

## **МУСКАТНЫЕ СОРТА - ИНТРОДУЦЕНТЫ ВИНОГРАДА В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЗОНЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Д.Е. Хлевный, Л.П. Трошин

Кубанский государственный аграрный университет

А.И. Талаш

ГНУ СКЗНИИСиВ Россельхозакадемии

Разнообразие сортового состава винограда и особенностей его биологии обусловливают необходимость особенно тщательного подхода при их подборе для возделывания в условиях любой агроклиматической зоны. Оптимизация сортимента при создании новых виноградников является важнейшим условием обеспечения высокой продуктивности, долговечности и, в конечном счете, экономической эффективности их возделывания. Изучение сортов винограда в конкретной агроклиматической зоне дает возможность выяснения агробиологических особенностей сортов для грамотной закладки новых насаждений и эффективного подбора мероприятий по возделыванию данной культуры. В связи с этим актуально изучение новых интродуцированных технических сортов винограда с целью выделения высокопродуктивных и рентабельных для условий данной местности.

Целью заложенного в 1999 г. опыта - изучение агробиологических показателей пяти технических сортов-интродуцентов винограда с мускатным привкусом ягод и выделение из них наиболее перспективных не только для Центральной зоны Краснодарского края, но и для Северного Кавказа. Мускатные технические сорта до сих пор являются остро дефицитными в технологическом производстве России: в сортименте Северо-Кавказского региона с этим признаком имеются сорта Бархатный (96 га), Виорика (131 га), Гечеи заматош (47 га), Лакхеды мезеш (1 га), Мускат белый (36 га) и Цветочный (101 га), занимающие около 1% общей площади виноградников (Трошин, Радчевский, Мисливский, 2001).

Исследования проводились на ампелографической коллекции учхоза «Кубань» в 2003–2005 гг., т.е. на 7-9 годы онтогенеза сортов, заложенных однолетними корнесобственными саженцами по схеме 3.0 x 1.0 м и сформированных по типу бесштамбового одностороннего веера. Культура винограда укрывная.

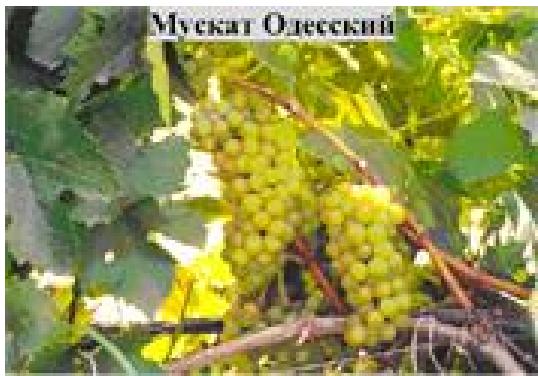
Объектами исследования служили ранее не изучавшиеся в этой зоне мускатные сорта-интродуценты винограда:



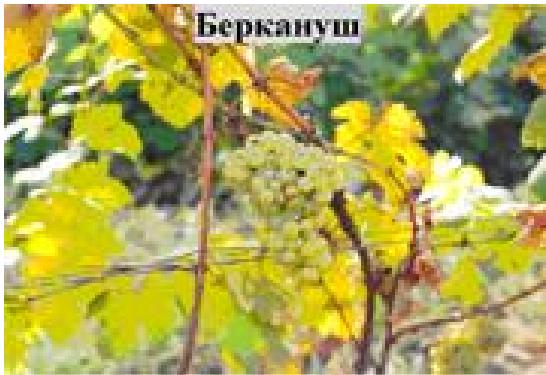
1. Виорика - сорт молдавской селекции (НИИВиВ РМ), взятый в качестве контрольного как включенный в госреестр по Северо-Кавказскому региону



2. Рислинг мускатный - сорт крымской селекции (НИВиВ «Магарач»)



3. Мускат одесский - сорт украинской селекции (УкрНИИВиВ им. В.Е.Таирова)



4. Беркануш - сорт амуро-европейского происхождения армянской селекции (АрмНИИПВиВ)



5. Борнемисса гергели-14 – сорт венгерской селекции

Почва на сортоучастке – выщелоченный чернозем. Данная разновидность черноземов вполне благоприятна для роста и развития виноградной лозы.

