



CENTRAL ASIAN JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED SCIENCES

Volume: 03 Issue: 10 | Oct 2022 ISSN: 2660-5317
<https://cajotas.centralasianstudies.org>

Кишмишные Сорты Винограда

Очилдиев Ўткир Олланазарович

Научно-исследовательский институт садоводства, виноградарства и виноделия имени академика
М. Мирзаева заведующий отделом виноградарства и микроино к.х.ф.ф.д. старший научный
сотрудник
Otkirochildiev@gmail.1979

Пирназаров Сардор Олимжанович

Научно-исследовательский институт садоводства, виноградарства и виноделия имени академика
М. Мирзаева Защита растений доктарант

Received 15th Aug 2022, Accepted 16th Sep 2022, Online 20th Oct 2022

Аннотация: В статье представлены новые крупноягодные бессемянные сорта винограда, выведенные и выделенные на Центральной экспериментальной базе Самаркандской научно-опытной станции им.М.Мирзаева. Полученные сорта выведены при скрещивании крупноягодных семенных сортов с бессемянными.

Новые сорта отличаются высокими вкусовыми качествами, ранним сроком созревания. Сорт Кишмиш Самарканд имеет мускатный аромат во вкусе.

Ключевые слова: селекция, виноград, сорт, гибрид, бессемянность, крупноягодность, качество.

Введение

В интенсификации сельскохозяйственного производства, в том числе виноградарства, совершенствованию сортимента принадлежит ведущее место. По данным типовой статистики, валовое производство продукции растениеводства за последние годы увеличилось на 25-30% только благодаря внедрению в производство новых высокоурожайных сортов интенсивного типа. В настоящее время активный процесс совершенствования сортимента происходит и в виноградарстве.

Сорт определяет направление использования виноградной продукции и играет ведущую роль в улучшении её качества. Влияние сортовых различий на качество продукции всех видов у винограда намного сильнее, чем у зерновых и технических культур.

Обязательный показатель новых сортов винограда – их высокая продуктивность. Если сорт не обладает генетически высокой и стабильной урожайностью, то никакими экологическими и антропогенными факторами нельзя радикально изменить его продуктивность. Поэтому координальное решение задачи увеличения урожайности и улучшения качества продукции винограда, возможно, прежде всего, селекционным путем.

Президент Республики Узбекистан и Правительство Республики уделяют большое внимание развитию всех отраслей сельского хозяйства, в том числе виноградарства.

Наличие высококачественных столовых и новых бессемянных сортов винограда позволяют, получать свежую и особенно сушеную продукцию на уровне мировых стандартов.

Большинство районированных в Узбекистане кишмишных сортов винограда составляет ассортимент народной селекции, грозди которых имеют мелкие ягоды.

Создание сортов, обладающих комплексом хозяйственно-ценных признаков, а также увеличение размеров ягоды в сочетании с полным отсутствием семян или наличием мелких рудиментов может положительно повлиять на развитие промышленного виноградарства республики.

В связи с этим, перед виноградарством стоит важная задача обеспечить, население Республики качественной свежей и сушеной продукцией, сырьем перерабатывающую промышленность, а также вывоз на мировой рынок для повышения экспортного потенциала Узбекистана и экономической эффективности виноградарства.

Методика исследований

Основные положения методики селекции винограда на бессемянность выражаются в следующем :

- гибридизация наиболее перспективный метод, который позволяет, не только обогатить сортимент бессемянных сортов, но и значительно улучшить его за счет новых высококачественных крупноягодных сортов столового и кишмишного направления;
- признаки масса семян и их рудименты, число семян в ягоде и пол цветка не коррелируют с процентом бессемянных сеянцев в гибридном потомстве.

Скращение между сортами проводили по общепринятым методикам К.В.Смирнова (1971), П.М.Голодрига (1976).

Сортоизучение (фенологические наблюдения, дата начала и окончания основных фаз вегетации) по методике, разработанной М.А.Лазаревским (1963).

