

БИЗНЕС - ПРОЕКТ

Выращивание винограда в средней полосе России



Актуальность проекта



- ✓ виноград достаточно стоек к недостатку влаги
- ✓ уход за виноградником не представляет большой сложности
- ✓ после посадки уже на третий год вы увидите чудесные грозди спелых ягод.





Современные сорта приносят большие урожаи, например, 3-годовалый куст может приносить до 50 кг! А 5-годовалый от 80 кг и выше! Представьте сами, сколько можно заработать за сезон, имея даже небольшую плантацию, сумма вырисовывается приличная. А чтобы вы могли зарабатывать на продаже винограда с начала лета до глубокой осени, стоит приобрести саженцы различные по сроку созревания.

Цели и задачи:



- Информирование о полезных свойствах собственно выращенного винограда
- Сбыт продукции
- Привлечение людей к выращиванию винограда



Основные понятия



- Виноград — удивительная культура, воспетая древними поэтами и философами, не может не привлекать садовода.
- Ведь виноград - это и сочные ягоды, и ароматные вина, и сладкий изюм, и даже тенистая прохлада в жаркий летний день. Вместе с тем агротехника винограда процесс кропотливый и долгий. Хотя, впрочем, как никогда, оправданный.



Сорта винограда



- Алешенькин-- межсортовой гибрид столового назначения раннего срока созревания. Ягоды белые, средние и крупные, слабоовальные, приятного вкуса. Грозди средние и крупные, конические, средней плотности.

Высокоурожайный сорт.

Изабелла розовая - винный сорт. Ягоды округлые, розовые, кожица плотная. Грозди средние, неплотные. Ягоды имеют специфический аромат.

Высокоурожайный сорт.



Киш-миш черный - ягоды черные без косточек, средние и мелкие, круглые, сладкие. Грозди средние, плотные. Высокоурожайный сорт.

Полезные свойства винограда



- Сорты винограда отличаются по химическому составу. В среднем в ягодах содержится **18-20% сахара** (глюкоза фруктоза), **органические кислоты** (виннокаменная, яблочная, лимонная, дубильная и др.), **соли калия** (225мг%), **кальция, мангия, железа** (0,5-0,6 мг%), марганца, кобальта, пектиновые и дубильные вещества, провитамин А, витамины группы В, С, Р, РР и значительное количество пектиновой кислоты.
- Ягоды винограда улучшают обмен веществ в организме, обладают мочегонным, мягким слабительным и потогонным действием. Виноград увеличивает отделение слизи в дыхательных путях и облегчает отхаркивание. Поэтому ягоды винограда рекомендуются при многих заболеваниях. Как поддерживающее средство его рекомендуют при истощении организма и упадке сил, малокровии, туберкулезе легких, сухих и выпотных плевритах, бронхиальной астме, воспалительных заболеваниях желудочно-кишечного тракта, (особенно при повышенной кислотности желудочного сока и запорах), геморрое, болезни подагре и других заболеваниях.
- Лечение виноградом называют **ампеллотерапией**





ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
УРОЖАЯ ВИНОГРАДА
В ДОМАШНИХ
УСЛОВИЯХ

Хранение ягод в свежем виде



- Для длительного хранения необходимо отбирать плоды совершенно здоровые, без каких-либо повреждений. Кисти аккуратно срезают секатором с куста и укладывают в мелкую тару, чтобы ягоды не мялись и не раздавливались. Сразу же их переносят в проветриваемое помещение, в котором температура должна быть 3—10° тепла.
- Подвешиваются грозди на проволоку в кладовой или погребе. Каждую кисть подвязывают за верхушку гребня крепким шпагатом и прикрепляют к натянутой проволоке так, чтобы гроздья не соприкасались одна с другой. Время от времени нужно проверять их, ножницами или пинцетом осторожно удалять порченные ягоды. Если таких плодов появляется более 15—20%, кисть преждевременно снимаю с проволоки и расходую.
- Для хранения в свежем виде срезаю виноград сортов Сенсо, Карабурну, Италия, Тайфи розовый, Паркентский розовый, Катта Курган, Победа.

