich, V.N. Ustinov*

Республиканское научно-  
производственное дочернее унитарное  
предприятие «Институт плодородства»,  
г. Самохваловичи, Республика  
Беларусь,  
e-mail: leonovich\_iryana@tut.by

The Republican Research and Production  
Unitary Enterprise «Institute for Fruit  
Growing»  
Samokhvalovichy, Republic of Belarus,  
e-mail: leonovich\_iryana@tut.by

**Аннотация.** По комплексу хозяйственно-биологических признаков – зимостойкость (4,0–5,0 балла), срок полного созревания ягод (очень ранний, ранний и раннесредний), урожайность (не менее 2,3 кг/куст), степень вызревания лозы (4,0–5,0 балла) – выделены 29 перспективных сортов винограда для возделывания в неукрывной культуре в условиях Республики Беларусь.

**Summary.** 29 promising grape varieties for cultivation in open field culture in the Republic of Belarus were selected according the complex of economic and biological characteristics: winter hardiness (4,0–5,0 points), the period of full ripening of berries (very early, early and middle early), productivity (at least 2,3 kg/bush), the degree of ripening vines (4,0–5,0 points).

**Ключевые слова:** виноград, сорта, зимостойкость, срок созревания ягод, урожайность, Беларусь.

**Keywords:** grapes, variety, hardiness, the period of ripening berries, yields, Belarus.

Виноград – теплолюбивое растение, поэтому распространение его на север ограничивается недостаточным количеством тепла в период вегетации, коротким безморозным периодом или неблагоприятными условиями перезимовки. В Беларуси период вегетации на 1–1,5 месяца короче, чем нужно винограду для нормального завершения вегетационного цикла [1]. Однако с давних пор энтузиасты и фанаты выращивают эту культуру на многие сотни километров севернее мест его естественного произрастания.

В настоящее время в Государственный реестр сортов Республики Беларусь включено 16 сортов винограда: 6 технических – Альфа, Бианка, Кристалл, Маршал Фош, Таежный изумруд, Фиолетовый августовский и

7 столовых – Агат донской, Алешенькин, Антек, Космос, Космонавт, Краса севера, Новоукраинский ранний, 3 универсальных сорта – Зилга, Минский розовый, Супага [2, 3].

Разработанная в Беларуси государственная программа импортозамещения в сфере сельскохозяйственного производства предусматривает курс на сокращение закупок по импорту. Винодельческие предприятия страны выпускают коньяки и вина, используя коньячные спирты и виноматериалы, произведенные в других странах. В то же время урожай винограда с площади 4–5 тыс. га виноградных насаждений может обеспечить полностью потребность Беларуси в сырье. Многолетние исследования интродуцированных сортов винограда как столового, так и технического назначения показывают перспективность виноградарства в Беларуси.

К настоящему времени в РУП «Институт плодоводства» сформирована и поддерживается уникальная ампелографическая коллекция в количестве 499 сортов винограда столового, технического и универсального назначения. Качество винодельческой продукции непосредственно зависит от качества используемого сырья. Поэтому исследования комплекса хозяйственно-биологических признаков имеющейся ампелографической коллекции винограда положены в основу разработки рекомендаций по применению сортов винограда для использования в производстве винодельческой и соковой продукции (РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию»).

Сущность проводимых исследований состоит в том, что для промышленного выращивания винограда необходимо выбрать те сорта, которые являются морозостойкими, с коротким сроком вызревания ягод, устойчивые к заболеваниям, с достаточным сахаронакоплением и высокими стабильными урожаями.

Цель – выделение перспективных сортов винограда для возделывания в неукрывной культуре в условиях Республики Беларусь, пригодных для использования в производстве винодельческой и соковой продукции.

**Объекты и методы исследования.** Объектами исследований являлись 84 сорта и гибридных формы в ампелографической коллекции отдела селекции плодовых культур РУП «Институт плодоводства».

Опытные насаждения заложены корнесобственными растениями в 2009–2011 гг. Схема размещения кустов – 3,0 × 1,5 м. В ряду и междурядьях – газон.

Исследования проводили в 2013–2015 гг. по основным хозяйственно-биологическим показателям: зимостойкость,

урожайность, сроки созревания ягод, степень вызревания лозы по методике М.А. Лазаревского "Изучение сортов винограда" (1973) [4].

Почва на участках дерново-подзолистая, среднеподзоленная, развивающаяся на мощном лессовидном суглинке. Структура почвы пластинчато-комковатая. Почва средней степени окультуренности, относится к первой бонитировочной группе.