Результаты исследований

Узбекский виноград славится далеко за пределами Республики. Виноградники в Узбекистане отличаются большим разнообразием высококачественных столовых сортов. Но гордость виноградарей составляют бессемянные сорта, обладающие ценными питательными свойствами при потреблении их как в свежем виде, так и в виде сушеной продукции- кишмиша. Бессемянный виноград обладает высокими потребительскими и диетическими свойствами характеризуется высоким содержанием сахаров и витаминов. Сушеная продукция из бессемянного винограда (кишмиш) ценный продукт для непосредственного потребления и использования в пищевой промышленности. Кроме того, благодаря отсутствию семян в ягодах при технической переработке винограда увеличивается выход сока и виноматериалов, в которых отсутствует вкус, вызываемый фенольными соединениями, высокое содержание которых приходится на семена.

Характерной особенностью группы бессемянных сортов винограда является мелкий размер ягод, что при использовании урожая бессемянных сортов винограда в свежем виде снижает товарные качества продукции.

Отсутствие крупноягодных бессемянных сортов винограда в 60-70 годы прошлого столетия поставило перед селекционерами новые задачи вывести крупноягодные бессемянные сорта,

которые могли бы превосходить и не уступать стандартным сортам по качественным показателям, как свежей так и сушеной продукции.

В Узбекистане, да и в целом по среднеазиатскому региону, среди кишмишных сортов наибольшее распространение получили Кишмиш белый и Кишмиш черный. Несмотря на универсальность использования продукции эти сорта не лишены и некоторых недостатков.

ХАРАКТЕРИСТИКА КИШМИШНЫХ СОРТОВ ВИНОГРАДА

Кишмиш черный. Среднеазиатский бессемянный сорт кишмишного и столового назначения. Широко известен под названием Кара кишмиш Щуварганы.

Сорт сильнорослый, хорошо себя зарекомендовал при возделывании на вертикальной шпалере, шпалере с козырьком, воише. Коэффициент плодоношения 0,38. Более плодоносной является зона 5-12 глазков, в связи с чем рекомендуется обрезать побеги до 12 глазков.

Урожайность 140-160 ц/га, но может достигать 220-280 ц/га.

Сорт обладает высокой побегообразующей способностью. В годы с недогрузкой глазками на кусте развиваются пасынки, часть из которых плодоносные. Грозди и ягоды средние по размеру соответственно 220-250 г и 1,9-2,2 г. Цветок обоеполюй, хороший опылитель для сортов с функционально-женским типом цветка.

Сорт относится в раннесреднему сроку созревания (август), универсального направления. К моменту потребления в свежем виде на месте и отправки за пределы республики (первая декада августа) сахаристость сока ягод достигает 17-18% при кислотности 6-7 г/л, что придает приятный, освежающий вкус ягодам.

В зонах производства кишмиша (юго-западные районы республики) виноград собирают в конце августа при сахаристости 22-24% и приготавливают прекрасный кишмиш “шигани” с сахаристостью до 78% и 1,5-1,8 кислоты.

Кишмиш черный очень отзывчив на применение физиологически активного вещества гиббереллина. Может возделываться повсеместно, где произрастают ранние сорта. Отличается повышенной засухо и солеустойчивостью.

Кишмиш белый. Бессемянный сорт, используемый главным образом для сушки. Синонимы: Ак кишмиш, Кишмиш желтый, Кишмиш белый овальный, Сары кишмиш.

Сорт сильнорослый и может возделываться на шпалере с козырьками воише. Хорошо себя зарекомендовал при возделывании врасстил.

Коэффициент плодоношения 0,47. При системе ведения врасстил побеги подрезают на 6-8 глазков, на вертикальной шпалере до 12-14 глазков.

Урожайность на вертикальной шпалере 120-130 ц/га, на расстиле до 200 ц/га и более.

