

УДК 634.8 + 631.52 + 581.167

UDC 634.8 + 631.52 + 581.167

**КОРМИЛИЦА ЛИЗА – НОВЫЙ ГРЕКО-РОССИЙСКИЙ КОМПЛЕКСНОУСТОЙЧИВЫЙ БЕЛОЯГОДНЫЙ МУСКАТНЫЙ СОРТ ВИНОГРАДА**

**KORMILITSA LISA - NEW GREEK-RUSSIAN INTEGRATED SUSTAINABLE WHITE BERRY MOSCHATUS GRAPE VARIETY**

Заманиди Пантелей Константинович  
к.с.-х.н.  
*Афинский институт виноградарства, Афины, Греция*

Zamanidi Panteley Constantinovich  
Cand.Agr.Sci.  
*Athens institute of grape growing, Athens, Greece*

Трошин Леонид Петрович  
д.б.н., профессор  
*Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар, Россия*

Troshin Leonid Petrovich  
Dr.Sci.Biol., professor  
*Kuban State Agrarian University, Krasnodar, Russia*

Сорт винограда Кормилица Лиза выведен в Греции П. Заманиди и Л. Трошиным в 2003 году путём скрещивания сорта Первенец Магарача с сортом Мускат белый. Продолжительность продукционного периода 146-155 дней. Урожайность высокая. Средняя масса гроздей 250 г. Отличается зимостойкостью, засухоустойчивостью и повышенной устойчивостью к грибным болезням в сравнении с сортами *Vitis vinifera*, толерантен к филлоксере. Цветок гермафродитный. Гроздь средняя, цилиндроконическая, средней плотности. Ягода средняя, овальная, зелёно-жёлтого цвета, с густым восковым налётом. Кожица тонкая, плотная, прочная. Мякоть и сок с выраженным мускатным ароматом. Сахаристость высокая при константной кислотности. При перезревании увяливается и продолжительно сохраняется на кустах. Сорт предназначен для изготовления сухих белых вин превосходного класса, а также высококачественных десертных и сладких вин; пригоден и для выработки высококачественных соков, компотов

Kormilitsa Lisa grape was created in Greece by P. Zamanidi and L. Troshin in 2003 with crossing the varieties of the Pervenets Maharach with varieties of Muscat white. The duration of the production period is 146-155 days. The yield is high. The average mass of clusters of 250 g. It has winter hardiness, drought-resistance and high resistance to fungal diseases in comparison with varieties of *Vitis vinifera*; it is also tolerant to phylloxeras. The flower is ambisexual. The bunch is average, cylinder-conic, medium density. The berry is average, oval, green-yellow colour, with a thick wax coating. The skin is thin, thick, and strong. The pulp and juice with a strong Muscat flavor. Sugar content is high with acidity constant. When overripen, it dries long and is stored on the bushes. The variety is meant for manufacture of dry white wine of superior class and high-quality dessert and sweet wines; It is also suitable for the development of high-quality juices and compotes

Ключевые слова: ГИБРИДИЗАЦИЯ, КОМБИНАТИВНАЯ СЕЛЕКЦИЯ, СОРТ, ПРИЗНАКИ И СВОЙСТВА, ПОБЕГ, ЛИСТ, СОЦВЕТИЕ, ГРОЗДЬ, ЯГОДА, СЕМЯ, УРОЖАЙНОСТЬ, ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬ

Keywords: HYBRIDIZATION, COMBINE SELECTION, VARIETY, FEATURES AND PROPERTIES, ARMS, LEAVES, INFLORESCENCE, GRAPES, BERRIES, SEEDS, YIELD, DROUGHT TOLERANCE

## Введение

Выведение методом гибридизации новых высококачественно-урожайных, обладающих как групповой устойчивостью к филлоксере и грибным болезням сортов винограда, так и пригодных для корнесобственной культуры, является постоянно актуальной проблемой

виноградарства и неизменно решаемой во всех странах и на всех континентах [1-4, 18-20].

Начало селекции устойчивых к болезням и вредителям сортов винограда связана с открытием и освоением Америки. Массовое распространение завезенной из Америки в Евразию филлоксеры и грибных болезней привело к широкому применению метода межвидовой гибридизации для создания новых сортов, сочетающих устойчивость американских видов и качество евразийских сортов. В результате многолетней селекционной работы исследователей Америки и Европы Ганзеном, Кастель, Бако, Кудерком, Зейбелем, Сейв Вилларом и др. было создано большое число гибридов-прямых производителей с повышенной устойчивостью к болезням и вредителям и невысоким качеством ягод. В дальнейшем большой вклад в создание новых форм и комплексно-устойчивых сортов внесли советские исследователи И.В.Мичурин, Я.И.Потапенко, И.А.Кострикин, М.С.Журавель, Н.И.Гузун, П.Н.Недов, П.Я.Голодрига, К.А.Войтович, Е.Н.Докучаева и др. Ими в процессе длительной работы удалось получить формы и сорта, приближающиеся к модели «идеального» сорта. Многолетняя целенаправленная работа исследователей разных стран и континентов на основе межвидовых гибридов, с проведением многократных повторных гибридизаций первоначально полученных форм между собой и обратных скрещиваний с европейскими сортами также достигла положительных результатов. При непрерывном проведении отборов лучших по устойчивости и по качеству растений получены сорта с достаточно хорошими свойствами, многие из которых проходят проверку в разных странах и в различных эколого-географических зонах, а некоторые уже разрешены и возделываются на больших площадях в производственных насаждениях [1-3, 19-20].

Исследования генного банка винограда показали на большое

разнообразие мускатных сортов, дающих высококачественные вина. При этом установлено, что большинство из них не обладают желаемой устойчивостью к холоду, вредителям и болезням.

Целью работы являлся анализ генетического разнообразия мускатных сортов и их клонов с последующим выведением новых комплексно-устойчивых сортов, способных повысить рентабельность виноградарства, уменьшить пестицидную нагрузку и не оказывать отрицательного воздействия на окружающую среду. Для проведения исследований были привлечены генотипы винограда из коллекции Афинского института виноградарства, насчитывающей более 800 сортов, большинство из которых аборигенные.

### **Материал и методика исследований**

Академик Н.И.Вавилов, основоположник учения о центрах происхождения культивируемых растений, многих теоретических и методических положений селекции, нам завещал основное правило, что селекционная работа должна начинаться с изучения аборигенных сортов того региона, для которого она проводится, с отбора и использования при гибридизации ценных аборигенных форм и сортов. Для получения запланированного сорта нами проводились многочисленные скрещивания сортов вида *Vitis vinifera* L. с новыми сортами, устойчивыми к патогенам и экстремальным климатическим условиям среды. В качестве родительских форм использовали растения различных эколого-географических групп и межвидовых сортов, что обеспечило гетерозисный эффект по селектируемым биолого-хозяйственным признакам. Материнскими формами были взяты лучшие греческие аборигенные винные белоягодные сорта Аидани, Асиртико, Мускат белый, Мальвазия ди Кандия, Родитис, Ромбола и др.; а отцовскими

формами – Агавам, Гольден мускат, Дойна, Декабрьский, Примус, Патриция, Первенец Магарача, Молдова, Саперави северный и др. При этом желаемый результат был достигнут от гетерозисного сеянца, полученного при скрещивании сорта Мускат белый с Первенцем Магарача [1-3, 13, 18-19]. Выведение сорта проводили в Афинском институте виноградарства.

Индивидуальную оценку сеянцев проводили с 2004 года. Всего было изучено более 6 тыс. сеянцев различных комбинаций скрещиваний для отбора генотипа с желаемыми признаками и свойствами. При этом основное внимание уделяли высокой продуктивности и качеству урожая, устойчивости к почвенной и воздушной засухе и другим хозяйственно-ценным свойствам, оценка проводилась в сравнении с лучшими районированными сортами.

Изучение абортгенного и селекционного генофонда, выявление из него хозяйственно ценных форм и сортов, выбор исходных форм для скрещиваний, гибридизацию, сбор и подготовку семян к посеву, выращивание гибридных сеянцев, отбор кандидатов в сорта, приготовление виноматериалов и их дегустационную оценку проводили по традиционным методикам [1, 5, 16-18, 20].

Углубленное изучение созданного сорта: происхождение, исходный материал, описание основных ботанических признаков органов виноградного растения, агробиологическую и технологическую оценку, общее заключение по сорту с указанием зон, в которых он может внедряться в производство, проводилось по методическим разработкам [5, 7-12, 14, 16-18, 20].

Морфологическое описание с последующим кодированием признаков проведено по методике Международной организации винограда и вина OIV [21].

### Результаты исследований

Сорт выведен в результате творческого сотрудничества Афинского института виноградарства (Греция) с Кубанским государственным аграрным университетом (Россия) путём скрещивания сорта Мускат белый с Первенцем Магарача в 2003 году. Авторы Пантелей Заманиди и Леонид Трошин.

Синоним: Лиз.

При выведении сорта в качестве материнской формы был использован древнейший восточно-средиземноморский винный сорт Мускат белый (король мускатных вин), широко распространённый во всех теплообеспеченных виноградарских странах. На территории Греции возделывается повсеместно, имеет различные вариации: мосхостафило, мосхато аспро, мосхато псило, мосхато Саму, мосхато опсимо, мосхато хондро, мосхуди, мосхато анарихоменон и др. [2-3, 13, 19]. Продолжительность продукционного периода этого материнского сорта 146-155 дней. Сорт среднерослый, степень вызревания лозы высокая. Грозди массой от 200 до 500 г, цилиндрические и/или крылатые, плотные или средней плотности, ягоды округлые, размер ягоды средний. Процент плодоносных побегов 90 и более. Количество гроздей на плодоносном побеге 1-2. Урожайность высокая. Сорт используется для приготовления сухих белых, игристых, шампанских вин и высококачественных полусладких, сладких десертных и ликёрных вин. На острове Самос из сырья сорта Мускат белый (Мускат Саму) вырабатывают высококачественное известное во всём мире десертное вино: округлое, полное, с уравновешенной кислотностью, гармоничным вкусом с пышным букетом, в котором присутствуют ароматы муската, меда, сушеного винограда, альпийских трав, абрикоса, лепестков розы и с очень продолжительным послевкусием [2, 13, 15,]. В качестве отцовской формы был взят один из лучших технических,

комплексно-устойчивых сортов Первенец устойчивый Магарача. Сорт выведен во Всесоюзном НИИВиВ Магарач (СССР) в 1966 г. в результате скрещивания сорта Ркацители и гибридной формы Магарач 2-57-72. Сорт сильнорослый. Вызревание лозы высокое. Процент плодоносных побегов в условиях Аттики 98-100. На каждом побеге закладывается по 3-4 соцветия. Грозди средние (300 г), или большие (до 600 г и более) цилиндроконические, средней плотности. Ягоды средние, овальные, зелёно-жёлтые. Урожайность очень высокая. В условиях Аттики при возделывании на собственных корнях созревает в середине августа. Сорт обладает блоками генов высокой устойчивости к морозу, милдью, оидиуму, серой гнили и филлоксере [1-3, 5, 19].

Созданный сорт по морфологическим признакам близок к винограду *spp. sativa* D.C.

По морфо-физиологическим характеристикам (рис. 1-10) нами отнесён к эколого-географической группе сортов *Convar. pontica* Negr. [1, 6].

Основные дескрипторные характеристики нами выведенного сорта Кормилица Лиза приведены ниже, согласно [21]:

- 001 - форма верхушки молодого побега: 5 - открытая;
- 002 - распределение антоциановой окраски на верхушке побега: 2 - полосами;
- 003 - интенсивность антоциановой окраски верхушки: 3 - слабая;
- 004 - интенсивность (плотность) паутинистого опушения верхушки: 9 - очень сильное (очень густое);
- 005 - интенсивность (плотность) щетинистого опушения верхушки: 1 - отсутствует;
- 006 - внешний вид (габитус), положение побега: 1 - прямостоящий;
- 007 - окраска спинной (дорсальной) стороны междоузлия: 2 - зелёная с красными полосами;

008 - окраска брюшной (вентральной) стороны междоузлия: 1 - зелёная;

009 - окраска спинной стороны узла: 2 – зелёная с красными полосами;

010 - окраска брюшной стороны узла: 1 - зелёная;

011 - интенсивность (плотность) щетинистого опушения на узлах: 1 - отсутствует или очень слабое (очень редкое);

012 – интенсивность (плотность) щетинистого опушения на междоузлиях: 1 - отсутствует или очень слабое (очень редкое);

013 - интенсивность (плотность) паутинистого опушения на узлах: 1 - отсутствует или очень слабое (очень редкое);

014 - интенсивность (плотность) паутинистого опушения на междоузлиях: 3 – отсутствует или очень слабое (очень редкое);



Рис. 1-2. Верхушка молодого побега сорта винограда Кормилица Лиза

015 - антоциановая окраска почек: 3 - слабая;

016 - распределение усиков на побеге: 1 - прерывистое;

017 - длина усиков: 7 - длинные;

051 - окраска верхней поверхности молодого листа (до цветения): 2 - зелёная с бронзовыми пятнами;

052 - интенсивность антоциановой окраски: 3 - слабая;

053 - паутинистое опушение между главными жилками: 1 - отсутствует или очень слабое (очень редкое);

054 - щетинистое опушение между главными жилками: 1 - отсутствует или очень слабое (очень редкое);

055 - паутинистое опушение на главных жилках: 1 - отсутствует или очень слабое (очень редкое);

056 - щетинистое опушение на главных жилках: 1 - отсутствует или очень слабое (очень редкое);

065 - величина пластинки листа: 5 - средняя;

066 - длина центральной жилки: 5 - средняя;

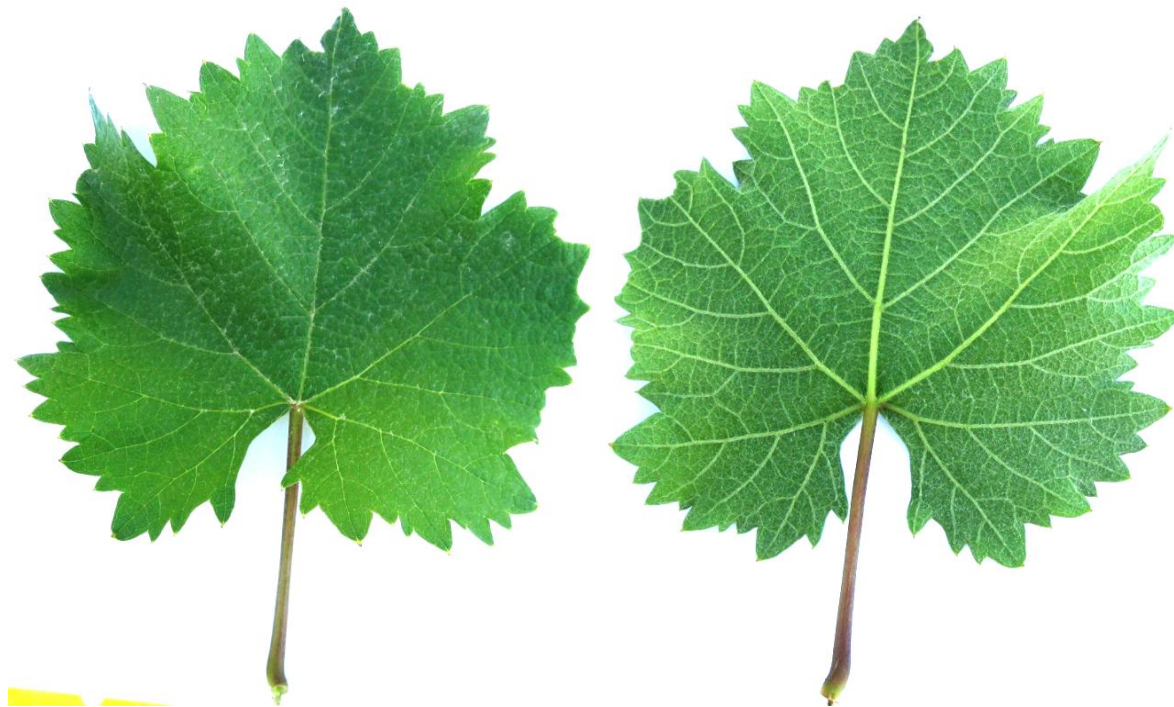


Рис. 3-4. Лист сорта винограда Кормилица Лиза

067 - форма пластинки листа: 3 - пятиугольная;

068 - количество лопастей листа: 3 - пять лопастей;



069 - окраска верхней поверхности: 5 - средне-зелёная;

070 - антоциановая окраска главных жилок верхней поверхности листа: 1 - отсутствует или очень слабая;

071 - антоциановая окраска главных жилок нижней поверхности листа: 1 - отсутствует или очень слабая;

072 - гофрировка (углубления) верхней поверхности пластинки: 1 - отсутствует;

073 - волнистость пластинки между центральной боковой жилками листа: 2 - только возле черешка;

074 - профиль (поперечное сечение в средней части пластинки) листа: 2 - бороздчатый;

075 - пузырчатость верхней поверхности пластинки: 3 - слабая;

076 - форма краевых зубчиков: 2 - обе стороны п р я м ы е ;

077 - длина краевых зубчиков: 7 - длинные;

078 - длина краевых зубчиков по отношению к их ширине у основания: 7 - длинные;

079 - форма черешковой выемки: 3 – открытая;

080 - форма основания черешковой выемки: 1 - U-образная;

081 - особенности черешковой выемки: 1 - отсутствуют;

082 - форма (тип) верхних вырезок: 3 - лопасти слегка перекрываются;

083 - форма основания верхних вырезок: 1 - U-образная;

084 - паутинистое опушение на нижней стороне листа между главными жилками: 1 – отсутствует или очень слабое (очень редкое);

085 - щетинистое опушение на нижней стороне листа между главными жилками: 1 - очень слабое (очень редкое);

086 - паутинистое опушение главных жилок на нижней стороне листа: 1 – очень слабое (очень редкое);

087 - щетинистое опушение главных жилок на нижней стороне листа: 1 – отсутствует или очень слабое (очень редкое);

088 - паутинистое опушение главных жилок на верхней стороне листа: 1 - отсутствует;

089 - щетинистое опушение главных жилок на верхней стороне листа: 1 - отсутствует;

090 – плотность паутинистого опушения черешка: 1 - отсутствует или очень слабое;

091 - плотность щетинистого опушения черешка: 1 - отсутствует или очень слабое (очень редкое);

092 - длина черешка: 5 - средняя;

093 - длина черешка относительно главной (срединной) жилки: 5 - одинаковая;

101 - поперечное сечение одревесневшего побега (после опадения листьев): 2 - эллиптическое;

102 - поверхность одревесневшего побега: 3 - бороздчатая;

103 - основная окраска одревесневшего побега: 4 - красновато-коричневая;

104 - чечевички одревесневшего побега: 1 - отсутствуют;

105 - интенсивность щетинистого опушения на узлах: 1 - отсутствует или очень слабое (очень редкое);

106 - интенсивность щетинистого опушения на междоузлиях: 1 - отсутствует или очень слабое (очень редкое);



Рис. 5. Соцветие сорта винограда Кормилица Лиза

- 151 - тип цветка: 3 - обоеполюй, гермафродитный;
- 152 - расположение (уровень) первого соцветия: 2 - на 3-4 узле;
- 153 - количество соцветий на побеге: 2 - 1,1-2 соцветия;
- 154 - длина первого соцветия: 5 - средняя;
- 201 - число гроздей на побеге: 2 - от 1,1 до 2 гроздей;
- 202 - величина грозди (длина + ширина)/2: 5 - средняя;
- 203 - длина грозди: 5 - средняя;
- 204 - плотность грозди: 5 - средней плотности;
- 205 - количество ягод в грозди: 5 - среднее;
- 206 - длина ножки грозди: 5 - средняя;
- 207 - одревеснение ножки: 1 - слабое;
- 220 - размер ягоды: 5 - средний;

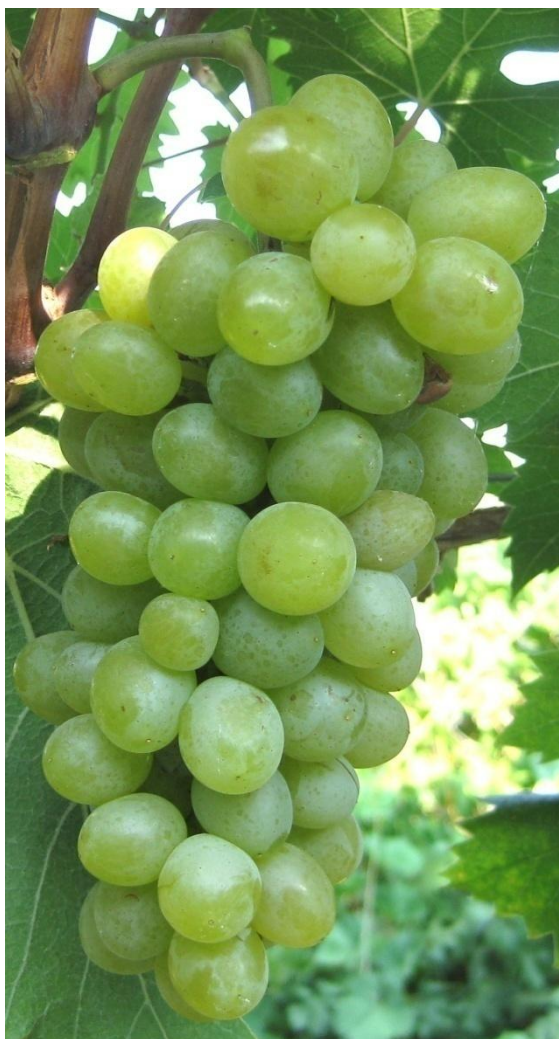


Рис. 6-8. Гроздь, ягоды и семена сорта винограда Кормилица Лиза

221 - длина ягоды: 5- средняя;

222 - однородность размеров: 2 - однообразны;

223 - форма ягод: 3 - короткоэллиптическая;

224 - поперечное сечение: 2 - круглое;

225 - окраска кожицы: 1 – зеленовато-желтая;

226 - равномерность окраски кожицы: 2 - равномерная;

227 - пруин (восковой налёт): 7 - сильный;

228 - толщина кожицы: 5 - средняя;



Рис. 9-10. Распустившийся глазок и одревесневший побег сорта винограда Кормилица Лиза

229 - пупок семени: 2 - видимый, выраженный;

230 - окраска мякоти: 1 - не окрашена;

231 - интенсивность окраски мякоти: 1 – не окрашена или очень слабо окрашена;

232 - сочность мякоти: 1 – недостаточно сочная;

- 233 – выход суслу (из 100 г ягод): 7 – высокий;
- 234 - плотность мякоти: 1 - мягкая;
- 235 - степень плотности мякоти: 5 - средняя;
- 236 - особенности привкуса: 4 - сортовой;
- 237 - классификация вкуса: 4 - ароматический;
- 238 - длина плодоножки: 3 - короткая;
- 239 - отделение от плодоножки: 1 - трудное;
- 240 - степень трудности отделения от плодоножки: 5 - среднее;
- 241 - наличие семян в ягоде: 3 - полноценные семена;
- 242 - длина семени: 5 - средняя;
- 243 - масса семени: 5 - средняя;
- 244 - наличие поперечных складок на брюшной стороне: 1 - отсутствуют;
- 301 - время распускания почек: 5 - среднее;
- 302 - массовое цветение: 5 - среднее;
- 303 - начало созревания ягод: 5 - среднее;
- 304 - физиологическая зрелость ягод: 5 - средняя;
- 305 - начало вызревания лозы: 3 - раннее;
- 306 - осенняя окраска листьев: 1 - желтая;
- 351 - сила роста побега: 5 - средняя;
- 352 - сила роста пасынковых побегов: 3 - слабая;
- 353 - длина междоузлий: 5 - средняя;
- 354 - диаметр междоузлий: 5 - средний;
- 401 - устойчивость против железного хлороза: 7 - высокая;
- 402 - устойчивость против хлоридов: 7 - высокая;
- 403 - устойчивость против засухи: 7 - высокая;
- 452 - степень устойчивости к милдью листьев: 7 - высокая;
- 456 - степень устойчивости к оидиуму гроздей: 7 - высокая;
- 459 - степень устойчивости к серой гнили гроздей: 7 - высокая;

- 501 – процент завязывания ягод: 7 - высокий;
- 502 – масса одной грозди: 5 - средняя;
- 503 - средняя масса одной ягоды: 5 - средняя;
- 504 - масса гроздей с 1 га, т (урожайность): 9 - очень большая;
- 505 - содержание сахаров в сусле винных сортов, г/100 см<sup>3</sup>: 9 - очень высокое, свыше 23;
- 506 - кислотность сусла (в пересчёте на винную кислоту), г/л: 5 – средняя, 6-9;
- 598 - форма грозди: цилиндроконическая;
- 603 - направление использования: 4 - технический;
- 604 - степень вызревания побегов, %: 9 - очень высокая, более 95;
- 605 - длина однолетних побегов: 5 - средняя;
- 614 – глубина разрезанности листа: 5 - средняя;
- 623 - количество семян в ягоде: 3 - 1-2 семени;
- 624 - форма тела семени: 3 - округло-коническая (грушевидная);
- 625 - относительная длина клювика: 1 – короткий;
- 626 - расположение халазы: 2 - в центре тела;
- 627 - форма халазы: 2 - овальная;
- 628 - выраженность халазы: 2 – выпуклая.

**Морфология сорта.** Распускающаяся почка светло-коричневого цвета с зелёными оттенками. Коронка молодого побега зелёно-пепельного цвета с винно-красной каймой и очень сильным паутинистым опушением. Первый, второй и третий листочки зелёно-бронзового цвета с винно-красной каймой по краям, сильно опушенные с верхней и очень сильно с нижней стороны. Четвёртый и пятый листья желто-зеленого цвета, голые с верхней стороны и средне опушенные - с нижней. Побег зелёного цвета, без опушения. Лист симметричный. Площадь пластинки листа средняя, зелёного цвета, округлая, слаборазрезанная, гофрировка

средняя, пузырчатость верхней поверхности пластинки слабая. Краевые зубцы средней длины, треугольные с острой вершиной. Верхние и нижние боковые вырезки открытые. Форма черешковой выемки открытая, черешок короче срединной жилки. Осенняя окраска листьев желтая. Осенью края листьев скручены вниз. Соцветие цилиндроконическое или коническое. На одном побеге закладывается два, иногда три соцветия. Соцветия закладываются и на побегах, выросших из замещающих почек, и из побегов, развившихся из спящих почек на многолетней древесине. Завязь овальная. Пыльца нормальной формы, фертильная; сорт самофертильный. Количество семян в ягоде – одно, два. Семя средней длины, коричневого цвета, грушевидное, с цилиндрическим клювиком.

**Агробиология.** Сорт Кормилица Лиза рано вступает в пору первого плодоношения, при закладке виноградника корнесобственными или привитыми саженцами на второй год после посадки растения зацветают и дают грозди. Продолжительность продукционного периода (от начала распускания почек до сбора урожая) 146-155 дней. Сорт сильнорослый: рост побегов 2,1-3,0 м. Степень вызревания лозы очень высокая, более 95%. Урожайность высокая, 13-16 т/га и более. Процент плодоносных побегов более 90, количество гроздей на побеге в основном 1-2, иногда 3. Сорт обладает способностью давать урожай на побегах, развившихся из замещающих и спящих почек. Осыпания цветков и горошения ягод не наблюдается. При перезревании грозди увяливаются и хорошо сохраняются на кустах. Неприхотлив к почвам, хорошо растёт на бедных, сухих и известковых почвах, отличается высокой засухоустойчивостью. Сорт, в сравнении с районированными винными сортами бассейна Чёрного моря, более зимостойкий, холодоустойчив, характеризуется высокой устойчивостью к милдью, серой гнили и оидиуму, толерантен к филлоксере.



**Формировка:** кордон Ройя с высотой штамба 80-100 см при схеме посадки 1,0-1,2 x 2,0-2,5 м. Обрезку проводят на два глазка, доводя нагрузку до 12-14 плодоносных побегов. Отзывчив на внесение удобрений и орошение, урожайность при этом повышается. При культивировании сорта на высоком штамбе и широких междурядьях с использованием приёмов интенсификации возделывания - орошение, удобрение, внедрение механизированных способов обрезки кустов, комбайновой уборки урожая, применения регуляторов роста и др. – сорт Кормилица Лиза способен позитивно отзываться на внедрение элементов индустриальной технологии и под их воздействием способен повысить урожайность и улучшить качество.

**Фенологические наблюдения.** В районе Аттики распускание почек глазков начинается в первой декаде апреля, цветение - в конце мая, начало созревания - в середине августа и полное созревание ягод наступает в конце августа или в начале сентября.

**Увологические показатели.** Гроздь цилиндроконическая, длина грозди 15 см, ширина 9 см, длина ножки гребня 4 см, длина ножки ягоды 5 мм. Средняя масса грозди 160 г. Ягода овальная, длина 18 мм, ширина 9 мм, масса 100 ягод 170 г. Семян в ягоде 1-2, семя грушевидное с острым клювиком, длина семени 7 мм, ширина 4 мм, длина клювика 2 мм, халаза в центре тела, округлая, выпуклая, масса 100 семян 2,6 г. В процентах к общей массе грозди ягоды составляют 96, гребень 4. В процентах к общей массе грозди на долю сока и мякоти приходится 88, кожицы и семян 12. Кожица плотная, прочная. Мякоть и сок обладают выраженным мускатным ароматом. Массовая концентрация сахаров в соке ягод более 230 г/см<sup>3</sup>, титруемая кислотность 5-9 г/л.

**Технологические особенности.** Из сорта Кормилица Лиза методом микровиноделия было изготовлено белое вино следующих кондиций:

<http://ej.kubagro.ru/2013/02/pdf/29.pdf>

спирт 14% об., титруемая кислотность 5-7 г/л, сахаров меньше 2 г/100 см<sup>3</sup>. Вино золотисто-янтарного цвета, полное, насыщенное, обладает душистым букетом, в котором переплетаются ароматы муската, мёда, альпийских трав, лепестков розы, спелого винограда, с достаточной кислотностью и с мягким бархатистым послевкусием. По своим достоинствам оно аналогично контрольному из сорта Мускат белый. Из сырья сорта вырабатывают высококачественные ароматные соки.

**Выводы и рекомендации.** Сорт перспективен для возделывания во всех зонах производства высококачественных белых вин различных категорий (Шампань, Бургундия, Калифорния, Пелопонисос, Краснодарский край и др.), а также должен использоваться для генетического улучшения белых сортов винограда как источник полигенов ценных биолого-хозяйственных признаков и свойств. В районированном сортименте винограда созданный сорт Кормилица Лиза должен занять место в одном ряду с Мускатом белым, Траминером, Шардоне, Вионье.

Для выявления влияния различных экологических условий на рост, развитие, количество и качество урожая сорт необходимо испытать на всех континентах в различных эколого-географических районах возделывания - в Америке, Евразии, Австралии, Африке.

### **Список использованной литературы**

1. Ампелография СССР. - М.: Пищепромиздат, 1946-1984. - Т. 1-11.
2. Ампелография Греции / В.Д. Кримбас. - Афины, 1943-1945. - Т. 1-3.
3. Энциклопедия виноградарства. - Кишинёв: МСЭ, 1986-1987. - Т. 1-3.
4. Вавилов Н.И. Теоретические основы селекции. - М.: Наука, 1987. - С. 169.
5. Валуйко Г.Г. Виноградные вина, - М.: Пищевая промышленность, 1978. - С. 253.
6. Заманиди П.К. Семейство виноградовые (*Vitaceae*) // Земледелие и животноводство, Афины. - 2005. - № 3: 22-26; № 5: 26-28 (греч.).
7. Заманиди П.К., Трошин Л.П., Исачкин А.В. Профессор Давидис - новый черноплодный высококачественный винный сорт винограда с окрашенной мякотью и соком // Научный журнал КубГАУ. - 2012. - № 82 (08). - 14 с. <http://ej.kubagro.ru/2012/08/pdf/62.pdf>.

<http://ej.kubagro.ru/2013/02/pdf/29.pdf>

8. Заманиди П.К., Трошин Л.П. Кримбас - новый винный высококачественный мускатный чернаягодный сорт винограда // Научный журнал КубГАУ. – 2009. - № 51 (07). – 34 с. <http://ej.kubagro.ru/2009/07/>.
9. Заманиди П.К., Трошин Л.П., Исачкин А.В. Мария Каллас – новый винный высококачественный ароматный розоваягодный сорт винограда Греции // Научный журнал КубГАУ. – 2009. - №49(05). – 12 с. <http://ej.kubagro.ru/2009/05/pdf/05.pdf>.
10. Заманиди П.К., Трошин Л.П. Македонас - новый винный высококачественный чернаягодный сорт винограда // Научный журнал КубГАУ. – 2009. - № 49 (05). – 16 с. <http://ej.kubagro.ru/2009/05/>.
11. Заманиди П.К., Трошин Л.П., Малтабар Л.М. Мосхорагос – новый винный высококачественный мускатный сорт винограда // Научный журнал КубГАУ. – 2008. - № 40 (6). – 14 с. <http://ej.kubagro.ru/2008/06/>.
12. Заманиди П.К., Трошин Л.П. «Профессор Малтабар» - новый винный высококачественный чернаягодный сорт винограда // Научный журнал КубГАУ. – 2009. - № 51 (07). – 19 с. <http://ej.kubagro.ru/2009/07/>.
13. Лучшие технические сорта винограда в Греции / П.К. Заманиди, Л.П.Трошин, А.С. Смурыгин, В.А. Носульчак // Новации и эффективность производственных процессов в виноградарстве и виноделии. – Т. II. Виноделие. – Краснодар, 2005. – С. 84-88.
14. Мавростифо – перспективный винный высококачественный чернаягодный сорт винограда Греции / П.К. Заманиди, Е. Вавулиду, Х. Пасхалидис, Л.П. Трошин // Научный журнал КубГАУ. – 2009. - № 51 (07). – 13 с. <http://ej.kubagro.ru/2009/07/>.
15. Малоизученные технические темноокрашенные сорта винограда Греции / П.К. Заманиди, Л.П. Трошин, А.С. Смурыгин, В.А. Носульчак // Новации и эффективность производственных процессов в виноградарстве и виноделии.– Т. II. Виноделие. – Краснодар, 2005. – С. 75-78.
16. Методические указания по селекции винограда / П.Я. Голодрига и др. - Ереван: Айастан, 1974. - 225 с.
17. Рябова Н.И., Витковский В.Л. Изучение сортов винограда (Методические указания). - Ленинград: ВИР, 1988. - С.65.
18. Трошин Л.П. Ампелография и селекция винограда. – Краснодар: РИЦ «Вольные мастера», 1999. – 138 с.: цв. вкладка.
19. Трошин Л.П. Лучшие сорта винограда Евразии. – Краснодар: Алви-Дизайн, 2006. – 224 с.
20. Трошин Л.П. Оценка и отбор селекционного материала винограда. – Ялта, 1990. - 160 с.
21. Codes des caracteres descriptifs des varietes et especes de Vitis. – OIV, 2001. Website <http://www.oiv.int/fr/>.  
21.11.2011