В Центральной зоне зима малоснежная с частыми оттепелями. Преобладающими ветрами являются ветры северо-восточного направления, зимой они относительно холодные, а в весенне-летний период носят суховейный характер. Весна затяжная, возможны весенние заморозки.

Лето 2003 года отличалось высокими температурами и выпадением кратковременных осадков ливневого характера. Лето следующего года характеризовалось выпадением большого количества осадков, сопровождающихся высокими температурами, что способствовало развитию грибных болезней, хотя в целом температуры в летний период 2004 года были несколько ниже, чем в 2003 г.. Летний период 2005 года от предыдущих отличался самыми благоприятными климатическими условиями. Он был сухим и теплым, что обеспечило высокое накопление сахаров в ягодах.

Наблюдения за растениями винограда проводились по ряду фенологических и агробиологических признаков, также изучалась восприимчивость объектов к основным вредителям и болезням. Фенологические наблюдения, изучение плодоносности и урожайности кустов выполнялись по методике М.А. Лазаревского (1963). Резистентная способность винограда к вредителям и болезням проводилась визуально по методике А.И. Талаш (1996). Виноматериалы готовили по технологической схеме для белых

натуральных сухих вин в цехе лаборатории виноделия СКЗНИИСиВ под руководством проф. Т.И.Гугучкиной.

Продолжительность производственного периода от начала распускания почек до наступления технической зрелости ягод составила 144 сут (Виорика), 120 (Борнемисса гергели-14), 113 (Рислинг мускатный), 111 (Беркануш) и 107 сут (Мускат одесский). По трехлетним данным можно отнести Беркануш, Рислинг мускатный и Мускат одесский к очень ранним, Борнемисса гергели-14 - ранним и Виорика – к сортам среднего срока созревания. Таким образом, данная группа сортов целиком подходит для выращивания в конкретных агроклиматических условиях Центральной зоны Кубани.

Как известно, урожайность сорта зависит от числа гроздей на кусте и средней массы грозди. Масса грозди изучаемых сортов варьировала от 100 до 226 г. Наиболее высокая масса грозди была зарегистрирована у сорта Беркануш в 2004 г. - 226 г. Самая маленькая масса грозди была отмечена в 2003 г. у контрольного сорта Виорика и у сорта Рислинг мускатный, а также в 2004 г. у сорта Борнемисса гергели-14. По среднемноголетним данным масса грозди у всех изучаемых сортов превысила контрольный. Биометрически достоверное превышение над контрольным по этому признаку было отмечено у сортов Беркануш и Мускат одесский (рисунок и табл. 1).

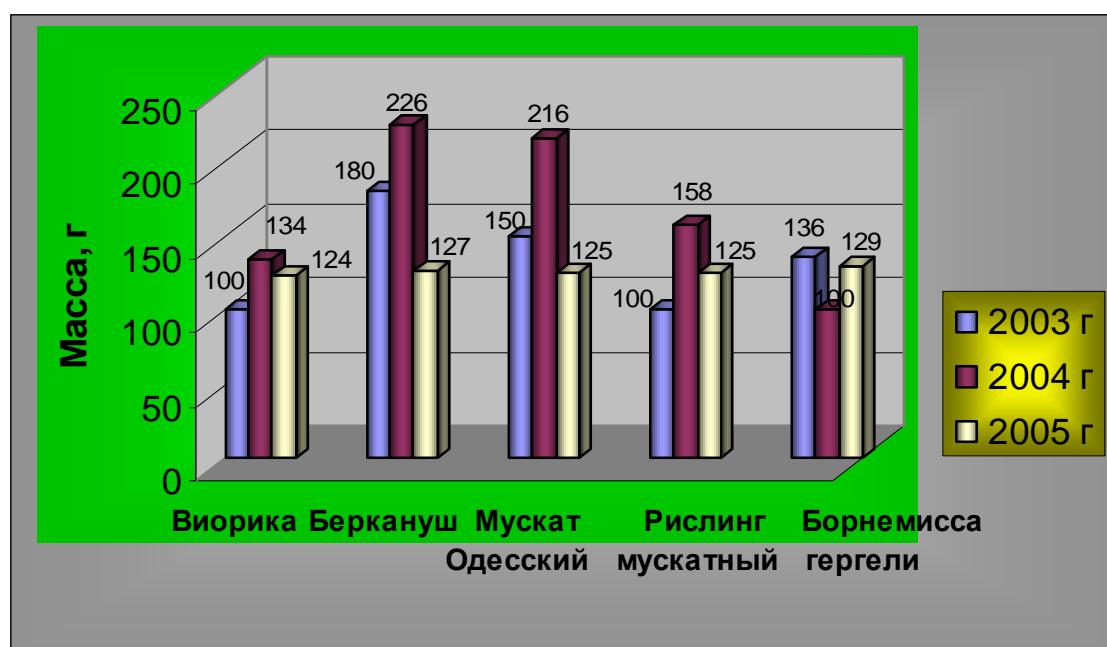


Рисунок – Динамика средней массы грозди мускатных сортов по годам.

Таблица 1 – Урожай и качество сортов-интродуцентов винограда.

Показатели	Годы	Виорика	Беркануш	Мускат одесский	Рислинг мускатный	Борнемисса гергели-14	HCP <sub>05</sub>
Коэффициент плодоношения	2003	1,50	1,32	1,00	1,50	1,62	
	2004	1,60	0,92	0,96	1,93	1,82	
	2005	1,58	0,59	1,18	1,10	0,90	
	среднее	1,56	0,94	1,05	1,51	1,45	
Урожай с куста, кг	2003	3,1	3,7	2,7	4,4	2,8	
	2004	2,5	3,5	3,1	3,4	2,4	
	2005	3,3	1,3	5,7	3,3	1,9	
	среднее	3,0	2,8	3,8	3,7	2,4	0,7
Урожайность, ц/га	2003	103	123	90	146	93	
	2004	83	117	103	113	80	
	2005	110	43	188	110	62	
	среднее	99	94	127	123	78	25,5

Содержание сахаров, г/100см <sup>3</sup>	2003	19,1	19,4	20,3	22,7	19,9	
	2004	19,8	19,1	20,8	21,8	19,1	
	2005	21,2	20,5	23,1	20,2	20,7	
Титруемая кислотность, г/дм <sup>3</sup>	2003	7,9	6,12	7,6	10,4	8,4	
	2004	8,3	5,9	6,5	11,5	9,65	
	2005	7,05	7,2	7,8	7,2	7,8	

Несмотря на самую высокую среднюю массу грозди у сорта Беркануш (178 г), его коэффициент плодоношения оказался ниже, чем у остальных изучаемых сортов (табл. 1). В связи с этим средний многолетний урожай с куста был примерно таким же, как на контроле (2,8 кг). Самый высокий урожай был отмечен в 2005 г. у сорта Мускат одесский (5,7 кг), а самый низкий в этом же году у сорта Беркануш (1,3 кг). Среднемноголетние данные свидетельствуют о достоверном превышении урожая с куста по сравнению с контролем у сортов Мускат одесский (на 0,8 кг) и Рислинг мускатный (на 0,7 кг). Самый низкий среднемноголетний урожай с куста оказался у сорта Борнемисса гергели-14 (2,4 кг, что на 0,6 кг ниже, чем в контроле).

При производстве столовых и десертных вин важное значение имеет концентрация сахаров в соке ягод, так как она определяет содержание спирта в вине. Из сусла с низким содержанием сахаров получаются вина с низкой спиртуозностью, не подлежащие длительному хранению. При повышенном содержании сахаров образуется излишнее количество спирта, лишая столовые сухие вина свойственной им легкости. Для получения же высококачественных десертных вин необходимо, чтобы содержание сахаров в сусле было не менее 22 г/100 см<sup>3</sup>.

Анализируя полученные нами данные (табл. 1), можно отметить, что, несмотря на неодинаковые погодные условия в период проведения опыта (2003-2005 гг.), сорта Рислинг мускатный и Мускат одесский стабильно обеспечивают достаточно высокое сахаронакопление. Таким образом, эти сорта можно рекомендовать для приготовления десертных вин. Кондиции сортов Беркануш и Борнемисса гергели-14 соответствовали требованиям, предъявляемым к техническим сортам, предназначенным для производства сухих вин и шампанских виноматериалов.

В комплексе мероприятий, направленных на создание долголетних и продуктивных садов и виноградников, весьма большое значение имеет защита от вредителей и болезней. Изучение восприимчивости сортов позволяет наиболее точно подобрать комплекс мероприятий для борьбы с основными болезнями и вредителями.

Степень поражения изучаемых сортов болезнями и вредителями производилась по известным фитопатологическим методикам. Результаты обследования насаждений представлены в табл. 2.

Таблица 2 - Максимальное проявление восприимчивости сортов винограда к основным болезням и вредителям в 2003-2005 гг.

Сорта	Мильдью		Оидиум		Листовая форма филлоксеры	Прочие
	лист	ягода	лист	ягода		
Виорика (к)	0-1	0-1	0-1	0-1	+	антракноз 0-1 септориоз 0-1
Беркануш	3-4	2	0-1	0-1	нет	
Мускат одесский	2-3	1	0	0	++	-
Рислинг мускатный	3-4	1	0	0-1	нет	-
Борнемисса гергели-14	3-4	3-4	0-1	0-1	+	антракноз - 1

Примечание:

0-1	слабо восприимчивые	+	- низкое заселение
2	средне восприимчивые	++	- среднее заселение
3-4	высоко восприимчивые	+++	- высокое заселение

На сортах Мускат одесский и Рислинг мускатный, показавших наиболее высокие результаты по урожаю с куста и сахаранакоплению, оидиум на листьях не обнаружен. У остальных сортов данное заболевание было отмечено в незначительной степени. У сорта Мускат одесский на ягодах также не наблюдался. Все остальные генотипы оказались в незначительной степени восприимчивы к нему.

Милдью поражались в значительной степени листья сортов Беркануш, Рислинг мускатный и Борнемисса гергели-14, средне или сильно - сорта Мускат одесский и меньше всего контроля (Виорика), а ягоды отличались слабой восприимчивостью у сортов Виорика, Мускат одесский и Рислинг мускатный, средней у сорта Беркануш и высокой у сорта Борнемисса гергели-14.

В слабой степени заселение листовой формой филлоксеры было отмечено у сортов Виорика и Борнемисса гергели-14. Листья сорта Мускат одесский в средней степени восприимчивы к филлоксере, а на сортах Беркануш и Рислинг мускатный данного вредителя обнаружено не было.

Наряду с основными болезнями и вредителями у изучаемых сортов обнаружены слабое поражение антракнозом и септориозом (Виорика) и незначительное поражение антракнозом (Борнемисса гергели-14).

В целом же из изученных по комплексу признаков и степени устойчивости выделен сорт Мускат одесский.

В результате трехлетних исследований нами оценены реальные возможности продуктивности каждого учетного куста сорта Мускат одесский, что послужило основанием выделения самого лучшего протоклона, который после размножения ин витро планируется передать в государственное испытание.

Опубликовано в журнале

**«Виноделие и виноградарство».  
- 2006. - № 2. – С. 28-29.**