Приготовление варенья



- Варим варенье из разных сортов винограда, но лучшим оно получается из крупноплодных столовых сортов с прочной кожицей, плотно-мясистой мякотью (Карабурну, Королева виноградников, Чауш, Хусайне, Мускат Александрийский и др.).
- Ягоды отрываем от гребней и моем в холодной воде. Сахарный сироп готовим из расчета 0,5 кг сахара и полстакана воды на 1 кг плодов. Необходимое количество сахара высыпаем в таз, заливаем его водой и кипятим до полного растворения. Затем ягоды опускаем в горячий сироп, сняв его с огня примерно на полчаса. Варка продолжается 15—20 минут. При этом таз время от времени нужно встряхивать, чтобы ягоды полностью погружались в сироп. Затем посуду снова снимаем с огня на 30 минут, а потом продолжаем варку на медленном огне. Всплывающие семена вместе с пеной собираем в чайную чашку.
- Варенье готовым считаем тогда, когда капля сиропа, налитая на блюдечко, не расплывается. Перед снятием с огня добавляем в варенье ложечку лимонной кислоты и ванилин.

Приготовление сока



- Виноград осматриваем, удаляем ножницами все испорченные и заплесневевшие ягоды, хорошо моем и отрываем плоды от гребней. Сок отжимаем прессом или
- давим ягоды и отжимаем в полотняных мешочках или из двухслойной марли. Свежевыжатому соку даем часа 2—3 отстояться в прохладном месте. После этого через четырехслойную марлю сливаем сок с осадка посредством резиновой трубки, не затрагивая осадка, в эмалированную посуду (кастрюлю, выварку) и доводим до кипения. К этому времени должна быть подготовлена чистая стеклянная посуда (бутылки или банки любых размеров), воронка и кружка, прокипяченные в чистой воде в другой большой посуде. Горячий сок разливаем в стеклянную посуду, наполняя до половины горлышка бутылки или горловины — банки, закрываем первые вымытыми пропаренными пробками, а банки закатываем крышками. Расфасованный таким образом сок хранится в прохладном месте.