**Обсуждение результатов.** Анализ условий перезимовки изучаемых сортов винограда проводился по степени сохранности глазков. Высокую зимостойкость в 5 баллов (более 80 % распутившихся глазков, или почти все) проявили 40 сортов и гибридных форм или 47,6 %. Очень слабая зимостойкость глазков (0 баллов – распутившихся нет или распустились только единичные глазки) в 2015 г. отмечена у 5 сортов: Долгожданный, Кодрянка, Крыжовниковый, Плевен мускатный, Томайский.

Проведенные своевременно меры по уходу за виноградником: подвязка побегов к шпалере, пасынкование, чеканка, внесение комплексного удобрения, а также профилактические опрыскивания от болезней, обеспечили хорошее состояние и развитие растений винограда без признаков поражения милдью и оидиумом.

В 2013 г. средняя урожайность – от 2,3 до 3,1 кг/куст – была у 36 сортов и гибридных форм или у 40 % изучаемых сортообразцов. Высокая урожайность – от 3,2 до 4,5 кг/куст – была отмечена у 24 сортов и гибридных форм: Агавам – 3,7 кг/куст; Амурский дикий – 3,7; Астана – 3,8; Бако – 4,1; Виктория – 4,4; Вильдер – 4,5; Восторг черный – 3,4; Выносливый – 3,6; Дубиса – 3,9; Илья – 3,8; Карамелевый – 3,6; Кишмиш запорожский – 3,3; Кишмиш уникальный – 3,9; Миннесота – 3,3; Мускат пламенный – 4,4; Надежда АЗОС – 3,8; Неро – 3,4; Онтарио – 3,6; Платовский – 3,7; Самохваловичский – 3,5; Скайсте – 4,2; Талисман – 3,2; Шасла Гайлюнаса – 3,4; 8-17 – 3,5 кг/куст. Очень высокая урожайность – более 4,5 кг/куст – была у сортов Пленитель (4,6 кг/куст) и Саманта (4,8 кг/куст).

6 и 7 мая 2014 г. снижение температуры в течение двух дней на высоте 3–4 см от поверхности почвы до  $-2,8^{\circ}\text{C}$  и  $-3,6^{\circ}\text{C}$  вызвало полную гибель побегов у всех изучаемых сортов винограда, поэтому плодоношение отсутствовало на побегах, которые развились из главной (центральной плодоносной) почки. В связи с этим у 60 % сортов плодоношение было представлено единичными небольшими гроздьями (урожай не превысил 200 г с куста), образовавшимися на побегах замещения, с задержкой начала созревания ягод в три недели по сравнению с предыдущим периодом.

В 2015 г. снижение температуры воздуха 3–4 мая на высоте 3–4 см над поверхностью почвы (уровень травостоя) до  $-5,0^{\circ}\text{C}$  и до

-3,2 °С 19 мая вызвало гибель от 5 до 30 % глазков и побегов в приземной части кустов практически у всех изучаемых сортов и гибридов винограда. Однако даже при таких условиях высокая урожайность была отмечена у 18 сортов и гибридных форм: Агавам – 3,5 кг/куст; Амурский дикий – 3,4; Астана – 4,5; Бако – 3,7; Виктория – 3,6; Вильдер – 4,3; Выносливый – 3,2; Дубиса – 3,7; Кишмиш уникальный – 3,8; Марс – 3,3; Мускат пламенный – 3,8; Онтарио – 3,9; Пленитель – 4,2; Саманта – 4,4; Самохваловичский – 3,2; Скайсте – 4,1; Ц 43Б – 3,4; Шасла Гайлюнаса – 3,8 кг/куст или 21,4 % всех изучаемых сортообразцов. Средний урожай с растений собирали у 10 сортов и гибридных форм.

В среднем за 2013 и 2015 гг. высокая урожайность была отмечена у 19 сортообразцов: Агавам – 3,6 кг/куст; Амурский дикий – 3,6; Астана – 4,2; Бако – 3,9; Виктория – 4,0; Вильдер – 4,4; Выносливый – 3,4; Дубиса – 3,8; Кишмиш уникальный – 3,9; Мускат пламенный – 4,1; Онтарио – 3,8; Платовский – 3,4; Пленитель – 4,4; Саманта – 4,6; Самохваловичский – 3,4; Скайсте – 4,2; Ц 43Б – 3,2; Шасла Гайлюнаса – 3,6; 8-17 – 3,4 кг/куст (таблица). Средняя урожайность была отмечена у 17 сортов и гибридных форм: Августа – 3,1 кг/куст; Илья – 2,6; Карамелевый – 3,0; Леон Мийо – 2,5; Марс – 3,1; Миннесота – 2,9; Мускат Голодриги – 2,5; Неро – 2,6; Спугла – 2,7; Сувенир Васьковского – 2,4; Толди – 2,3; Ширвинта – 2,6; 2-2-25 – 2,5; 8-29 – 2,8; 8-32 – 2,5; BR 13 – 2,5; Pink Reliance seedless – 2,6 кг/куст.

