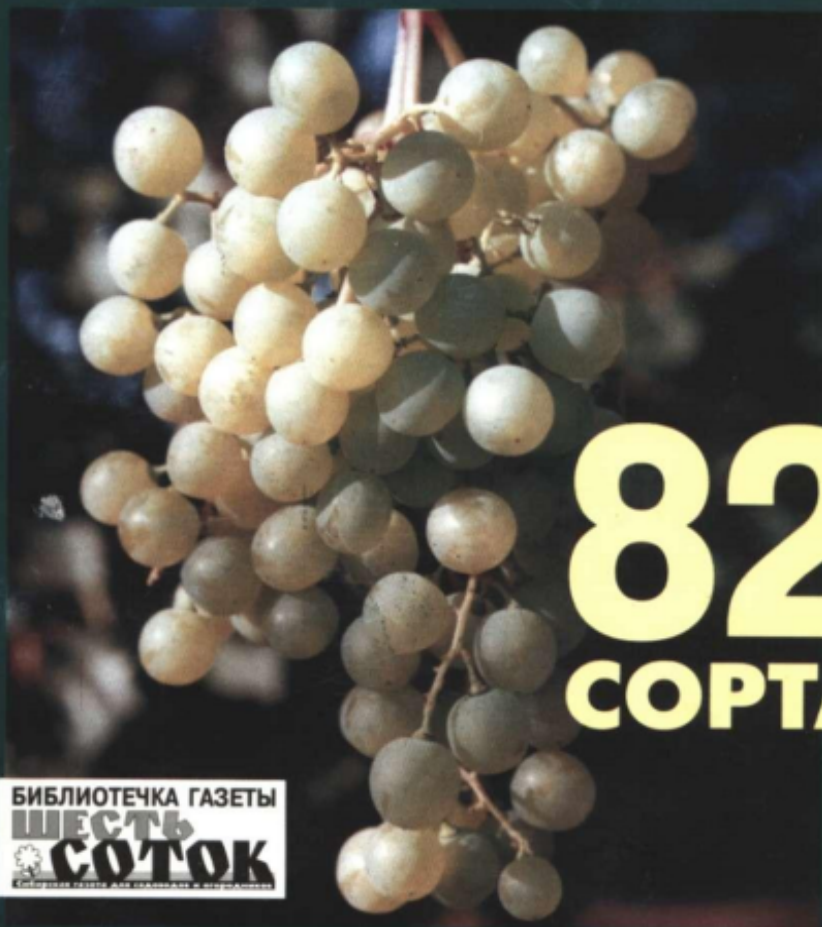


А. Г. ФОЛОМКИН

# ВИНОГРАД В СИБИРИ



**82**  
**СОРТА**

БИБЛИОТЕЧКА ГАЗЕТЫ

**ШЕСТЬ  
СОТОВ**

СИБИРСКОЕ СООБЩЕСТВО ДЛЯ КРАЕВЕДЕНИЯ И КУЛЬТУРЫ

А. Г. Фоломкин

# **ВИНОГРАД В СИБИРИ**

Новосибирск  
2005

А. Г. Фоломкин

Виноград в Сибири — Новосибирск — 2005. — 72 с, ил.

Фото А. О. Лысенко, А. Г. Фоломкина, О. М. Шамрай.

Автор книги делится богатым опытом выращивания винограда в условиях юга Сибири. Последовательно рассмотрен весь цикл возделывания этой культуры с учетом климатических особенностей. Подробно описан новый метод, позволяющий получать хороший и стабильный урожай.

В книге впервые опубликован большой перечень сортов винограда, пригодных для возделывания в Сибири.

Книга предназначена как для начинающих, так и для опытных виноградарей.

Автор благодарит Ольгу Михайловну Шамрай за помощь при подготовке материалов для книги (глава «Виноград без химии»), а также за предоставленные фотографии.

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Плодоносящий виноград в Сибири — уже общеизвестный факт. Низкий поклон людям, десятки лет назад решившимся сделать первые шаги в этом направлении. И огромная благодарность тем, кто продолжает экспериментировать, рисковать, испытывать новые для Сибири методы формирования, укрытий и, самое главное, способствует расширению ассортимента высококачественных столовых сортов винограда путем испытания в наших условиях лучших селекционных новинок европейской части России.

Александр Григорьевич Фоломкин — один из таких увлеченных виноградарей. В саду у него успешно растут такие новые сорта, как Космур, Браз-1, Кишмиш 342, Восторг, Кодрянка, Кишмиш запорожский и многое другое. Инженер-химик по профессии, лауреат Государственной премии, он и в своем хобби — винограде применил качества исследователя — смелость в решениях, скрупулезность, точность наблюдений и измерений на всех этапах жизни винограда — от черенка до плодоносящего куста.

Своими знаниями Александр Григорьевич щедро и охотно делится с окружающими. Он известен по публикациям в газете «Шесть соток» и в журнале «Приусадебное хозяйство». Метод выращивания винограда, описанный в настоящем издании Фоломкиным, опробован на практике автором и, что очень важно, проверен временем. Также в книге приведен уникальный перечень сортов, которые по срокам созревания и другим показателям наиболее приемлемы для Сибири.

О. М. Шамрай.

## БОЛЬШЕ НОВЫХ, ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ НА СИБИРСКУЮ ЗЕМЛЮ

Виноград становится одной из любимых культур на садовых и дачных участках. Я занимаюсь разведением винограда более 10 лет. В первые годы, когда не знал особенностей сортов винограда, сажал то, что давали, или покупал на рынке то, что было. Из-за этого потерял 3—4 года. Чтобы начинающие виноградари не повторяли моих ошибок, я решил рассказать о своем опыте, тем самым помочь им сэкономить солидный отрезок времени и получить хороший урожай значительно раньше.

Уже выращенные, но не оправдавшие надежд сорта пришлось убрать. Это Альфа, Юбилейный Новгорода, сеянец Соловьева, Кеша-1, Оригинал, Крам (Краса Севера X Муромец). Объясню почему. Альфа — поздний сорт. У нас он вызревает один раз в 3—4 года, при теплой продолжительной осени. Юбилейный Новгорода — сверххранний сорт с приятным вкусом, но имеет существенный недостаток. У него очень плотная кисть, и при вызревании ягоды давят друг друга и быстро гнивают. Особенно при попадании внутрь кисти влаги.

Кеша-1 — поздний сорт с периодом вегетации 127—135 дней, за четыре года лоза не вызрела ни разу. Оригинал — поздний сорт, лоза вызрела удовлетворительно. Урожай был подряд три года. Сорт прекрасный, крупные кисти и красивые крупные ягоды, но ягоды не вызревали. От Крама пришлось отказаться по той же причине, что и от Оригинала.

Я считаю, что начинающий виноградарь должен предъявлять следующие требования к выбираемому сорту:

— время созревания: ультраранний, сверххранний, ранний, с вегетационным периодом не выше 115—120 дней;

- плотность кисти: гроздья рыхлые или среднеплотные, но не плотные;
- морозостойкость (минус 22—26°C, лучше минус 25—26°C);
- хорошо вызревающие побеги (не менее 70%);
- хорошие вкусовые качества.

Сорт винограда также характеризуется величиной кистей и ягод. Чем они крупнее, без применения специальных мер выращивания, тем вкус лучше. В последние шесть лет отдаю предпочтение новым крупноплодным сортам винограда с величиной грозди от 350 до 800 граммов и величиной ягоды от 4 до 12 граммов.

Сейчас на моем участке растет 17 сортов винограда. Плодоносящие кусты: Мускат белый сверхранний, Загадка Шарова (Бия), Алешенькин, Мадлен Анжевин, Новоукраинский, Янтарь самарский, Башкирский ранний.

Плододоящие новые сорта: Космур и Бразз — московской селекции; Русвен, Гибрид-342 (кишмишный сорт), 217-40-1-3, Томайский (есть подозрение на его пересортицу), Восторг, Кодрянка. У последних двух сортов лоза в открытом грунте не вызревает — только 2—3 почки под пленкой.

Неплодоносящие сорта: Кишмиш Запорожский, Тукай и три сорта (саженцы в ведрах) — Юбилей Херсонского дачника, Сверхранний красный мускат и Тимур.

У меня, в основном, южные сорта. Одни уже прочно заняли место на моем участке, другие проходят проверку. За последние два года новосибирские виноградари все больше стали приобретать новые южные сорта. Это очень отраднo. Но у многих еще осталось мнение, что не стоит привозить с юга саженцы винограда, есть риск, что они не акклиматизируются в наших условиях, им не хватит тепла для вызревания лозы и

ягод, что они могут быть заражены филлоксерой. Да, риск есть. Но он оправдан.

В Новосибирске нет организаций, специализирующихся на выведении новых сортов винограда. Виноградари должны рассчитывать только на себя. И если мы будем покупать сверхранние и ранние сорта саженцев на селекционных станциях, гарантирующих отсутствие проблем с филлоксерой (а сохранять виноградные лозы мы уже научились!), то у нас есть реальные шансы вырастить новые, гораздо более продуктивные по своим характеристикам сорта винограда. Подтверждением тому могут служить растущие у меня такие южные сорта, как Новоукраинский, Мадлен Анжевин, Русвен и другие, у которых хорошо вызревает лоза и которые дают прекрасные урожаи.

Я за то, чтобы виноградари, с определенной степенью риска, продолжали выращивать новые, не проверенные в местных условиях крупноплодные сорта и гибридные формы винограда. Это позволит накопить ценный опыт и быстрее распространить их в Новосибирской зоне.

## **ПРОРАЩИВАНИЕ ЧЕРЕНКОВ**

Существует несколько методов проращивания черенков, в том числе:

- в стаканчиках с землей;
- в банке с водой (высота воды — 3—4 см);
- в полиэтиленовом пакете при температуре 24—28°C и почти 100% влажности.

При последних двух методах осуществляется предварительное проращивание черенков до появления двух-трех корешков длиной 1—2 см, затем черенок пересаживается в стаканчик с плодородной землей, как описано ниже по 1-му методу. Я проращивал и проращиваю черенки разными указанными методами. Резуль-

тат всех методов приблизительно одинаков. Разница только в том, что при втором и третьем методах мы видим положительный результат (появление корешков) значительно раньше, чем при первом методе. И если корешки своевременно не образовались, черенок выбрасывается.

### **Проращивание черенков в стаканчиках с субстратом (землей)**

Саженьцы винограда я выращиваю из двухглазковых черенков, если у них междоузлия длинные, или из трехглазковых, если междоузлия короткие.

В конце января, начале февраля черенки обрезаю, вымачиваю в снеговой или в отстоявшейся не менее суток воде, пока они не утонут (но не более двух суток).

У черенка нижний срез делаю прямым, под глазком на расстоянии 0,5 см, верхний — наклонный на 2—3 см выше и в сторону глазка. На нижнем конце черенка тупым ножом делаю борозды (3—4 штуки длиной 3—3,5 см) для лучшей укореняемости. Затем обрабатываю его в стимуляторе корнеобразования — гетероуксине или корневине.

Для проращивания использую прозрачный стаканчик (в них обычно продают пиво) емкостью 0,5 литра. На дне делаю три отверстия диаметром 4 мм для стока избыточной воды при поливе.

В низ стаканчика насыпаю подготовленную землю слоем толщиной 2—2,5 см — листовой перегной и земля (1:1). Эта смесь хорошо дренирует воду. На землю в центр стаканчика устанавливаю полый цилиндр диаметром 30 мм и высотой 100 мм. Пространство между стенками стаканчика и цилиндра заполняю подготовленной землей, которую немного уплотняю и поливаю. Цилиндр заполняю промытым и термически обработанным (при температуре 100°C) речным песком



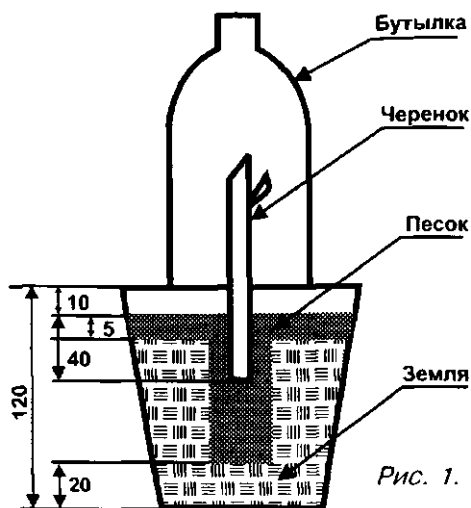


Рис. 1.

(рис. 1). Поливаю, песок уплотняется, и цилиндр осторожно вытаскиваю. Так подготавливаю и другие стаканчики. Очень просто и удобно. Затем по центру песка палочкой диаметром 1 см делаю отверстие на глубину 4 см. В образовавшееся отверстие вставляется черен

нок на такую же глубину. Снова поливаем, при этом песок вокруг черенка уплотняется.

Сверху черенок закрываю прозрачной пластмассовой бутылкой (емкость 0,3—1 литр) с отрезанным дном. Горлышко бутылки всегда должно быть сверху открытым. Это предохраняет черенок и верхнюю почку от подсыхания, так как испаряющаяся влага (пары воды) проходит в объеме бутылки, создавая благоприятные условия по влажности воздуха. Лучшая влажность воздуха для винограда — 70—80%.

Стаканчики устанавливаю в ячеистый ящик без дна высотой 11—12 см (рис. 2). У меня ящик на 12 стаканчиков в два ряда. Под ящик устанавливается поддон для сбора излишней воды при поливе (рис. 3). Ящик со стаканчиками и поддоном ставим у самого солнечного окна, над отопительным прибором. Использую тепло от батареи и холодный воздух от стекла окна, этому способствует ячеистая перегородка ящика. Стараюсь поддерживать температуру песка у основания черенка 18—22°C. Градусник должен быть обяза-

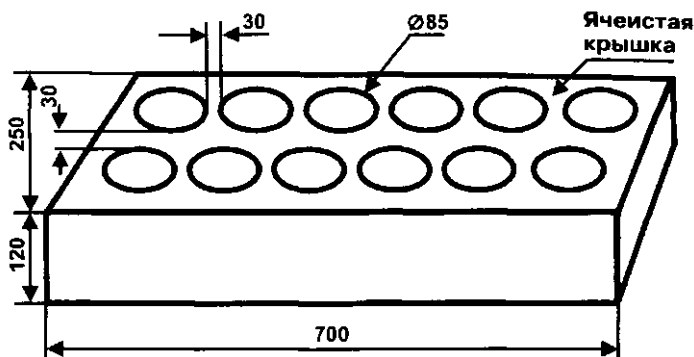


Рис. 2.

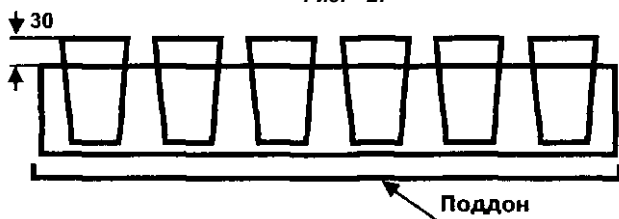


Рис. 3.

тельно. Если температура поднимется выше  $28^{\circ}\text{C}$ , то слабые, нежные корешки «сгорят». Температура у верхней почки, находящейся в бутылке, должна быть в пределах  $+10...+15^{\circ}\text{C}$ .

У меня фактически держалась температура песка плюс  $22-27^{\circ}\text{C}$ , а в верхней части —  $16-20^{\circ}\text{C}$ . Раньше освещенность была недостаточной. В этом году она увеличилась за счет применения ламп дневного освещения.

Постоянно слежу за влажностью почвы. Это может каждый любитель, были бы весы. Весовым способом определил, что потеря влаги почвой за одни сутки составляет 30—35 граммов при температуре  $24-26^{\circ}\text{C}$ . Ориентируясь на эти данные, поливаю ежедневно тёплой водой по 30 мл. При температуре почвы  $18-20^{\circ}\text{C}$  поливаю через день.

Бутылки снимаю, когда корешки (2—3 штуки) про-

растут до стенок стаканчика, их очень хорошо видно, и образуются 4—5 листочков. Теперь можно с уверенностью сказать, что саженец не погибнет. Дальше все зависит от ухода. Корешки прорастают до стенок стаканчика от 17 до 30 дней, в зависимости от сорта и условий проращивания. При этом методе проращивания выход у меня составляет 60—90%, в зависимости от сорта и состояния черенков.

В конце апреля — начале мая, когда в стаканчиках выросло много корней (6—10 шт.), саженцы пересаживают в ёмкости большего размера объемом 2—3 литра.

Землю беру из огуречных парников, с большим содержанием листового перегноя. Саженцы доращиваю на даче. В конце июля саженцы пересаживаю в ведра (10 литров). Всё это время саженцы находятся на открытом воздухе. Если стоит холодная погода, заношу их в теплицу. В это время саженцы нужно поливать регулярно, через 3—4 дня, подкормить два раза раствором с полным минеральным удобрением (1 грамм на литр воды).

В конце сентября ведра с саженцами перевожу домой и устанавливаю их у балкона до 1 декабря. Затем обрезаю побеги на высоту вызревшей части побега, но не менее трех почек и выношу ведра в погреб, где они хранятся при температуре 3—6°C. В марте приношу в квартиру и снова ставлю ведра к балкону, где они растут до 15—20 мая. Затем перевожу в сад в теплицу. В тёплую погоду выношу из теплицы на улицу. Если ночи тёплые, оставляю на ночь. На саженце оставляю один или два лучших побега.

Саженцы растут в ведрах все лето до середины сентября, когда осуществляют их посадку на постоянное место.

За лето корневая система сильно развивается, заполняя весь объем ведра, Приживаемость саженцев 100%.

## ИЗГОТОВЛЕНИЕ ТРАНШЕИ И ВРЕМЯ ПОСАДКИ САЖЕНЦЕВ

Траншею для посадки саженцев винограда готовлю и оформляю следующим образом: копаю посадочные ямы на расстоянии два метра друг от друга размером 800X800X800 мм и соединяю их траншеей шириной 600 мм (для уменьшения объема работ) и глубиной 800 мм (рис. 4). На моем участке плодородный слой

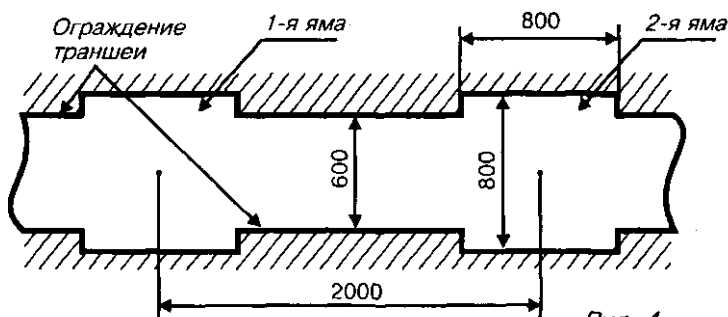


Рис. 4.

составляет всего 200—250 мм, а ниже — песок с глиной. Ямы и траншею засыпаю на высоту 500—550 мм верхней плодородной землей с добавлением перегноя (перегнивший навоз) в количестве 3—4 носилок на длину два метра и добавляю 0,5 ведра золы, 0,5 кг суперфосфата и 0,2 кг «Кемира Комби Универсал». Все это перемешиваю — и почва готова к посадке. На дно ям (не во все) кладу гнилые доски, сучья, грубую траву высотой 10 см.

В результате засыпки по длине ямы образуется углубление — траншея.

Траншею оформляю в виде опрокинутой равносносторонней трапеции размером: ширина сверху — 65 см, внизу — 45 см, глубина 25—30 см.

Такая ширина (45 см внизу траншеи) нужна для рав-

номерного распределения плодовых лоз по ширине с тем, чтобы весной как можно меньше переплетались, перепутывались между собой плодовые побеги. Боковые стороны огораживаю шифером (плоским и рифленым — какой есть) и досками толщиной не менее 6 см (чтобы дольше не сгнили).

Ранее траншея была глубиной 50—60 см, земля в ней прогревалась плохо. В 2001 году я глубину уменьшил до 25—30 см, и земля стала прогреваться лучше.

Для простоты оформления траншеи и сокращения трудозатрат сначала изготавливаю трапециевидальные распорки из деревянных брусочков размером 4—5 см (рис. 5). А затем по ним укладываю шифер. Если вместо шифера применяются доски, распорок требуется меньше. Для увеличения прочности шифера можно проложить тонкие доски — тёс (толщиной 20—25 мм) вдоль траншеи между распорками и шифером. Расстояние между распорками делаю 1,5—2 м в зависимости от длины шифера.

Верхний брусок крепится одним 100-миллиметровым гвоздем так, чтобы его легко было снять. Снимать требуется весной при подъеме и осенью при опускании рукавов или кордона. Делаю это так. С двух сторон в верхнем бруске делают отверстия диаметром 4 мм (гвоздь входит туго и не выпадает), а в боковых стойках, напро-

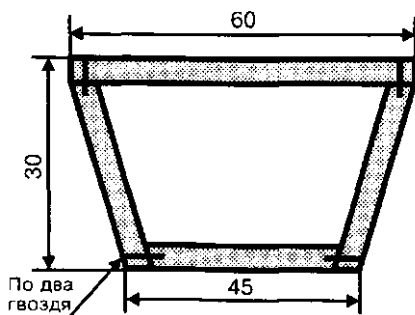


Рис. 5.

тив, отверстия диаметром 5 мм (гвоздь входит и вытаскивается свободно). Траншея готова. Можно приступать к посадке. (Траншею желательно готовить с осени или за два месяца до посадки, чтобы земля в ней уплотнилась, осела.)

Посадку саженцев винограда из ведра или другой тары на постоянное место у нас в Сибири лучше всего производить в середине сентября (12—20 числа). В этом случае в летние месяцы саженец растет и развивается при температуре почвы в ведре около 25—30°C. При такой температуре процессы жизнедеятельности виноградного куста протекают в 8—10 раз интенсивнее, чем при температуре 15°C, и в четыре раза интенсивнее, чем при температуре 20°C. Чем выше температура (но не более 35°C), тем мощнее развивается корневая система и надземная часть, тем лучше и быстрее вызревает лоза к осени.

Мой четырехлетний опыт посадки саженцев из ведра в сентябре (начало осени) показал, что побеги (оставляю один, но не более двух) к тому времени вырастают на 1,5—2,5 м и вызревают на 7—12 почек. Таким образом, саженцы лучше подготовлены к зимним условиям.

Все саженцы хорошо перезимовывают (приживаемость 100%) и, как следствие, рано весной «просыпаются». Отдельные сорта (Янтарь Самарский, Томаиский) на следующий год дали по 2—3 кисточки.

Ранее я высаживал саженцы в конце мая и летом: в июне, июле и в середине августа. После посадки они сразу снижали, листья желтели, часть их опадала, практически на какой-то период времени (15—20 дней и более) замедлялось развитие саженца, он болел. Саженцы сортов Фея, Лора и Таврия на следующий год после посадки погибли. Изучая причины ненормального развития саженцев, я пришел к выводу, что причиной всему является температура земли. После замера температуры в траншее на глубине 20—25 см она оказалась в самые жаркие дни 18—19°C, а в прохладные — 14—17°C. Когда саженец в полном развитии листовой поверхности из ведра при температуре 25—30°C попадает в холодную землю (другая среда обитания) — листьям

не хватает ни влаги, ни питания и они начинают желтеть, замедляется развитие всего куста. И, как итог, саженцы, посаженные в сентябре, опережают в своем развитии (начало плодоношения) своих сверстников, высаженных в летние месяцы, минимум на один год.

Уже многие виноградари-любители в Новосибирске опробовали посадку саженцев винограда «из ведра» в сентябре и убедились в преимуществе посадки в эти сроки.

## РАСПОЛОЖЕНИЕ КУСТОВ ВИНОГРАДА В ТРАНШЕЕ

Располагать кусты винограда методом «косой кордон» можно:

— последовательно — один куст за другим. При этом

Вид сверху

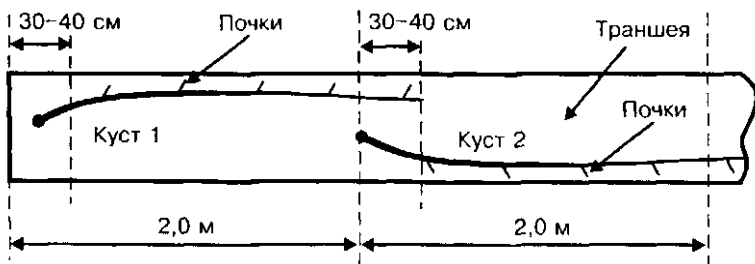


Рис. 6.

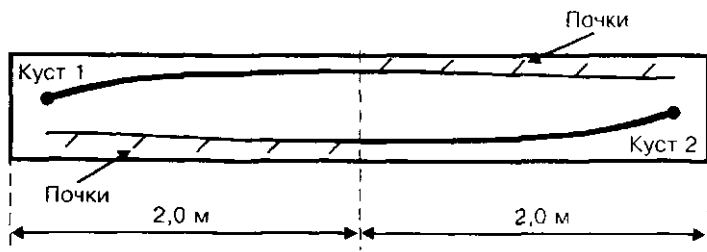


Рис. 7.

получается длина кордона (плеча) не более двух метров, при расстоянии между кустами два метра (рис. 6);

— навстречу друг другу (рис. 7). При этом получается длина кордона четыре метра. Урожай первого куста располагается на стороне второго куста, а урожай второго куста на стороне первого куста. За счет увеличения длины кордона все кисти винограда располагаются на высоте 80—100 см над землей. А это основная задача формировки.

Я делаю посадки и так, и этак, в зависимости от условий.

### **ФОРМИРОВАНИЕ ВИНОГРАДНОГО КУСТА МЕТОДОМ «КОСЫЙ КОРДОН» ДЛЯ УКРЫВНЫХ РАЙОНОВ**

Половина кустов винограда у меня посажены и оформлены по широко известной короткорукавной (длина рукава 30—40 см) двусторонней веерной формировке с 4—6 рукавами на двусторонней шпалере.

Хотя эта формировка пластична, быстро и своевременно позволяет омолаживать рукава без снижения урожайности куста, проста в обрезке, кусты легко укрывать на зиму, но она имеет и существенные недостатки, которые толкают виноградарей искать новые, лучшие формировки.

При указанной формировке кисти винограда находятся очень близко к земле отчего плохо проветриваются, недополучают солнца и больше болеют мучнистой росой, серой гнилью и другими заболеваниями. Кроме того, в наших условиях не каждый год вызревают побеги на 8—12 почек (глазков) из-за недостатка тепла.

*Примечание. Почка и глазок имеют одинаковое значение для винограда, т. е. можно сказать столько-то глазков или почек.*

Поэтому в 2001 году я остановился на формировке



«косой кордон» для укрывных районов, и новые посадки формирую указанным методом.

На мой взгляд, «косой кордон» устраняет на 70—80 процентов недостатки низкой веерной формировки. Кисти винограда приподнимаются на высоту от 50 до 120 см, при этом хорошо освещаются солнцем и лучше проветриваются. Накапливается большой запас питательных веществ в кордоне. Все это должно привести к меньшей заболеваемости винограда и к улучшению качества винограда. Эта формировка заключается в том, что не имеет вертикальной части (штамба). Его плечо (кордон) направлено косо вверх (см. рис. 8).

Конец плеча на 30—50 см заходит за начало плеча следующего куста. Еще лучше, если вначале (на протяжении 10—15 см) плечо будет стелиться по земле. Это улучшает условия при подъеме (весной) и опускании плеча (на зиму).

Саженец высаживаю из ведра у самого края траншеи под углом 20—30°, не нарушая кома земли (рис. 8).

В первый год посадки отращиваю один или два побега (будущие плечи). Расстояние между кустами два метра, значит, и прищипываю побег, если он вырос, на

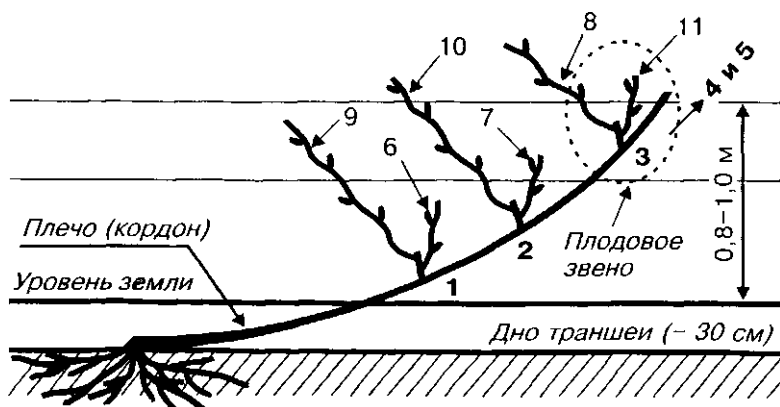


Рис. 8. Общий вид

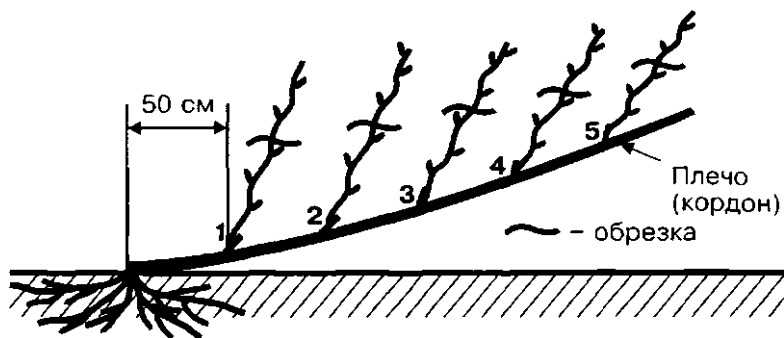


РИС. 9. Весна, лето, осень второго года

эту длину, но не позднее 5 августа, для лучшего вызревания побегов.

Если побеги выросли, но вызрели менее двух метров, то доращиваем их в следующем году.

Весной второго года посадки из всех почек плодовой лозы (будущего кордона-плеча) начнут расти побеги. Когда их длина достигнет 4—5 см, удаляю все побеги на расстоянии 50 см от головы куста и все побеги от нижних почек. Оставляю только побеги от верхних почек (4—5 шт.), расстояние между ними 30—40 см. На этих побегах в будущем году будем оформлять плодовые звенья (рис. 8, 9).

Летом побеги прищипываем над 10—12 листом, кроме последнего, для лучшего их вызревания. Пасынки прищипываем над первым или вторым листом. Осенью все побеги обрезаем на 2—3 почки.

*Примечание.* В первый год посадки могут расти пасынки на побегах 1, 2, 3 и т. д. (рис. 9). Желательно оставить по одному нижнему на побегах 1 и 2 и прищипку пасынков выполнить над 4—5 листом. Если в указанных пасынках вызреют по две почки (не менее) — это даст возможность формирования плодовых звеньев (1—2) на год раньше.

Дальнейшую судьбу побегов рассмотрим на одном

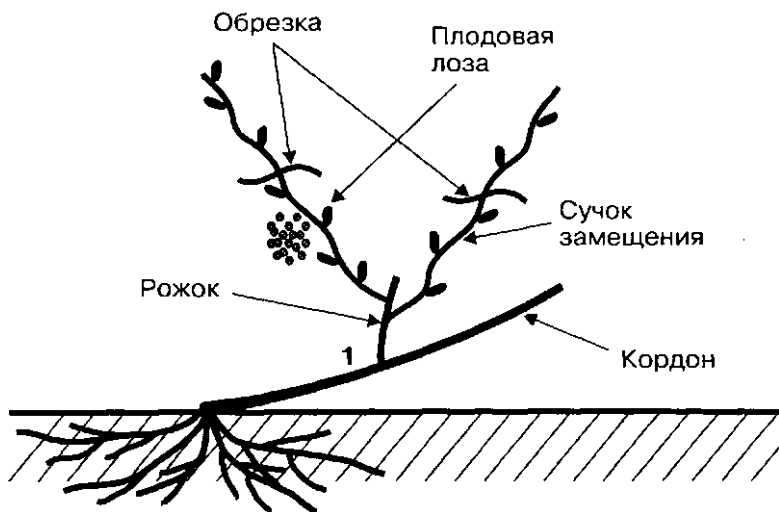


Рис. 10. Весна, лето, осень третьего года

из них (рис. 10, 11). Весной третьего года на побеге прорастают три побега. Оставляем два наиболее сильных. Побеги прищипываем над 10—12 листом, пасынки — над первым или вторым листом. Осенью из этих двух побегов формируем плодовое звено. Нижний побег режем на 2—3 почки — это сучок замещения (ниж-

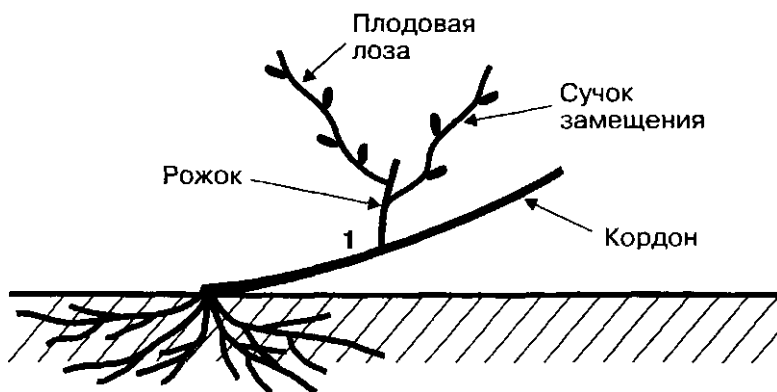


Рис. 11. Осень третьего года после обрезки. В таком виде плодовое звено укладывается в траншею на зиму

няя почка всегда должна находиться на внешней стороне), а верхний режем на 4 почки — это плодовая лоза, или стрелка.

Летом третьего года на побегах появится первый урожай.

Желательно на кусте оставить только 2—3 кисточки и не жадничать, остальные убрать во избежание перегрузки молодого куста. Если это случится, то на восстановление его потребуется 2—3 года.

Весна четвертого года. Побеги вышли из всех почек и растут. Пока они маленькие (6—8 см), нужно удалить все лишние, вылезшие из пазушных и спящих почек на кордоне (рис. 12).

Летом четвертого года на побегах появится первый настоящий урожай.

Для уменьшения осыпания цветков и завязей винограда проводится прищипывание плодовых побегов (удаление ногтем точки роста (верхушки) побега и двух-трех верхних прилегающих к ней слаборазвитых узлов).

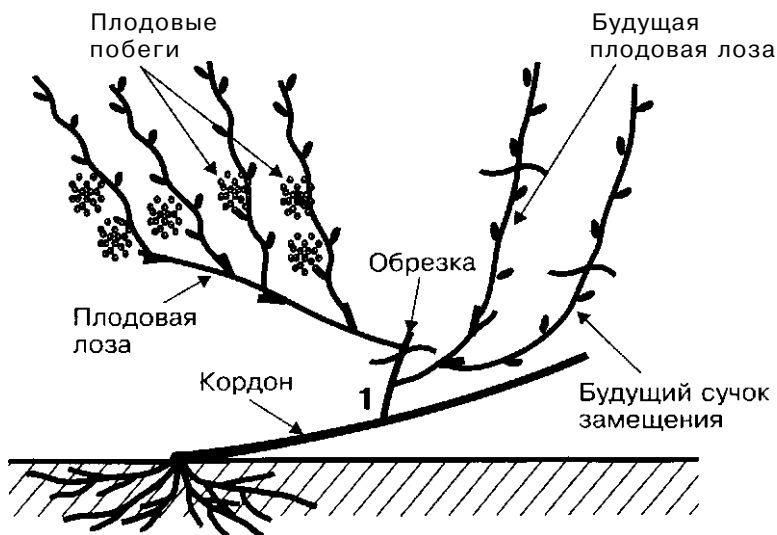
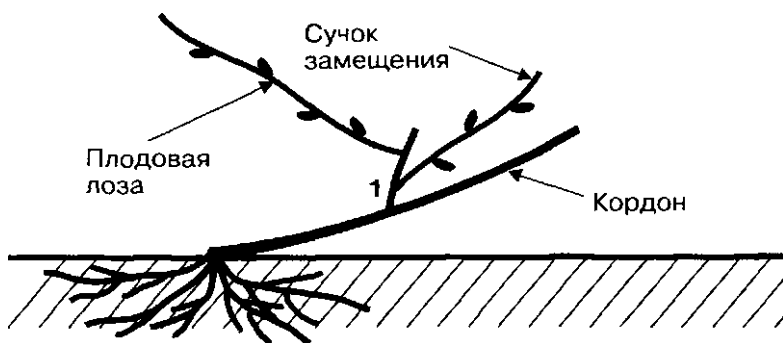


Рис. 12. Весна - лето - осень четвертого года



**Рис. 13.** Осень четвертого года после обрезки. В таком виде плодое звено укладывается в траншею на зиму

В результате этой операции происходит усиленное поступление питательных веществ к соцветиям, обеспечивается лучшее завязывание ягод и уменьшается их осыпание. При этом временно, на 10—12 дней, приостанавливается рост побегов.

Прищипка плодовых побегов производится в начале цветения или за 2—3 дня до него, но не ранее. Более ранняя прищипка дает вместо положительного эффекта отрицательный.

На практике плодовой побег прищипывают над 6—8-м листом выше верхней кисти. Кроме того, это столько листьев требуется, чтобы прокормить кисти. В результате увеличиваются грозди, что приводит к росту урожая.

На сучке замещения побеги прищипываем 5—10 августа. На них не должно быть кистей. Пасынки на сучках замещения прищипываем над первым или вторым листом. На плодовых побегах пасынки удаляем полностью, чтобы не затеняли куст, кроме двух верхних, которые прищипываем над первым-вторым листом. Каждая последующая прищипка проводится по мере отрастания пасынков из двух верхних почек, также над первым-вторым листом. Многократная прищипка на силь-

норослых сортах сказывается положительно на размере гроздей и ягод, а также на вызревании лозы.

Осенью собираем урожай. При обрезке удаляем все плодовые побеги, а на сучке замещения нижний побег снова обрезаем на 2—3 глазка, а верхний — на 4 глазка (рис. 13).

Надо всегда при обрезке кустов винограда помнить, что плодоносят летние побеги, выросшие на однолетней древесине.

Далее каждый год процесс повторяется.

*Так формируются все плодовые звенья на первом и втором кордоне.*

**Методом «косой кордон»** можно формировать куст винограда и без сучка замещения. Делается это так (см. рис. 9, 14). До осени второго года выращивание саженца идет так же, как с «сучком замещения». Только осенью все побеги (№ 1—5) обрезаем на 4—5 почек, к примеру, на четыре — А, В, С, О.

Далее рассмотрим эволюцию одного побега (№ 1).

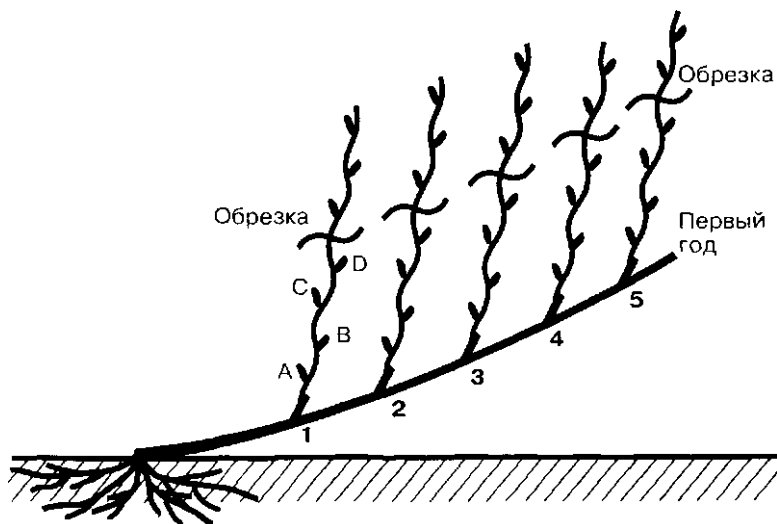


РИС. 14. Весна, лето, осень второго года

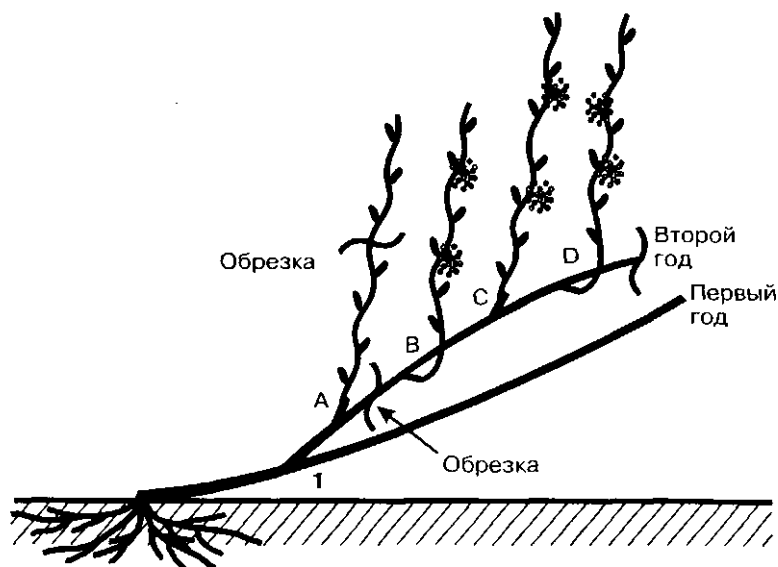


Рис. 15. Весна, лето, осень третьего года

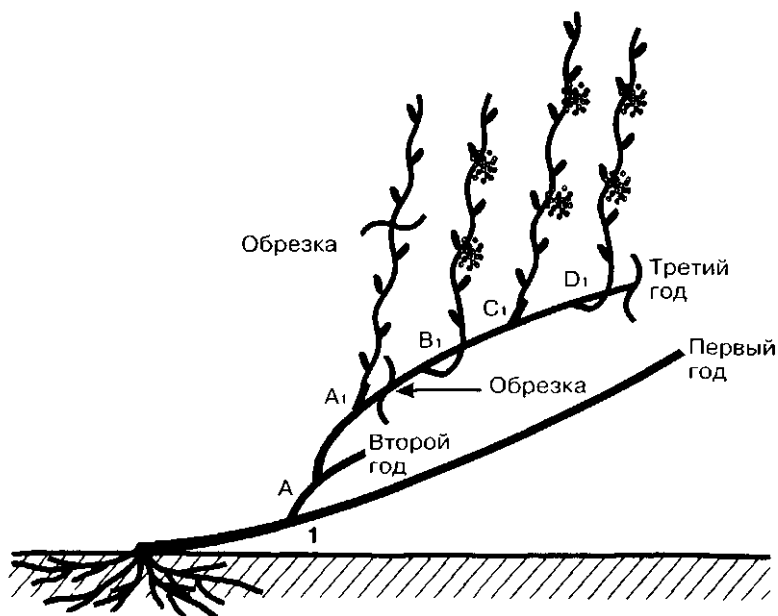


Рис. 16. Весна, лето, осень четвертого года

Весной третьего года, после открытия траншеи, побег (№ 1) подвязываем к проволоке под углом не более  $30^\circ$ . К этому времени из каждой почки вырастают побеги (4—5 штук) длиной до 800 мм (рис. 15). На всех побегах могут быть кисти винограда. На первом нижнем побеге (А) кисти убираем полностью. Он будет побегом замещения (вместо сучка замещения) и послужит для образования урожая будущего года. В первый год нельзя перегружать куст, поэтому на остальных побегах (В, С, О) можно оставить только по одной кисти.

Осенью снимаем урожай и отплодоносившие побеги (В, С, Б) полностью обрезаем (рис. 15), а побег А обрезаем снова на 4—5 глазков.

Весной следующего, четвертого года все операции повторяются, как в предыдущем третьем году (рис. 16, 17),

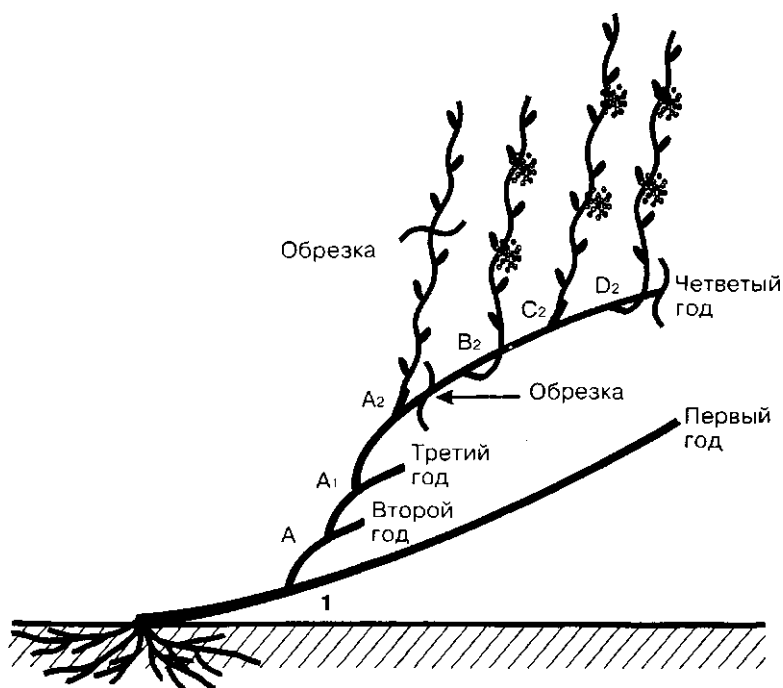


Рис. 17. Весна, лето, осень пятого года



но при этом нагрузку урожаем увеличиваем понемногу каждый год. Так формируются все побеги на одном и втором кордоне.

Автор формирует в основном по второму методу, без сучка замещения. Нагрузка плодовыми побегами на один погонный метр шпалеры получается 8—10 шт., или 32—40 глазков (почек) на куст.

Лучшим практическим ориентиром при установлении окончательной нагрузки куста после обломки является количество побегов на линейный метр шпалеры. Различные специалисты рекомендуют нагрузку на 1 пог. м шпалеры от 8 до 16 плодовых побегов. При этом многие сходятся на том, что шпалерные кусты, сидящие через 2 м друг от друга, не должны иметь больше 35—40 почек (глазков) после обрезки.

Ежегодную нагрузку молодых кустов (с трехлетнего возраста) побегами рекомендуют определять таким способом. Если в этом году на кусте выросли нормальные (толщина 6—8 мм) и сильные лозы (9—12 мм), то на будущий год вместо каждой сильной лозы оставлять 3 почки, вместо каждой нормальной лозы — 2 почки (слабые побеги тоньше 6 мм не считаются — их удаляют).

Например: на кусте выросли 4 нормальные и 3 сильные лозы. Значит, оставить на следующий год нужно:  $4 \times 2 + 3 \times 3 = 17$  почек. Это, что может выкормить куст на будущий год, не теряя сил и не ослабевая.

Эти почки остаются на самых сильных и хорошо вызревших лозах.

Я при обрезке придерживаюсь вышеназванных рекомендаций.

## УКРЫТИЕ ТРАНШЕИ НА ЗИМУ

Перед укрытием траншеи делаю влагозарядковый полив под зиму (в конце сентября, что способствует лучшей перезимовке корней винограда). Воду лью не-

посредственно в траншею из расчета 4—5 ведер воды (40—50 л) на куст. Через два дня — рыхление почвы в траншее.

В конце сентября — начале октября после первых заморозков происходит подмерзание и частичное сбрасывание листвы. Через неделю (5—10 октября) убираю оставшиеся листья с кустов, с земли и из траншеи. Обрезаю лозы и укладываю их в траншею, раскладывая равномерно по ширине траншеи, прищипливаю крючьями (лучше деревянными). Лозы и кордон не должны касаться земли — нужно подложить деревянные брусочки. После этого сразу укрываю траншею на зиму, не дожидаясь морозов.

Траншею укрываю тёсом толщиной 20—25 мм. По нему укладываю гофрированный картон (один-два слоя), а сверху накрываю рубероидом: для тепла и чтобы вода сверху не попадала в траншею. Края присыпаю землей, а сверху кладу кирпичи. Рубероид перекрывает траншею на 20 см с обеих сторон.

Для утепления кустов винограда ни лист, ни опилки не применяю, так как: во-первых, это трудоёмкая работа, во-вторых — мышам раздолье, в-третьих — лоза и почки в этом случае больше подвержены выпреванию, чем когда они находятся в воздушном пространстве.

Весной, как только сошел снег (15—25 апреля), снимаю укрывной материал, просушиваю траншею и кусты винограда в течение одного-двух дней. Затем накрываю траншею полихлорвиниловой пленкой шириной 160 см (она долго служит). Делаю это так: вдоль середины траншеи на высоте 55 см от уровня земли натягиваю проволоку диаметром 4—5 мм и накрываю пленкой. Получается конструкция в виде шалаша (можно применять и дуги). Концы пленки прижимаю кирпичом или присыпаю землей. Температуру под пленкой поддерживаю не выше плюс 30—35°C.

Под пленкой зеленые побеги винограда выдерживают заморозки до минус 2°C. Если предполагаются более сильные морозы, то на пленку дополнительно набрасываю различный укрывной материал.

Пленку снимаю, когда заканчиваются заморозки, то есть 5—10 июня. За это время побеги вырастают от 60 до 100 см. Кордон и лозы поднимаю и закрепляю их за проволоку шпалеры. Кордон закрепляю на высоте 0,8—1,0 м, что составляет его наклон 25—30 градусов.

## УСТРОЙСТВО ОПОР (ШПАЛЕРЫ)

Возделывание винограда требует искусственных опор в виде кольев или шпалер. Их применение дает возможность установить, а затем и поддерживать рациональную систему подрезки и формирования виноградного куста, эффективных мер борьбы с вредителями и болезнями, лучшего обеспечения виноградных кустов светом, теплом и воздухом (проветривание), что является одним из основных условий достижения задачи — повышения урожайности и качества винограда.

Существует много типов устройства шпалер. Ранее автор применял одноплоскостную шпалеру. При ее применении кусты винограда очень загущены, плохо проветриваются, меньше получают солнечной энергии и неудобны в эксплуатации. Позже я перешел на двухстороннюю П-образную шпалеру высотой 2,2—2,5 м. Практика показала, что такую высокую шпалеру обслуживать очень неудобно, да и вообще такая высота не нужна. В настоящее время высота шпалеры составляет 1,6—1,7 м, она очень удобна в эксплуатации. Устройство шпалеры показано на рис. 18.

Вертикальные опоры (надземная часть) выполнены из бруска размером 60X60 мм или 70X70 мм, в земле металлическая труба диаметром 45—50 мм, длиной 90 см.

Труба забивается в землю на 65—70 см, снаружи

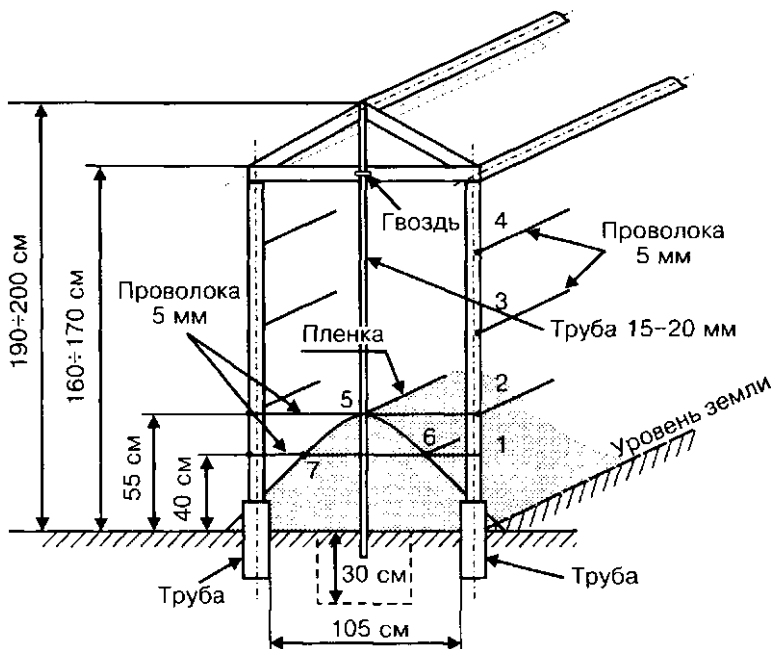


Рис. 18. Устройство шпалеры

остается 25—20 см. Нижняя часть бруска подгоняется под внутренний диаметр трубы и вставляется в нее на 8—10 см.

Опоры по длине траншеи устанавливаются на расстоянии 2—3 м. Верхние части опор соединяются между собой деревянными брусками 40X40 мм, или 50X50 мм. Шпалера получается устойчивой, поэтому не требуется установки откосов. Ширина между опорами 105 см, что позволяет свободно расстлать между ними рубероид, ширина которого 100 см.

Проволоки № 2, 3 и 4 натягиваются от уровня почвы на высоте 55, 90 и 130 см (рис. 18). Виноградный куст на этой шпалере распределяется на две плоскости с распределением наклонных кордонов или удлиненных рукавов на вторую или третью проволоку.

Проволоки 5, 6 и 7 предназначены для укрытия траншеи пленкой от весенних заморозков. При длинной траншее, чтобы проволока не провисала, на расстоянии 3—4 м устанавливаются промежуточные опоры. Для укрытия можно использовать также дуги.

После укрытия под пленкой образуется пространство общей высотой 85 см (30 см из — них глубина траншеи), что достаточно для роста побегов до окончания весенних заморозков (25 мая — 5 июня).

Для получения хорошего по количеству и качеству урожая винограда его нужно укрывать летом от дождя и града пленкой, особенно во время цветения.

Автор закрывает пленкой каждую отдельностоящую шпалеру (траншею). Для этого верхняя часть шпалеры делается в виде крыши, для чего вбивается труба диаметром 15—20 мм на глубину 20—30 см посередине торцевой стороны, которая выше торцевой стороны шпалеры на 20—30 см. По верху конечные опоры (трубы) соединяются брусом (40X40 мм). В итоге пленка не провисает и хорошо держится на шпалере. К земле пленка крепится крючьями. У автора шпалеры выполнены вышеописанным методом.

## О СОРТАХ

В последние годы усилиями селекционеров создано много новых ценных сортов и перспективных гибридных форм винограда, отличающихся высокими товарными и вкусовыми качествами, повышенной продуктивностью, устойчивостью к неблагоприятным условиям внешней среды. Описания многих из этих сортов не всегда можно найти в периодической литературе.

Поэтому в брошюре уделено внимание подбору устойчивых сортов и гибридных форм винограда, которые могут районироваться в Сибирском регионе без риска (с вегетационным периодом до 115 дней) и с

Источник	По данным института ВНИИВиВ им. Я. И. Потапенко		По Темному М. М.	
	Сумма активных температур (°С)	Веgetа- ционный период (дней)	Сумма активных температур (°С)	Веgetа- ционный период (дней)
Сверхраннего созревания	до 2200	до 105	1800–2000	80–90
Очень раннего созревания	2200–2400	105–115	2000–2200	90–110
Раннего созревания	2400–2500	115–120	2200–2260 2260–2320	110–115 115–120
	2500–2600	120–125	2320–2380 2380–2500	120–125 125–135
Раннесреднего созревания	2600–2800	125–135		
Среднего созревания	2800–3000	135–145	2500–2800	135–155
Среднепозднего созревания	3000–3200	145–155		
Позднего созревания	3200–3400	155–165	2800–3200	155–170
Очень позднего созревания	3400 и выше	165 и выше	2200–3600	170–185

небольшим риском (с вегетационным периодом до 120 дней). Чем больше у сорта вегетативный период, тем выше риск его выращивания.

Так, автор рискнул и приобрел саженец винограда Кеша-1 с вегетационным периодом 127–135 дней. Четыре года его выращивал — лоза ни один год не вызревала. Пришлось с Кешей-1 расстаться. При этом было потеряно четыре года.

Сорта винограда отличаются по срокам созревания урожая. При этом за основу деления сортов на груп-

пы по срокам созревания взяты продолжительность периода от распускания почек до полной физиологической зрелости ягод (вегетационный период) и сумма активных температур за этот период.

Сумма активных температур за вегетационный период определяется сложением среднесуточных температур воздуха за отрезок времени, когда она устойчиво превышает  $+10^{\circ}\text{C}$ .

В зависимости от потребности в сумме активных температур и длине вегетационного периода все возделываемые сорта винограда распределены по срокам созревания урожая на восемь групп (см. табл.).

Из таблицы видно — разница в потребности суммы активных температур в соответствующий ей вегетационный период для разных групп сортов отличается (по указанным источникам) значительно — на  $150^{\circ}\text{C}$ .

По моим многолетним наблюдениям, данные института виноградарства ВНИИВиВ им. Я. И. Потапенко более реалистичны для нашей Сибирской зоны.

В Новосибирске сумма активных температур составляет  $1800\text{—}2100^{\circ}\text{C}$ . Эту сумму можно увеличить за счет укрытия виноградника пленкой (до 1 июня) и других мероприятий до  $2300\text{—}2400^{\circ}\text{C}$  (в отдельных случаях до  $2500^{\circ}\text{C}$ ).

Поэтому для наших климатических условий подходят все сверхранние, очень ранние сорта и гибридные формы винограда и часть ранних (с небольшим риском), у которых вегетационный период составляет не более 120 дней.

## **УСТОЙЧИВОСТЬ ВИНОГРАДА К БОЛЕЗНЯМ И МОРОЗУ**

Все сорта винограда подразделяются на устойчивые к болезням, вредителям и морозу и неустойчивые.

Выращивание неустойчивых к болезням сортов ви-

нограда на дачных приусадебных участках сопряжено с проведением большого количества (5—6 и более) опрыскиваний ядохимикатами. И все же полностью сохранить урожай, из-за сильного развития болезней, несоблюдения сроков обработок, отсутствия нужных препаратов и т. д., не удается.

Устойчивые к болезням, вредителям, морозам сорта и формы винограда требуют значительно меньшего количества обработок ядохимикатами. Обычно их достаточно обработать дважды за сезон (первый раз — до цветения, второй — после цветения, когда ягоды достигнут размера горошины), или они могут выращиваться вообще без обработок ядохимикатами.

Исходя из вышесказанного и учитывая, что у нас в Сибири еще не сильно распространены болезни винограда (не так, как на юге), применять для посадки только устойчивые сорта. А при своевременном применении хорошей агротехники указанные сорта могут выращиваться без химии.

Степень устойчивости винограда к болезням оценивается по пятибалльной шкале Гусфельда:

0 баллов — иммунные сорта, повреждения или поражения болезнью отсутствуют, не нуждаются в химической защите;

1 балл — практически иммунные сорта, очень слабо поражаются болезнью (менее 5% урожая, поверхности листового аппарата, побегов и т. п.), выращиваются без химической защиты;

2 балла — высокоустойчивые, слабо поражаются (менее 10%), не требуют химической защиты;

3 балла — относительно устойчивые или выносливые, средне поражаются болезнью (менее 25%) и требуется 2 профилактических опрыскивания в сезон, обычно до цветения и после цветения, когда ягоды достигнут размера горошины;

4 балла — восприимчивые, сильно поражаются бо-



лезнью (от 25 до 50%) и нуждаются в умеренной химической защите (4—5 опрыскиваний за сезон);

5 баллов — сильновосприимчивые, очень сильно поражаются болезнью (от 50 до 100%) и нуждаются в своевременной химической защите.

Большинство евро-азиатских сортов имеют устойчивость к болезням на уровне 5 баллов, а новые евро-амурские, евро-американские и другие более сложные межвидовые гибриды устойчивы на уровне приблизительно 3 баллов, отдельные — 2 баллов.

Сорта винограда по морозостойкости группируются следующим образом:

I группа — высокоустойчивые, выдерживают -28...-35°C, при этом сохраняется 80—100% живых глазков;

II группа — с повышенной устойчивостью (-23...-27°C, сохраняется 60—79% глазков);

III группа — среднеустойчивые (-18...-22°C, сохраняется 40—59% глазков);

IV группа — слабоустойчивые (-15...-17°C, сохраняется 20—39% глазков).

Распределение сортов по группам морозостойкости не является абсолютным, т. к. в каждом году вегетация растений, условия для вызревания и закаливания лозы, а также проявление морозов, характер их нарастания и падения проходят по-разному, поэтому некоторые сорта из одной группы могут переходить в другую. Большинство сортов и гибридных форм с групповой устойчивостью к болезням имеют повышенную (Агат Донской, Муромец, Церковные колокола, Тимур, Виктория и др.) или среднюю (Аркадия, Лора, Кодрянка) морозостойкость.

В терминологическом аспекте различают укрывную и неукрывную культуру винограда, а не укрывной и неукрывной сорт. Любой сорт можно укрывать или не укрывать на зиму, в зависимости от климатических

условий. В нашей Сибирской зоне все сорта винограда должны укрываться на зиму, в том числе с повышенной устойчивостью к морозу.

## **ВИНОГРАД БЕЗ ХИМИИ**

В последние 7—8 лет в Новосибирской области на виноградниках стали появляться инфекционные болезни, отсутствием которых мы раньше очень гордились. В основном я имею в виду грибковые заболевания: оидиум и милдью. Возможно, эти болезни были занесены к нам с юга с посадочным материалом, особенно приобретенным в контейнерах или с земляным комом. Самое главное, что плохое свершилось. Пока эти заболевания имеют характер мелких очагов, в то время как на юге они уже массово распространены и вред, приносимый ими, огромен, как по снижению качества и количества урожая, так и по долговечности виноградных кустов. Поэтому применение химических средств защиты стало на юге для многих просто необходимостью. Надо иметь в виду, что химические препараты, применяемые для защиты виноградников, не только вредны для здоровья, но и загрязняют окружающую среду.

К сожалению, многие наши садоводы сразу кинулись обрабатывать свои виноградники сильными химическими препаратами, названия которых почерпнули из книг по виноградарству европейской части России. Надо иметь в виду, что иммунная система растений сильно угнетается в результате многократного (т.к. время действия одного опрыскивания примерно 14 дней) опрыскивания кустов фунгицидами (ридомилом, арцеридом, оксихомом и другими), которые обладают способностью проникать в ткани растений. Пока действие препаратов не окончено, они хорошо сдерживают развитие грибов. Однако, как только их действие закан-

чивается, то вследствие ослабления иммунной системы растения заболевают еще сильнее.

**Болезнь лучше предупредить, для чего необходимо:**

1. Быть предельно осторожными с посадочным материалом. Приобретенные саженцы не следует сразу везти в сад, а примерно на 1—1,5 месяца устроить им карантин в городской квартире (на окне, лоджии, балконе, в зависимости от времени года) и только убедившись, что саженец не заболел при отсутствии химобработок, высаживать его на доращивание или на постоянное место в саду.

2. Выбирать устойчивые к милдью и оидиуму сорта.

3. Поддерживать высокий уровень агротехники (прореживание, зеленые операции) для хорошей проветриваемости и освещенности кроны.

4. Формировать зоны плодоношения куста повыше над землей, чтобы на нижнюю гроздь не попадала дождевая вода, отприкошетившая от земли, т. к. время созревания — август у нас чаще всего дождлив.

5. Опрыскивать виноградные кусты настоем золы, что уменьшает опасность поражения их грибковыми заболеваниями, в первую очередь милдью и серой гнилью. Опыт виноградарей-любителей юга показывает, что если почву под кустами регулярно посыпать древесной золой, то они меньше болеют.

**При начальных проявлениях болезней:**

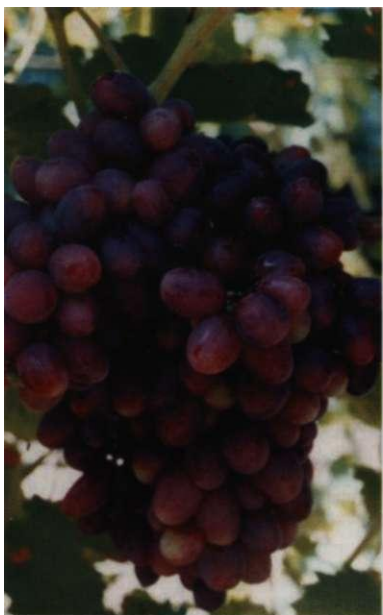
1. Весьма эффективно в борьбе с оидиумом принимать опрыскивание кустов настоями перепревшего навоза или перегнивающей травы. Настой готовят так: в ведро с водой вилами вносят из перегнивающей компостной кучи желто-коричневую (не зеленую!) траву либо прелый навоз, тщательно перемешивают и процеживают. Этим настоем опрыскивают пораженные растения, стараясь получше смочить пораженные болезнью места. Поскольку,\* раствор безвреден, им можно

**Кусты винограда  
(сорт Алешенькин)**

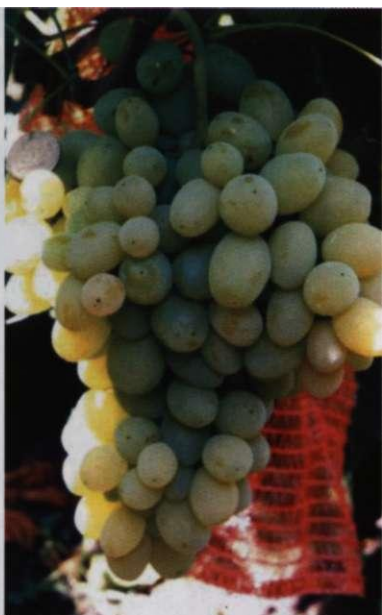


**↗ Укрытие траншеи  
с кустами винограда  
от весенних заморозков**

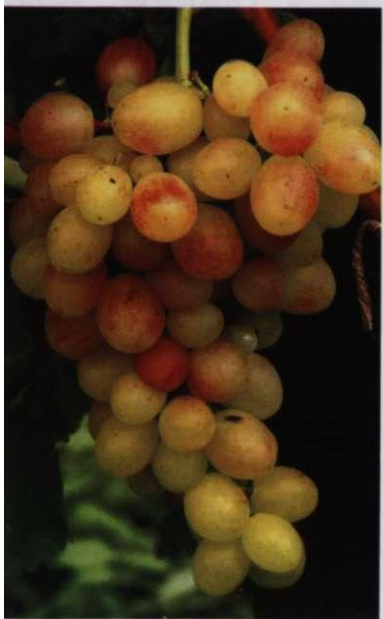
**← Общий вид шпалеры  
с элементами укрытия  
от весенних заморозков**



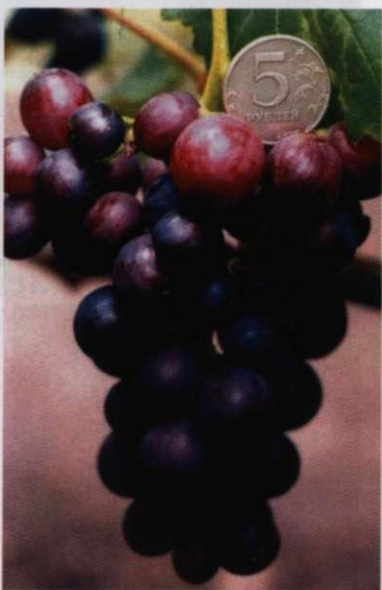
**Томайский**



**Лора**



**Тасон**



**Сверхранний  
красный мускат**



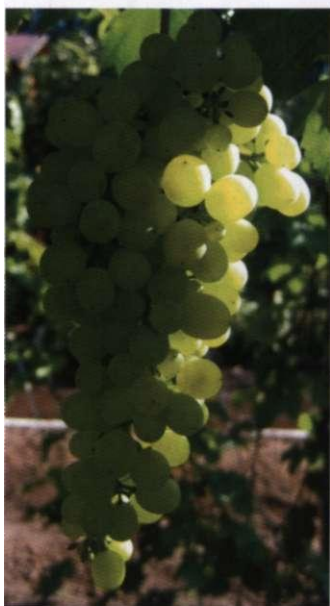
**Космонавт**



**Галбена ноу**



**Изюминка**



**Алешенькин**



**ОВ-6-пк (Белое чудо)**





**Гибрид 217-40-1-3**



**Кодрянка**



**Русвен**



**Космур**

опрыскивать и кусты с созревшими ягодами. Одной обработки бывает достаточно, если же грибок проявится через какое-то время, то обработку повторить.

2. Высокой эффективностью в борьбе с серой гнилью, которая чаще всего встречается у нас, отличается йод и йодистый калий, который более удобен в работе. Даже однократная обработка кустов с созревающими ягодами раствором концентрацией 0,1—1 грамм йода на литр воды приостанавливает развитие серой гнили. Большим достоинством йодистого калия является его безвредность для человека и то, что он не придает неприятного запаха и привкуса ягодам винограда и виноградному соку, приготовленному из опрыснутых гроздей.

3. Для борьбы с оидиумом из слаботоксичных препаратов на виноградниках применяют коллоидную серу (0,7—1,0-процентный раствор).

4. Сдерживать развитие оидиума, а также в профилактических целях можно обработкой кустов марганцовкой (3—4 г на 10 литров воды).

## **УСТОЙЧИВЫЕ СТОЛОВЫЕ СОРТА И ГИБРИДНЫЕ ФОРМЫ ВИНОГРАДА**

### **Сверххранние, очень ранние и ранние сорта с периодом вегетации до 115 дней**

**Алешенькин** (Мадлен Анжевин X смесь пыльцы столовых сортов). Столовый сорт очень раннего срока созревания. Обоеполый. Сильнорослый. Зимостойкость средняя. Вегетационный период 110—118 дней при сумме активных температур 2300°C. Грозди крупные, рыхлые, конические, крылатые, длиной 18—20 см, массой 400—600 г и более. Ягоды белые, с янтарным оттенком, крупные до 3,5 г, продолговатые, сочные, очень приятного гармоничного вкуса. Семян 1—2, 30 % ягод



без семян, созревают в первой декаде сентября. В Новосибирске урожайность высокая, 10—20 кг с куста. Вызревание побегов хорошее. Сорт отличается высокой плодородностью побегов, поэтому необходимо проводить зеленые операции: выломку побегов-двойников и тройников, слабых побегов. Обрезка на 7—8 глазков.

**Мускат белый сверхранний.** Очень раннего срока созревания..'. Обоеполюй, среднерослый, столовый сорт со средней зимостойкостью ( $-23^{\circ}\text{C}$ ). Грозди весом 150—200 г, цилиндрические. Рыхлые. Ягоды средние, округлые, белые до 3 г. Сахаристость 16—18%, кислотность 5—7 г/л, нагрузка на куст 45—60 глазков. В Новосибирске вызревание ягод 15—20 августа.

**Бразз-1** [Брат восторга (216-29-10-1) X Заладенде]. Очень ранний, сильнорослый, обоеполюй, урожайный сорт. Побеги вызревают хорошо. Гроздь средняя и крупная (300—500 г), коническая, рыхлая. Ягода крупная (3—4 г), черная, овальная, кожица прочная, мякоть мясистая. Сахаристость сока 16%, кислотность 7 г/л, вкус приятный. Ягоды длительное время сохраняются на кустах. В Новосибирске созревает 20—25 августа.

**Васстеч.** Выведен в Первомайске в результате скрещивания сортов Одесский ранний и Мускат де Сен Валье. Очень ранний. Вегетационный период 100—ПО дней. Грозди длинные — до 40 см, вес до 1 кг, очень рыхлые. Ягоды 20X24 мм, овальные, молочно-белые. Кожица не ощущается при еде. Сахаристость высокая. Сильнорослый. При влажном лете поражается милдью — требует 1—2 опрыскивания фунгицидами. Выдерживает мороз до  $-26^{\circ}\text{C}$ . Ценится как сверхранний сорт с очень вкусными ягодами. Устойчив к филлоксеру.

**Волгоградский сверхранний.** Обоеполюй. Грозди крупные, 500—600 г, цилиндроконические, средней плотности. Ягоды 22 мм, округлые, темно-синие. Со-

зревают в конце июля. Вегетационный период 105—115 дней. Урожай 5—9 кг с куста. Обрезка на 6—8 глазков. Устойчив к милдью, оидиуму, серой гнили. Выдерживает мороз до  $-23^{\circ}\text{C}$ .

**Восторг мускатный, Супер ран Восторг** — новая столовая форма, полученная в результате гибридизации сортов Фрумоаса албэ и Восторг. Срок созревания очень ранний (ПО—115 дней). В корнесобственной культуре средней силы роста. Грозди средние и крупные, 400—700 г, цилиндроконические, умеренно плотные, реже рыхлые. Ягоды крупные, 25X22, 27X23 мм, овальные, на солнце янтарного цвета, мускатные, с высоким сахаронакоплением. Побеги вызревают хорошо. Черенки укореняются хорошо, вступает в плодоношение на 2—3-й год. Совместимость с сортами хорошая. Плодоносных побегов — 70—85%, число гроздей на побег — 1,4—1,9. Рекомендуются умеренная нагрузка глазками корнесобственных насаждений (20—25 глазков). Обрезка лоз плодоношения на 5—8 глазков. Плодоносность глазков у основания побегов высокая, поэтому можно проводить и короткую обрезку на 3—4 глазка. Предпочтительна умеренная нагрузка кустов побегами, удаление слаборазвитых побегов. Хорошо отзывчив на повышенные дозы органических и минеральных удобрений. Морозостойкость — минус  $27^{\circ}\text{C}$ , устойчивость к милдью, серой гнили (3—3,5 балла). Недостаточно устойчив к оидиуму, поэтому необходима защита серными препаратами или их заменителями.

**Галбена ноу** (Желтый новый) — гибридная форма, полученная в результате гибридизации устойчивых сортов Фрумоаса албэ и Коринка русская. Срок созревания ранний или очень ранний (105—120 дней). Сильнорослый. Грозди крупные и очень крупные, 450—700 г, ширококонические, ветвистые, умеренно рыхлые, реже рыхлые. Ягоды крупные и очень крупные, 24X23 мм, 7,5—8 г, округлые или слабоовальные, янтарно-белые,

на солнце кремово-желтые, мясисто-сочные, с мускатным привкусом. По вкусовым качествам Галбена ну оценивается выше, чем родительский сорт Фрумоаса албэ. Побегов вызревают очень хорошо, практически всю длину прироста. Черенки укореняются хорошо. Вступает в плодоношение на 2—3-й год после посадки саженцами. Совместимость с большинством подвоев и сортов хорошая. Плодоносных побегов — 70—85%, число гроздей на побег — 1,1—1,4. Нагрузка кустов — 35—45 глазков при обрезке лоз плодоношения на 6—10 глазков. Плодоносность глазков у основания побегов высокая, поэтому можно применять и короткую — на 3—4 глазка — обрезку. Морозостойка. Без укрытия кустов выдерживает до  $-25^{\circ}\text{C}$ . Устойчива к милдью, серой гнили.

**Донские зори** (1-2-1-1). Очень ранний сорт 105—110 дней. Грозди 700—900 г, плотные. Ягоды 5 г (25X18 мм), бело-розовые, вкус гармоничный. Содержание сахара 21,7%, кислотность 7,8 г/л. Кусты средней и большой силы. Морозостойкость — минус  $24^{\circ}\text{C}$ . Устойчив к милдью.

**Загадка Шарова** (Бия). Очень ранний сорт. Грозди до 300 г, рыхлые. Ягоды 2—3,5 г округлые, темно-синие, кожица тонкая, мякоть сочная. Вкус очень приятный. В Новосибирске созревает 15—20 августа. Кусты среднерослые с длинными, тонкими, рано вызревающими побегами. Зимостойкость повышенная (до минус  $40^{\circ}\text{C}$ ), плодоносность побегов высокая.

**Изюминка**. Ранний сорт. Грозди — 400—600 г, среднеплотные или рыхлые. Ягоды — очень крупные 6—8 г, вытянутые до 36 мм. Окраска ягод ярко-малиновая. Сорт не комплексноустойчивый. Морозостойкость — минус  $24^{\circ}\text{C}$ . В Новосибирске созревание ягод в начале сентября.

**Космонавт**. Очень ранний, сильнорослый, морозостойкий ( $-25^{\circ}\text{C}$ ), урожайный, столовый сорт с вегета-

ционным периодом 100—110 дней при сумме актив"-ных температур 2100°С. Грозди 200—400 г, конические, средней плотности. Ягоды крупные — до 20 мм, массой до 5 г, темно-фиолетовые, вкус приятный, простой. Сахаристость 18,4%, кислотность 4,8 г/л. Дегустационная оценка 8,2 балла. Лист средний, 5-лопастной, глубококорассеченный. Нагрузка 40—45 глазков, обрезка на 7—8 глазков. Вызревание побегов хорошее. Коэффициент плодоношения 1,3. В Новосибирске ягоды вызревают 20—30 августа.

**Космур** (Космонавт X Муромец). Ранний, обоепо-лый, очень урожайный сорт московской селекции. По-беги вызревают хорошо. Грозди крупные 400—700 г, умеренно плотные или рыхлые. Ягоды крупные 4—6 г, черные, округлые, мякоть мясистая, кожица прочная. Содержание сахара высокое — 16%, кислотность 8 г/л. Вкус приятный. В Новосибирске ягоды вызревают 5—10 сентября.

**Краса севера.** Выведен в ЦГЛ им. И. В. Мичури-на в результате скрещивания сортов Заря севера и Тайфи розовый. Синоним Ольга. Обоепо-лый. Грозди 300—500 г, конические, ветвистые, средней плотности. Ягоды 21X19 мм, 4—5 г, округлые, белые, с розовым оттенком. Кожица прочная, мякоть мясисто-сочная, рас-плывающаяся. Вкус простой, приятный, с терпковатым привкусом. Сахаристость 15—17%, кислотность 5—6 г/л. Вегетационный период 110—115 дней. Сильно-рослый. Урожай до 15 кг с куста. Обрезка на 8—10 глазков. Выдерживает мороз до -25°С, восприимчива к милдью. В Новосибирске лоза вызревает хорошо. Яго-ды вызревают в грозди неравномерно с 12 по 25 сен-тября. Сахаронакопление низкое.

**Лора** [(СВ 20—473 X Мускат гамбургский + Ху-сайне) X (Одесский медовый 5 смесь пыльцы средне-азиатских сортов)] — любительское название гибрид-ной формы очень раннего срока созревания (110—115

дней). Рост кустов средне- и сильнорослый. Грозди ширококонические или цилиндроконические, средней плотности, реже рыхлые, крупные и очень крупные. 600—800 г. Ягоды овальные, молочно-белые, на солнечной стороне с коричневатым загаром, крупные и очень крупные, 30X22 мм, 7—8,5 г. Мякоть плотная, семена мелкие. Сахаронакопление очень высокое — до 23% при низкой кислотности 5—6 г/л. Вкус ягод гармоничный и приятный. Транспортабельность очень высокая. По товарности одна из самых лучших среди рано созревающих сортов. Побегов вызревают хорошо. Плодоносных побегов — 60—80%, число гроздей — 0,9—1,3 на побег. Укореняемость черенков высокая. Урожайный. Устойчива к морозу (-23°C), милдью, гнили. Поражений оидиумом, антракнозом не наблюдалось. Урожай на кустах сохраняется долго, к осени ягоды частично заизюмливаются и не теряют товарных качеств. В плодоношение вступает на 2—3-й год. Нагрузка кустов — 40—50 глазков. Способна плодоносить и при короткой обрезке на 2—4 глазка. Плодоносность замещающих глазков высокая. Отзывчива на высокий уровень агротехники и повышенные дозы удобрений. При хорошем уходе и большом запасе старой древесины на кустах грозди достигают 1,5 кг,

**Мадлен Анжевин.** Очень ранний, женского типа, столовый среднерослый сорт с вегетационным периодом 110—115 дней при сумме активных температур 2200°C. Ягоды белые, округлые среднего размера, массой 2—3,5 г. Хороших вкусовых качеств. В Новосибирске ягоды созревают 10—12 сентября. Сахаристость 17—18%, кислотность 6—7 г/л. Зимостойкость средняя. Обрезка на 7—8 глазков. Лоза вызревает хорошо. Опылителем может быть любой сорт, но лучшими являются Алешенькин, Тукай. При ручном опылении урожайность возрастает до 12 кг с куста.

**Малиновый** — гибридная форма, полученная от

скрещивания [(Гетш X Жемчуг Саба + Матяш Янош) X Кардинал + Атилла]. Очень раннего срока созревания (105—115 дней). Сила роста средняя. Гроздь средняя или крупная, 300—500 г и более, цилиндроконическая, средней плотности. Ягода крупная, 22X21 мм, округлая, белая. Вкус гармоничный. Мякоть мясисто-сочная. Сахаристость — 17—19%, кислотность — 6—7 г/л. Вызревание побегов хорошее. Урожайность высокая. Плодоносных побегов — 65—85%. Число гроздей на плодоносный побег — 1,3—1,6. Морозоустойчивость повышенная, выдерживает мороз -22°C. Относительно устойчива к милдью, оидиуму, серой гнили. Нагрузка на куст — 35—45 глазков. Обрезка на 6—10 глазков. Укореняемость и совместимость с подвоями хорошие.

**Муромец** (Северный X Победа) — Срок созревания — очень ранний 105—115 дней. Сильнорослый. Масса грозди — 400 г. Величина ягоды — 23X13 мм, (4—5 г). Окраска ягоды темно-фиолетовая, вкус простой. Сахаристость — 16—18%, кислотность — 5—7 г/л. Количество плодоносных побегов — 75—85. Количество гроздей на побег — 1,2—1,5. Нагрузка на куст — 40—45 (глазков). Обрезка плодов лоз — 8—10 глазков. Морозостойкость -26°C. Устойчивость к милдью (в баллах) — 2,0—2,5.

**Наталья** (Молдова X Королева виноградариков). Срок созревания — ранний (107—115 дней). Сильно-и среднерослый. Грозди 400—700 г, ягоды 26X22 мм, вес 6—7 г, темно-синие, вкус простой, приятный. Сахаристость 16—18%, кислотность 7—8 г/л. Нагрузка на куст 35—45 глазков. Обрезка на 6—10 глазков. Выдерживает мороз до -22°C. Устойчив к милдью, оидиуму и серой гнили.

**Ризауш.** Ранний сорт. Грозди до 700 г. Ягоды крупные 10—12 г, темно-розовые или фиолетовые длиной до 48 мм. Вкус гармоничный, очень хороший. Морозо-

стойкость — минус 20°C. Любит золу в корне, не комплексноустойчивый.

**Русвен** (К-66 X СВ 20-473) — совместный сорт ВНИИВиВ и НИИВиВ г. Кечкемет (Венгрия). Очень раннего срока созревания (110—115 дней). Кусты средне- или сильнорослые. Грозди крупные, 350—550 г, цилиндроконические, реже цилиндрические, среднеплотные или плотные. Ягоды крупные, 23X22 мм, округлые, зелено-розового цвета, средним весом 5—6 г. На солнце ягоды имеют бледно-красную окраску. Вкус ягод приятный, гармоничный, с шалфейным ароматом (разновидность мускатного привкуса). Ягоды сочные. Сахаристость — 20%, кислотность — 7—9 г/л. Побеги вызревают хорошо. Плодоносных побегов — 65—80%>, число гроздей на побег — 1,1—1,5. Урожайный. Плодоносность глазков по длине побега высокая и практически не меняется. Нагрузка кустов — 30—40 глазков, обрезка лоз плодоношения средняя, на 6—8 глазков. Можно обрезать лозы коротко, на 2—4 глазка. Укореняемость черенков хорошая. Саженцы после посадки на постоянное место вступают в плодоношение на 2-й, реже на 3-й год. При короткой обрезке и умеренной нагрузке кустов (25—30 глазков) можно получить грозди до 1 кг весом, с ягодой в 7—8 г. Для получения кондиционного товарного урожая обязательно нормирование кустов нагрузкой. Корнесобственные насаждения желательно недогружать и применять короткую обрезку. Они сильно повреждаются осами, т. к. в период созревания Русвена выделяющиеся из его ягод летучие вещества привлекают ос. Грозди защищают путем обвязывания их плотной бумагой, тканью и т. п., или уничтожая гнезда ос весной, или вылавливая их ловушками в период созревания ягод. При полном созревании или перезревании ягод, при избытке влаги под кустами или во влажную погоду ягоды могут трескаться возле плодоножки и уваливаться. По-

этому урожай надо снимать с кустов вовремя. Устойчив к морозу ( $-25^{\circ}\text{C}$ ), милдью, оидиуму. Транспортабельность невысокая.

**Русбол улучшенный** — любительское название новой столовой бессемянной формы, полученной ВНИИВиВ в результате гибридизации [(СВ 12-375 X Восторг) X Русбол]. Срок созревания очень ранний (105—115 дней). Сила роста кустов сильная или выше средней. Грозди очень крупные, 700—900 г, отдельные более 1,5 кг, конические, умеренно рыхлые. Ягоды бессемянные (IV класс бессемянности), 20X16 мм (немного крупнее, чем у Русбола), округлые или овальные, иногда яйцевидные, белые, на солнце с коричневым загаром, гармоничного вкуса, с плотной мякотью и хорошим сахаронакоплением. Побеги вызревают хорошо. Черенки укореняются хорошо. Вступает в плодоношение на 2-й год. Плодоносных побегов — 75—95%, число гроздей на побег — 1,2—1,4. Хорошо отзывчив на повышенные дозы органических и минеральных удобрений. Морозостоек (выдерживает  $-25^{\circ}\text{C}$ ), устойчив к милдью, гнили.

**Русский ранний** (Шасла северная X Мичуринец). Сорт очень раннего срока созревания (105—115 дней). Кусты средней силы роста. Грозди средние, 250—400 г, конические, умеренной плотности и рыхлые. Ягоды средние и крупные, 23X21 мм, округлые, темно-розовые, приятного гармоничного вкуса. Побеги вызревают хорошо. Плодоносных побегов — 70—95%, число гроздей — 1,3—1,6 на побег. Урожайность — 3,5—7 кг с куста. Сахаристость — 16—18%, кислотность — 6—7 г/л. Устойчив к морозу ( $\sim 23^{\circ}\text{C}$ ), милдью, серой гнили.

**Садко.** Срок созревания — очень ранний 105—115 дней. Масса грозди — 800—900 г. Ягоды — 5—6 г. Окраска ягод белая с розовым загаром на солнце. Морозостойкость  $-26^{\circ}\text{C}$ . Устойчивость к болезням 2—2,5 балла.



**Сверхранний Волгодонский** (Северный X Победа). Срок созревания — очень ранний (105—115 дней). Сильнорослый. Масса грозди — 300—500 г. Величина ягоды — 24X22 мм, (4—5 г). Окраска ягоды темно-синяя, вкус гармоничный. Сахаристость — 16—18%, кислотность — 4—7 г/л. Количество плодоносных побегов — 75—80%. Количество гроздей на побег — 1,3—1,5. Нагрузка на куст — 35—45 (глазков). Обрезка плодов лоз на 5—8 глазков. Морозостойкость — 25°C. Устойчивость к милдью (в баллах) — 2,0—3,25.

**Сверхранний красный мускат.** Очень раннего срока созревания (95—100 дней), сильнорослый. Грозди весом 300—400 г, умеренно плотные или рыхлые. Ягоды 4,5—5 г, красные, округлые, при вызревании становятся почти фиолетовыми, с мускатным ароматом. Содержание сахара 18—20%, кислотность 7 г/л. Морозостойкость — минус 23°C. Устойчив к милдью, оидуму и серой гнили.

**Серафимовский** (Диана). Срок созревания — очень ранний (105—115 дней). Масса грозди — 400—600 г. Ягоды — 6—8 г. Окраска ягоды янтарно-белая, с мускатным вкусом. Морозостойкость — 24°C. Устойчивость к болезням 3,0—3,5 балла.

**Снегирь** (1-2-1-2). Очень ранний сорт (105—ПО дней). Средний и большой силы роста. Грозди весом 850—1100 г, плотные. Ягоды 5—7 г, овальные, белорозовые. Содержание сахара до 23,4%, кислотность 7,8 г/л. Морозостойкость — минус 24°C. Устойчив к милдью.

**Таврия** (Ранний кибрайский X Королева виноградников). Очень раннего срока созревания, с вегетационным периодом 110—115 дней. Грозди длиной до 30 см, цилиндроконические, рыхлые, нарядные, массой 350—400 г. Ягоды крупные 20X17 мм, слабоовальные, черные, мякоть хрустящая, с мускатным ароматом. Урожайность средняя. Морозостойкость — минус 18—

22°C. Устойчивость к грибным заболеваниям низкая. Коэффициент плодоношения 1,1. Обрезка средняя на 6—8 глазков. Сахаристость 16,5—18,2%, кислотность 6,5—7 г/л. Кусты выше среднего роста, побеги вызревают хорошо. Плодоносных побегов 65%. Транспортируемость хорошая.

**Тасон.** Очень ранний сорт, вегетационный период 100 дней. Грозди весом 500—700 г, рыхлые. Ягоды 5—6 г, янтарно-розовые, с мускатным ароматом, отличного вкуса. Морозостойкость — минус 24°C. Неустойчив к милдью.

**Тимур** — рабочее название новой гибридной формы, полученной в результате скрещивания Фрумоаса албэ X Восторг. Очень раннего или раннего срока созревания (105—113 дней), средней силы роста. Грозди — 400—600 г, цилиндроконические и конические, умеренно рыхлые, реже умеренно плотные. Ягоды крупные, 29X21 мм, 6—8 г, сосковидные или овальные с заостренным кончиком, белые с янтарным или слабоборичневым загаром на солнце. Мякоть ягод хрустящая, плотная, с мускатным ароматом. Кожица ягод при еде не ощущается. Сахаристость — 19—22%, кислотность — 6—9 г/л. Вызревание побегов полное и раннее. Плодоносных побегов — 75—95%, гроздей на побег — 1,3—1,8. Нередко даже побеги из старой древесины имеют грозди, а на побегах из лоз плодоношения и сучков замещения по 2—3 грозди. Укореняется хорошо, вступает в плодоношение на 2—3-й год после посадки. Нагрузка — 30—40 глазков на куст с последующим нормированием урожая, т. к. склонна к перегрузке урожаем. Обрезка на 8—10 глазков. Тимур дает грозди высоких кондиций в формировках с большим запасом старой древесины и короткой обрезкой на 2—4 глазка. Хорошо отзывчив на высокий, но не избыточный уровень азотных удобрений без значительного снижения качества плодов. Более крупные грозди, не-

редко с ягодами 33Х23 мм, получают при пониженной нагрузке в 20—25 глазков на куст и удалении слабо-развитых побегов. Предпочтительны хорошо аэрируемые и прогреваемые почвы, на которых урожай имеет высокие потребительские качества и отличный товарный вид. Устойчив к морозу (-25°C), милдью, серой гнили. В пристенных и приземных формировках в плодах накапливается до 25% сахара. На супесчаных и песчаных почвах обладает высоким сахаронакоплением.

**Томайский** (СВ 20—365 Х Кардинал). Срок созревания — очень ранний 105—115 дней. Среднерослый. Масса грозди — 350—550 г. Величина ягоды — 26Х24 мм, (6—7 г). Окраска ягоды красно-фиолетовая, вкус мускатный. Сахаристость — 17—19%, кислотность 6—7 г/л. Количество плодоносных побегов — 60—80. Количество гроздей на побег — 1,3—1,5. Нагрузка на куст — 35—45 глазков. Обрезка плодов лоз — 6—8 глазков. Морозостойкость -23°C. Устойчивость к милдью (в баллах) — 2,75—3,25.

**Тукай.** Столовый обоеполый сорт очень раннего срока созревания. Вегетативный период 110 дней. Куст среднерослый, зимостойкость средняя. Грозди крупные, ветвистые, массой до 1 кг. Ягоды белые с золотистым «загаром», крупные, с мускатным ароматом, хранятся до весны. Плодоносность побегов высокая. Рекомендуется нормирование соцветий. Обрезка лозы короткая и средняя. Урожайность до 20 кг с чуста.

**Церковные колокола.** Срок созревания — очень ранний. Масса грозди — 400—600 г. Ягоды — 5—6 г. Ягоды белые, с мускатным вкусом. Морозостойкость — повышенная. Высокая устойчивость к болезням, химической защиты не требует.

**Элегант, РУ-2—6** (Фрумоаса албэ Х Восторг). Сорт раннего срока созревания (110—115 дней), слабой или средней силы роста. Грозди средние, 300—500 г, цилиндроконические и конические, умеренно

рыхлые. Ягоды крупные, 29X21 мм, 6—7 г, сосковидные или овальные с заостренным кончиком, молочно-белые с загаром на солнце. Мякоть ягод хрустящая со слабым мускатным ароматом. Кожица ягод при еде не ощущается. Вызревание побегов раннее. Плодоносных побегов — 75—95%, гроздей на побег — 1,3—1,8. Укореняется хорошо, вступает в плодоношение на 2—3-й год после посадки саженцем. Нагрузка — 30—40 глазков на куст с последующим обязательным нормированием урожая. Слабые побеги удаляют. Обрезка на 6—8 глазков. Грозди высоких кондиций получают на формировках с большим запасом старой древесины. Хорошо отзывчив на высокий уровень агротехники. Корнесобственные насаждения нуждаются в регулярном поливе и подкормках. Устойчив к морозу (-25°C), милдью, серой гнили. В пристенных и приземных формировках в плодах накапливает до 25% сахара.

**Элегант сверхранний**, ГУ—3—15 (Фрумоаса албэ X Восторг) — гибридная форма очень раннего срока созревания (100—110 дней). В отдельные годы — ультрараннего срока. Корнесобственные насаждения средне- или слаборослые. Грозди крупные, 300—500 г, цилиндроконические, умеренно плотные. Ягоды крупные, 25X19, 29X20 мм, 5—6 г, зелено-белые, овальные, реже сосковидные, приятного гармоничного вкуса. Мякоть ягод мясистая, с мускатным привкусом. Сахаронакопление высокое. При передержке урожая на кустах ягоды заизюмливаются. Побеги вызревают рано во всю длину прироста. Укореняемость черенков удовлетворительная. Совместимость с подвоями и сортами хорошая. Плодоносных побегов — 70—85%, число гроздей на побег — 1,4—1,8. Нагрузка 30—35 глазков на куст, обрезка лоз плодоношения на 6—8 глазков. Для получения гроздей высоких товарных кондиций на кустах оставляют 15—20 сильных побегов с гроздьями, остальные удаляют. Предпочтительны почвы, богатые

органическими веществами. Отзывчив на корневые подкормки минеральными удобрениями. Морозостойкость — до  $-25^{\circ}\text{C}$ . Устойчива к милдью, серой гнили.

**Юбилей Херсонского дачника.** Очень ранний сорт 100—110 дней. Грозди 400—600 г, умеренно рыхлые или рыхлые. Ягоды средние и крупные 5—6 г (24—22 мм), розовые, приятного гармоничного вкуса. Содержание сахара до 18—23%, кислотность 6—8 г/л. Цветок женский. Морозостойкость — минус  $25^{\circ}\text{C}$ . Устойчив к милдью — 2 балла, заболевание оидиумом не наблюдалось.

**Янтарь Самарский.** Ранний столовый сорт. Урожайный, грозди средние и крупные, 300—500 г, средне-рыхлые. Ягоды крупные 3—4 г, золотистые на солнце, с ароматом, приятного вкуса. Содержание сахара 16—18%, кислотность 6,8 г/л. В Новосибирске ягоды вызревают 5—12 сентября. Лоза вызревает хорошо.

**51-10-35 [Эстафета X (Кардинал + Оригинал)]** — новая столовая гибридная форма очень раннего срока созревания (105—115 дней). Сумма активных температур до полной зрелости ягод —  $2200\text{—}2400^{\circ}\text{C}$ . Корнесобственные насаждения большой силы роста. Грозди средние, 250—400 г, конические, плотные. Ягода крупная, темно-розовая. Мякоть ягод мясисто-сочная, кожица легко рвущаяся, съедаемая. Торошения ягод не наблюдалось. Ягоды склонны к растрескиванию и часто повреждаются осами, поэтому необходимо быстро снимать созревший урожай. При избытке влаги и недостатке тепла вызревание однолетнего прироста затягивается. Плодоносных побегов — 65—80%, число гроздей на побег — 1,5—1,8. Нагрузка — 30—40 глазков на куст, обрезка лоз — на 6—8 глазков. Хорошо удаётся на супесчаных и песчаных почвах. При прохладной и дождливой погоде во время созревания склонна к загниванию ягод. Морозостойкость — до  $-22^{\circ}\text{C}$ , устойчива к милдью (3,5 балла).

**217-40-1-3** (Тур Хейердал X Аэлите). Сорт раннего срока созревания. Кусты среднерослые. Грозди крупные, весом до 1 кг, рыхлые. Ягоды каплевидные, 4—5 г, фиолетово-коричневые, округлые, с хорошим мускатным ароматом. Грозди долго могут висеть на кустах. Урожайность высокая. Побеги вызревают очень хорошо. Морозостойкость — минус 26°С. Устойчив к милдью и оидиуму (2 балла). Относится к комплексно устойчивым сортам. Благодаря высокой ароматности пригоден для приготовления хорошего мускатного вина. В Новосибирске ягоды вызревают 10—15 сентября.

**V-6-2-пк** [Аргус, Лиза] (Агат донской X Русвен) — новая столовая форма очень раннего срока созревания (100—115 дней). Средней силы роста. При малой нагрузке побегами сила роста выше, чем у Русвена. Грозди средние и крупные, 400—600 г. Ягоды крупные, 25X23 мм (6—7 г), округлые, янтарного цвета. Вкус гармоничный с мускатно-шалфейным ароматом. Сахаристость — 19—22%, кислотность — 6—8 г/л. Цветок функциональна женский. Побеги вызревают рано и **практичнейИ'** полностью на всю длину прироста. Процент плодоносных побегов — 75—85%, число гроздей на побег колеблется от 1,5 до 2. Урожайная. Плодоносность глазков по длине побега высокая. Часто побеги из спящих почек плодоносны. Кусты отрицательно реагируют на перегрузку побегами и урожаем, поэтому рекомендуется недогружать кусты и поддерживать нагрузку в пределах 5—8 побегов на квадратный метр. Обрезка лоз плодоношения средняя, на 6—8 глазков. Можно обрезать лозы коротко, на 2—4 глазка. Укореняемость черенков удовлетворительная. При короткой обрезке и умеренной нагрузке кустов получают грозди до 1 кг весом, с ягодой в 7—8 г. Для получения кондиционного товарного урожая обязательно нормирование нагрузки кустов. Предпочтительно выращивать на богатых органическими веществами, хо-

рошо прогреваемых почвах. Осами повреждается в период созревания ягод меньше, чем у Русвена. При полном созревании, перезревании ягод, при избытке влаги под кустами или во влажную погоду ягоды могут, как и у Русвена, растрескиваться возле плодоножки и увядаться. Поэтому урожай надо снимать с кустов вовремя. Устойчивость к морозу — до  $-26^{\circ}\text{C}$ , милдью, оидиуму. Транспортабельность невысокая.

**РУСКУ - 94 - 2.** Сорт очень раннего срока созревания (105—115 дней). Кусты среднерослые. Ягоды крупные 7—8 г (27X25 мм), янтарные с мускатным ароматом. Содержание сахара 17—21%, кислотность 6—8 г/л. Морозостойкость — минус  $25^{\circ}\text{C}$ . Устойчивость к милдью 2,5—3 балла. Нагрузка на куст 35—40 глазков.

**ОУ - 6 - ПК** (Белое чудо, Песня). Сорт очень раннего срока созревания (105—110 дней). Грозди крупные 550—800 г, цилиндроконические, умеренно плотные или рыхлые. Ягоды янтарно-белые, округлые, крупные и очень крупные 7—9 г (24X26 мм), с коричневым загаром на солнце. Мякоть мясисто-сочная. Коэффициент плодоношения 1,2—1,6. Содержание сахара 19—24%, кислотность 5—7 г/л. Морозостойкость — минус  $24^{\circ}\text{C}$ . Устойчивость к милдью 3,25—3,5 балла.

**К - 65.** Сорт очень раннего срока созревания 105—115 дней, сильно- и среднерослый. Грозди весом 350—500 г. Ягоды крупные 4—5 г, (22—23 мм), темно-синие, гармоничного вкуса.

### **Ранние сорта с периодом вегетации до 120 дней**

**Агат донской** [(Заря севера X Долорес) X Русский ранний], первоначальное рабочее название Витязь. Раннего срока созревания (115—120 дней), среднерослый. Грозди крупные, конические, умеренно плотные, иногда

рыхлые, средним весом 400—600 г. Ягоды крупные, 22—24 мм, 4—5 г, округлые, темно-синие, простого вкуса. Побеги вызревают очень хорошо. Плодоносных побегов — 75—80%, число гроздей на побег — 1,3—1,5. При хорошем уходе часто на побегах по три соцветия. Урожайность высокая и стабильная. Склонен к перегрузке кустов урожаем. Сахаристость — 13—15%, кислотность — 6—7 г/л. Обязательно нормируют нагрузку кустов соцветиями и плодами. При перегрузке срок созревания затягивается и качество плодов ухудшается. Нагрузка на куст — 35—45 глазков, обрезка на 5—8 глазков. Укореняемость черенков очень хорошая. Устойчив к морозам ( $-26^{\circ}\text{C}$ ), милдью, серой гнили. Транспортабельность средняя.

**Анисат** — рабочее название сложного гибрида СВ 20—374 с евразо-амурским устойчивым морозостойким сортом. Срок созревания ранний (115—120 дней). Средне- и сильнорослый. Грозди крупные и очень крупные, 500—800 г, цилиндроконические или конические, умеренно рыхлые. Ягоды крупные, 25X24 мм, 6—8 г, округлые или овальные, белые, с плотной мясистой мякотью и приятным гармоничным вкусом. Сахаронакопление высокое. Транспортабельный. Может долго висеть на кустах, не теряя своих товарных и вкусовых качеств. Побеги вызревают хорошо. Укореняется хорошо, вступает в плодоношение на 2-й, реже на 3-й год. Совместимость с большинством подвоев и сортов хорошая. При удалении части листьев около гроздей ягоды имеют коричневый загар на солнечной стороне. Плодоносных побегов — 70—90%, число гроздей на побег — 1,1—1,4. Нагрузка — 30—40 глазков на куст, обрезка лоз на 8—12 глазков. Морозостойкость  $-25\ldots-26^{\circ}\text{C}$ . Устойчив к милдью, серой гнили.

**Аркадия (Настя)**. Выведен в Украинском НИИ-ВиВ в результате скрещивания сортов Молдова и Кардинал. Очень ранний. Вегетационный период 115—



120 дней. Рост лозы выше среднего. Грозди 500—700 г, отдельные бывают до двух килограммов с ягодами 12—14 г. Цилиндроконические с двумя лопастями, средней плотности. Ягоды 28X23 мм, оригинальной обратнойцевидной формы, белые. Вкус простой, очень приятный, с легким мускатным ароматом. Мякоть плотная. Транспортабельность высокая. Сахаристость 15—16%, кислотность 5—6 г/л. Урожайность очень высокая. Обрезка лоз на — 8—12 глазков, и можно проводить и короткую обрезку на — 2—4 глазка. Склонен к перегрузке урожаем. Не любит переувлажнения и избытка азотных удобрений в почве. Хорошо отзывчив на увеличенные дозы фосфорно-калийных удобрений. Необходимы 1—2 профилактических опрыскивания против милдью и оидиума (медьсодержащими и серными препаратами — последним может быть 0,03%-ный Тилт-250). При пленочном укрытии сорт Аркадия выдерживает морозы до -26°C и дает 100%-ные урожаи. При очень жаркой и сухой погоде необходимо дополнительное опрыскивание против оидиума в фазе наливания ягод.

**Арочный** (Интервитис Магараха X Дружба уст). Срок созревания ранний, 115—120 дней. Сильнорослый. Грозди крупные 400—600 г, цилиндроконические, умеренно плотные и плотные, хорошо выполненные и выровненные по массе, без горошения. Ягоды, крупные 17—18X24—25 мм, овально-сосковидные, розовые, на солнце красного цвета, гармоничного вкуса, с плотной мясистой мякотью. Любительские названия — **Дружба розовая**, **Цветной**. Побеги вызревают очень хорошо, практически на всю длину прироста. Черенки укореняются хорошо, вступает в плодоношение на 2-й год после посадки саженцами. Совместимость с подвоями и сортами хорошая. Процент плодоносных побегов — 65—80%, число гроздей на побег — 1,5—1,8. Нагрузка — 30—40 глазков на куст, обрезка лоз на

6—8 глазков. Плодоносность глазков у основания побегов высокая, поэтому можно проводить и короткую обрезку на 3—4 глазка. Урожайность высокая и стабильная. Грозди могут длительно сохраняться на кустах без потери товарных качеств. Отзывчив на повышенные дозы органических и минеральных удобрений. Морозостойкость — до  $-25^{\circ}\text{C}$ , устойчив к милдью, оидиуму, гнили. Транспортабельность высокая.

**Виктория** — рабочее название гибридной формы, полученной в результате скрещивания европейско-амурского гибрида с донором устойчивости СВ 12-304. Срок созревания ранний (115—120 дней). Корнесобственные насаждения средне- и слаборослые. Грозди крупные и очень крупные, 500—700 г и более, конические, умеренно плотные, реже рыхлые. Ягоды крупные,  $27 \times 22$  мм, 6—7,5 г, овально-яйцевидные, красномалиновые, мясисто-сочные, приятного гармоничного вкуса. При полном созревании ягод появляется мускатный привкус. Сахаристость — 17—19%, кислотность — 5—6 г/л. Плодоносных побегов — 70—90%, число гроздей на побег — 1,4—1,8. Склонна к перегрузке урожаем, поэтому необходимо нормировать нагрузку кустов соцветиями и гроздями, особенно в корнесобственной культуре. Укореняется хорошо, вступает в плодоношение на 2—3-й год после посадки саженцев. Нагрузка взрослых кустов — 25—30 глазков на куст при длине обрезки плодовых лоз на 5—8 глазков. Глазки у основания побегов обладают высокой плодоносностью, поэтому можно резать лозы и коротко, на 2—3 глазка. Устойчива к морозу ( $-26 \dots -27^{\circ}\text{C}$ ), милдью, оидиуму, серой гнили. Однолетний прирост у Виктории вызревает рано и полностью даже при избытке азотных удобрений и избыточном орошении. В корнесобственной культуре хорошо отзывается на повышенные дозы удобрений, своевременные поливы, корневые и внекорневые подкормки.

**Восторг** [(Заря севера X Долорес) X Русский ранний]. Очень раннего срока созревания (110—120 дней). Средне- и сильнорослый в корнесобственной культуре. Грозди конические, иногда бесформенные, крупные и очень крупные средней массой 500—700 г, умеренно плотные. Ягоды крупные и очень крупные, 27X24 мм, 6—7 г, овальные, иногда округлые, белые, с загаром на солнце, приятного вкуса, с большим содержанием сахара. Мякоть мясистая, кожица ягод умеренно плотная, съедаемая. Сахаристость — 19—26%, кислотность — 5—9 г/л. Вызревание побегов хорошее. Плодоносных побегов — 65—85%, число гроздей на побег — 1,4—1,7. Урожайный. Нагрузка на куст — 35—45 глазков при длине обрезки плодовых лоз на 6—10 глазков. Плодоносность глазков у основания побегов высокая, поэтому можно обрезать и коротко, на 2—4 глазка. Укореняемость черенков удовлетворительная. Лучше удается в привитой культуре на сильнорослых подвоях. Устойчивость к морозу — до -25°C, милдью, серой гнили. Урожай на кустах сохраняется без потери товарных качеств практически до самых морозов, накапливая при этом до 26% сахара. Транспортабельный. Восторг отзывчив на своевременное орошение, повышенные дозы минеральных и органических удобрений, подкормки. Очень крупные грозди (1,5—2 кг) получают при умеренной нагрузке кустов глазками (20—30 глазков на взрослый куст) и хорошем запасе многолетней древесины. Необходимо проводить два профилактических опрыскивания от милдью с обязательным добавлением в раствор препаратов от оидиума (сера, Тилт-250). В Новосибирске в открытом грунте лоза не вызревает. Удовлетворительно вызревает только под пленкой в неотапливаемой теплице.

**Звездный.** Сорт раннего срока созревания 110—120 дней. Кусты средне- и сильнорослые. Грозди весом 350—600 г, ягоды крупные 4,5—5 г (22X24 мм),

янтарные с мускатным вкусом. Содержание сахара 16—19%, кислотность 6—8 г/л. Морозостойкость — минус 23°C. Нагрузка на куст 35—50 глазков, обрезка на 6—8 глазков. Устойчивость к милдью 2,5—3,25 балла.

**Золотистый** (интродуцированный сорт). Срок созревания — ранний (ПО—120 дней). Среднерослый. Масса ягод 5—6 г, зелено-желтые с мускатным вкусом. Содержание сахара 17—21% при кислотности 6—7 г/л. Морозостойкость — минус 22°C. Устойчивость к милдью 3—3,5 балла.

**Иринка** [(СВ 20—365 X Декоративный) X смесь пыльцы кишмишей] — гибридная форма раннего срока созревания (110—120 дней). Сильнорослая. Гроздь крупная, 400—600 г, цилиндроконическая, рыхлая или средней плотности. Ягода крупная, 25X18 мм, овальная, белая. Вкус приятный, гармоничный. Мякоть мясисто-сочная, кожица тонкая, легко рвущаяся, съедаяемая. Сахаристость — 19—21 %, кислотность — 5—7 г/л. Вызревание побегов хорошее. Урожайность высокая. Плодоносных побегов — 60—80%. Число гроздей на плодоносный побег — 1,1—1,5. Морозоустойчивость повышенная, выдерживает мороз -22°C. Относительно устойчива к милдью, оидиуму, серой гнили. Нагрузка на куст — 40—50 глазков. Обрезка на 8—12 глазков. Укореняемость и совместимость с подвоями очень хорошие. Транспортабельность средняя.

**Кардинал.** Сорт раннего срока созревания. Кусты сильнорослые. Грозди крупные, весом до 300—800 г, цилиндрические, рыхлые. Ягоды очень крупные, до 9 г, округлые, красно-фиолетовые, вкус с легким мускатным ароматом. Содержание сахара 16—17,5%, кислотность 5,5 г/л. Сорт выделяется низкой морозостойкостью. В Новосибирске ягоды начинают созревать во второй декаде сентября и лоза вызревает очень плохо. Нуждается в дополнительном укрытии.

**Кодрянка.** Сорт раннего срока созревания (ПО — 118 дней). Кусты сильнорослые. Грозди весом 400—600 г, ягоды 6—7 г (31X19 мм), темно-фиолетовые, вкус простой. Содержание сахара 15—16%, кислотность 6—8 г/л. Морозостойкость минус 22°C. Нагрузка на куст 40 глазков. Устойчивость к милдью 3—3,5 балла. В Новосибирске в открытом грунте лоза вызревает очень плохо. Требуется укрытие на все лето под пленку.

**Кодрянка-218** (Молдова X Маршальский). Сильнорослый. Грозди до 700 г, могут быть до 1 кг, умеренной плотности, ягоды крупные (до 7 г) продолговатые, темно-фиолетовые. Побеги вызревают хорошо, но нужно проверить в сибирских условиях. Урожайность высокая. Устойчивость к милдью и оидиуму 3 балла. Ягоды имеют по 1—2 мягких косточки или без косточек, можно сушить на изюм.

**Королева Парижа** — Срок созревания — ранний. Масса грозди до 800 г. Ягоды — 5—7 г. Окраска ягод желтая. Вкус — цитронно-мускатный. Морозостойкость — повышенная. Очень урожайный. Высокая устойчивость к болезням, химической защиты не требует.

**Лоза горянки.** Сорт раннего срока созревания (ПО—220 дней). Кусты сильнорослые. Грозди весом 250—400 г, ягоды 4—5 г (24X19 мм), черные, гармоничного вкуса. Содержание сахара 17—20%, кислотность 5—6 г/л. Морозостойкость — минус 24°C. Устойчивость к милдью 2,5—3 балла.

**Мускат летний.** Выведен в результате скрещивания гибридной формы СВ 20-366 и сорта Королева виноградуников. Ранний. Вегетационный период ПО—120 дней. Грозди 250—400 г, конические, рыхлые и средней плотности. Ягоды очень крупные, 28X22 мм, овально-яйцевидные, янтарно-белые, с мускатным ароматом. Побеги вызревают хорошо. Урожай 4—6 кг с куста. Мороз выдерживает до -23°C. Устойчив к милдью, оидиуму и серой гнили.

**Новое столетие ЗГТУ, (РУА 3-3).** Сорт раннего срока созревания (115—120 дней). Грозди крупные, весом 600—800 г, ягоды белые, округлые, крупные, 6—9 г. Коэффициент плодоношения 1,4—1,8. Содержание сахара в ягодах 15—17%, кислотность 5—6 г/л. Морозостойкость до -22°C. Устойчивость к милдью 3,0—3,5 балла.

**Новоукраинский ранний.** Сорт раннего срока созревания. Грозди весом 200—400 г, ягоды крупные, до 4 г, округлые и слегка сплюснутые, розовые. В Новосибирске ягоды созревают 15—18 сентября. Вызревание побегов хорошее. Коэффициент плод. 1. Содержание сахара в ягодах 16—18%, кислотность 4,5 г/л.

**Подарок Украине (2Т-4-4).** Сорт очень раннего и раннего срока созревания (110—120 дней). Грозди крупные, конические, рыхлые или умеренно рыхлые. Ягоды очень крупные 28—32Х23—25 мм (8—10,5 г, отдельные до 15 г), яйцевидные или овальные, нежно-розовые, на солнце ярко-розовые, очень приятного гармоничного вкуса. Мякоть ягод мясисто-сочная. Коэффициент плодоношения 1,2—1,4. Содержание сахара в ягодах 19—23%, кислотность 6—8 г/л. Морозостойкость до -24°C. Устойчивость к милдью 2,0—2,5 балла. Цветок функционально женский.

**Прим.** Выведен в результате скрещивания сортов Августовский и Сейв Виллар. Обоеполый. Грозди 400—650 г, цилиндроконические, средней плотности и плотные. Ягоды 22Х20 мм, овальные, янтарные, мускатные. Ранний. Вегетационный период 115—120 дней. Среднерослый. Урожай 6—9 кг с куста. Обрезка на 4—6 глазков. Побеги вызревают хорошо. Устойчив к милдью, оидиуму, серой гнили и антракнозу. Выдерживает мороз до -24 °С.

**Русский янтарь.** Выведен во ВНИИВиВ. Ранний. Вегетационный период 110—120 дней. Среднерослый. Грозди 350—500 г. Ягоды 22Х23 мм, масса 4—5 г, ян-

тарно-белые, вкус приятный, гармоничный. Сахаристость 16—18%, кислотность 7—8 г/л. Нагрузка на куст 30—40 глазков. Обрезка на 6—8 глазков. Выдерживает мороз до -22°C. Устойчивость к милдью 3 балла.

**Сашенька** (Бируинца X Восторг). Срок созревания ранний, 115—120 дней. Средней силы роста. Грозди крупные, 450—650 г, конические и цилиндроконические, умеренно рыхлые и рыхлые. Ягоды крупные, 27X23 мм, овальные или округлые, белые, гармоничного вкуса, мясисто-сочные, с высоким сахаронакоплением, кожица тонкая, легко рвущаяся, съедаяемая. Цветок функционально женский. Побеги вызревают хорошо. Черенки укореняются удовлетворительно. Корнесобственные насаждения вступают в плодоношение на 3-й год. Совместимость с подвоями и сортами хорошая. Плодоносных побегов — 60—70%, число гроздей на побег — 1,2—1,5. Нагрузка — 30—40 глазков на куст, обрезка лоз — на 6—8 глазков. Хорошо отзывчива на повышенные дозы органических и минеральных удобрений. В загущенных посадках, при влажной погоде во время цветения, низком уровне агротехники склонна к неполному опылению и торошению. Морозостойкость -24...-25°C, устойчива к милдью, оидиуму, гнили.

**Тамбовский белый.** Выведен в ЦГЛ им. И. В. Мичурина. Очень ранний. Вегетационный период 110—120 дней. Обоеполый. Сильнорослый. Грозди 200—300 г, цилиндроконические, средней плотности. Ягоды 19X17 мм, округлые, янтарно-белые, с легким мускатным ароматом. Побеги вызревают хорошо. Урожай 4—7 кг с куста. Обрезка на 6—8 глазков. Выдерживает мороз до -24°C. Устойчив к милдью и серой гнили.

**Фиолетовый ранний** (Северный X Мускат гамбургский) — сорт селекции ВНИИВиВ. Раннего срока созревания (115—120 дней). Кусты средней силы роста. Грозди средние, 130—180 г, конические, рыхлые.

Ягоды средние, 2,5 г, округлые, темно-фиолетовые, с ярко выраженным мускатным тоном во вкусе. Побеги вызревают хорошо. Плодоносных побегов — 75—90%. Число гроздей на побег — 1,3—1,5. Сахаристость — 18—20%, кислотность — 5—6 г/л. Отличается повышенной устойчивостью к морозу (-25...-27°C), милдью. Транспортабельность и лежкость удовлетворительные. Используют в свежем виде и для приготовления мускатных десертных и игристых вин.

**Черныш** (Агат донской X Русмол) — рабочее название новой гибридной формы. Срок созревания ранних (115—120 дней). Корнесобственные насаждения сильно- и среднерослые. Грозди крупные, 500—600 г, цилиндроконические, иногда бесформенные, умеренно плотные и плотные. Ягоды крупные, 22—24 мм, округлые, темно-синего цвета, гармоничного вкуса. Мякоть ягод мясистая. Сахаристость — 16—17%, кислотность — 6—9 г/л. Побеги вызревают очень хорошо. Черенки укореняются практически на 100%. Корнесобственные насаждения, посаженные однолетними или вегетирующими зелеными саженцами, вступают в плодоношение на 2-й год. Совместимость с подвоями и сортами хорошая. Плодоносных побегов — 75—95%, число гроздей на побег — 1,5—1,8. Нагрузка — 35—45 глазков на куст, обрезка лоз на 6—8 глазков. Плодоносность глазков у основания побегов высокая, поэтому можно проводить и короткую обрезку на 3—4 глазка. Склонен к образованию второго пасынкового урожая. Хорошо отзывчива на повышенные дозы органических и минеральных удобрений. Морозостойкость -25...-26°C, устойчив к милдью, оидиуму, серой гнили. Устойчивость к неблагоприятным воздействиям внешней среды выше, чем у Агата донского.

**23 - 59 - 84** [(СВ 20-365 X Декоративный) X смесь пыльцы кишмишей] — гибридная форма раннего срока созревания (110—120 дней). Сильнорослая. Гроздь



крупная, массой 400—600 г, цилиндроконическая, рыхлая или умеренно плотная. Ягода крупная, 25Х22 мм, овальная, розовая. Вкус приятный, гармоничный. Мякоть мясисто-сочная, кожица тонкая, легко рвущаяся и легко съдаемая. Сахаристость — 17—21% при кислотности 6—8 г/л. Вызревание побегов хорошее. Урожайность высокая. Плодоносных побегов — 60—80%. Число гроздей на плодоносный побег — 1,1—1,5. Морозоустойчивость до -22°C. Устойчива к милдью, оидиуму, серой гнили. Нагрузка на куст — 40—50 глазков. Обрезка на 8—12 глазков. Укореняемость и совместимость с подвоями очень хорошие. Транспортабельность средняя.

**32-50-70** [(СЕ 20-365 X Декоративный) X Ройал Виньярд] — гибридная форма раннего срока созревания (ПО—120 дней). Сильнорослая. Гроздь крупная, 400—600 г, коническая, средней плотности. Ягода крупная, 22—24 мм, округлая, белая с коричневым загаром. Вкус приятный, гармоничный. Мякоть мясисто-сочная, кожица тонкая, легко рвущаяся и съдаемая. Вызревание побегов хорошее. Плодоносных побегов — 60—80%. Число гроздей на плодоносный побег — 1,2—1,5. Выдерживает мороз до -22°C. Устойчива к милдью, оидиуму, серой гнили. Нагрузка на куст — 35—45 глазков. Обрезка на 8—12 глазков. Укореняемость и совместимость с подвоями очень хорошие. Транспортабельность средняя.

**45-13-72** [Рубин таировский X (Мускат жемчужный + Жемчуг Саба)] — гибридная форма очень раннего срока созревания (116—120 дней). Сильнорослая. Гроздь средней величины и крупная, 320—350 г, цилиндроконическая, средней плотности. Ягода средняя и крупная, 4—5 г, округлая, черная. Вкус гармоничный с мускатным ароматом. Мякоть мясисто-сочная. Кожица рвущаяся. Сахаристость — 16—17%, кислотность — 6—7 г/л. Вызревание побегов хорошее. Плодонос-

ных побегов — 65%. Число гроздей на побег — 1,0. Нагрузка на куст — 30—35 глазков при длине обрезки плодовых лоз на 3—4 глазка. Средняя урожайность с куста — 5—6 кг. Устойчив к морозу ( $-21^{\circ}\text{C}$ ), милдью (3 балла), оидиуму (3 балла), гнили (1,5 балла). Транспортабельность средняя.

**50-21-73** (Страшенский X Кодрянка) — новая столовая гибридная форма очень раннего срока созревания (115—120 дней). Сумма активных температур от начала распускания почек до полной зрелости ягод — 2500—2700 $^{\circ}\text{C}$ . При низком расположении гроздей на шпалере урожай созревает в ранние сроки практически одновременно с Кодрянкой. Сильнорослая. Грозди очень крупные, 600—800 г, конические, умеренной плотности, реже рыхлые. Ягоды очень крупные, 30—31X26—27 мм, овальные, темно-синие, гармоничного вкуса. Мякоть мясисто-сочная, кожа съедаямая, плотная. Торошения не наблюдалось. Осами повреждается в средней степени. Побеги вызревают хорошо. Черенки укореняются хорошо. Плодоносных побегов — 60—75%, число гроздей на побег — 0,9—1,5. Нагрузка — 35—45 глазков на куст, обрезка лоз на 8—10 глазков. Обязательно нормирование нагрузки кустов побегами и гроздями, т. к. склонна к перегрузке из-за очень крупных гроздей. Нагрузка — 7—9 зеленых побегов на квадратный метр занимаемой кустом площади. На побегах удаляют вторые грозди и 20—25% зеленых побегов оставляют без гроздей для усиления питания оставшихся. Предпочтительно кусты высаживать на хорошо обогреваемых склонах или возле юго-западных стен, чтобы обеспечить более раннее созревание ягод и большее накопление **Сахаров** в них. Требуется мощных формировок, т. к. наличие многолетней древесины способствует получению высоких урожаев, крупных нарядных гроздей высокой товарности. Положительно реагирует на повышенные дозы фосфорно-калийных удоб-

рений и обработку 0,10—0,15%-ным водным раствором ТУРа. Морозостойкость до -22°C, среднеустойчива к милдью, оидиуму. Гнилью поражается слабо благодаря раннему сроку созревания. Под пленочным укрытием выдерживает морозы до -26...-27°C. Против милдью необходимы 1—2 профилактических опрыскивания с обязательным добавлением в раствор препаратов от оидиума (1 % кол. сера; 0,03—0,04% Тилт-250 и т. п.).

**73—37—2—2** (Молдова X Русский ранний). Очень раннего или раннего срока созревания (110—120 дней). Слаборослый. Грозди средние, 250—400 г, конические, средней плотности или рыхлые. Ягоды крупные, 24X22 мм, овальные, темно-синего цвета, а мякоть ягод мясисто-сочная, гармоничного вкуса. Плодоносных побегов — 65—80%, число гроздей на побег — 1,2—1,7. Нагрузка — 30—40 глазков на куст, обрезка лоз на 6—8 глазков. Урожайность средняя и колеблется по годам. Отрицательно реагирует на перегрузку. Морозостойкость -24°C, устойчив к милдью, гнили.

**Гибридная форма У-25/20** (Августин, Феномен). Выведена в результате скрещивания сорта Плевен и г/ф СВ 12-375. Ранняя. Vegetационный период ПО—120 дней. Обоеполая. Грозди 400—700 г, цилиндрикоконические, средней плотности. Ягоды 28X22 мм, овальные, белые, приятного гармоничного вкуса. Кусты мощной силы роста. Побеги вызревают хорошо. Урожай 6—10 кг с-куста. Обрезка на 4—6 глазков. Требует большой формировки кустов и увеличения площади питания. Устойчива к милдью, оидиуму и серой гнили. Мороз выдерживает до -23°C.

**У-46-46** (Елена). Сорт раннего срока созревания. Vegetационный период ПО—120 дней. Кусты среднерослые. Грозди средние и крупные, весом 250—400 г, ягоды крупные 6—7 г (28X22 мм), зеленоватые, с мускатным вкусом. Содержание сахара 17—19%, кислот-

ность 6—7 г/л. Морозостойкость до -23°C. Устойчивость к милдью 2,5—3,25 балла.

**VI—10—2—1** (Кардинал устойчивый Магарача X Кодрянка) — столовая форма очень раннего или раннего срока созревания (110—120 дней). Средней силы роста, на богатых органическими веществами почвах сила роста корнесобственных насаждений выше средней. Грозди средние и крупные, 300—500 г, цилиндрические, реже цилиндроконические, умеренно плотные и плотные. Ягоды крупные, 27X19 мм, удлиненно-овальные, красно-синего цвета, приятного гармоничного вкуса, иногда с легким мускатным ароматом. Мякоть плотная. Побеги вызревают хорошо. Черенки укореняются удовлетворительно, вступает в плодоношение на 2—3-й год после посадки. Совместимость с подвоями и сортами хорошая. Плодоносных побегов — 65—80%, число гроздей на побег — 1,5—1,8. Нагрузка — 30—40 глазков на куст, обрезка лоз — на 6—8 глазков. Хорошо отзывчива на повышенные дозы органических и минеральных удобрений. Склонна к растрескиванию при влажной погоде во время созревания ягод. Морозостойкость -22°C, устойчива к милдью, оидиуму. Транспортабельна.

### **Бессемянные сорта с периодом вегетации до 120 дней**

**Гибрид № 311** (СВ 12-375 X Перлет) — бессемянная гибридная форма венгерской селекции. Срок созревания ранний (105—110 дней). Кусты среднерослые. Грозди средние, 250—300 г, цилиндроконические, средней плотности. Ягоды средние, округлые, 15X14 мм, массой 2,5—3,0 г, мягкосемянные, янтарного цвета. Мякоть мясисто-сочная, вкус гармоничный, с легким мускатным ароматом, который особенно ощущается в кишмише. Сахаристость — 18—20%, кислотность —

5—7 г/л. Побеги вызревают хорошо. Плодоносных побегов 75—85%, коэффициент плодоношения 1,3—1,5. Урожайный. Морозостойкость -23...-24°C. Устойчив к милдью, серой гнили.

**Гибрид № 342** (СВ 12-375 X Перлет) — бессемянная (III класс бессемянности) гибридная форма венгерской селекции. Срок созревания ранний (ПО—115 дней). Кусты большой силы роста. Грозди средние и крупные, 300—500 г, цилиндроконические, умеренной плотности. Ягоды средние, 15—17 мм, яйцевидные, зелено-золотистые. Мякоть мясисто-сочная, приятного гармоничного вкуса. Сахаристость — 19—21%, кислотность — 6—8 г/л. Побеги вызревают хорошо. Плодоносных побегов 70—80%. Число гроздей на побег — 1,2. Урожайный. Морозостойкость -24...-25°C. Устойчив к милдью.

**Кишмиш запорожский** (Виктория X Русбол). Сорт селекции АО «Виноградная элита» очень раннего или раннего срока созревания (110—120 дней). Сила роста выше средней. Грозди крупные и очень крупные, 600—900 г, конические, часто с крылом, средней плотности, реже рыхлые. Ягоды 16—19X15—17 мм, массой 2—2,5 г, овальные, темно-красные или темно-фиолетовые, гармоничного вкуса, мясисто-сочные. Класс бессемянности III—IV. Побеги вызревают очень хорошо. Черенки окореняются хорошо. Совместимость с подвоями и сортами хорошая. Плодоносных побегов — 85—95%, число гроздей на плодоносный побег — 1,4—1,7. Нагрузка — 25—35 глазков на куст, обрезка лоз на 6—8 глазков. Плодоносность глазков у основания побегов высокая, поэтому можно проводить и короткую обрезку на 3—4 глазка. Из-за систематического перегруза кустов урожаем обязательно его нормирование. На крупных и очень крупных соцветиях перед цветением желательно удалять концы соцветий, что значительно улучшает товарные качества урожая! Рекомен-

дуются формировки со средней длиной рукавов. Морозостойкость  $-25\ldots-26^{\circ}\text{C}$ , устойчива к милдью (симптомов поражения милдью не наблюдалось). Отзывчив на обработку гиббереллином.

**Кишмиш Лебяжий** — Срок созревания — очень ранний. Масса грозди — 300—400 г. Ягоды — 4—5 г. Окраска ягод белая. Морозостойкость  $-24\ldots-25^{\circ}\text{C}$ . Высокая устойчивость к болезням, химической защиты не требует.

**Перлет.** (Королева виноградников X Кишмиш мраморный) — сорт селекции США. Срок созревания ранний (115—116 дней). Сильнорослый. Грозди цилиндрикоконические, средней величины, 400 г,  $21,5 \times 11,7$  см, средней плотности. Ягоды средние,  $17,4 \times 19,1$  мм, 2,5 г, округлые или приплюснутые, белого цвета. Вкус простой, гармоничный. Мякоть хрустящая. Кожица тонкая. Сахаристость — 20—22%, кислотность — 6—7 г/л. Побеги вызревают хорошо. Плодоносных побегов — 50—55%, число гроздей на побег — 0,6. Нагрузка на куст — 50—60 глазков при длине обрезки плодовых лоз на 8—10 глазков. Категория бессемянности высокая (I класс). Дегустационная оценка — 8,2 балла. Транспортабельность высокая. Требуется защиты от милдью, оидиума.

**Русбол улучшенный** — любительское название новой столовой бессемянной формы, полученной ВНИИВиВ в результате гибридизации [(СВ 12-375 X Восторг) X Русбол]. Срок созревания очень ранний (105—115 дней). Сила роста кустов сильная или выше средней. Грозди очень крупные, 700—900 г, отдельные более 1,5 кг, конические, умеренно рыхлые. Ягоды бессемянные (IV класс бессемянности),  $20 \times 16$  мм (немного крупнее, чем у Русбола), округлые или овальные, иногда яйцевидные, белые, на солнце с коричневым загаром, гармоничного вкуса, с плотной мякотью и хорошим сахаронакоплением. Побеги вызревают хорошо. Черен-

ки укореняются хорошо. Вступает в плодоношение на 2-й год. Совместимость с подвоями хорошая. Плодоносных побегов — 75—95%, число гроздей на побег — 1,2—1,4. Хорошо отзывчив на повышенные дозы органических и минеральных удобрений. Морозостоек (выдерживает -25°C), устойчив к милдью, гнили.

**Сверхранний бессемянный.** (Магарач 417 X Магарач 653) — сорт селекции ИВВ «Магарач». Очень раннего срока созревания (105—115 дней). Кусты среднерослые с ажурной кроной. Грозди крупные, 350—500 г, ширококонические, крылатые, средней плотности или плотные. Ягоды средние, 15X14 мм, слегка овальные, белые с золотистым оттенком. Кожица тонкая. Мякоть хрустящая, мясисто-сочная. Вкус приятный. Сахаристость — 14—16%, кислотность — 4—6 г/л. Семена отсутствуют. Вызревание побегов хорошее. Плодоносных побегов — 70%, число гроздей на развившийся побег — 1,3, на плодоносный — 1,8. Способен давать урожай на пасынках, который созревает в конце августа — начале сентября. Склонен к перегрузке урожаем. Плодоносность нижних и угловых глазков высокая. Применима обрезка на 3—4 глазка с нагрузкой на куст 40—50 глазков. К почвам не требователен. При передержке урожая на кустах накапливает большое количество **Сахаров** в ягодах. Ягоды склонны к увяливанию.

**БЧЗ** (Бессемянный черный зимостойкий). Кишмишный сорт, с периодом вегетации 120—130 дней. Обоеполюй. Грозди средние и крупные, весом 250—600 г, плотные, ягода черная, 2—2,5 г. В Новосибирске созревает 12—15 сентября в неотапливаемой теплице.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

**Агапова С. И., Бурдинская В. Ф., Вошедский В. Н.** Атлас болезней и вредителей винограда. // Новочеркасск, 2002 г.

**Верещагин П. В.** Виноград в Подмосковье. // Кучино, 1999 г.

**Зубов А. А.** Пособие для начинающих виноградарей. // Новосибирск.

**Коваль Н. М., Комарова Е. С.** Настольная книга виноградаря. // Киев, 1985 г.

**Кострикин И. А.** Виноград: Восторг, Талисман и новые малораспространенные устойчивые гибридные формы. // Ростов-на-Дону, 2004 г.

**Кострикин И. А.** и другие. Виноград: перспективные и новые сорта с элементами агротехники. // Ростов — Одесса — Запорожье, 2002 г.

**Курдюмов Н. И.** Умный виноградник для себя. / Краснодар, 2002 г.

**Попов П. С.** Виноград от А до Я. // Ростов-на-Дону, 2002 г.

**Пчелов В. Т.** Виноград от посадки до переработки. // Ростов-на-Дону, 2003 г.

**Радчевский П. П., Зайцев А. С.** Настольная книга виноградаря. // Краснодар, 2004 г.

**Смирнов К. В., Кострикин И. А.** и др. Бессемянные сорта и гибридные формы винограда. // Новочеркасск — Запорожье, 2002 г.

**Стеценко В. М., Держаков Н. В.** Виноградарство по-новому. // Донецк, 2004 г.

**Чугуев Ю. М., Михайлова Л. П.** Солнечная ягода на Смоленщине. // Смоленск, 1999 г.



## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие . . . . .	3
Больше новых, перспективных сортов на сибирскую землю . . . . .	4
Проращивание черенков . . . . .	6
Проращивание черенков в стаканчиках с субстратом (землей) . . . . .	7
Изготовление траншеи и время посадки саженцев . . . . .	11
Расположение кустов винограда в траншее . . . . .	14
Формирование виноградного куста методом «косой кордон» для укрывных районов . . . . .	15
Укрытие траншеи на зиму . . . . .	24
Устройство опор (шпалеры) . . . . .	26
О сортах . . . . .	28
Устойчивость винограда к болезням и морозу . . . . .	30
Виноград без химии . . . . .	33
Устойчивые столовые сорта и гибридные формы винограда	
Сверхранние, очень ранние и ранние сорта с периодом вегетации до 115 дней . . . . .	39
Ранние сорта с периодом вегетации до 120 дней . . . . .	54
Бессемянные сорта с периодом вегетации до 120 дней . . . . .	67
Список использованной литературы . . . . .	71