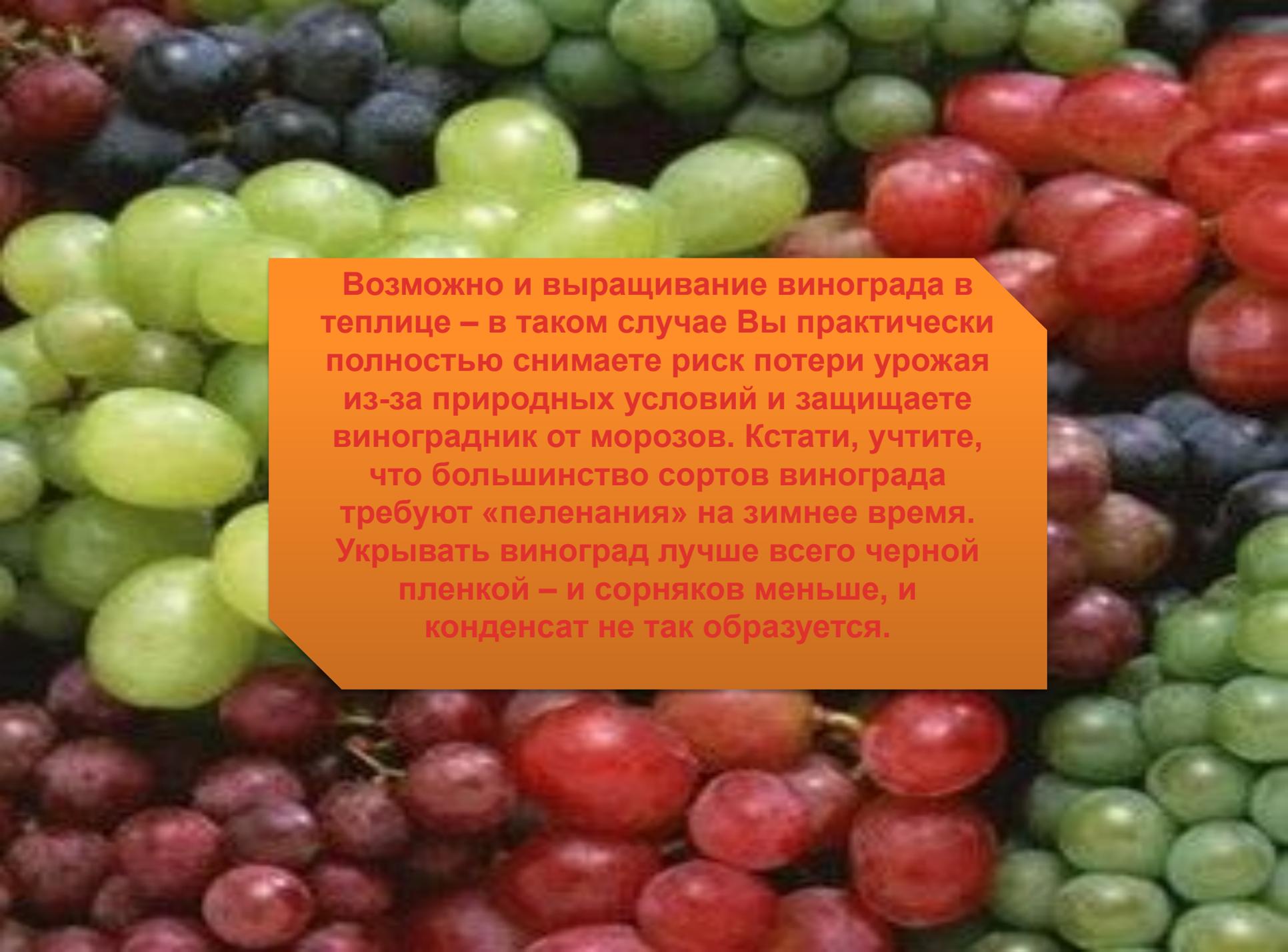


Выращивание винограда



- Одними из главных прихотей винограда являются вода и свет. Виноградник требует полива не менее 4 раз в сезон. А при высадке винограда на постоянное место в ямку заливают минимум два ведра воды. Желательно также предварительно залить подготовленный участок горячим раствором. Для виноградника выбирайте солнечные стороны – в противном случае рискуете получить скудный урожай в виде мелких ягод или не получить урожай вообще.





Возможно и выращивание винограда в теплице – в таком случае Вы практически полностью снимаете риск потери урожая из-за природных условий и защищаете виноградник от морозов. Кстати, учтите, что большинство сортов винограда требуют «пеленания» на зимнее время. Укрывать виноград лучше всего черной пленкой – и сорняков меньше, и конденсат не так образуется.

Размер, форма и конструктивные особенности теплиц зависят от сорта винограда

Теплица



Подбор сортов



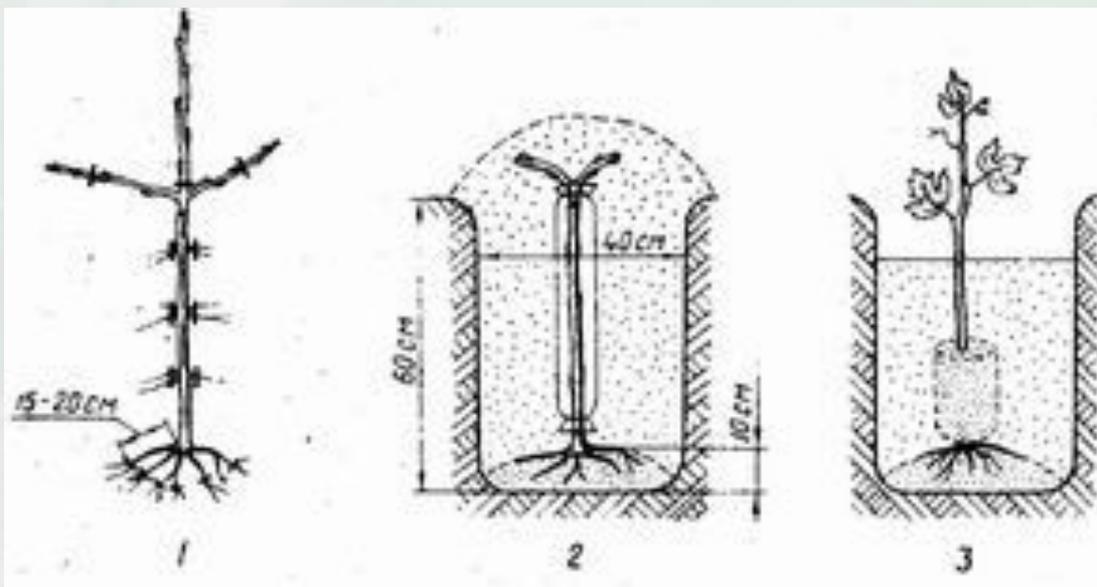
- Раннего и сверхраннего срока созревания – Аркадия, Лора, Кодрянка и др. Саженцы должны быть хорошо развитыми, подготовленными.