Таблица

**Хозяйственно-биологические признаки перспективных сортов винограда**

Сортообразец	Зимостойкость, балл	Урожайность, кг/куст	Срок полного созревания ягод	Степень вызревания лозы, балл
Августа	5,0	3,1	раннесредний	4,0
Агавам	5,0	3,6	раннесредний	5,0
Амурский дикий	5,0	3,6	ранний	5,0
Бако	5,0	3,9	ранний	5,0
Выносливый	4,0	3,4	ранний	5,0
Дубиса	5,0	3,8	раннесредний	4,0
Кишмиш уникальный	5,0	3,9	раннесредний	4,5
Леон Мийо	5,0	2,5	очень ранний	4,5
Марс	4,0	3,1	раннесредний	5,0
Миннесота	5,0	2,9	очень ранний	5,0
Мускат пламенный	5,0	4,1	ранний	4,5
Неро	4,0	2,6	ранний	4,0

Сортообразец	Зимостойкость, балл	Урожайность, кг/куст	Срок полного созревания ягод	Степень вызревания лозы, балл
Онтарио	5,0	3,8	ранний	5,0
Платовский	5,0	3,4	очень ранний	4,0
Пленитель	4,0	4,4	раннесредний	4,0
Саманта	5,0	4,6	раннесредний	5,0
Самохваловичский	5,0	3,4	ранний	4,5
Скайсте	5,0	4,2	ранний	4,0
Спулга	5,0	2,7	ранний	4,5
Толди	5,0	2,3	ранний	4,5
Ц 43Б	5,0	3,2	ранний	4,0
Шасла Гайлюнаса	4,0	3,6	ранний	4,0
Ширвинта	5,0	2,6	ранний	4,5
2-2-25	4,0	2,5	ранний	4,5
8-17	5,0	3,4	ранний	5,0
8-29	5,0	2,8	ранний	5,0
8-32	5,0	2,5	ранний	4,5
BR 13	5,0	2,5	ранний	4,0
Pink Reliance seedless	5,0	2,6	ранний	5,0

В группу сортов с очень ранним (продолжительность дней от распускания почек до полной зрелости – до 140) сроком полного созревания ягод вошли 12 сортообразцов; в группу с ранним (продолжительность дней от распускания почек до полной зрелости – 141–150) сроком полного созревания ягод – 41 изучаемый сортообразец, в группу с раннесредним (продолжительность дней от распускания почек до полной зрелости – 151–160) сроком полного созревания ягод – 19 сортообразцов. В 2014 г. выделились очень хорошим вызревaniem побегов (побеги полностью (на 100 %) покрыты сухой коркой) 17-ти сортов и гибридных форм, а 39 сортообразцов характеризовались хорошим вызреванием лозы (побеги почти полностью (на 80 % и более) покрыты сухой коркой). В 2015 г. хорошим и очень хорошим вызреванием побегов характеризовались соответственно 30 и 32 изучаемых сортообразца.

**Выводы.** По признакам – зимостойкость (4,0–5,0 балла), срок полного созревания ягод (очень ранний, ранний и раннесредний), урожайность (не менее 2,3 кг/куст), степень вызревания лозы (4,0–5,0 балла) – выделены 29 перспективных сортов винограда для возделывания в неукрывной культуре в условиях Республики Беларусь:

Августа, Агавам, Амурский дикий, Бако, Выносливый, Дубиса, Кишмиш уникальный, Леон Мийо, Марс, Миннесота, Мускат пламенный, Неро, Онтарио, Платовский, Пленитель, Саманта, Самохваловичский, Скайсте, Спулга, Толди, Ц 43Б, Шасла Гайлюнаса, Ширвинта, 2-2-25 (Латвия), 8-17, 8-29, 8-32 (Беларусь), BR 13 (США), Pink Reliance seedless.

Литература

1. Устинов, В.Н. Виноградарство: практическое пособие / В.Н. Устинов, А.В. Русовская. – Минск : Лазурек, 2009. – С. 4–9.

2. Государственный реестр сортов : Справочное издание / ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений» ; отв. В.А. Бейня. – Минск, 2014. – С. 83, 152.

3. Современный сортимент садовых насаждений Беларуси / РУП «Институт плодородства» ; под ред. З.А. Козловкой, В.А. Самуся. – Минск : Беларуская навука, 2015. – С. 240-250.

4. Лазаревский, М.А. Изучение сортов винограда / М.А. Лазаревский. – Ростов-на-Дону : Изд-во Ростовского университета, 1973. – 152 с.