Гроздь средняя (180-190 г), ягода мелкая (1,1-1,4 г). Цветок обоеполюй. Сорт не солеустойчив, не выделяется засухоустойчивостью.

Сорт относится к среднему (сентябрьскому) сроку созревания урожая. Продукция в основном используется для сушки кишмиша (бедона, сабза, сабза золотистая, сояги). В период технической зрелости сахаристость сока достигает 24-26% при кислотности 5-6 г/л. Отзывчив на применение физиологически активного вещества гиббереллина.

Кишмиш Хишрау. Высококачественный крупноягодный бессемянный сорт кишмишного и столового назначения селекции Самаркандской научно-опытной станции НИИСВиВ

им.М.М.Мирзаева. Выведен путем скрещивания Нимранг х Кишмиш черный. Районирован по Республике Узбекистан и Туркмении.

Кишмиш Хишрау относится к сортам среднего периода созревания.

В условиях Самарканда как столовый сорт созревает в III декаде августа, для сушки - в I декаде сентября.

Цветок обоеполюй. Гроздь средняя, конической формы, среднеплотная или плотная массой 200-250 г.

Ягода крупная для бессемянного сорта, в два раза крупнее, чем у Кишмиша белого овального (2,8 г), желтого цвета, с легким коричневым загаром. Кожица прочная, благодаря чему сорт обладает высокой транспортабельностью и нежностью. Мякоть плотная. Вкус приятный. В ягоде имеются рудименты семян, которые почти не ощущаются. Рост кустов сильный.

Кишмиш Хишрау как сорт кишмишного назначения представляет особый интерес для юго-западных областей Узбекистана. Как столовый сорт хорошо удается в Ташкентской области. Средняя урожайность 140-160 ц/га, коэффициент плодоношения 0,37.

Сорт довольно хорошо переносит засоленные почвы. Урожай высокого качества может быть получен на вертикальной шпалере и шпалере с козырьком. В период технической зрелости сахаристость сока достигает 26-27% при кислотности 3,5-4,5 г/л.

В сушке дает высокого качества кишмиш. Сорт Кишмиш Хишрау представляет ценность величиной ягоды в сочетании с бессемянностью и высокими хозяйственно-технологическими качествами. Заслуживает распространения в столово-кишмишных зонах.

Кишмиш Зарафшан. Новый высококачественный крупноягодный бессемянный сорт, главным образом кишмишного направления. Выведен в Самаркандской научно-опытной станции НИИСВиВ им.М.М.Мирзаева от скрещивания сортов Каттакурган и Бедона.

Цветок обоеполюй. Грозди крупные(350-460 г), среднеплотные, ягода очень крупная (5-6 г), крупнее ягод Кишмиша белого овального в четыре-пять раз, светло-зеленой окраски. Кожица тонкая, мякоть плотная, вкус приятный.

Сорт относится к среднему периоду озревания. В условиях Самарканда как столовый сорт и для сушки урожай собирают в середине сентября.

Кусты обладают большой силой роста, в связи с чем нуждаются в крупных формировках и длинной обрезке (12-14 глазков). Сорт хорошо растет и плодоносит на шпалере с козырьком. Средняя урожайность 140-150 ц/га. Коэффициент плодоношения 0,4.

Сорт Кишмиш Зарафшан имеет повышенную засухоустойчивость, благодаря чему лучшими условиями его культивирования на юго-западе Узбекистана являются поливные и условно-орошаемые земли предгорно-горной зоны. Наиболее ценен в производстве сушеной продукции. В период съема урожая на сушку сахаристость сока достигает 22-24% при 4-4,5 г/л кислотности.

Основным достоинством сорта является сочетание бессемянности с крупным размером ягод, высокими вкусовыми качествами и товарностью сушеной продукции.

Принят в государственное сортоиспытание.

Кишмиш Ботир. Новый столовый и кишмишный сорт народной селекции, раннесреднего периода созревания. Выявлен в 1979 г. на виноградниках Китабского района Кашкадарьинской области.

В условиях Самарканда для потребления в свежем виде (18-20% сахара) созревает в начале

третьей декады августа, а для сушки (22-24% сахара) - в начале сентября. Для сравнения, такая сахаристость для сушки кишмиша достигается у районированного сорта Кишмиш белый лишь 15-17 сентября. Кишмиш Ботир созревает на 12-15 дней раньше сорта Кишмиш белый.

Цветок обоеполюй. Грозди крупные(250-300 г), рыхлые. Урожайность 160-170 ц/га, на 40 ц/га выше, чем у сорта Кишмиш белый.

Ягода крупная (4-5 г), белая, овальной формы, со слабым пруиновым налетом. Кожица тонкая, мякоть плотная, хрустящая. Вкус приятный. Кишмиш из сорта Кишмиш Ботир отличается хорошим вкусом и внешним видом. Хорошо удаётся на обычной вертикальной шпалере.

Основными достоинствами сорта является сочетание нарядности грозди и ягод, высокое качество свежего винограда и кишмиша с относительно ранним сроком созревания урожая. Весьма ценное качество - раннее созревание урожая, что обеспечивает сушку кишмиша в безосадочный период.

Сорт Кишмиш Ботир, как урожайный высококачественный сорт, заслуживает широкого производственного распространения. Включён в Государственный Реестр по республике Узбекистан.

Кишмиш Самарканд. Новый бессемянный сорт с крупными белыми ягодами и мускатным ароматом во вкусе. Выведен в Самаркандской научно-опытной станции НИИСВиВ им.М.М.Мирзаева путем скрещивания сортов Мускат Узбекостанский x Кишмиш белый.

Созревает урожай в условиях Самарканда для потребления в свежем виде в начале сентября, для сушки - в начале второй декады сентября.

Цветок обоеполюй. Урожайность средняя (120-140 ц/га), растет на обычной вертикальной шпалере. Гроздь средняя (200-250 г), рыхлая. Ягода желто-зеленая, средняя по размеру (3-3,5 г), мякоть плотная, вкус приятный. Сорт отзывчив на применение гиббереллина.

Из сорта Кишмиш Самарканд получают высокого качества сушеную продукцию со слабым мускатным ароматом во вкусе. Основные достоинства сорта - бессемянность, белягодность, приятный аромат во вкусе свежих и сушеных ягод.

Включён в государственный реестр по республике Узбекистан.

Кишмиш ранний. Новый крупноягодный бессемянный сорт с белой окраской ягод раннесреднего срока созревания урожая. Привлечен из коллекции Среднеазиатского филиала ВИРа. В условиях Самарканда созревает на 20-25 дней раньше районированного сорта Кишмиш белый. Пригоден для потребления в свежем виде и для сушки.

Цветок обоеполюй. Плодоносность и урожайность высокие. Средняя урожайность с одного гектара 160-200 ц. Грозди крупные (300-320 г), плотные. Ягоды для бессемянного сорта крупные (2,0-2,5 г), желто-зеленые, приятные на вкус.

В конце августа сахаристость сока ягод достигает 24-25%.

В сушке дает высококачественный кишмиш, причем процесс высушивания проходит при благоприятных погодных условиях. Высокий урожай и качество продукции получают при ведении кустов на обычной вертикальной шпалере. Рост кустов сильный. Обрезка на 6-8 глазков.

Основные достоинства - пригодность для потребления в свежем виде и для сушки, довольно ранний срок созревания урожая (август), крупные ягоды в сочетании с белой окраской.

Недостаток сорта - плотная гроздь. Сорт проходит широкое производственное испытание на

экспериментальных базах Самаркандской научно-опытной станции НИИСВиВ им.М.М.Мирзаева.

Кишмиш Согдиана. Новый бессемянный крупноплодный сорт с черной ягодой. Выведен в Самаркандской научно-опытной станции НИИСВиВ им.М.М.Мирзаева от скрещивания сортов Победа х Кишмиш черный. Высококачественный сорт столово-кишмишного направления.

Цветок обоеполюй. Гроздь большая, ветвистая, рыхлая, массой 400-450 г. Ягоды крупные (4,5 г), черного цвета, мякоть мясистая, вкус приятный.

Созревает для производственной сушки в начале сентября.

Сахаристость сока в это время достигает 25-26% при кислотности 6 г/л. Сорт обладает большой силой роста и высокой урожайностью, нуждается в больших формировках и длинной обрезке (10-12 глазков). Урожайность на обычной вертикальной шпалере 180-200 ц/га.

Транспортабельность хорошая. Отзывчив на применение гиббереллина, грозди после обработки достигают массы 800-900 г, ягоды 8 г.

За счет очень рыхлых гроздей хорошо упаковывается в тару и транспортируется на большие расстояния.

В настоящее время сорт включён в Государственный Реестр по республике Узбекистан.

Кишмиш Мотруды. (Гибрид 4-23-6). Получен от скрещивания сортов Сурхак китабский х Кишмиш Зарафшан.

Лист. Лист среднего размера округлой формы, поверхность гладкая блестящая. Цветок. Тип цветка обоеполюй. Грозди средние по величине (длина 16,2 см., ширина 8,6 см.) средним весом 230 гр. Конической формы среднеплотные. Ягода средняя по размеру (длина 18,1 мм., ширина 14,5мм) средним весом 2,1 гр., овальной формы, темного цвета с синеватым оттенком. Кожица тонкая, мякоть мясистая, вкус приятный. В ягоде встречаются рудименты семян второй категории. Агробиологическая характеристика Кишмиш Мотруды в условиях Самарканда созревает, как столовый для потребления в свежем виде 15-20 июля, в начале августа набирает достаточное количество сахара, необходимое для сушки кишмиша. Отдельные фазы вегетации проходят в следующие сроки: длина периода от начало распускания почек до технической зрелости как столового сорта 102 дня, как кишмишного 112 дней. Разница со стандартным сортом Кишмиш черный составляет 22 дня. Сумма активных температур составляет 2140°-2160°С.

Вызревание лозы хорошее. К моменту осенней обрезки и укрытия кустов на зиму (вторая половина октября) лоза вызревает на 70-75% длины, что позволят давать не только полную нагрузку, но и обеспечить массовую заготовку черенков.

Урожайность средняя от 80 до 120 ц/га. Процент плодоносных побегов составляет 22,0-28,5, коэффициент плодоносности 1,0-1,15. Высокая плодоносность и соответственно высокие урожаи отмечены при поднятии кустов на воише.

Высокие показатели вкусовых качеств (2,5 балла из 3-х) отмечены при дегустации свежей продукции.

Кишмиш Мотруды заслуживает особое внимание. Сортимент винограда раннего срока созревания пополнится бессемянной формой. Включён в Государственный Реестр по республике Узбекистан.

Кишмиш Малика (Гибрид 4-45-12). Получен от скрещивания сортов Мускат Узбекистанский х Кишмиш Зарафшан.

Лист средний, неопущенный, округлой формы, пятилопастный, сильно рассеченный. Поверхность

гладкая, блестящая, светло-зеленая. Черешковая выемка открытая. Опушение нижней стороны листа отсутствует. Зубцы на концах лопастей трехугольные, острые с плоским основанием. Цветок обоеполый.

Гроздь средняя по величине (длина 21,9 см., ширина 13,4 см.), средняя масса 300 гр., среднеплотная. Ягода крупная (3,8 г. длина 1,8 см., ширина 1,5 см.) овальной формы желтого цвета. Кожица тонкая. Мякоть плотная. Имеются рудименты 2-3 категории.

Агробиологическая характеристика. Относится к сортам раннесреднего срока созревания, столово-Кишмишного направления.

Продолжительность вегетационного периода 136 дней. Сумма активных температур, необходимая для наступления полной технической зрелости около 2620°. Средняя урожайность 120 -140 ц/га, коэффициент плодоношения - 0,36, коэффициент плодоносности побегов 1,17.

Хорошее сочетание вкуса и консистенции мякоти позволяют получить кишмиш высокого качества (8,0-8,5 баллов).

Основным достоинством гибрида является сочетание бессемянности, раннеспелости с относительно крупным размером ягод и высокие вкусовые качества. Сорт может быть использован как в свежем так и в сушеном виде. Включён в Государственный Реестр по республике Узбекистан.

Кишмиш Теракли новый бессемянный сорт селекции Самаркандской научно-опытной станции НИИСВиВ им. М.Мирзаева. Сорт находится в ГСИ. Лист овальной или округлой формы, поверхность листа гладкая, темно-зеленая, рассечение пластинки сильное, черешковая выемка лировидная с острым дном. На нижней стороне листа среднее щетинистое опушение.

Цветок обоеполый. Гроздь среднего размера, среднеплотная, конической формы. Ягода овальная, среднеплотная, темно-фиолетовой окраски, покрыта восковым налетом. Мякоть сочная, кожица тонкая непрозрачная. Вкус приятный. В ягодах имеются мягкие рудименты II-категории (0,5-0,6 мг.).

Относится к сортам раннего срока созревания (20-25 июля). Урожайность на вертикальной шпалере 140 ц/га. Коэффициент плодоношения 0,28. сила роста однолетних побегов очень сильная (более 2 метров). Сорт относительно устойчив к оидиуму. В сушке способом «сояги» дает продукцию высокого качества. Выход сушеной продукции 25,0-25,6%. Транспортабельность хорошая.

Преимущества сорта раннее созревание, нарядные грозди с черно сизой окраской ягод. Принят в государственное сортоиспытание.

Белая роза. Интродуцированный бессемянный сорт, раннесреднего срока созревания, урожайность средняя 120-150 ц/га. Масса ягод составляет 3,0-3,6 гр., имеет рудименты 2-категории.

Листья крупные и средние овальной сердцевидной формы, трех или пятилопастный, светло-зеленого цвета, мелкорассеченный. Черенковая выемка лировидная открытая. Боковые вырезки открытые. Зубцы и зубчики по краям пластинки пиловидные. Опушение снизу листа отсутствует.

Цветок обоеполый. Гроздь средняя, конической формы с крылом. Ягода средняя, овальная с желтой окраской. Кожица тонкая, мякоть мясистая. Вкус приятный.

Относится к сортам ранне-среднего срока созревания. Сахаристость сока 23-25%. При сушке дает высококачественную сушеную продукцию отличающаяся высокой консистенцией и приятным вкусом.

Основным достоинством сорта является бессемянность в сочетании с хорошей консистенцией мякоти и высокой сахаристостью сока.

Использованная литература:

1. Айвазян П.К., Докучаева К.П. селекция виноградной лозы. – Киев, 1960.
2. Голодрига П.Я., Мальчиков Ю.А. Работа по выведению раннеспелых сортов винограда. Труды Магарача. Е. XVI.
3. Гузун.Н.И. Новые бессемянные сорта винограда. Ж.ВиВ СССР. №5,1986.
4. Дудник Н.А., Моливер М.Г. Характер наследования бессемянности винограда в условиях юга Украины. – Одесса, Виноградарство (сб. Научных трудов), 1976.
5. Лазаревский М.А. Изучение сортов винограда. – Ростов, 1963.
6. Смирнов К.В. выведение крупноягодных кишмишных и изюмных сортов винограда для УзССР. Канд.дис-я, 1956.
7. А.Х.Табанали., Г.И.Хайдаркулов. Журнал “Садоводство и виноградарство”, №9., 1990.