Посадка



- Растения размещают вдоль боковых стен теплицы рядами, через 1,0–1,5 м друг от друга (отступая от стен на 75 см).



Шпалера



- Шпалерные проволоки натягивают с интервалами 20-30 см, на расстоянии 30-40 см от стекла, с тем чтобы листовая поверхность лучше освещалась и обеспечивалась солнечным теплом. Виноградные колья должны быть на 35-45 см выше стандартных за счет дополнительного наращивания по высоте.

© Дейнека В.А.
© MYVINOGRADNIK.RU



03.01.2013

18

Формы кустов



- Кусты формируют в виде вертикальных и горизонтальных кордонов различных модификаций. Перспективна беседочная форма куста (пергола), которая позволяет максимально использовать помещение теплицы и увеличить урожайность.



Уход



- Правильная регулировка температурного режима по фазам вегетации с соблюдением разницы между температурой дня и ночи (наблюдаемой в открытом грунте), необходимой для нормального развития растений. Температуру воздуха постепенно повышают от 10°-14°С тепла днем и 8°-10°С ночью при распускании почек до 24°-26°С и 14°-16°С в фазах роста побегов и цветения, а затем до 28°-30°С и 18°-20°С в фазах роста и созревания ягод. Температура почвы должна поддерживаться в пределах 20°-25°С. Это достигается аэрацией через форточки или путем принудительной вентиляции. Обязательно проводить поливы с подкормками органическими и минеральными удобрениями.
- Обязательные приемы при уходе за кустом. Тщательное удаление излишних зеленых побегов или их прищипывание с целью регулирования нагрузки кустов, многократное пасынкование, встряхивание проволоки шпалеры с целью облегчения опыления, прореживание гроздей (когда ягоды достигают размера горошины), что особенно важно для сортов с плотными гроздьями.
- Обеспечение периода покоя. Период покоя должен быть обеспечен в течение 2-2,5 месяцев, для чего в теплицах поддерживается температура в пределах – 5° +5°С.

Удобрения



- **ЖЕЛЕЗО** - если на винограднике применяется железный купорос для весенней и осенней дезинфекции лоз - этого достаточно для пополнения элемента в почве.
- - **ХЛОР** - если применяется калийная соль, калимагnezия или хлорид калия - дополнительно вносить хлор не требуется
- - **ЦИНК** - в небольших количествах содержится в известняке, суперфосфате, навозе.
- существуют специальные цинковые удобрения - сернокислый цинк (26%), хелат цинка, цинкокалийные удобрения, цинковые полимикродоброения.
- Пример: мы запланировали урожай 144 кг, чтобы узнать сколько нужно внести чистого цинка посчитаем - $x=144*0,95/150=0,92$ гр, где 0,95 и 150 - постоянные значения из таблицы.
- Если мы применяем сернокислый цинк, в котором 26% действующего вещества -то нам его нужно $x=0,92*100/26= 3,5$ грамма.
- - **бор** - нет естественных источников, нужно вносить
- - **медь** - если применяются препараты на основе солей меди для защиты от болезней
- медный купорос, хлорокись меди, бордоская смесь - вносить не требуется
- - **МОЛИБДЕН** - содержится в тканях в микроскопических количествах, но всё же необходим. При помощи молибдена усваивается азот. Бедны им кислые почвы. Вносить следует 1 раз в 3 года с некорневой (по листьям) подкормкой.



- **АЗОТ** необходим для роста и развития всех частей куста . Входит в состав белков . При недостатке азота в почве замедляется рост побегов , листья теряют ярко-зеленую окраску и со временем отмирают . Гроздь развиваются слабо .
- При избытке азота в почве ненормально увеличивается размер листьев , побеги растут очень быстро , но ткани у них рыхлые и поэтому снижается морозоустойчивость . Замедляется созревание ягод , которые становятся очень крупными , но водянистыми . Наблюдается сильное горошение в гроздьях .
- При его недостатке побеги тонкие , растут слабо , листья светлеют .
- **ФОСФОР** входит в состав белковых веществ виноградной пыльцы , ускоряет начало цветения . Способствует формированию гроздей , ускоряет созревание урожая и вызревание лозы . При его недостатке на листьях появляются фиолетово-красные пятна.
- **КАЛИЙ** повышает устойчивость растений к засухе , морозам и заболеваниям. Способствует ускоренному созреванию ягод и вызреванию лозы . Повышает сахаристость сока ягод и снижает кислотность .
- При недостатке калия в почве у листьев отмирают края , а сами они приобретают бледную окраску .

| Удобрение | Содержание микроэлемента, % | Водораство-римость | Почва для применения | Способ внесения |
|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|---|
| Марганизированный простой суперфосфат | 1–2 | Растворяется | Любая | Внесение в почву (согласно дозе P205) |
| Цинковые | | | | |
| Сернокислый цинк | 21,8–22,5 | | Карбонатная со щелочной реакцией | Внекорневая подкормка 0,1–0.03% (по содержанию микроэлемента) |
| Цинксодержащее полимикро-удобрение | Не менее 25 | Не растворяется | То же | Внесение в почву осенью 50– 75 кг/га (по удобрению) |

| Год внесения удобрений | Время внесения удобрений | Звенья системы |
|------------------------|--------------------------|--|
| Первый | Весна | Без удобрений Подкормки корневые и внекорневые перед цветением и во время роста ягод Органические удобрения |
| | Лето | |
| | Осень | |
| Второй | Весна | Без удобрений Подкормки внекорневые перед цветением, во время роста ягод, перед созреванием Без удобрений |
| | Лето | |
| | Осень | |
| Третий | Весна | Полное минеральное удобрение в укрывной зоне. Без удобрений в неукрывной зоне Подкормки корневые или внекорневые перед цветением, во время роста ягод, перед созреванием Полное минеральное удобрение в неукрывной зоне. Без удобрений в укрывной зоне |
| | Лето | |
| | Осень | |
| Четвертый | Весна | Без удобрений Подкормки корневые и внекорневые перед цветением и во время роста ягод Полное минеральное удобрение при обновлении плантажа |
| | Лето | |
| | Осень | |
| Пятый | Весна | Без удобрений Без удобрений Без удобрений |
| | Лето | |
| | Осень | |
| Шестой | Повторение первого года | |

Если вы собрались заниматься выращиванием винограда ,то следует

учитывать...

- **Стоимость саженца(1 шт) 250 руб**
- **Стоимость теплицы (поликарбонат)**
 - 3х4м = от 12 000 рублей
 - 3х6м = от 18 000 рублей
 - 3х8м = 24 000 рублей
 - 3х10м = 30 000 рублей



- 
- Удобрения(неорганические) – около 5 тыс. руб.



Теплица из поликарбоната



- Поликарбонат – это полимерный пластик. Он прочный, но не хрупкий, как стекло. Характеристики светопропускаемости приближены к традиционному стеклу. Поликарбонат не замена стекла, а ударопрочный теплоизолирующий материал. И в этом его преимущество перед стеклом при изготовлении отапливаемых теплиц, используемых круглогодично.
- **Преимущества**
- Одним из преимуществ поликарбоната позиционируют защиту растений от ультрафиолетовых лучей
- Поликарбонат неприхотлив в обслуживании, его можно помыть губкой, смоченной в мыльной воде или растворе моющего средства
- Они подкупают своим дизайном. Эти теплицы на участке **выглядят очень аккуратно**

| № | Сорт | Масса грозди | Цена |
|----|----------------|--------------|-------|
| 2 | Артем | 0,7-1,5 кг | 600 р |
| 3 | Атаман | 0,7-1,5 кг | 320 р |
| 4 | Багровый | 0,5-1,2 кг | 300 р |
| 5 | Белое чудо | 0,5-1,0 кг | 270 р |
| 6 | Белая Кодрянка | 0,5-0,7 кг | 280 р |
| 7 | Валентина | 0,8-1,5 кг | 340 р |
| 8 | Виктория | 0,5-0,8 кг | 250 р |
| 9 | Викинг | 0,5-0,8 кг | 300 р |
| 10 | Восторг | 0,5-1,0 кг | 250 р |
| 11 | Галант | 0,5-1,0 кг | 260 р |
| 12 | Дружба | 0,3-0,6 кг | 250 р |
| 13 | Зариф | 0,3-0,5 кг | 300 р |
| 14 | Звездный | 0,4-0,8 кг | 250 р |
| 15 | Зефир | 0,5-0,8 кг | 320 р |
| 16 | Изюминка | 0,3-0,5 кг | 280 р |
| 17 | Кардинал | 0,5-1,5 кг | 350 р |
| 18 | Консул | 0,6-1,5 кг | 300 р |
| 19 | Лучезарный | 0,8-1,5 кг | 320 р |

03.01.201

Вывод:

