

**ОГАУ «Инновационно-консультационный центр АПК»  
Департамент агропромышленного комплекса и воспроизводства  
окружающей среды Белгородской области**

**Сборник  
информационных материалов по теме:**

**«Выращивание винограда: характеристика сортов,  
технологии, переработка»**

*(для оказания консультационной помощи  
сельхозтоваропроизводителям)*

**г. Белгород 2016**

Ответственные за выпуск:

**Ю. Щербинин**, директор ОГАУ «ИКЦ АПК»

**А. Антоненко**, заместитель директора ОГАУ «ИКЦ АПК»

Редакционная группа:

**А. Иванов**, начальник отдела консультационного обеспечения ОГАУ «ИКЦ АПК»

**В. Пойминова**, заместитель начальника отдела консультационного обеспечения ОГАУ «ИКЦ АПК»

**Т. Ижикова**, редактор ОГАУ «ИКЦ АПК»

Печать:

**С. Сердюк**, ведущий специалист по информационным технологиям ОГАУ «ИКЦ АПК»

Рецензент:

**Т. Нерубенко**, консультант по садоводству и овощеводству ОГАУ «ИКЦ АПК»

# СОДЕРЖАНИЕ

## Введение

1.	История виноградарства.....	5
2.	Сорта винограда, выращиваемые на территории Белгородской области.....	7
2.1.	Очень ранние и ранние сорта.....	7
2.2.	Ранне-средние и средние сорта.....	33
2.3.	Среднепоздние и поздние сорта.....	47
3.	Краткие сведения о виноградном растении.....	52
4.	Технология посадки винограда саженцами.....	54
5.	Уход за плодоносящими кустами.....	56
5.1.	Формирование и обрезка кустов винограда.....	56
5.2.	Обработка почвы на винограднике.....	59
5.3.	Орошение виноградника.....	61
5.4.	Удобрение винограда.....	62
5.5.	Защита от морозов и заморозков.....	65
6.	Вредители и болезни винограда, меры борьбы с ними.....	67
7.	Способы размножения винограда черенками.....	76
7.1.	Методы проращивания и посадки в грунт.....	76
7.2.	Посадка черенков в школку.....	78
7.3.	Уход за виноградной школкой.....	79
8.	Сбор, хранение и переработка винограда.....	79

## Введение

Виноградарство следует рассматривать как отрасль растениеводства, занимающуюся возделыванием винограда, как науку, разрабатывающую способы управления ростом и развитием виноградного растения для получения высоких устойчивых урожаев должного качества, и учебную дисциплину, изучающую виноградарство как отрасль и науку. Это обусловлено наличием комплекса биологических особенностей виноградного растения как древесной лианы и большой народно-хозяйственной значимостью виноградарства как отрасли растениеводства, органически связанной с первичной переработкой винограда.

*Виноград* - один из ценнейших диетических и пищевых продуктов питания. В ягодах свежего винограда содержится до 30% легкоусвояемых Сахаров - глюкозы, фруктозы - и небольшое количество сахарозы. Фруктоза усваивается организмом человека без участия поджелудочной железы, что имеет особое значение в профилактике диабета.

В свежем винограде имеется также большой набор органических кислот: яблочной, винной, лимонной, янтарной, галловой, муравьиной, щавелевой, салициловой и др. Ягоды винограда богаты минеральными солями - калия (235 мг), кальция (45 мг), натрия (26 мг), фосфора (22 мг), а также марганца, кобальта, железа. Сто граммов свежего винограда обеспечивают 4% суточной дозы потребления кальция, 1,6—магния, 0,12—фосфора, 16,4—железа, 2,7 —меди, 16,6%—марганца. В кожице ягод есть красящие вещества (пигменты), соединения дубильного комплекса, воск, состоящий из смеси глицеридов жирных кислот.

Виноград отличается высоким содержанием витаминов групп А, С, Р, В (В2, В6, В12 и др.), витамина РР. В соке ягод выявлен тиамин (В), пантотеновая (В3) и никотиновая (РР) кислоты. Уровень содержания аланина, глутаминовой и аспарагиновой кислот тесно коррелирует с сахаристостью и окрашенностью ягод винограда. Количество витаминов группы В, аминокислот, полезных для человека микроэлементов в свежих ягодах винограда во многом зависит от срока созревания сорта, наличия или отсутствия семян в ягодах, степени их развития, высоты над уровнем моря и технологических приемов возделывания. Наиболее высоким содержанием витаминов группы В, аминокислот и микроэлементов обладают позднеспелые сорта, а в пределах сортов одного срока созревания—бессемянные по сравнению с семенными сортами. Количество витаминов группы В, в частности тиамина и рибофлавина (В2), а также никотиновой кислоты, варьирует по сортам в пределах 2,189...4,651 мкг/мл. Все это способствовало тому, что еще в античный период в медицине родилось направление лечения виноградом—ампелотерапия (греч. ampelos—виноград, therapeia—лечение). Оно получило научное обоснование во второй половине XX в., когда был экспериментально изучен химический состав свежего винограда и продуктов его переработки, исследованы их лечебные свойства в клинических условиях.

Очень ценен в питании, особенно для детей и пожилых людей, свежий виноградный сок. Он повышает обмен веществ, улучшает работу печени, расширяет кровеносные сосуды, благоприятствует питанию сердечной мышцы. По калорийности 1 л виноградного сока эквивалентен 1,7 л коровьего молока, 650 г говяжьего мяса, 1 кг рыбы, 300 г брынзы, 500 г хлеба, 3...5 яйцам, 1,2 кг картофеля, 3,5 кг томатов, 1,5 кг яблок, груш или персиков.

Не меньшую пищевую и диетическую ценность представляет сушеная продукция винограда - кишмиш и изюм. В зависимости от ампелографического сорта и степени зрелости ягод в ней содержится от 65 до 77% Сахаров,

представленных в основном глюкозой (30...48%) и фруктозой (30...43%). Поэтому сушеный виноград обладает высокой калорийностью (3250...3400 кал/кг). Кроме Сахаров в сушеных ягодах имеются азотистые вещества (1,4... 1,7%), органические кислоты (1,2...2,0%) с преобладанием яблочной, клетчатка (0,6... 1,7%), дубильные вещества и др. Ценность сушеной продукции заключается также в том, что она может сохраняться длительное время и легко транспортироваться.

Согласно общепринятой классификации производимая из винограда продукция по направлению своего использования и технологии приготовления подразделяется на 5 основных групп: винодельческая продукция, сокопродукты, концентраты, консервы и вторичные продукты, получаемые из отходов при первичной переработке винограда. Продукция первых четырех групп потребляется не только в чистом виде, но и служит сырьем для приготовления различных напитков, разнообразных пищевых продуктов и кондитерских изделий.

Каждая из групп представлена большим разнообразием продуктов, имеющих высокую пищевую и диетическую ценность, но наиболее богатой по своему ассортименту является винодельческая продукция, включающая в себя вина различных типов, а внутри них—сотни и тысячи марок.

Качество продукции всех видов из винограда определяется сортовыми особенностями, зоной и технологией возделывания виноградных насаждений.

## **1. История виноградарства**

С очень далёких, древних времён, затерянных среди бесчисленных, сменивших одно другое тысячелетий, растёт виноградная лоза рядом с жилищем человека. Угощает его спелой сладкой ягодой, подкрепляет зимой силы и сердце горстью изюма, согревает, веселит или утешает бокалом красного или белого вина как самый верный лучший друг.

Виноград, наряду с финиковой пальмой, оливой, фиговым деревом, пшеницей и ячменём, относится к самым древним культурам, которые возделывает человек. Возможно, ещё первобытные люди, занимавшиеся собирательством, посадили его возле своих жилищ.

Множество древних артефактов содержат рисунки и упоминания об этой культуре. Наука считает, что впервые виноград был введён в культуру в Азии, на территории современных Ирана, Афганистана. При археологических раскопках учёные находили семена винограда среди древней утвари. Такие находки говорят о том, что примерно 4-6 тысяч лет тому назад эта культура уже возделывалась и в Средней Азии и в Месопотамии.

В древнем Египте виноградники культивировали в разных формировках, изготавливали изюм и разные вина. Известны египетские иероглифы обозначавшие лозу, изюм, вино и грозди. Существуют рисунки давилен, сосудов, лоз и даже монеты с изображением винограда.

Известна и древняя культура винограда в Палестине. В древнейших книгах, таких как Ветхий завет, есть множество тому подтверждений.

Древнегреческий историк Геродот в описании похода скифского царя Мадия на Малую Азию, а случилось это приблизительно 7 веков до нашей эры, свидетельствует, что в этом районе были широко развиты и возделывание винограда и виноделие. В это же время археологическими данными достоверно подтверждено возделывание виноградников и изготовление вин на территории современной Армении – при раскопках древней урартской крепости Тейшебаини. Там были обнаружены ирригационные каналы, террасы, винодельческий

инвентарь. Есть многочисленные упоминания об этом и в древних рукописях Матенадарана.

На территории Италии, на Сицилии, были найдены лозы, произраставшие там 100 веков назад. Древние этруски также оставили свидетельства, относящиеся к 9-4 веку до нашей эры, о возделывании ими виноградников и виноделии. Есть подобные находки, относящиеся к Минойской эпохе (более 3-х тысяч лет назад). С началом завоевательных войн Великой Римской империи виноградарство и виноделие на её территории достигло полного расцвета между 150 и 92 годом до нашей эры. Вино и сушеный виноград стали предметом торговли с другими странами. Возникли инструменты, технологии, сорта. Затем последовал упадок из-за нашествия варваров. С закатом Римской империи пало и виноградарство. Вновь возродилась эта отрасль в Италии только в 14 веке нашей эры.

На территории современного Азербайджана, в районе современных Агдама и Нахичевани, были найдены семена культурного винограда, датированные концом 3-го тысячелетия до нашей эры, а также камни для раздавливания ягод, каменные сосуды для брожения сока и хранения вина на 50 - 100 литров.

С этого же времени выращивают виноград и в Грузии.

Около 3-х тысяч лет назад солнечную ягоду стали возделывать в Греции.

Примерно в это же время виноградарство проникло в Китай, и оттуда на территории современных Киргизии, Казахстана.

Позже возделывать виноград стали во Франции, Испании, Португалии, Германии и по всей южной Европе...

На территории современной России наиболее древняя культура винограда (более 2-х тысяч лет тому назад) связана с Южным Дагестаном. В другие районы Северного Кавказа и Нижнего Поволжья виноградарство пришло в 17-18 веках. В 1914 году виноградники занимали 50 тысяч гектаров. В доперестроечном 1985 году - 190 тысяч гектар. В это время небольшие промышленные виноградники были в Нижнем и Среднем Поволжье и Приморском крае.

В современном мире производство свежего винограда, продуктов его переработки и вин растёт от года к году. Современные технологии и наука позволяют получать замечательную по качеству продукцию, спрос на которую стабилен. Но самый вкусный виноград всё же тот, который выращен своими руками, с заботой и благодарностью к этому «дару Богов»...

[http://www.xn----7sbabggic4ag6ardffh1a8y.xn--p1ai/istor\\_vindol.htm](http://www.xn----7sbabggic4ag6ardffh1a8y.xn--p1ai/istor_vindol.htm)

## 2. Сорты винограда, выращиваемые на территории Белгородской области

### 2.1. Очень ранние и ранние сорта

#### Виноград Али-баба



*Родительская пара винограда Али-баба*  
Талисман х К-81  
*Кем выведен. Автор сорта*  
Любительская селекция Е. Г. Павловского, Россия

#### **Характеристики винограда Али-баба**

*Назначение сорта:* столовый  
*Срок созревания:* очень ранний  
*Сила роста куста:* сильнорослый  
*Морозоустойчивость:* -23  
*Цвет:* темно-красный  
*Вкус:* гармоничный  
*Вес грозди:* 500-800 г.  
*Плотность грозди:* средней плотности  
*Вес ягоды:* 10-12 г.  
*Форма ягоды:* овально-округлая  
Устойчивость к грибковым болезням повышенная.

#### **Описание**

**Виноград Али-баба** - новая столовая гибридная форма очень раннего срока созревания, 100-110 дней.

Кусты сильнорослые. Цветок обоеполюй. Грозди нарядные, крупные, массой 500-800 г, средней плотности или плотные. Опыление хорошее. Горошения не наблюдается.

Ягоды красивые, крупные, весом 10-12 г, округло-овальные, темно-красного цвета. Мякоть мясистая, плотная, хрустящая. Вкус простой, гармоничный, сладкий, иногда чувствуется легкий мускат. Кожица тонкая, съедаямая.

Вызревание лозы очень раннее. Обрезка плодоносных лоз на 4-6 глазков. Может давать второй урожай на пасынках. Укоренение черенков хорошее. Урожай гибридной формы Али-баба может долго висеть на кустах, сохраняя свои качества.

Транспортабельность хорошая.

*Достоинства г/ф:* виноград Али-баба хорошо опыляется, имеет красивые грозди и крупные ягоды, может долго висеть на кустах не теряя своих вкусовых качеств.

*Недостатки:* иногда формирует плотные грозди.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/ali\\_baba](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/ali_baba)

## Виноград Аметист Новочеркасский

*Родительская пара винограда Аметист Новочеркасский*  
Восторг красный х Восторг  
Кем выведен. Автор сорта  
ВНИИВиВ им. Я. И. Потапенко, Россия



### ***Характеристики винограда Аметист Новочеркасский***

*Назначение сорта:* столовый  
*Срок созревания:* очень ранний  
*Урожайность:* высокая  
*Сила роста куста:* среднерослый  
*Морозоустойчивость:* -24  
*Цвет:* темно-розовый  
*Вкус:* гармоничный  
*Вес грозди:* 600-800 г.  
*Плотность грозди:* средней плотности  
*Вес ягоды:* 6-8 г.  
*Форма ягоды:* удлинённая  
*Устойчивость к болезням*  
Устойчивость к заболеваниям на уровне 2,5 баллов.

### ***Описание***

**Виноград Аметист Новочеркасский (II-13-6-2)** - столовая гибридная форма винограда очень раннего срока созревания, 100 - 110 дней. Кусты среднерослые. Цветок обоеполюй. Грозди красивые, крупные, массой 600-800 г, цилиндроконические, средней плотности.

Ягоды крупные, удлинённые, весом 6-8 г, темно-розового цвета, при перезревании темно-малинового. Мякоть мясисто-сочная, хрустящая. Кожица тонкая, съедаяемая. Вкус приятный, гармоничный. Сахаристость - 16-23%, кислотность - 5,7 г/л. Опыляется очень хорошо. На каждом плодоносном побеге может образовываться от 2 до 4 соцветий, поэтому данная форма нуждается в нормировании соцветиями. Горошению не подвержен. Ягоды могут висеть до середины осени не лопаясь и не поражаясь гнилями.

Дегустационная оценка свежего винограда 8,1 балла.

Лоза формы Аметист Новочеркасский вызревает хорошо, почти на всю длину побега. Оптимальная нагрузка на куст 30-35 глазков. Обрезка лоз плодоношения на 4-6 глазков. Коэффициент плодоношения 1,2. Черенки укореняются хорошо.

Урожайность высокая и стабильная.

Транспортабельность очень высокая.

*Достоинства г/ф:* Аметист Новочеркасский обладает крупными, красивыми гроздями, дает стабильные и высокие урожаи, не подвержен горошению, ягоды могут долго висеть на кусту.

*Недостатки:* нуждается в нормировании соцветиями.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/ametist\\_novoчеркасский](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/ametist_novoчеркасский)

## **Виноград Аркадия**



*Родительская пара винограда Аркадия*

Молдова x Кардинал

*Кем выведен. Автор сорта*

ИВиВ им. В. Е. Таирова, Украина

### ***Характеристики винограда Аркадия***

*Назначение сорта:* столовый

*Срок созревания:* очень ранний

*Урожайность:* высокая

*Сила роста куста:* вышесредний

*Морозоустойчивость:* -21 градус

*Цвет:* желтый

*Вкус:* гармоничный

*Вес грозди:* 900-1500 г.

*Плотность грозди:* средней плотности

*Вес ягоды:* 10-12 г.

*Форма ягоды:* яйцевидная

Устойчивость к милдью 2-3 балла. К серой гнили 3,5 балла. К оидиуму неустойчив.

### ***Описание***

**Виноград Аркадия (любительское название Настя)** - столовый сорт винограда раннего срока созревания, 115-125 дней.

Кусты выше средней силы роста. Грозди винограда Аркадия красивые, крупные и очень крупные, массой 500-700г, иногда до 2000 г, ветвистые, конические, с лопастями, средней плотности.

Ягоды сорта Аркадия яйцевидной формы, крупные и очень крупные, размером 28 x 23 мм (и более), весом 10-15 г, желтого или белого цвета, при полном созревании янтарно-желтые. Мякоть мясистая, сочная. Вкус простой, гармоничный, лёгкий. При полном созревании возможен лёгкий мускатный аромат. Кожица прочная, но не толстая. При перепадах влажности в почве возможно растрескивание ягод.

Сахаристость до 15-16% - при невысокой кислотности 4-6 г/л.

Побеги вызревают хорошо. Плодоносных побегов 55-75%, коэффициент плодоносности 1,1-1,5. Сорт Аркадия рано вступает в плодоношение. Обрезка возможна как длинная, так и короткая. На арках - 8-12 глазков, на шпалерах - 2-4 глазка. Формула успеха - 1 побег - 1 гроздь. Сорт винограда Аркадия чутко реагирует на уход за ним. Хорошо отзывчив на внесение фосфорно-калийных удобрений. Не любит избытка азотных удобрений в почве и переувлажнения. Совместим с большинством подвоев. Рекомендуется прививать на сильнорослые подвои. Укореняемость черенков очень хорошая, корневая система мощная.

Урожайность очень высокая, рекордная.

Устойчивость к милдью сорта винограда Аркадия соответствует 2-3 балла (требует 1-2 опрыскиваний).

Транспортабельность высокая. Сорт Аркадия входит в пятерку лидеров рынка.

*Достоинства сорта:* Аркадия обладает дружной отдачей урожая, нарядным видом гроздей, красивыми ягодами, хорошим вкусом, высокой транспортабельностью.

*Недостатки:* нуждается в защите от оидиума. Склонен к перегрузке урожаем.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/arkadiya](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/arkadiya)

## Виноград Белое чудо

*Родительская пара винограда Белое чудо*  
Оригинал х Восторг  
*Кем выведен. Автор сорта*  
ВНИИВиВ им. Я. И. Потапенко, Россия



### *Характеристики винограда Белое чудо*

*Назначение сорта:* столовый

*Срок созревания:* очень ранний

*Сила роста куста:* среднерослый

*Морозоустойчивость:* -25

*Цвет:* белый

*Вкус:* гармоничный

*Вес грозди:* 600-900 г.

*Плотность грозди:* средней плотности

*Вес ягоды:* 6-8 г.

*Форма ягоды:* овальная

Высокоустойчива к милдью, устойчива к оидиуму и серой гнили.

## **Описание**

**Виноград Белое чудо (Песня, ОV-6-пк)** - это столовая гибридная форма винограда очень раннего срока созревания, 105-110 дней.

Кусты слабо и средне-рослые. Грозди очень крупные, массой 600-900 г, при хорошем уходе могут быть больше, цилиндро-конические, средней плотности.

Ягоды овальные, крупные, размером 24 x 20 мм, весом 6-8 г, белого цвета, на солнце желтые с загаром. Мякоть мясисто-сочная. Вкус гармоничный, освежающий. Кожица съедаямая. Сахаристость 18-19 г/100 см<sup>3</sup>, кислотность 6-7 г/л. Ягоды г. формы винограда Белое чудо могут долго висеть на кусте, не теряя вкусовых качеств.

Дегустационная оценка свежего винограда 7,9 балла.

Вызревание побегов сорта винограда Белое чудо хорошее, раннее и почти на всю длину. Плодоносных побегов 70-75%. Число гроздей на побег 1,3-1,6. Нагрузка на куст 45-60 глазков. Обрезка лоз на 8-10 глазков. Совместимость с подвоями хорошая.

Виноград Белое чудо имеет хорошие показатели транспортабельности.

*Достоинства формы:* форма Белое чудо имеет большие красивые грозди, хороший освежающий вкус, способность висеть долго на кустах не теряя вкусовых качеств, хорошее вызревание лозы.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/beloe\\_chudo](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/beloe_chudo)

## **Виноград Виктор**



*Кем выведен. Автор сорта*  
Любительская селекция, В. Н. Крайнова

### ***Характеристики винограда Виктор***

*Назначение сорта:* столовый

*Срок созревания:* очень ранний

*Сила роста куста:* сильнорослый

*Морозоустойчивость:* изучается

*Цвет:* розовый

*Вкус:* гармоничный

*Вес грозди:* 500-1000 г.

*Плотность грозди:* средней плотности

*Вес ягоды:* 9-14 г.

*Форма ягоды:* удлиненная

*Устойчивость к болезням:* изучается

## **Описание**

**Виноград Виктор**—это столовая гибридная форма винограда любительской селекции очень раннего или раннего срока созревания, 100 - 120 дней.

Кусты формы Виктор сильнорослые. Грозди нарядные, крупные, массой 500 -1000 г, средней плотности.

Ягоды гибридной формы Виктор очень крупные, весом 9-14 г, длинные, цилиндрические со слегка заостренным кончиком, желто-розового цвета, розового цвета при полном созревании. Мякоть мясисто-сочная. Вкус гармоничный. Сахаристость 17%, кислотность 8 г/л.

Побеги вызревают хорошо.

*Достоинства формы:* форма Виктор рано созревает и имеет очень крупные и красивые грозди и ягоды.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/viktor](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/viktor)

## **Виноград Долгожданный**

*Родительская пара винограда Долгожданный*

*Талисман × Кишмиш лучистый*

*Кем выведен. Автор сорта*

*Любительская селекция В. Н. Крайнова*



### ***Характеристики винограда Долгожданный***

*Назначение сорта:* столовый

*Срок созревания:* очень ранний

*Урожайность:* высокая

*Сила роста куста:* вышесредний

*Морозоустойчивость:* -23

*Цвет:* прозрачно-белый

*Вкус:* гармоничный

*Вес грозди:* 500-1500 г.

*Плотность грозди:* средней плотности

*Вес ягоды:* 8-12 г.

*Форма ягоды:* удлинено-сосковидная

*Устойчивость к грибковым заболеваниям* 3, 0 - 3, 5 балла.

### ***Описание***

**Виноград Долгожданный** – гибридная форма винограда очень раннего срока созревания, 105 - 116 дней.

Кусты выше средней силы роста. В плодоношение вступает на третий год после посадки. Цветки обоеполые. Грозди крупные, массой 500-800 г, при лучшем уходе до 1,500г. конической формы, средней плотности. Не подвержены горошению.

Ягоды крупные, продолговато-сосковидные, весом 8-12 г, прозрачно-белые, при полном созревании янтарные. Мякоть мясисто-сочная, средней плотности.

Кожица тонкая, при еде не ощущается. Вкус гармоничный, сортовой. Большая часть ягод Долгожданного мягкосемянные, могут не содержать семян совсем или иметь только одно плотное семя.

Вызревание побегов формы Долгожданный хорошее. Рекомендуемая нагрузка 22-24 побега (30-35 глазков). Обрезка на 8-10 глазков. Черенки хорошо укореняются и совместимы с различными подвоями.

Урожайность высокая и стабильная.

Виноград Долгожданный имеет высокие товарные качества.

*Достоинства формы:* гибридная форма Долгожданный отличается товарными гроздьями с почти бессемянными ягодами, высокой и стабильной урожайностью. Форма не подвержена горошению.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/dolgojdanniy](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/dolgojdanniy)

## Виноград Зарница



*Родительская пара винограда Зарница*  
Талисман х Кишмиш лучистый  
*Кем выведен. Автор сорта*  
Любительская селекция В. Н. Крайнова

### **Характеристики винограда Зарница**

*Назначение сорта:* столовый

*Срок созревания:* очень ранний

*Урожайность:* высокая

*Сила роста куста:* сильнорослый

*Морозоустойчивость:* -23

*Цвет:* янтарно-желтый

*Вкус:* гармоничный

*Вес грозди:* 700-1500 г.

*Плотность грозди:* средней плотности

*Вес ягоды:* 8-10 г.

*Форма ягоды:* яйцевидная

Устойчивость к милдью и оидиуму 3-3,5 балла.

### **Описание**

**Виноград Зарница (синоним: Аркадия ранняя)** - это сложный межвидовой гибрид очень раннего срока созревания, 110 - 115 дней.

Кусты сильнорослые. Цветок обоеполый. Опыляется хорошо. Грозди красивые, очень крупные, массой 700 -1500 г, конические, средней плотности, не подвержены горошению.

Ягоды крупные, размером 28-27 x 22-23 мм, весом 8-10 г, яйцевидные или овальные, желто-зеленого цвета, при полном созревании янтарно-желтые. Мякоть сочная, слегка плотная, хрустящая. Виноград Зарница имеет приятный,

гармоничный вкус. Сочетание сахаристости и кислотности гармоничное. Кожица средней плотности, съедаямая.

Побеги формы Зарница вызревают удовлетворительно, более 2/3 длины. Нагрузка глазками на куст - 30-35. Нагрузка побегами 22-24 побега. Обрезка лоз длинная - 8-10 глазков. Черенки легко укореняются. Совместимость с подвоями хорошая.

Урожайность высокая и стабильная.

Виноград Зарница транспортабельный. Товарные качества очень высокие.

*Достоинства формы:* гибридная форма Зарница имеет красивую, крупную, товарную гроздь и высокие вкусовые качества ягод, стабильную и высокую урожайность. Ягоды не подвержены горошению.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/zarnica](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/zarnica)

## Виноград Заря Несветая

*Родительская пара винограда Заря Несветая*  
Талисман х Кардинал  
*Кем выведен. Автор сорта*  
Любительская селекция Е. Г. Павловского, Россия



### *Характеристики винограда Заря Несветая*

*Назначение сорта:* столовый  
*Срок созревания:* очень ранний  
*Сила роста куста:* сильнорослый  
*Морозоустойчивость:* -23  
*Цвет:* красно-бордовый  
*Вкус:* мускатный  
*Вес грозди:* 600-1000 г.  
*Плотность грозди:* средней плотности  
*Вес ягоды:* 10-12 г.  
*Форма ягоды:* овальная  
*Устойчивость к болезням:* -2,5 балла.

### **Описание**

**Виноград Заря Несветая** - столовая гибридная форма очень раннего срока созревания, 100-105 дней.

Кусты сильнорослые. Цветок обоеполюй. Опыление проходит очень хорошо. Грозди нарядные, крупные, массой 600-1000 г, конической формы, средней плотности.

Ягоды крупные, массой 10-12 г, одномерные, овальные, темно-красного цвета, при полном созревании красно-бордовые. Мякоть плотная, хрустящая.

Вкус приятный, хороший мускат. Кожица тонкая, съедаемая. Семена средних размеров, 1-2 в ягоде. На солнце не печется.

Вызревание лозы формы Заря Несветая высокое, более 4/5 длины. Обрезка лоз плодоношения средняя, на 6-8 глазков.

Транспортабельность формы Заря Несветая хорошая.

*Достоинства формы:* очень ранний срок созревания, красивая крупная ягода с высокими вкусовыми качествами и мускатным привкусом.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/zarya\\_nesvetaya](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/zarya_nesvetaya)

## **Виноград Кишмиш 342 б. с.**



*Родительская пара винограда Кишмиш 342 б. с.*

Виллар блан х Перлет  
Кем выведен. Автор сорта  
Венгрия

### **Характеристики винограда Кишмиш 342 б. с.**

*Назначение сорта:* универсальный

*Срок созревания:* очень ранний

*Урожайность:* высокая

*Сила роста куста:* сильнорослый

*Морозоустойчивость:* -26

*Цвет:* янтарно-желтый

*Вкус:* простой

*Вес грозди:* 300-500 г.

*Плотность грозди:* умеренно-плотная

*Вес ягоды:* 2-3 г.

*Форма ягоды:* яйцевидная

*Устойчивость к грибным заболеваниям* повышенная (2,5-3,0 балла).

### **Описание**

**Виноград Кишмиш № 342 - (синонимы - Кишмиш Венгерский, ГФ № 342.)** - это столовая гибридная форма винограда венгерской селекции очень раннего срока созревания, 110-115 дней.

Кусты сильнорослые. Грозди средние, массой 300-500 г, цилиндроконические, умеренной плотности. На крупных формировках, с большим запасом многолетней древесины получают более внушительные грозди. Урожаем не нормируется.

Ягоды средние, размером 15x17 мм, весом 2-3,5 г, яйцевидные, янтарно-желтого цвета, бессемянные (3 класс бессемянности - рудиментов практически нет). Весьма устойчивый кишмиш с небольшими бессемянными ягодами. Мякоть мясисто-сочная. Вкус простой. Виноград Кишмиш 342, хорошо набирает сахар. Сахаристость 19-21%, кислотность 6-8 г/л.

Побеги вызревают хорошо. Плодоносных побегов 70-80%, число гроздей на побег 1,2. Обрезка на 6 - 8 почек.

Урожайность высокая и стабильная.

Поражается осами, поэтому требует защиты. Транспортабельность высокая.

*Достоинства формы:* гибридная форма винограда Кишмиш 342 б. с. используется для потребления в свежем виде и приготовления кишмиша. Является одним из самых урожайных и стабильных сортов. Одним из главных плюсов винограда Кишмиш 342 б. с., очень ранний срок созревания. Морозоустойчивость высокая, что позволяет использовать его в неукрывной культуре на мощных формировках.

*Недостатки:* некрупная гроздь и маленькая ягода, которая иногда содержит рудименты или даже семена, урожай следует не передерживать на кустах, чтобы не потерять товарные качества.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/kishmish\\_342\\_b.\\_s.](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/kishmish_342_b._s.)

## Виноград Ливия

*Родительская пара винограда Ливия*  
Фламинго х Аркадия  
*Кем выведен. Автор сорта*  
Любительская селекция В. В. Загоруйко, Украина



### Характеристики винограда Ливия

*Назначение сорта:* столовый  
*Срок созревания:* очень ранний  
*Урожайность:* высокая  
*Сила роста куста:* сильнорослый  
*Морозоустойчивость:* -21  
*Цвет:* розовый  
*Вкус:* мускатный  
*Вес грозди:* 600-1000 г.  
*Плотность грозди:* умерено-рыхлая  
*Вес ягоды:* 11-13 г.  
*Форма ягоды:* яйцевидная  
Устойчивость к милдью, оидиуму - 3,5 - 4 балла.

### Описание

**Виноград Ливия** - столовый сорт винограда сверхраннего срока созревания, 105 – 110 дней.

Сорт Ливия имеет авторское свидетельство, а также свидетельство о регистрации сорта в Государственном реестре сортов растений для промышленного возделывания в Украине.

Кусты сорта Ливия сильнорослые. Цветок обоеполюй. Грозди красивые, крупные, длиной 25 см и более, массой 600 - 1000 г., цилиндрические, средне-рыхлые. Некоторые грозди ветвистые.

Ягоды крупные, размером 28 мм x 18–20 мм, массой 11 - 13 г., от овальной до яйцевидной формы, розового цвета. Мякоть мясисто–сочная, с мускатным ароматом, сохраняющимся в ягоде до месяца. Кожица при еде не ощущается. В ягодах 1–3 семени, легко отделяющихся от мякоти.

Сахаронакопление высокое – 17-18%, при кислотности 5-9 г/л.

Вызревание однолетних побегов полное, при перегрузке урожаем – 70–80 %. Сорт Ливия с высоким потенциалом плодоношения. Плодоносны как основные так и резервные, спящие под старой древесиной почки. Зона плодоношения сдвинута к основанию куста. Можно обрезать коротко на 2-4 почки, или на 8 почек, с выламыванием через одну. Рекомендуется оставлять все листья на кусту в момент созревания, ничего не обрывать.

Виноград Ливия - очень стабильный, высокоурожайный сорт.

Необходима профилактическая обработка фунгицидами.

*Достоинства сорта:* виноград Ливия обладает красивыми гроздьями с ягодами красивой формы с мускатным привкусом, урожайный и стабильный сорт.

*Недостатки:* не всегда окрашивается в заявленный цвет, недостаточно устойчив к заболеваниям и недостаточно морозоустойчивый.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/liviya](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/liviya)

## **Виноград Супер Экстра**



*Родительская пара винограда Супер Экстра*

Талисман x (Кардинал + смесь пыльцы)

*Кем выведен. Автор сорта*

Любительская селекция

### ***Характеристики винограда Супер Экстра***

*Назначение сорта:* столовый

*Срок созревания:* очень ранний

*Сила роста куста:* сильнорослый

*Морозоустойчивость:* изучается.

*Цвет:* желтый

*Вкус:* гармоничный

*Вес грозди:* 500-700 г.

*Плотность грозди:* умерено-рыхлая

*Вес ягоды:* 7-9 г.

*Форма ягоды:* овальная

Устойчивость к грибным болезням изучается. К филлоксере неустойчив.

## **Описание**

**Виноград Супер-экстра** - это столовая форма винограда. Срок созревания очень ранний (110-110 д.)

Кусты сильнорослые, цветки обоеполые. Гибридная форма с обоеполым типом цветка. Грозди массой 500-700 г.

Ягоды крупные, удлиненные, с желтым оттенком. Кожица плотная, грубее чем у сорта Аркадия. Мякоть мясисто-сочная, вкус гармоничный. Средняя масса ягоды – 7-9 гр. (размер 24,7 x 20,9 мм). Сахаристость - 10 г/100 см<sup>3</sup>, кислотность - 5 г/дм<sup>3</sup>. Очень долго сохраняется на кустах в зрелом виде.

Транспортабельность высокая.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/super\\_ekstra](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/super_ekstra)

## **Виноград Тасон**

*Родительская пара винограда Тасон*  
Италия x Зоревой  
*Кем выведен. Автор сорта*  
ВНИИВиВ им. Я. И. Потапенко, Россия



### **Характеристики винограда Тасон**

*Назначение сорта:* столовый

*Срок созревания:* очень ранний

*Урожайность:* высокая

*Сила роста куста:* сильнорослый

*Морозоустойчивость:* -22

*Цвет:* бледно-розовый

*Вкус:* мускатный

*Вес грозди:* 500-800 г.

*Плотность грозди:* средней плотности

*Вес ягоды:* 6-7 г.

*Форма ягоды:* овальная

Неустойчив к грибным болезням, поражается милдью и оидиумом слабо, к серой гнили относительно устойчив.

## **Описание**

**Виноград Тасон** - это столовый сорт винограда, очень раннего срока созревания, 100-110 дней.

Кусты сильнорослые. Грозди красивые, цилиндрико-конические, очень крупные 500-800 г, некоторые более 1000г, средней плотности. Виноград Тасон дает второй урожай на пасынках.

Ягоды слегка розовые, на солнце янтарные, в тени не окрашиваются, крупные, 24,7 x 18,2 мм, массой 6-7 г, овальные. Мякоть хрустящая. Вкус гармоничный, с хорошим мускатом. Виноград Тасон один из самых вкусных среди очень ранних сортов. Сахаристость 19-21 г/100 см<sup>3</sup>, кислотность 5-6 г/дм<sup>3</sup>. Горошению не подвержен.

Вызревание побегов хорошее. Укореняемость черенков хорошая. Совместимость с подвоями хорошая. Процент плодоносных побегов 55 %. Коэффициент плодоношения 1,0-1,1. Нагрузка - 30-40 побегов на куст, обрезка лоз на 10-12 глазков.

Транспортабельность и товарность хорошие. Виноград Тасон из лучших сортов винограда очень раннего срока созревания по вкусовым и товарным качествам.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/tason](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/tason)

## Виноград Чарли



*Родительская пара винограда Чарли*

*Виктория x Надежда АЗОС*

*Кем выведен. Автор сорта*

*Любительская селекция Е. Г. Павловского, Россия*

### ***Характеристики винограда Чарли***

*Назначение сорта:* столовый

*Срок созревания:* очень ранний

*Урожайность:* высокая

*Сила роста куста:* среднерослый

*Морозоустойчивость:* повышенная

*Цвет:* черный

*Вкус:* с пасленовым привкусом

*Вес грозди:* 650-1000 г.

*Плотность грозди:* средней плотности

*Вес ягоды:* 7-10 г.

*Форма ягоды:* овальная

*Устойчивость к грибным болезням* повышена.

### **Описание**

**Виноград Чарли** - столовая гибридная форма винограда очень раннего или раннего срока созревания, 100-120 дней.

Кусты средней силы роста. Цветок обоеполюй. Опыляется хорошо, равномерно, даже при дождливой погоде. Грозди красивые, выровненные, крупные и очень крупные, массой 650 - 1000г, средней плотности или плотные. Форма винограда Чарли - трудяга, но при надлежащем уходе может дать грозди большей массой. Горошению не подвержена.

Ягоды красивые, средние и крупные, весом 7-10 г, овальные, черного цвета. Мякоть плотная. Вкус приятный, незрелый виноград Чарли с привкусом паслена, при полном созревании паслен уходит, появляются необычные нотки. Кожица съедаямая. В ягодах по 3-4 косточки, которые не напрягают. Ягоды могут долго висеть на кустах, не теряя вкусовых качеств. Не лопаются от избытка влаги, не гниют. Устойчивость к растрескиванию очень хорошая.

Сахаронакопление хорошее, хотя сахар набирает медленно. Сахаристость в пределах 19-22%, кислотность 7-4 г/л.

Вызревание побегов хорошее, почти на все 100%, и раннее. Укореняемость черенков хорошая. Плодоносных побегов около 90%. На побег дает от 2 до 4 кистей. Для винограда Чарли желательно проводить нормировку соцветиями. Перегруза он не боится, но затягивается созревание.

Урожайность высокая и стабильная каждый год.

Транспортабельность хорошая, ягоды не осыпаются. Товарные качества винограда Чарли очень высокие.

*Достоинства формы:* гибридная форма Чарли очень достойный сорт для выращивания как для себя, так и для закладки промышленных плантаций, особенно на органических виноградниках без применения химических препаратов. Ягоды не лопаются, не гниют, горошению не подвержены. Транспортабельность и товарные качества очень хорошие. Неприхотливый сорт для новичков и находка для профессионалов.

*Недостатки:* к недостаткам можно отнести слегка своеобразный вкус, который тоже многим нравится, наличие косточек, хотя и не вполне ощутимых. Требуется защита от ос.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/charli](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/charli)

## Виноград Алешенькин

*Родительская пара винограда Алешенькин*  
Мадлен Анжевин х смесь пыльцы столовых сортов  
*Кем выведен. Автор сорта*

П. Е. Цехмистренко, Волгоградская опытная станция, Россия



### **Характеристики винограда Алешенькин**

*Назначение сорта:* столовый  
*Срок созревания:* ранний  
*Урожайность:* высокая  
*Сила роста куста:* сильнорослый  
*Морозоустойчивость:* -26  
*Цвет:* янтарно-желтый  
*Вкус:* гармоничный  
*Вес грозди:* 800-1500 г.

*Плотность грозди:* рыхлая

*Вес ягоды:* 3-4 г.

*Форма ягоды:* овально-округлая

Устойчивость к грибным болезням слабая. Требуются частые опрыскивания.

### **Описание**

**Виноград Алешенькин (он же Алеша, №328)** - это столовый сорт винограда раннего срока созревания, 110-118 дней.

Кусты сильнорослые. Цветок обоеполый. Грозди товарного вида, крупные, размером 28 x 26 см, массой 800 - 1500 г., при хорошей агротехнике 2 кг, конические, иногда ветвистые, рыхлые.

Ягоды средние и крупные, весом 3 - 4,5 г, округло-овальные, янтарно-желтого цвета. Вкус гармоничный, приятный, сладкий. Мякоть хрустящая. Кожица съедаяемая. Часть ягод в гроздях не содержат семян. Ягоды могут долгое время висеть на кустах не теряя вкусовые качества. Виноград Алешенькин склонен к горошению, в результате чего, требуется нормирование урожаем.

Сахаристость 17-23%, кислотность 3-5 г/л.

Дегустационная оценка - 8,8 балла.

Вызревание побегов хорошее, даже в неблагоприятные для винограда годы. Черенки укореняются хорошо. На побегах закладывается по 2-3 соцветия. Нормируют кусты, оставляя по 1 соцветию на побег. Виноград Алешенькин формирует урожай на пасынковых побегах. Нагрузка на куст 35-45 глазков. Рекомендуемая обрезка средняя на 6-8 или на 8-10 глазков. Отзывчив на подкормки.

Урожайность высокая. В полевых условиях - 10 кг. с куста. На приусадебных участках более 25 кг. с куста.

*Достоинства сорта:* виноград Алешенькин имеет красивые грозди, хорошее укоренение черенков, идеальное вызревание побегов, даже в неблагоприятные годы. Урожайность всегда высокая и стабильная не зависимо от погодных условий.

*Недостатки:* склонен к горошению, поэтому нуждается в нормировании урожаем, слабая устойчивость к болезням.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/aleshenkin](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/aleshenkin)

## **Виноград Ванюша**



*Родительская пара винограда Ванюша*

Талисман х Осенний черный

Кем выведен. Автор сорта

Любительская селекция В. Н. Крайнова

## **Характеристики винограда Ванюша**

*Назначение сорта:* столовый  
*Срок созревания:* ранний  
*Урожайность:* высокая  
*Сила роста куста:* сильнорослый  
*Морозоустойчивость:* -24  
*Цвет:* янтарно-желтый  
*Вкус:* гармоничный  
*Вес грозди:* 1000-2000 г.  
*Плотность грозди:* средней плотности  
*Вес ягоды:* 12-18 г.  
*Форма ягоды:* овально-округлая  
*Устойчивость к милдью, оидиуму* - 2,5 - 3 балла.

### **Описание**

**Виноград Ванюша** - новая столовая гибридная форма винограда раннего срока созревания, 115-125 дней.

Кусты сильнорослые. Цветок обоеполый. Грозди крупные и очень крупные, массой 1000 - 2000 г, ширококонические, средней плотности.

Ягоды крупные, весом 12 - 18 г, округло-овальные, белого цвета, иногда янтарно-желтые. Мякоть не очень плотная, мясисто-сочная, мармеладная. Вкус гармоничный. Сахаронакопление хорошее. При перезревании ягоды могут осыпаться. Не трескается. На солнце не печется. Вызревание черенков гибридной формы Ванюша хорошее. Укореняемость черенков почти 100%.

Урожайность гибридной формы Ванюша высокая.

Транспортабельность гибридной формы Ванюша хорошая, но есть возможность осыпания ягод.

*Достоинства формы:* гибридная форма Ванюша имеет крупные грозди и ягоды, ягоды не растрескиваются от лишнего осадков и не пекутся на солнце, форма дает хороший урожай товарных гроздей.

*Недостатки:* иногда ягоды осыпаются.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/vanusha](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/vanusha)

## **Виноград Дунав**

*Родительская пара винограда Дунав*  
(Балкан х Риби мехур) х Кардинал  
*Кем выведен. Автор сорта*  
Минчо Кондарев, Недялка Матевска, Болгария



## **Характеристики винограда Дунав**

*Назначение сорта:* столовый  
*Срок созревания:* ранний  
*Урожайность:* высокая  
*Сила роста куста:* сильнорослый  
*Морозоустойчивость:* -18  
*Цвет:* ярко-красный  
*Вкус:* простой  
*Вес грозди:* 400-700 г.  
*Плотность грозди:* средней плотности  
*Вес ягоды:* 7-19 г.  
*Форма ягоды:* овальная  
Не устойчив к грибным болезням.

### **Описание**

**Виноград Дунав (Dunav, Дунов, Чудо Болгарии)** - это столовый сорт винограда раннего срока созревания, 115-125 дней.

Кусты сильнорослые. Цветок обоеполый. Грозди очень привлекательного, товарного вида, цилиндроконические, очень крупные, массой 400 - 700 г, отдельные достигают 1,5 кг, средней плотности.

Ягоды удлинено-овальные, размером - 30,8 x 20,5 мм, весом 7 - 19 г, привлекательного ярко-красного цвета, при долгом висении на кустах от темно-красных до черных. Мякоть плотная, хрустящая. Вкус гармоничный, простой, но приятный. Сахаристость 16-21%, кислотность 5-7 г/л. Ягоды не горошат, при дождливой погоде не лопаются. Могут долго висеть на кустах.

Вызревание побегов очень хорошее. Плодоносных - 55-65 %, коэффициент плодоношения 1,1-1,3. Нагрузка на куст 35-40 побегов, обрезка плодоносных лоз на 8-10 глазков. Укоренение черенков хорошее.

Урожайность высокая и стабильная - 130-140 ц/га.

Транспортабельность и товарность винограда Дунав очень высокая.

Достоинства сорта: сорт Дунав имеет очень красивую равномерную ягоду без горошения, высокую транспортабельность и товарность. Грозди этого сорта могут долго оставаться на кустах без потери вкусовых качеств. Урожайность.

Недостатки: сорт недостаточно морозоустойчив, а также неустойчив к грибным болезням.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/dunav](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/dunav)

## **Виноград Забава**



*Родительская пара винограда Забава*

*Лора x Кодрянка*

*Кем выведен. Автор сорта*

*Любительская селекция В. В. Загорулько, Украина*

## **Характеристики винограда Забава**

*Назначение сорта:* столовый

*Срок созревания:* ранний

*Урожайность:* высокая

*Сила роста куста:* сильнорослый

*Морозоустойчивость:* -21

*Цвет:* темно-синий

*Вкус:* гармоничный

*Вес грозди:* 600-1000 г.

*Плотность грозди:* средней плотности

*Вес ягоды:* 10-11 г.

*Форма ягоды:* удлиненная

Устойчивость к милдью - 3,5 балла, оидиуму - 3,0 балла.

### **Описание**

**Виноград Забава (встречается под названием Черная Лора)** - столовая гибридная форма винограда раннего срока созревания, 100 – 115 дней.

Кусты сильнорослые. Цветок обоеполый. Грозди очень красивые, товарного вида, крупные, массой 600 - 1,000 г, ширококонические или цилиндрические, средней плотности, бывают рыхлые. Гибридная форма Забава горошению не подвержена.

Ягоды красивые, очень крупные, размером 32-35 x 20-22 мм, весом 10 -11 г, удлиненные, тёмно-синего, почти черного цвета с густым пруином. Вкус приятный, гармоничный. Мякоть мясисто-сочная, плотная, хрустящая. Кожица съедаямая. Ягоды не лопаются и могут долгое время висеть на кустах не теряя вкусовых и товарных качеств.

Сахаронакопление происходит медленно, но сахар набирает хорошо.

Вызревание побегов хорошее. Черенки укореняются хорошо. Виноград Забава совместим с большинством подвоев. Нагрузка на куст 35–45 глазков. Зона плодоношения находится ближе к основанию куста, поэтому обрезка может быть как короткая, так и средняя на 6–8 глазков. Рекомендуется нормировать побегами и гроздьями, чтобы избежать перегруза. Более крупные грозди получают при выращивании на черноземах, а также на кустах с большим запасом многолетней древесины.

Урожайность высокая.

Товарные качества очень высокие. Транспортабельность хорошая.

*Достоинства формы:* гибридная форма Забава очень вкусный виноград с красивыми товарными гроздьями и крупными ягодами. Идеально подходит под вкусы покупателей. Не требует много обработок, так как почти не повреждается болезнями.

*Недостатки:* может поражаться осами.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/zabava](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/zabava)

## Виноград КарМаКод



*Родительская пара винограда КарМаКод  
Кардинал устойчивый Магарача х Кодрянка  
Кем выведен. Автор сорта  
ВНИИВиВ им. Я. И. Потапенко, Россия*

### **Характеристики винограда КарМаКод**

*Назначение сорта: столовый  
Срок созревания: ранний  
Урожайность: высокая  
Сила роста куста: среднерослый  
Морозоустойчивость: -22  
Цвет: фиолетово-красный  
Вкус: гармоничный  
Вес грозди: 300-800 г.  
Плотность грозди: умеренно-плотная  
Вес ягоды: 8-11 г.  
Форма ягоды: удлиненно-овальная  
Повышена устойчивость к милдью, оидиуму -3,5 балла.*

### **Описание**

**Виноград КарМаКод (синонимы: VI-10-2-1, Кардинал Всероссийского НИИ)** - гибридная столовая форма винограда с повышенной устойчивостью к болезням раннего или очень раннего срока созревания, 110-125 дней.

Кусты винограда КарМаКод среднерослые. Цветок обоеполюй. Грозди цилиндрические или цилиндроконические, средние, массой 300-800 г и крупнее, умеренно плотные или плотные.

Ягоды крупные, размером 27x19 мм, весом 8 - 11г, удлиненно-овальные, красно-фиолетового цвета. Мякоть мясисто-сочная. Вкус приятный, гармоничный, иногда проявляется легкий мускат. Кожица тонкая, при еде не ощущается. Возможно растрескивание ягод во влажную погоду, в период созревания. Сахаристость 16-22 %, кислотность 8-9 г/л.

Дегустационная оценка свежего винограда КарМаКод - 8,2 балла.

Лоза вызревает хорошо, почти на все длину побега. Оптимальная нагрузка на куст 30-35 глазков. Обрезка лоз плодоношения на 8-10 глазков. Черенки укореняются хорошо.

Урожайность ягод высокая и стабильная.

Транспортабельность гроздей очень высокая.

**Достоинства формы:** гибридная форма КарМаКод отличается декоративным видом ягод красивой формы, высокими и стабильными урожаями, и высокой транспортабельностью гроздей.

**Недостатки:** недостаточно морозоустойчив, возможно растрескивание ягод при обилии осадков.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/karmakod](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/karmakod)

## Виноград Кеша

*Родительская пара винограда Кеша*  
Фрумоаса Албэ x Восторг  
*Кем выведен. Автор сорта*  
ВНИИВиВ им. Я. И. Потапенко, Россия



### **Характеристики винограда Кеша**

*Назначение сорта:* столовый  
*Срок созревания:* ранний  
*Урожайность:* высокая  
*Сила роста куста:* сильнорослый  
*Морозоустойчивость:* -23  
*Цвет:* янтарно-желтый  
*Вкус:* легкий мускат  
*Вес грозди:* 600-900 г.  
*Плотность грозди:* средней плотности  
*Вес ягоды:* 10-12 г.  
*Форма ягоды:* овально-округлая  
*Устойчивость к милдью и оидиуму* 2,5 - 3,0 балла.

### **Описание**

**Виноград Кеша (он же FV-6-5, Восторг улучшенный)** – столовый сорт винограда раннего или ранне-среднего срока созревания, 122-130 дней. (Не стоит путать с Кешей-1, Кешей-2 - все это синонимы гибридной формы Талисман.) Созревает в 20-х числах августа, для сравнения - Талисман в первой декаде сентября.

Кусты средней силы роста или сильнорослые. Цветок обоеполый. Грозди цилиндро-конические или конические, иногда бесформенные, массой 600-900 г, средней плотности или плотные. При более мощных формировках, с большим запасом старой древесины, можно получить грозди поболее. Сорт горошению не подвержен.

Ягоды очень крупные, размером 32 x 25 мм, весом 10-12 г, овальные или округло-овальные, (у Талисмана - круглые), выровненные по размеру, янтарно-зеленого или белого цвета, при полном созревании - янтарно-желтого цвета с коричневым загаром с солнечной стороны. Вкус гармоничный, иногда можно уловить нотки легкого муската. Мякоть плотная, мясистая. Семян в ягоде 1-3. Ягоды сорта Кеша хорошо сохраняются на кустах не теряя при этом своих вкусовых качеств, и не лопаются.

Сахаронакопление хорошее. Сахаристость 19-24%, кислотность 5-8 г/л. Дегустационная оценка - 8.0 баллов.

Вызревание побегов очень хорошее. В плодоношение сорт Кеша вступает рано. Дает по 2 соцветия на побег. Плодоносных побегов 65-80%, число гроздей на побег 1,2-1,6. Укореняемость черенков хорошая. Нагрузка взрослых кустов 35-40 глазков. Обрезка лоз на 8-12 глазков. Виноград Кеша лучше удаётся на мощных формировках с большим запасом многолетней древесины. Имеет сильную пасынкообразующую способность.

Урожайность высокая.

Транспортабельность высокая. Товарные качества хорошие. Грозди имеют хороший товарный вид.

*Достоинства сорта:* сорт Кеша характеризуется как стабильный, урожайный сорт с красивыми гроздьями и ягодами высоких товарных качеств. Имеет хороший вкус с легким мускатом. Долго висит на кустах без потери вкусовых качеств и внешнего вида.

*Недостатки:* недостаточно зимостоек, требует укрытия на зиму и дополнительных обработок от болезней. Дает много пасынков, которые необходимо вовремя удалять.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/kesha](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/kesha)

## Виноград Кишмиш Реа



*Родительская пара винограда Кишмиш Реа*

Чауш розовый x Гибрид бессемянный V-6

*Кем выведен. Автор сорта*

Дорота Поспишилова, Братислава, Словакия

### ***Характеристики винограда Кишмиш Реа***

*Назначение сорта:* столовый

*Срок созревания:* ранний

*Урожайность:* высокая

*Сила роста куста:* сильнорослый

*Морозостойчивость:* -22

*Цвет:* янтарно-розовый

*Вкус:* гармоничный

*Вес грозди:* 700-900 г.

*Плотность грозди:* умеренно-плотная

*Вес ягоды:* 5-8 г.

*Форма ягоды:* яйцевидная

*Устойчивость к болезням:* средняя

### ***Описание***

**Виноград Реа (Rhea) (синонимы: Jupiter, Юпитер (выведен в 1969 г. в Словакии, не селекции США) – бессемянный столовый сорт винограда раннего срока созревания. Сорт Реа защищен законом об авторском праве с 2004 года.**

Кусты сильнорослые. Грозди крупные, массой 700-900г, конические, умеренно крылатые, равномерно плотные.

Ягоды очень крупные, весом 5-8 г, одномерные, яйцевидные с острым кончиком, нежно-розового цвета, при полном созревании янтарно-розовые или темно-розовые. Мякоть мясисто-сочная, немного жидковата. Вкус гармоничный. Кожица средней прочности. Семена мелкие, в виде рудиментов, зелёные, мягкие. Сахаристость 12-14 г/100 см<sup>3</sup>, кислотность 7,5 г/дм<sup>3</sup>.

Вызревание побегов сорта Реа хорошее. Укоренение черенков отличное. Саженцы получают высокого качества. Почки весной распускаются поздно, что снижает повреждаемость побегов ранневесенними заморозками.

Сорт урожайный - 100-140 ц/га.

Осами не поражается.

Товарные качества очень высокие.

*Достоинства сорта:* сорт Кишмиш Реа имеет красивый внешний вид грозди и ягод, крупные размеры ягод, отсутствие семян, возможность выращивания в закрытом грунте.

*Недостатки:* можно отнести осыпание ягод при перезревании и растрескивание кожицы в периоды обильных осадков.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/kishmish\\_rea](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/kishmish_rea)

## Виноград Кодрянка

*Родительская пара винограда Кодрянка*  
Молдова х Маршалльский  
*Кем выведен. Автор сорта*  
"Виерул", Молдова



### *Характеристики винограда Кодрянка*

*Назначение сорта:* столовый

*Срок созревания:* ранний

*Урожайность:* высокая

*Сила роста куста:* сильнорослый

*Морозоустойчивость:* - 23

*Цвет:* темно-фиолетовый

*Вкус:* простой

*Вес грозди:* 600-800 г.

*Плотность грозди:* умеренно-плотная

*Вес ягоды:* 6-8 г.

*Форма ягоды:* удлиненная

*Устойчивость к милдью и серой гнили у сорта высокая 2,5-3,0 балла.*

## Описание

**Виноград Кодрянка (Black magic)** - это столовый сорт винограда, с повышенной устойчивостью к болезням раннего срока созревания, 110-118 дней.

Кусты винограда Кодрянка сильнорослые. Грозди массой 500-600 г, отдельные достигают 1,5 кг. Могут долго висеть на кустах без потери вкусовых качеств.

Ягода Кодрянки крупная, размером 31 x 19 мм, весом 6-8 г, удлинённая или яйцевидные, темно-фиолетового, почти черного цвета с густым пруином. Мякоть мясисто-сочная, вкусная. Ягоды имеют небольшое количество легко отделяемых семян. Кожица не ощущается при еде. Сахаронакопление до 18-19%, при кислотности 6-7 г/л. Потребительская зрелость наступает быстро: уже при сахаристости 12-14% виноград вполне съедобен, благодаря быстрому снижению кислотности у этого сорта винограда.

При выращивании винограда сорта Кодрянка, следует учитывать склонность к горошению в неблагоприятные годы. Применяя гиббереллин, можно добиться меньшего горошения и получение крупных бессемянных ягод.

Виноград Кодрянка имеет высокие показатели товарности, транспортабельности и лежкости.

*Достоинства сорта:* сорт Кодрянка цениться за стабильные и высокие урожаи при любых условиях, устойчивость к болезням, хорошие товарные качества и высокую транспортабельность.

*Недостатки:* наблюдается горошение в неблагоприятные годы.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/kodryanka](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/kodryanka)

## Виноград Памяти Хирурга



*Родительская пара винограда Памяти Хирурга*

Кеша-1 x Нистру

*Кем выведен. Автор сорта*

Любительская селекция Е. Г. Павловский

### **Характеристики винограда Памяти Хирурга**

*Назначение сорта:* столовый

*Срок созревания:* ранний

*Урожайность:* средняя

*Сила роста куста:* сильнорослый

*Морозоустойчивость:* -20

*Цвет:* янтарно-желтый с розовинкой

*Вкус:* гармоничный

*Вес грозди:* 400-700 г.

*Плотность грозди:* средней плотности

*Вес ягоды:* 12-14 г.

*Форма ягоды:* овальная

Устойчивость к болезням на уровне 3,0 баллов.

### **Описание**

**Виноград Памяти Хирурга** - это столовая форма винограда раннего срока созревания, (110-120 дн.)

Кусты сильнорослые. Цветок обоеполый. Грозди очень нарядные, цилиндроконические или конические, крупные, массой 400-700 г., при хорошем уходе 1кг. и больше, средней плотности.

Ягоды овальные, крупные, размером 27,1 x 21,3 мм, массой 12 - 14 г, янтарно-желтые, светло-желтые или белые с розовинкой, иногда окрас более насыщенный - розовый. Мякоть мясисто-сочная, средней плотности. Вкус приятный, гармоничный. Кожица плотная, но съедаемая. Сахаристость до 17-18%, кислотность до 6-8 г/л. Урожайность средняя.

Вызревание лозы более 2/3 длины, до 80%. Процент укоренения черенков высокий. Нагрузка глазков на куст 30-35 штук. Нагрузка побегами 22-24 побега. Количество гроздей на плодоносный побег 1,0-1,1. Обрезка средняя, 6-8 глазков. Транспортабельность хорошая. Товарные качества высокие.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/pamyati\\_hirurg](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/pamyati_hirurg)

### **Виноград Русбол**

*Родительская пара винограда Русбол*  
Виллар блан х Сверххранний бессемянный  
*Кем выведен. Автор сорта*  
ВсеРосНИИВиВ им. Я. И. Потапенко и Болгария



### **Характеристики винограда Русбол**

*Назначение сорта:* универсальный

*Срок созревания:* ранний

*Урожайность:* высокая

*Сила роста куста:* среднерослый

*Морозоустойчивость:* -25

*Цвет:* янтарно-желтый

*Вкус:* простой

*Вес грозди:* 400-500 г.

*Плотность грозди:* умерено-рыхлая

*Вес ягоды:* 2-3 г.

*Форма ягоды:* овальная

Устойчивость к милдью - 3,5 балла, а также устойчив к оидиуму, гнили.

## **Описание**

**Виноград Русбол, синоним кишмиш Мираж** - столовый мягкосемянный сорт винограда IV класса бессемянности (наличие рудиментов) раннего срока созревания, 115-125 дней.

Кусты могут быть как среднерослые, так и сильнорослые. Цветки обоеполые. Виноград Русбол является хорошим опылителем для других сортов и гибридных форм винограда, цветущих в одно время с ним. Грозди крупные и очень крупные, массой 400-600 г, нередко - до 1 кг, конические, умеренно-рыхлые.

Ягоды мелкие, овальные, размером 18x16 мм, весом 2 - 3г, янтарно-желтого цвета, часто с загаром с солнечной стороны. Вкус простой, гармоничный. Мякоть мясисто-сочная. В ягодах, в отдельные годы, могут присутствовать крупные рудименты больше похожие на семена. Сахар набирает хорошо. Сахаристость 19-21%, кислотность 5-7 г/л.

Вызревание лозы раннее и очень хорошее. Укореняемость черенков хорошая. Плодоносных побегов 85-95%. Число гроздей на побег 1,5-1,9. Глазки у основания побегов обладают высокой плодоносностью, поэтому можно применять короткую на 2-3 или среднюю обрезку на 6-8 глазков. Нагрузка на куст 30-45 глазков. Совместимость с большинством подвоев очень хорошая. На сильнорослых подвоях прирост побегов у Русбола будет больше. Рекомендуется использовать высокоштабные формировки или со средней длиной рукавов. Русбол можно выращивать и на короткорукавных формировках, оставляя на плодоношение 3-4 лозы с 12-16 глазками.

Урожайность сорта Русбол очень высокая. Сорт относится к так называемым сортам "самоубийцам" - грузит себя урожаем чрезмерно. Поэтому требует нормировки соцветий и удаления слаборазвитых побегов. По достижению побегам длины 7-10 см, нужно обломать лишние побеги, чтобы усилить рост оставшихся. На очень крупных соцветиях, перед цветением, можно удалить концы соцветий, что значительно улучшает товарные качества урожая. Особенность сорта: 1-е соцветие набирает вес в 1 кг, а 2-е и 3-е по 300-500 г. каждое. Поэтому, чтобы куст вытянул нагрузку, желательно оставлять либо первое, либо два остальных.

Транспортабельность и товарные качества средние.

**Достоинства сорта:** сорт винограда Русбол отличается устойчивостью к болезням, крупными гроздьями и хорошим сладким вкусом. Пригодный для потребления в свежем виде и на сушку. Данный сорт любимец у детей. Прекрасный опылитель других сортов и форм винограда, цветущих в одно время с ним.

**Недостатки:** не стоит относиться к этому сорту как к бессемянному, тогда недостатков будет меньше. Как для кишмиша имеет крупные рудименты в ягодах, что снижают его привлекательность, как бессемянного винограда. В дождливые годы ягоды могут лопаться и загнивать.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/rusbol](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/rusbol)

## Виноград Юбилей Новочеркаска

*Родительская пара винограда Юбилей Новочеркаска  
Талисман х Кишмиш лучистый  
Кем выведен. Автор сорта  
Любительская селекция, В. Н. Крайнова.*



### **Характеристики винограда Юбилей Новочеркаска**

*Назначение сорта: столовый  
Срок созревания: ранний  
Урожайность: высокая  
Сила роста куста: сильнорослый  
Морозоустойчивость: - 23  
Цвет: розовый  
Вкус: гармоничный  
Вес грозди: 700-1600 г.  
Плотность грозди: плотная  
Вес ягоды: 18-20 г.  
Форма ягоды: удлинненно-овальная  
Устойчивость к грибным болезням повышенная (3-3,5 балла).*

### **Описание**

**Виноград Юбилей Новочеркаска** – гибридная форма винограда столового назначения раннего срока созревания.

Кусты в корнесобственной и привитой культуре сильнорослые. Цветок обоеполый, опыляется хорошо. Грозди очень впечатляющие, красивые, конические, средней плотности, крупные, массой 700-1600 кг. Можно достичь лучших результатов и получить грозди весом в 3 кг. Горошение на гроздях не отмечалось.

Ягода удлинненно-овальная, нежно-розовая, реже желто-розовая, при полной зрелости розовая. Вес ягоды 18-20 г.(38 x 23 мм). Мякоть мясисто-сочная, средней плотности, кожица съедаемая. Вкус гармоничный. Сахар набирает хорошо 16,8 г/см<sup>3</sup>, кислотность 5,9 г/дм<sup>3</sup>.

Побеги вызревают хорошо. Процент укоренения черенков высокий. Совместимость с подвоями хорошая. Рекомендуемая нагрузка глазками 30-45, нагрузка побегами – 22-24 при площади питания 4-6 м<sup>2</sup>. Рекомендуемая длина обрезки длинная - на 8-10 почек.

Урожайность винограда Юбилей Новочеркаска высокая и стабильная.

Осами повреждается в средней степени. Морозоустойчивость - 23 °С.

Транспортабельность хорошая. Гроздья отличного товарного вида с высокими вкусовыми качествами.

Хорошая новинка для любого виноградаря.

<http://moyvinogradnik.ru/>

## 2.2. Ранне-средние и средние сорта

### Виноград Благовест



*Родительская пара винограда Благовест*  
Талисман × Кишмиш лучистый  
Кем выведен. Автор сорта  
Любительская селекция В.Н. Крайнова, Россия

#### **Характеристики винограда Благовест**

*Назначение сорта:* столовый  
*Срок созревания:* ранне-средний  
*Урожайность:* высокая  
*Сила роста куста:* сильнорослый  
*Морозоустойчивость:* -22  
*Цвет:* желто-зеленый  
*Вкус:* легкий мускат с нотками дюшеса  
*Вес грозди:* 800-1200 г.  
*Плотность грозди:* средней плотности  
*Вес ягоды:* 12-14 г.  
*Форма ягоды:* овальная  
Устойчивость к милдью - 3,5-4,0 балла.

#### **Описание**

**Виноград Благовест** – гибридная форма столового винограда раннего (или в большинстве случаев средне-раннего) срока созревания, 115 дней.

Кусты сильнорослые. Цветок обоеполюй. Грозди красивые, крупные и очень крупные, массой 800-1200 г, отдельные могут достигать 2-3 кг, удлиненно-конической или цилиндрической формы, от рыхлых до очень плотных. Виноград Благовест не стабилен в опыление, иногда сильно переопыляется и грозди получаются плотные, поэтому в отдельные годы требуется прореживание ягод в грозди.

Ягоды очень крупные, овальные или овально-сосковидные, весом 12 -15 г, молочно-зеленого или желто-зеленого цвета, на солнечной стороне янтарные с загаром. Мякоть мясисто-сочная, плотная. Кожица плотная, но съедаемая. Семена маленькие, незаметные. Вкус с легким мускатным ароматом, с нотками дюшеса. Дюшес чувствуется спустя несколько недель после созревания. Ягоды винограда Благовест могут долгое время находиться на кустах, не теряя вкусовых качеств. Одна из самых устойчивых к растрескиванию форм винограда.

Сахаронакопление хорошее.

Вызревание побегов отличное. Укоренение черенков хорошее. Гибридная форма Благовест закладывает по 3-4 соцветия на побег. Лишние следует удалять, и вплоть до пятилетнего возраста оставлять не более 1 соцветия на побег. В первые несколько лет кусту не нужно давать плодоносить, оставлять

только 1-2 сигнальные гроздочки. Данная форма имеет хорошую совместимость с подвоями. Может плодоносить на пасынках. Благовест - это одна из тех форм, чьи сроки созревания напрямую зависят от способа выращивания, в частности нагрузки. Срок созревания может колебаться от раннего до ранне-среднего и даже среднего.

Урожайность высокая и стабильная. Не смотря на то, что куст сильнорослый и может нести большую нагрузку, перегружать его не рекомендуется. В следствии перегруза наблюдается измельчение ягод вдвое, запаздывание с вызреванием, ухудшение вкуса, связанного с недостаточным сахаронакоплением, и потерей мускатного привкуса. После перегруза куст может потерять несколько лет на восстановление сил.

Устойчивость к милдью - 3,5-4,0 балла. Не смотря на немного низкую оценку, форма Благовест достаточно устойчива к грибным заболеваниям. Осами не поражается. Морозоустойчивость -22. Требуется обязательного укрытия на зиму.

Товарные качества и транспортабельность очень высокие. Благовест является рыночной формой винограда. Может несколько месяцев храниться в холодильнике.

*Достоинства формы:* гибридная форма Благовест одна из немногих, имеющая столь выдающийся неповторимый вкус с нотками дюшеса. Имеет очень крупные грозди с большими ягодами и хорошую устойчивость к заболеваниям, что сводит к минимуму количество обработок. Урожай может долгое время храниться на кустах, а потом долеживать в холодильнике.

*Недостатки:* в гроздях могут быть ягоды, которые не созревают до конца или ягоды, которые отличаются по вкусу, например без присутствия муската. Также присутствует неравномерное созревание гроздей. Их иногда следует срезать выборочно, при ощущении дюшесного привкуса. Ну и самый большой недостаток - не переносит перегруза, поэтому постоянно нуждается в нормировании.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/blagovest](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/blagovest)

## **Виноград Богатыновский**

*Родительская пара винограда Богатыновский*  
Талисман х Кишмиш Лучистый  
*Кем выведен. Автор сорта*  
Любительская селекция В.Н. Крайнова, Россия



### ***Характеристики винограда Богатыновский***

*Назначение сорта:* столовый  
*Срок созревания:* ранне-средний  
*Урожайность:* высокая  
*Сила роста куста:* сильнорослый

*Морозоустойчивость: -23*

*Цвет: желто-зеленый*

*Вкус: гармоничный*

*Вес грозди: 800-1500 г.*

*Плотность грозди: средней плотности*

*Вес ягоды: 15-20 г.*

*Форма ягоды: яйцевидная*

Устойчивость к милдью 3,0 балла, к оидиуму 3,5 балла, устойчив к серой гнили.

### **Описание**

**Виноград Богатыновский** – столовая гибридная форма ранне-среднего срока созревания, 135-145 дней.

Кусты сильнорослые. Цветок обоеполюй. Грозди очень крупные, массой 800 -1500 г, конические, средней плотности.

Ягоды очень крупные, размером 35 x 28 мм, весом 15-20 г, яйцевидные, желто-зеленого цвета, при полном созревании могут быть золотисто-желтые. Мякоть мясисто-сочная. Вкус хороший, гармоничный. Кожица средней плотности, съедаяемая. Сахаристость сока ягод 18-22%, кислотность 7-8г/л.

Вызревание побегов гибридной формы Богатыновский хорошее, почти на всю длину побега. Коэффициент плодоношения 1,1-1,4. Обрезка на 8-10 глазков, нагрузка на куст 35-45 глазков. Черенки укореняются хорошо.

Урожайность формы Богатыновский высокая и стабильная.

Транспортабельность и товарные качества формы высокие.

*Достоинства формы:* форма Богатыновский отличается очень крупными гроздями с крупными ягодами, приносит стабильный и обильный урожай, обладает высокими товарными качествами и хорошей транспортабельностью.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/bogatyanovskiy](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/bogatyanovskiy)

## **Виноград Граф Монте Кристо**



*Родительская пара винограда Граф Монте Кристо*

*Талисман × Ризамат*

*Кем выведен. Автор сорта*

*Любительская селекция В. У. Капелюшный*

### **Характеристики винограда Граф Монте Кристо**

*Назначение сорта: столовый*

*Срок созревания: ранне-средний*

*Сила роста куста: сильнорослый*

*Морозоустойчивость: -24*

*Цвет: бордовый*

*Вкус: гармоничный*

*Вес грозди:* 800-1200 г.  
*Плотность грозди:* плотная  
*Вес ягоды:* 25-30 г.  
*Форма ягоды:* овальная  
Относительно устойчив к милдью и оидиуму.

### **Описание**

**Виноград Граф Монте Кристо** - это гибридная столовая форма винограда ранне-среднего срока созревания.

Кусты сильнорослые. Цветок обоеполый. Грозди очень крупные массой 800-1200 г, плотные, товарного вида.

Ягоды красивые, крупные, массой 25-30 г, выровненные в грозди, овальные, плотные, бордового цвета, без горошения. Мякоть мясистая. Кожица умеренно плотная, съедаяемая, ароматная с хорошим сахаронакоплением.

Вызревание побегов очень хорошее. Процент укореняемости черенков высокий. При посадке саженцев на постоянное место, урожай можно получить на 2 год после посадки. Нагрузка на куст 30-35 глазков, обрезка 6-8 глазков, но дает не плохой урожай при короткой обрезке 4-6 глазков. Урожай долго хранится на кустах, не теряя товарных качеств.

*Достоинства формы:* форма винограда Граф Монте Кристо отличается очень крупными гроздьями с красивыми огромными ягодами, может долго храниться на кустах без потери вкусовых качеств.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/graf\\_monte\\_kristo](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/graf_monte_kristo)

## **Виноград Кишмиш Лучистый**

*Родительская пара винограда Кишмиш Лучистый*  
Кардинал х Кишмиш розовый  
*Кем выведен. Автор сорта*  
"Виерул", Молдова



### **Характеристики винограда Кишмиш Лучистый**

*Назначение сорта:* столовый  
*Срок созревания:* ранне-средний  
*Урожайность:* высокая  
*Сила роста куста:* сильнорослый  
*Морозоустойчивость:* -23  
*Цвет:* розово-красный  
*Вкус:* легкий мускат  
*Вес грозди:* 500-1000 г.  
*Плотность грозди:* рыхлая  
*Вес ягоды:* 3-4 г.

*Форма ягоды:* удлинненно-овальная

Устойчивость к мильдю, оидиуму на уровне 3-4 баллов и серой гнили 3 балла.

### **Описание**

**Виноград Кишмиш Лучистый** - это высококачественный бессемянный сорт (III класс бессемянности) ранне-среднего срока созревания, 125-130 дней.

Кусты средне- или сильнорослые. Грозди винограда Кишмиш лучистый очень красивые, длинные, иногда до 40 см. Средние или крупные, ветвистые, цилиндроконические, с расширением на концах, часто лопастные, средней плотности или рыхлые, массой 500 - 600 г. При хорошем уходе часто грозди имеют вес более 1 кг.

Ягоды винограда Кишмиш Лучистый средние, размером 22 x 17 (до 25x22) мм, весом 3 - 4,0 г, удлинненно-овальные, розово-красного цвета. Для увеличения размеров ягод можно применять гиббереллин. Мякоть плотная. Вкус гармоничный, с легким мускатным тоном и ароматом. Сахаристость - 17-21%, кислотность - 6-7 г/л. Один из самых крупных сортов среди бессемянных с ненавязчивым прекрасным мускатом.

Плодоносных побегов - 50-70%, число гроздей на побег - 1,3-1,6. Побег созревает хорошо и удовлетворительно. Из-за крупных размеров гроздей склонен к перегрузке, поэтому кусты требуют умеренной нагрузки побегами. Важно своевременно проводить зеленые операции. Обрезка плодовых лоз на 4-6 глазков. Нагрузка на куст 30-35 глазков, и 20-25 побегов. Можно с успехом использовать для арочных и беседочных формировок. Требователен к высокому уровню агротехники и грамотности виноградаря.

Высокоурожайный сорт винограда - 130-150 ц/га.

Нуждается в химической защите.

Транспортабельность удовлетворительная. Грозди и ягоды отличаются высокой товарностью. Сорт пригоден для длительного хранения.

*Достоинства сорта:* сорт Кишмиш Лучистый отличается красивыми, длинными гроздьями товарного качества с вкусной мякотью и мускатным привкусом, хорошей урожайностью и возможностью использовать этот сорт на арочных формировках. Кишмиш Лучистый на дегустациях нередко занимает первые места. Это лучшее достижение по селекции бессемянных сортов.

*Недостатки:* недостаточно устойчив к заболеваниям, требует дополнительных обработок.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/kishmish\\_luchistiy](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/kishmish_luchistiy)

## **Виноград Монарх**



*Родительская пара винограда Монарх*  
Талисман х (Кардинал + смесь пыльцы)

*Кем выведен. Автор сорта*

Любительская селекция Е. Г. Павловского, Россия

## **Характеристики винограда Монарх**

*Назначение сорта:* столовый  
*Срок созревания:* ранне-средний  
*Урожайность:* высокая  
*Сила роста куста:* сильнорослый  
*Морозоустойчивость:* -25  
*Цвет:* янтарно-желтый  
*Вкус:* легкий мускат  
*Вес грозди:* 500-600 г.  
*Плотность грозди:* умеренно-плотная  
*Вес ягоды:* 15-19 г.  
*Форма ягоды:* яйцевидная  
Устойчивость к милдью, оидиуму и серой гнили- 2 балла.

### **Описание**

**Виноград Монарх** - гибридная столовая форма винограда ранне-среднего срока созревания, 120-125 дней.

Кусты сильнорослые. Цветок обоеполюй. Опыление формы происходит лучше с затененной стороны. Грозди нарядные, крупные, массой 500-600 г, умеренно рыхлые. На кустах с большим запасом старой древесины, можно получить грозди весом в 1 кг.

Ягоды винограда Монарх очень крупные, все одна в одну, размером 36 x 26 мм, массой до 15-19 г, яйцевидные, янтарно-желтого цвета, с солнечной стороны с загаром. Вкус приятный, гармоничный, тающий, иногда чрезмерно сладковатый, при полном созревании с легким мускатом. Мякоть плотная. Кожица съедаямая. Семян в ягоде 1-2 штуки. Урожай долго сохраняется на кустах без потери товарных качеств. Сахаронакопление хорошее. Ягода при избытке влаги не лопаются, не гниет.

Побеги вызревают хорошо. Укоренение побегов хорошее. Нагрузка побегами, по возможности, чем больше, тем лучше для данной формы. Побеги не должны жировать, а быть нормальной толщины. Обрезку можно делать на 6-8 почек и на 12.

Урожайность гибридной формы Монарх высокая за счет крупных ягод. Но данная форма достаточно капризная, и требует высокой агротехники. Оригинатор данной формы советует не нормировать соцветия Монарха до цветения и не удалять лишние побеги, дабы избежать осыпания завязей. Нормирование проводить следует после цветения, на стадии горошины.

Товарные качества и транспортабельность очень хорошие. Ягода плотно держится, не осыпается.

*Достоинства формы:* гибридная форма Монарх - хороший рыночный сорт с гроздьями, размер которых удобен для продаже на рынке. Отличается очень крупными янтарно-желтыми ягодами с мускатным привкусом. Устойчив к основным заболеваниям винограда.

*Недостатки:* в отдельные годы наблюдается осыпание завязи.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/monarh](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/monarh)

## Виноград Надежда АЗОС



*Родительская пара винограда Надежда АЗОС  
Молдова x Кардинал  
Кем выведен. Автор сорта  
АЗОС, Анапа, Россия*

### **Характеристики винограда Надежда АЗОС**

*Назначение сорта:* столовый

*Срок созревания:* ранне-средний

*Урожайность:* высокая

*Сила роста куста:* сильнорослый

*Морозоустойчивость:* -22

*Цвет:* темно-синий

*Вкус:* гармоничный

*Вес грозди:* 700-900 г.

*Плотность грозди:* средней плотности

*Вес ягоды:* 6-8 г.

*Форма ягоды:* удлинено-овальная

Устойчив к милдью, серой гнили, повышенная устойчивость к оидиуму.

### **Описание**

**Виноград Надежда АЗОС** - столовый сорт винограда ранне-среднего срока созревания, 120-130 дней.

Кусты сильнорослые. Цветок обоеполый. Закладывает до 3 соцветий на побег. Грозди средние и крупные, массой 700-900 г, при хорошем уходе могут быть до 3 кг, ширококонические или ветвистые, средней плотности или рыхлые.

Ягоды крупные, размером 29 x 23 мм, весом 6-8 г, удлинено-овальные, заостренные, темно-синего или почти черного цвета с пруином. Вкус гармоничный. Мякоть хрустящая, мясисто-сочная. В отдельные годы на винограде Надежда АЗОС может быть плохое опыление и горошение ягод. Может наблюдаться также растрескивание ягод.

Сахаристость 15-17%, кислотность - 7-8 г/л.

Побеги сорта Надежда АЗОС вызревают хорошо. Укоренение черенков не всегда хорошее, может быть и слабое. Плодоносных побегов 80-90%. На один побег приходится 1,6 соцветия. Нагрузка на куст 35-45 глазков. Обрезка плодовых лоз на 6-10 глазков. Можно обрезать на 2-3 почки. Кисти при этом будут очень крупные. Куст не любит загущения побегами, требует нормирование.

Урожайность винограда Надежда АЗОС стабильная и очень высокая, 160 ц/га. Может давать и второй урожай на пасынках.

Товарные качества и транспортабельность винограда Надежда АЗОС высокие.

Достоинства сорта: сорт Надежда АЗОС относится к рекордсменам по отдаче урожая и однозначно входит в десятку лучших сортов рынка. Он надежный

и безпроблемный, вкусный, сладкий, шикарный на вид, товарный и транспортабельный. То что нужно, чтобы получать стабильные урожаи.

Недостатки: в отдельные, неудачные для выращивания виноградной культуры годы, сорт может плохо опыляться и горошиться, после обильных осадков ягода может лопаться.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/nadejda\\_azos](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/nadejda_azos)

## **Виноград Подарок Запорожью**

*Родительская пара винограда Подарок Запорожью*

*Кеша-1 х (V-70-90 + R-65)*

*Кем выведен. Автор сорта*

*ОВ "Виноградная Элита", Украина*



### ***Характеристики винограда Подарок Запорожью***

*Назначение сорта:* столовый

*Срок созревания:* ранне-средний

*Урожайность:* высокая

*Сила роста куста:* сильнорослый

*Морозоустойчивость:* -24

*Цвет:* зеленовато-белый

*Вкус:* простой

*Вес грозди:* 600-1000 г.

*Плотность грозди:* средней плотности

*Вес ягоды:* 12-20 г.

*Форма ягоды:* округлая

Повышена устойчивость к грибным болезням. К милдью - 2,0 - 2,5 балла.

### ***Описание***

**Виноград Подарок Запорожью (FVC-3-3)** - это столовая форма винограда. Срок созревания - ранне-средний (125-135 дней).

Грозди крупные, весом 600-1000 г, конические или цилиндро-конические, от рыхлых до плотных. Имеют товарный вид, но на черноземах остаются зеленого цвета. Цветок функционально женского типа, но опыляется очень хорошо даже в неблагоприятные для цветения годы. Достаточно цветущих недалеко в то же время обоеполых сортов (форм). Урожайность высокая.

Ягоды крупные 33x25 мм, (средняя масса 12-20 г), зелено-белые, мясисто-сочные, простого вкуса, выравнены в грозди. Сахаристость - 15 - 18%, кислотность 6 - 8 г/л.

Сильнорослый сорт. Коэффициент плодоношения 1,6 - 2,0. Нагрузка на куст 40-50 глазков. Обрезка на 8-12 и 2-4 глазка.

По продуктивности превосходит сорт Кеша - 1, уступая ему по качеству ягод и морозостойкости.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/podarok\\_zaporozju](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/podarok_zaporozju)

## **Виноград Талисман**



*Родительская пара винограда Талисман  
Фрумоаса албэ x Восторг  
Кем выведен. Автор сорта  
ВНИИВиВ им.Я.И. Потапенко, Россия*

### **Характеристики винограда Талисман**

*Назначение сорта: столовый  
Срок созревания: ранне-средний  
Урожайность: высокая  
Сила роста куста: сильнорослый  
Морозоустойчивость: -25  
Цвет: белый  
Вкус: гармоничный  
Вес грозди: 800-1500 г.  
Плотность грозди: средней плотности  
Вес ягоды: 12-20 г.  
Форма ягоды: овально-округлая  
Устойчив к милдью, серой гнили.*

### **Описание**

**Виноград Талисман (он же FV-6-6, Кеша-1, Кеша-2, Кеша мускат, Супер Кеша,)** - гибридная форма винограда столового назначения ранне-среднего срока созревания, 127-135 дней.

Кусты сильнорослые. Цветок функционально женского типа. Опыляется с помощью сортов-опылителей хорошо. Грозди конические, крупные, массой 800-1500 г, могут быть больше при хорошем уходе и мощных формировках с большим запасом многолетней древесины, средней плотности, реже рыхлые. Может наблюдаться незначительное горошение и осыпание завязи.

Ягоды округло-овальные, чаще округлые, очень крупные, размером 35 x 31 мм, весом 12- 20г, белого или при полном созревании янтарного цвета. Вкус гармоничный, иногда в зрелом Талисмানে чувствуется легкий мускатный аромат. Мякоть приятная. Косточки маленькие и почти не чувствуются. Ягоды могут долго висеть на кустах, не теряя вкусовых и товарных качеств.

Сахаронакопление хорошее. Сахаристость - 17-23%, кислотность 6-8 г/л.

Вызревание побегов хорошее. Укореняемость черенков очень хорошая. Плодоносных побегов 75-90%, число гроздей на побег 1,4-1,8. Вступает в плодоношение рано. Опыляется хорошо сортами-опылителями. Когда цветение

длиться продолжительное время одновременно с сортом-опылителем – опыление Талисмана значительно лучше. Опылителями могут быть сорта винограда цветущие в одно время с Талисманом: Алешенькин, Августин, КарМаКод, Кишмиш - 342, Кишмиш Запорожский и другие. Обрезка длинная на 8-12 или 16 почек.

Гибридная форма Талисман требует особого внимания к себе: полив, подкормки, нормирование урожаем, хорошее освещение, особенно доопыление в период цветения (можно использовать пуховки или гибберелин.) При таком уходе возможно добиться больших гроздей и ягод. Стоит обратить внимания на то, что Талисман не любит загущения и тени, это мешает ему хорошо опыляться. Сажать нужно на светлом, просторном месте.

Лучшие формировки для Талисмана - беседки, арки, горизонтальные шпалеры, такие, где можно дать волю кусту для роста и наращивания древесины. Талисман отличается длинными междоузлиями (до 30 см.), поэтому ему сложно проявить свой потенциал на шпалере, где обычно прищипываются побеги (чеканка) в конце последней проволоки шпалеры. Эту форму желательно прищипывать после 24 листа и оставлять несколько листов на пасынках. Со съемом гроздей не надо спешить, они приобретают мускатный привкус при полном созревании. Урожайность высокая. Дает по 2-3 соцветия на побег, поэтому необходимо проводить нормирование. Не стоит перегружать куст, особенно в северных регионах, урожай может не вызреть.

Транспортабельность Талисмана очень хорошая.

*Достоинства формы:* гибридная форма Талисман - виноград, который не нуждается в рекламе. Он очень урожайный, с большими гроздьями и ягодами, поражающий воображение многих покупателей на рынке, к тому же имеет прекрасный вкус и очень хорошую устойчивость к заболеваниям. Очень достойная форма в своем сроке созревания среди белоокрашенных форм винограда. В южных областях можно выращивать как неукрывную культуру.

*Недостатки:* требует особенного отношения к себе: особенно нуждается в помощи во время цветения (опыление пуховками, применение гибберелина.) Нуждается в нормировании урожаем. В северных регионах может не всегда полностью вызреть.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/talisman](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/talisman)

## **Виноград Антоний Великий**

*Родительская пара винограда Антоний Великий*  
Талисман х Кишмиш лучистый  
*Кем выведен. Автор сорта*  
Любительская селекция В. Н. Крайнова



### **Характеристики винограда Антоний Великий**

*Назначение сорта:* столовый

*Срок созревания:* средний  
*Урожайность:* высокая  
*Сила роста куста:* сильнорослый  
*Морозоустойчивость:* -23  
*Цвет:* янтарно-желтый  
*Вкус:* легкий мускат  
*Вес грозди:* 600-2500 г.  
*Плотность грозди:* средней плотности  
*Вес ягоды:* 15-18 г.  
*Форма ягоды:* округлая  
Устойчивость к милдью и оидиуму - 3 балла.

### **Описание**

**Виноград Антоний Великий** - это гибридная форма винограда среднего срока созревания, 130 - 140 дней.

Кусты сильнорослые. Цветок обоеполый. Опыляется хорошо. Грозди очень нарядные, привлекательные на вид, крупные и очень крупные, массой 600 - 2500 г, цилиндрико-конические, средней плотности.

Ягоды крупные, размером 32-30 x 28-26 мм, весом 15 – 18 г, округлые, желтого или белого цвета, при полном созревании янтарно-желтые. В ягоде 2-3 косточки. Мякоть немного плотная, мясисто-сочная. Кожица съедаямая. Вкус богатый, гармоничный с легким мускатом. Сахаронакопление хорошее. Горошению не подвержена.

Вызревание побегов раннее, более чем на 2/3 длины, почти на всю длину прироста. Нагрузка на куст- 30-35 глазков. Нагрузка побегами 22-24. Обрезка лоз длинная - на 8-10 глазков. Удовлетворительно размножается черенками. Хорошо совместима с различными подвоями.

Форма винограда Антоний Великий очень урожайная, со стабильным плодоношением.

Транспортабельность хорошая. Товарные и вкусовые качества отличные.

*Достоинства формы:* форма винограда Антоний Великий легкая в уходе, не требующая каких-то особых уловок в агротехнике, высокоурожайная, не подвержена горошению, хорошо совместима с подвоями.

*Недостатки:* нуждается в дополнительных обработках против милдью, размножение черенками удовлетворительное.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/antonij\\_velikij](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/antonij_velikij)

### **Виноград Валентина**



*Родительская пара винограда Валентина*  
(Восторг x Аркадия) x Мускат летний  
*Кем выведен. Автор сорта*  
ВНИИВиВ им. Я. И. Потапенко, Россия

## **Характеристики винограда Валентина**

*Назначение сорта:* столовый

*Срок созревания:* средний

*Урожайность:* высокая

*Сила роста куста:* сильнорослый

*Морозоустойчивость:* -24

*Цвет:* золотисто-желтый

*Вкус:* приятный мускат

*Вес грозди:* 1000-1500 г.

*Плотность грозди:* средней плотности

*Вес ягоды:* 12-16 г.

*Форма ягоды:* удлинённая

Устойчивость к милдью выше средней и средняя к оидиуму, устойчива к серой гнили.

### **Описание**

**Виноград Валентина (IV-8-7-ппк )** - столовая форма винограда среднего срока созревания, 130-140 дней.

Кусты сильнорослые. Цветок обоеполюй. Грозди очень крупные, очень удлинённые, могут достигать длины 40 см, массой 1000-1500 г, цилиндрические, средней плотности и рыхлые. Горошению не подвержена. Ягоды созревают равномерно по всей длине гроздей. В удалении нижней части грозди, форма винограда не нуждается.

Ягоды красивые, очень крупные, размером 37-44 x 23-26 мм, массой 12-16 г, удлинённые, слегка изогнутые, золотисто-желтого цвета, на солнце янтарно-желтые с "конопатостью", что является в некотором роде сортовой особенностью формы Валентина, и коричневым загаром. Вкус гармоничный, сортовой, с шалфейным привкусом. В отдельные годы, при хорошем созревании, ощущается приятный, ярко выраженный мускат. Мякоть нежная, тающая во рту. Кожица съедаямая. Косточек в ягодах 1-2 шт. Ягоды могут лопаться после обильных осадков.

Сахаронакопление хорошее. Сахаристость 16-19 % , кислотность 5-6 г/л.

Дегустационная оценка свежего винограда 8,6 балла.

Вызревание хорошее от 3/4 до конца побегов. Процент плодоносных побегов 60-75 %. Коэффициент плодоношения 1,1-1,2. Обрезка лоз на 8-12 почек, можно короче. Пасынкообразовательная способность хорошая, но не чрезмерная.

Урожайность высокая и стабильная. Гибридная форма Валентина способна плодоносить со второго года и с каждой вегетацией без ущерба наращивает урожай почти в 1,5 - 2 раза.

Рекомендуется возделывать в укрывной или полуукрывной культуре.

Транспортабельность хорошая. Товарные качества превосходные, если не так сильно выражена "конопатость".

*Достоинства формы:* гибридная форма Валентина очень стоящая форма с шикарными гроздьями и крупными ягодами. Имеет успех на рынке. Очень вкусная и урожайная.

*Недостатки:* в отдельные годы могут лопаться ягоды. "Конопатость" данной формы не всегда и не всем нравится.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/valentina](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/valentina)

## Виноград Кишмиш Столетие



*Родительская пара винограда Кишмиш Столетие  
Gold x Q25-6 (Emperor x Pirovano 75).  
Кем выведен. Автор сорта  
США*

### **Характеристики винограда Кишмиш Столетие**

*Назначение сорта: универсальный  
Срок созревания: средний  
Урожайность: средняя  
Сила роста куста: сильнорослый  
Морозоустойчивость: -23  
Цвет: желтый  
Вкус: легкий мускат  
Вес грозди: 700-1200 г.  
Плотность грозди: средней плотности  
Вес ягоды: 6-8 г.  
Форма ягоды: овальная*

### **Описание**

**Виноград Кишмиш Столетие (Centennial Seedless, "столетие бессемянное")** - это американский бессемянный сорт винограда среднего срока созревания.

Корнесобственные кусты очень сильнорослые. Грозди крупные, массой 700 - 1200 г, конические, средней плотности. В нормировке соцветиями не нуждается. Требуется прореживание ягод, удаления части молодой грозди после цветения и кольцевания. Применение гиббереллина не рекомендуется.

Ягода средняя, весом 6-8 г, овальная, желто-зеленого цвета. Мякоть слегка хрустящая, сладкая, однородная. Рудименты отсутствуют. Вкус приятный, гармоничный с мускатным ароматом. Кожица тонкая, хрустящая, съедаямая. Сахаристость 13 %, кислотность 6,0 г/л. Горошению не подвержен. Виноград Кишмиш Столетие может висеть на кусту до заморозков и приобретет янтарно-желтый цвет. Растрескиванию не подвержен.

Плодоносность глазков у основания побегов невысокая, поэтому рекомендуется длинная обрезка. Ягоды устойчивы к растрескиванию. Ягоды не подвержены солнечным ожогам, возможны небольшие коричневые пятна на ягодах длительно находящихся под прямыми солнечными лучами в период созревания.

*Достоинства сорта:* Виноград Столетие отлично подходит для сушки на изюм. У него красивые длинные грозди с крупными ягодами с мускатным привкусом, которые не трещат от избытка осадков, не горошат и горят на солнце.

*Недостатки:* требует прореживания ягод в гроздях.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/kishmish\\_stoletie](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/kishmish_stoletie)

## Виноград Фавор

*Кем выведен. Автор сорта*  
Любительская селекция В. Н. Крайнова



### **Характеристики винограда Фавор**

*Назначение сорта:* столовый  
*Срок созревания:* средний  
*Сила роста куста:* сильнорослый  
*Морозоустойчивость:* -23  
*Цвет:* фиолетово-красный  
*Вкус:* гармоничный  
*Вес грозди:* 600-1000 г.  
*Плотность грозди:* средней плотности  
*Вес ягоды:* 12-15 г.  
*Форма ягоды:* овальная  
Устойчивость к грибным болезням средняя.

### **Описание**

**Виноград Фавор** – это гибридная форма винограда среднего или ранне-среднего срока созревания (125 - 135 дней).

Кусты сильнорослые. Грозди очень нарядные, красивые, крупные, массой 600-1000 г, при хорошем уходе могут достигать веса в 1500г., конические, обычно средней плотности или плотные. Цветок обоеполый.

Ягоды очень красивые, крупные 30-32 x 24-26 мм, массой 12 - 15 г, овальные или удлинено-овальные, от красного цвета до красно-фиолетового, мякоть среднеплотная, вкус гармоничный, кожица съедаямая.

Вызревание побегов хорошее. Коэффициент плодоношения 1,3. В годы с большими осадками наблюдается растрескивание ягод.

Транспортабельность хорошая. Кисти и ягоды отличного товарного вида.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/favor](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/favor)

## 2.3. Среднепоздние и поздние сорта

### Виноград Атаман



*Родительская пара винограда Атаман*  
Талисман х Ризамат  
*Кем выведен. Автор сорта*  
Любительская селекция, В.Н. Крайнова

#### **Характеристики винограда Атаман**

*Назначение сорта:* столовый  
*Срок созревания:* среднепоздний  
*Урожайность:* высокая  
*Сила роста куста:* сильнорослый  
*Морозоустойчивость:* -24  
*Цвет:* фиолетово-красный  
*Вкус:* гармоничный  
*Вес грозди:* 800-1200 г.  
*Плотность грозди:* средней плотности  
*Вес ягоды:* 15-22 г.  
*Форма ягоды:* удлинненно-овальная  
*Устойчивость к милдью и оидиуму* 3 - 3,5 балла.

#### **Описание**

**Виноград Атаман** – столовая гибридная форма винограда любительской селекции среднего или средне–позднего срока созревания, 130-145 дней.

Кусты винограда Атаман сильнорослые. Цветок обоеполюй. Грозди крупные, размером 25-30 см х 12–15 см, массой 600-800 г, отдельные до 1200г, цилиндро–конические, иногда лопастные, средней плотности. При хорошем уходе грозди винограда Атаман могут быть больше.

Ягоды винограда Атаман крупные и очень крупные, размером 32–35 мм х 23–25 мм, весом 15 - 22 г, удлинненно–овальные, красно–фиолетового или темно–фиолетового цвета на солнце, с умеренным восковым налетом. Кожица плотная. Мякоть мясисто–сочная. Вкус приятный, гармоничный. Сахаристость 16–20 г/100см<sup>3</sup>, кислотность 6–8 г/дм<sup>3</sup>.

Побеги вызревают хорошо, плодоносность высокая, требует нормирования нагрузки плодами и побегами. Плодоносных побегов 50–65 %, коэффициент плодоношения 0,9-1,1. Нагрузка на куст 55-60 глазков. Обрезка лоз плодоношения на 8–10 глазков.

Виноград Атаман имеет высокие показатели транспортабельности и товарность.

Требует укрытия на зиму.

*Достоинства формы:* Атаман - одна из самых крупноплодных форм, обладает красивым внушительным внешним видом, высокими товарными качествами, высокой транспортабельностью.

*Недостатки:* требует укрытия на зиму.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/ataman](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/ataman)

## **Виноград Заграва**



*Родительская пара винограда Заграва*

Кобзарь x Оригинал

*Кем выведен. Автор сорта*

ИВиВ им.Таирова, Украина

### **Характеристики винограда Заграва**

*Назначение сорта:* столовый

*Срок созревания:* среднепоздний

*Урожайность:* высокая

*Сила роста куста:* сильнорослый

*Морозоустойчивость:* -22

*Цвет:* белый с розовинкой

*Вкус:* гармоничный

*Вес грозди:* 700-1000 г.

*Плотность грозди:* средней плотности

*Вес ягоды:* 7-11 г.

*Форма ягоды:* сосковидная

Устойчивость к милдью, оидиуму, гнили на уровне 3 баллов.

### **Описание**

**Виноград Заграва** (синонимы: Оригинал новый, Оригинал улучшенный, КО-74, 45-35-74, ) - столовая гибридная форма винограда средне-позднего или позднего срока созревания, 135-145 дней (конец сентября - начало октября). Сумма активных температур от начала распускания почек до потребительской зрелости - 2700-2850°C.

Кусты сильнорослые. Цветок обоеполый. Грозди длинные, вытянутые или конической формы и очень крупные, массой 700-1000 г., при нормировании урожая нередко достигают 2 кг, средней плотности. Гибридная форма Заграва горошению не подвержена.

Ягоды красивые, очень крупные, размером 34-35 x 23-25 мм, весом 7-11 гр., вытянутые, удлинненно-яйцевидные или сосковидные, зеленовато-розового или бело-розового цвета с розовым кончиком. В сравнении с родительским сортом Оригинал, ягоды Загравы крупнее и ярче окрашены. Для более насыщенного

цвета, предпочтительней удалять листья вокруг гроздей в стадии созревания ягод, и вовремя нормировать кусты побегами. Вкус гармоничный, приятный. При перезревании может быть приторно-сладкий. Мякоть мясисто-сочная, слегка хрустящая и плотнее, чем у сорта Оригинал. Кожица не грубая, съедаямая. Может храниться в подвале до нового года.

Сахаронакопление - 22%, при кислотности 5-6 г/л.

Вызревание лозы хорошее. Укореняемость черенков очень хорошая. Однолетние побеги вызревают хорошо. Плодоносных побегов 50-70%, коэффициент плодоношения 0,6; плодоносности - 1,2. Нагрузка глазками - 30-40 глазков на куст. Обрезка лоз средняя, на 6-8 глазков или короткая на 3-4 глазка. Предпочитает иметь запас старой древесины, что положительно сказывается на размере и качестве гроздей и ягод. Нуждается в нормировании побегами, чтобы избежать загущение кустов и улучшить освещаемость гроздей. Желательно оставлять на 1 побег 1 гроздь, так как форма перегружается урожаем и может не успеть созреть. Совместима с большинством подвоев.

Урожайность высокая и стабильная.

Осами не повреждается или повреждается в средней степени.

Транспортабельность и товарные качества очень хорошие.

*Достоинства:* гибридная форма Заграва одна и немногих форм позднего срока созревания, которая может лежать до праздников. Имеет крупные грозди и ягоды привлекательной удлиненной формы. Дает высокие и стабильные урожаи.

*Недостатки:* к недостаткам можно отнести бледноватую окраску ягод и сравнительно жидковатую мякоть. Не подходит для выращивания в северных регионах в связи с поздним сроком созревания.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/zagrava](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/zagrava)

## Виноград Зарево



*Родительская пара винограда Зарево*  
Молдова x Кардинал  
Кем выведен. Автор сорта  
Молдавия

### **Характеристики винограда Зарево**

*Назначение сорта:* столовый

*Срок созревания:* среднепоздний

*Урожайность:* высокая

*Сила роста куста:* сильнорослый

*Морозоустойчивость:* -22

*Цвет:* розово-красный

*Вкус:* гармоничный

*Вес грозди:* 700-800 г.

*Плотность грозди:* средней плотности

*Вес ягоды: 10-14 г.*  
*Форма ягоды: сосковидная*  
Устойчивость к болезням ниже среднего.

### **Описание**

**Виноград Зарево** (Придорожный, Спорт -2) - это столовый сорт винограда молдавской селекции средне-позднего срока созревания, 130-140 дней.

Кусты сильнорослые. Грозди средние, массой 700-800 г, цилиндроконические, средней плотности или рыхлые.

Ягоды очень крупные, размером 38,5 x 23,1 мм, весом 10-14 г., сосковидные, красно-розового цвета. Мякоть плотная, мясистая. Вкус приятный, гармоничный. Сахаристость 15-16% , кислотность 7-8 г/л. Дегустационная оценка - 8,6 баллов.

Вызревание побегов хорошее. Процент плодоносных побегов 55-65%. Коэффициент плодоношения 1,0-1,3. Нагрузка на куст - 35-45 глазков. Обрезка лоз на 6-8 глазков.

Транспортабельность хорошая. Очень высокий товарный вид.

*Достоинства сорта:* сорт Зарево отличается прекрасным товарным видом, крупной ягодой, хорошей транспортабельностью.

*Недостатки:* низкая устойчивость к болезням, недостаточно морозостойчив.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/zarevo](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/zarevo)

## **Виноград Памяти Негруля**

*Родительская пара винограда Памяти Негруля*

*Корна нягра x Датье де Сен-Валье*

*Кем выведен. Автор сорта*

"Виерул", Молдова М. С. Журавель, Г. М. Борзикова,  
И. П. Гаврилов, И. Н. Найденова, Г. А. Савин.



### **Характеристики винограда Памяти Негруля**

*Назначение сорта: столовый*

*Срок созревания: среднепоздний*

*Урожайность: высокая*

*Сила роста куста: сильнорослый*

*Морозостойчивость: -24*

*Цвет: темно-фиолетовый*

*Вкус: гармоничный*

*Вес грозди: 350-700 г.*

*Плотность грозди: рыхлая*

*Вес ягоды: 5-9 г.*

*Форма ягоды: удлинённая*

Устойчивость к милдью и оидиуму повышенная. Также устойчив против серой гнили ягод.

### **Описание**

**Виноград Памяти Негруля** - это столовый сорт винограда средне-позднего срока созревания, 145-160 дн.

Кусты сильнорослые. Цветок обоеполюй. Грозди цилиндроконические, среднего размера, размером 20 x 12 см., массой 350-700 г., рыхлые или средней плотности.

Ягоды красивые, весьма декоративны, удлинённые, с заостренными концами, размером 30 x 19 мм., весом 5-9 г, фиолетового цвета с густым восковым налетом. Мякоть мясисто-сочная. Вкус простой, гармоничный. Кожица плотная, но съедаямая. В ягоде 2-3 семени. Дегустационная оценка свежего винограда 8,5 балла. Сахаристость 16-17г/100 см<sup>3</sup> при кислотности 6,0 г/дм<sup>3</sup>. Дегустационная оценка винограда 9,2 балла. Урожайность высокая - 180-200 ц/га.

Вызревание лозы хорошее. Плодоносных побегов 60-70%. Число гроздей на развившийся побег 0,6-0,9, на плодоносный 1,1-1,5. Нагрузка на куст 40-45 глазков. Обрезка на 3-5 или на 7-8 глазков. Отработав сортовую агротехнику, урожайность сорта можно существенно поднять. Рекомендуемая формировка - двуплечный кордон на штамбе средней высоты. Аффинитет с подвойными сортами хороший.

Транспортабельность и товарные качества высокие. Виноград Памяти Негруля может долго храниться в холодильнике без существенных потерь.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/pamyati\\_negrulya](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/pamyati_negrulya)

## **Виноград Изабелла**



*Родительская пара винограда Изабелла*

*V. labrusca x V. vinifera*

*Кем выведен. Автор сорта*

*США*

### **Характеристики винограда Изабелла**

*Назначение сорта: универсальный*

*Срок созревания: поздний*

*Урожайность: высокая*

*Сила роста куста: сильнорослый*

*Морозоустойчивость: -29*

*Цвет: черный*

*Вкус: изабельный*

*Вес грозди: 130-140 г.*

*Плотность грозди:* средней плотности  
*Вес ягоды:* 4-4 г.  
*Форма ягоды:* округлая  
Устойчив к грибным болезням и филлоксеру.

### **Описание**

**Виноград Изабелла** (Fragola, Seksarda, Albany Surprise) - это американский универсальный сорт винограда еще 18 века позднего срока созревания, 150-180 дней.

Кусты сорта Изабелла сильнорослые. Цветок обоеполюй. Грозди средние, весом 130-140 г, почти цилиндрические, иногда цилиндроконические, среднеплотные, иногда рыхлые. Нормирование урожая и хороший уход позволяет получать более качественные грозди и ягоды.

Ягоды средние, весом 4-4,5 г., округлые или овальные, черного цвета, с сизым оттенком, покрыты обильным восковым налетом. Мякоть слизистая, с сильно выраженным земляничным ароматом. Кожица толстая, прочная. Сахаристость винограда Изабелла 16-18 %, кислотность 6-7 г/л.

Вызревание побегов среднее. Плодоносных побегов 80-90%, коэффициент плодоношения 1,8-2,0. Плодоносные побеги могут появляться из старой древесины и замещающих почек, что позволяет получать урожай даже в случае вымерзания главных. Предпочитает плодородные слабоизвестковые почвы. Хорошо переносит повышенную влажность. Виноград Изабелла хорошо растет и плодоносит в различных климатических зонах, где успевает созреть.

Урожайность 60-75 ц/га.

*Достоинства сорта:* сорт Изабелла дает хороший урожай при любых погодных условиях, даже в случае подмерзания основных почек. Может расти в любых климатических условиях.

*Недостатки:* сорт считается достаточно старым и по некоторым данным, приготовленные из него некоторые продукты, приносят больше вреда чем пользы.

[http://moyvinogradnik.ru/sorta\\_vinograd/izabella](http://moyvinogradnik.ru/sorta_vinograd/izabella)

## **3. Краткие сведения о виноградном растении**

**Виноград** (лат. *Vitis*) — род растений семейства Виноградовые. Наиболее значимый в хозяйственном отношении вид — виноград культурный — даёт виноградные ягоды, служащие сырьём для производства вина.

### **Ботаническое описание**

Побеги винограда называются *виноградной лозой*.

Семя винограда даёт в первый год после прорастания небольшой побег. Из почек в пазухе его листьев вырастают на следующий год удлинённые, хорошо развитые побеги, а далее, на будущий год, каждая почка этого побега даёт более слабые побеги, которые к осени замирают до нижней своей почки, так что от такого побега остаётся только одно нижнее междоузлие — укороченный побег.

Единственная почка укороченного побега развивает в следующий вегетационный период мощные удлинённые побеги, которые, в свою очередь,

приносят затем укороченные побеги. Удлиненные побеги цветут и плодоносят, а укороченные нет. В культуре, благодаря короткой подрезке винограда, это чередование укороченных и удлиненных побегов незаметно, и растение цветёт и плодоносит каждый год.

Цветки мелкие, собранные в соцветия (сложная кисть или метёлка). В зависимости от наличия в цветке мужской и женской части и степени их развития различают следующие типы цветков: истинно-женский, мужской, обоеполый, функционально мужской, функционально женский. Три последних типа являются у винограда основными. Цветок обоеполого типа характерен для подавляющего большинства культурных сортов.

Плоды винограда — шаровидные или яйцевидные ягоды, собранные в более или менее рыхлые (редко плотные) грозди. Окраска ягод сильно варьирует в зависимости от сорта (жёлтые, зеленоватые, тёмно-синие, фиолетовые, чёрные и др.).

### **Ботаническая классификация**

Род *Vitis* представлен 78 видами и делится на два подрода: *Euvtis* Planch и *Muscadinia* Planch. В подрод *Euvtis* входит 75 видов, которые с учетом ареалов их происхождения и распространения, а также по совокупности ботанических и морфолого-анатомических признаков и свойств делятся на 3 группы:

- европейско-азиатскую;
- северо-американскую;
- восточно-азиатскую.

Н. И. Вавилов определил следующие основные центры происхождения винограда и введение его в культуру:

среднеазиатский, охватывающий Северо-Западную Индию, Афганистан, Таджикистан, Узбекистан, Западный Тянь-шань;

переднеазиатский, охватывающий внутреннюю Малую Азию, Закавказье, Иран и горную часть Туркменистана. В этом регионе виноград представлен огромным разнообразием культурных и диких форм.

К европейско-азиатской группе относят один вид: *Vitis vinifera* L., который включает в себя подвиды *Vitis vinifera* subsp. *sativa* (виноград культурный), давший огромное количество культурных сортов, и *Vitis vinifera* subsp. *silvestris* (Виноград лесной).

А. М. Негруль с учётом особенностей морфологических и биологических признаков культурных сортов разработал классификацию сортов винограда вида *Vitis vinifera* L., в которой все культивируемые сорта разделены на три эколого-географические группы:

- восточная группа *Vitis vinifera* convar. *orientalis* Negr.
- западноевропейская группа *Vitis vinifera* convar. *occidentalis* Negr.
- побережья Чёрного моря *Vitis vinifera* convar. *pontica* Negr.

Американскую группу составляют 28 видов. В виноградарстве эти лозы широко используют в качестве подвоя. Среди них наиболее известны *Vitis rupestris*, *Vitis riparia* и *Vitis labrusca*. Последний является родоначальником большинства североамериканских сортов винограда с характерным земляничным ароматом, который называют «изабельный» или «лисий» (культивирование с середины XVII века).

Восточно-азиатская группа объединяет 44 вида, на сегодняшний день мало изученных. Наиболее известный и распространённый из них — Амурский виноград (*Vitis amurensis*). В свою очередь, Амурский виноград делят на три

экотипа: северный экотип (произрастает на широте г. Хабаровска), южный экотип (произрастает на широте г. Владивостока) и китайский экотип (распространён в южных районах Китая).

<https://ru.wikipedia.org/>

#### 4. Технология посадки винограда саженцами

По отзывам виноградарей, посадка винограда саженцами более предпочтительная, нежели черенками (у нас говорят «чубуками»). Если вы приобрели качественный саженец у настоящего специалиста-виноградаря, правильно произвели посадку винограда – то успех гарантирован.

Посадка винограда саженцами осуществляется осенью или весной.

При планировании посадки большого виноградника и желании получить мощные кусты винограда и большой урожай солнечной ягоды необходимо за полгода ранее произвести плантаж почвы. Плантажная подготовка – очень трудоемкая работа, но эта операция является наиболее эффективной. Что такое плантаж? Это сплошной перевал земли на глубину 0,7-0,9 м с одновременным добавлением большого количества органических и минеральных удобрений, что в дальнейшем способствует усиленному развитию куста и получению стабильно высоких урожаев.

Производят посадку винограда и без предварительного плантажа - в отдельно выкопанные ямы. Это наиболее простой и менее трудоемкий способ посадки винограда саженцами.

##### **Схема посадки винограда**

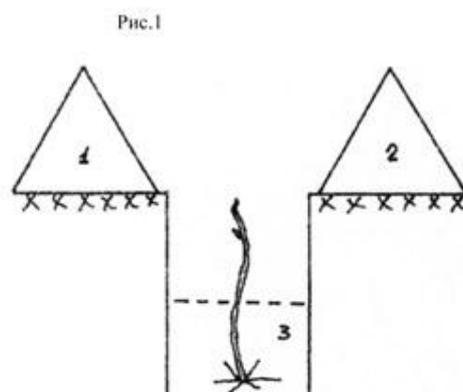
Следует сразу учесть, что участок разбивают с ориентированием рядов с севера на юг, что позволит в дальнейшем солнцу освещать ягоду в течение дня со всех сторон. Расстояние между рядами 2-3 метра, между кустами 1,5-1,75 м. Это зависит от сорта винограда, плодородия почвы и выбранной формировки куста.

При разбивке виноградника необходимо помнить: виноград не любит затенения. При постоянном затенении снижается плодородность, ягода в гроздях окрашена слабее, сахаристость ниже нормы, вызревание лозы и созревание ягод наступает позже сроков присущих данному сорту.

Посадка винограда делается следующим образом:

- 1 - верхний слой земли (плодородный),
- 2 - нижний слой земли (бедный),
- 3 - обогащенная смесь

Копается посадочная яма размером 50х50 см и глубиной два полных штыка лопаты – 60 см. Верхний штык земли (более плодородный) ложится с одной стороны ямы (рис. 1-1), нижний штык земли с другой стороны ямы (рис. 1-2). Дно ямы разбивается лопатой еще на полштыка.



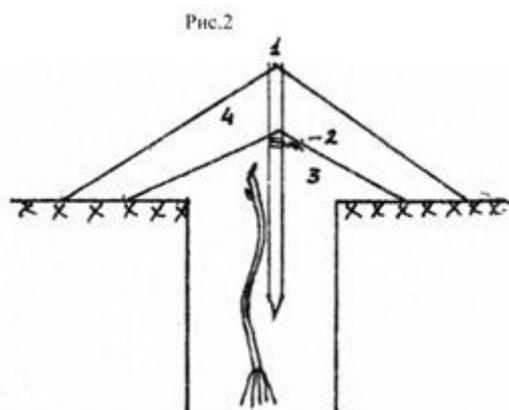
После выкопки ямы, верхний, плодородный слой целесообразно тщательно смешать в равных пропорциях с перегноем сыпцом и крупнозернистым речным песком. Вместо перегноя-сыпца можно использовать хорошо перепревший компост, лесной перегной, торф или другие питательные смеси, имеющиеся в торговле.

На дно ямы желательно высыпать горсть лучше ячменя, или пшеницы, что даст после прорастания и отмирания злаков дополнительный доступ кислорода к корням и дополнительное питание.

Теперь нужно подготовить к посадке саженец винограда. Если он был приобретен у специалиста, то он будет подрезан по высоте, указан уровень посадки в грунт, будут удалены ненужные корни. Если саженец был приобретен у случайных людей (что ещё довольно часто встречается), то нужно подготовку произвести самостоятельно до посадки винограда.

В первую очередь обрезаем лишние побеги и оставляем высоту саженца от пяточных корней до второй сверху почки 45-50см. Затем от второй сверху почки на глубину 30см удаляем все (так называемые «росяные») корни. Оставшиеся корешки обрезаем до белого цвета (чем в лучшем состоянии саженец, тем короче обрезка). Обрезка корешков до белого цвета способствует лучшей и быстрой приживаемости.

Теперь корневую систему саженца винограда опускаем в заранее приготовленную болтушку из глины или в любую грязь, после чего обволакиваем (обсыпаем) чистым перегноем сыпцом или его заменителем. Саженец с головой (рис.1) опускаем в яму и наполовину засыпаем приготовленной смесью (рис. 1-3). Яму пролить нагретой на солнце водой в количестве 1-2 ведра, в зависимости от влажности грунта и оставить до впитывания воды.



1 - колышек, 2 - кольцо из проволоки, 3 - технологический холмик, 4 - зимний холмик

После впитывания воды саженец надо подтянуть вверх на нужный уровень над поверхностью почвы (две почки) (рис.2) и засыпать оставшейся смесью и «бедной» землей (рис. 1-2) до уровня земли, уплотнить. При подтягивании вверх саженца корни расправляются и им задается нужное направление развития. Вплотную к саженцу воткнуть колышек высотой до 1 м (рис.2-1). Если посадка винограда производилась весной, то над саженцем нагорнуть холмик из «бедной» земли на 3-4 см выше верхней почки (рис.2-3). Этот технологический холмик предохранит почку от пересыхания и возвратных заморозков. Проснувшись из почки, молодой росток легко пробьет слой земли и выйдет на поверхность готовым к дальнейшему росту.

В конце июля холмик, при очередном поливе, разокучить. Если на саженце винограда будут росяные корни то их нужно будет удалить.

При посадке винограда осенью - на колышке, 3-4см выше верхней почки, из алюминиевой проволоки сделать кольцо (рис.2-2) и до него насыпать технологический холмик (рис.2-3). При наступлении морозов для утепления саженца винограда холмик увеличить на 20-25см (рис.2-4). Весной, при устойчивом потеплении верхний холмик, до проволочного кольца разокучить и оставить все как при весенней посадке.

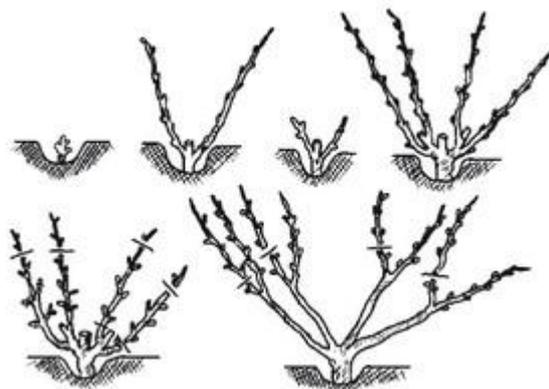
<http://sadinvmeste.ru/vinograd/3-posadka-vinograda.html>

## **5. Уход за плодоносящими кустами**

### **5.1. Формирование и обрезка кустов винограда**

Основным условием обрезки при укрывной системе выращивания является получение гибких наклонных рукавов, которые можно пригнуть, правильная осенняя обрезка и подчищение побегов весной. Для таких целей куст лучше всего выращивать в ряду, который называется горизонтальный кордон, или же применять стандартную промышленную шпалеру. После обрезки осенью остаются плодоносящие рукава с побегами плодоношения и замещения (теми, которые дадут урожай через год) в количестве глазков около 65 штук. Кордон или шпалеру кустов такого размера укрыть несложно, а весной поднять — этого вполне достаточно для получения полноценного урожая.

#### **Формировка винограда на шпалере**



Это самая удобная форма для применения на приусадебных и дачных участках. На шпалерах наиболее эффективна бесштамбовая веерно-рукавная формировка виноградного куста. Начинается она с правильной посадки молодого виноградного саженца весной – чтобы верхний глазок был расположен ниже уровня почвы на 7-10 см. Такая посадка исключает проявления штамба и значительно упрощает уход за кустом. Основные правила формировки такие.

Самая удобная форма шпалеры – 2-плоскостная, с ориентацией север/юг. Это будет гарантией того, что все стороны куста будут равномерно освещены в течение всего светового дня. Каждый рукав подвязывается к своей плоскости, и поэтому куст хорошо проветривается.



Расстояние между кустами – 2 м на небольшом участке, а на просторном – желательно увеличить до 3 м.

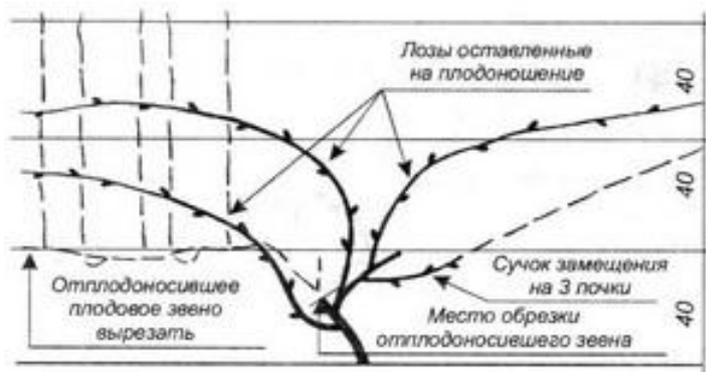
Расстояние между рядами – не меньше 2 м. На опыте замечено, что на однополосной шпалере урожай с куста на 30-40% ниже.

На первый год стоит задача вырастить на саженце четыре крепких побега. Как правило, летом вырастает больше побегов, но все лишние надо удалять, как только они достигнут 5-8 см. Оставлять надо здоровые и растущие в стороны от шпалерной проволоки.

Осенью, после листопада вызревшие побеги надо укоротить до 70-80 см, кусты хорошо полить, пригнуть к земле и укрыть, присыпав землей, опилками или укрывной пленкой.

А что делать, если на первый год вырастет всего 2 или 3 побега и то не очень крепкие? Тогда надо поступить так: обрезать осенью все побеги с таким расчетом, чтобы на всем кусте осталось 5-6 самых крупных почек. Вот из них через год надо вырастить 4 нужных крепких побега виноградного куста.

На второй год весной эти 4 обрезанных побега надо веерообразно привязать к нижней проволоке шпалеры – они станут рукавами будущего куста. На них надо за лето вырастить по 2 побега из верхних глазков. Делается это так: когда весной почки набухнут, надо все обломать, а оставить по 2 верхних. При этом, чтобы один оставленный нижний глазок смотрел в сторону от центра куста с внешней стороны рукава. Уже на второй год может появиться первый урожай, но если вы хотите получить сильное растение, то на куст можно оставить не больше 2 гроздей на противоположных рукавах.

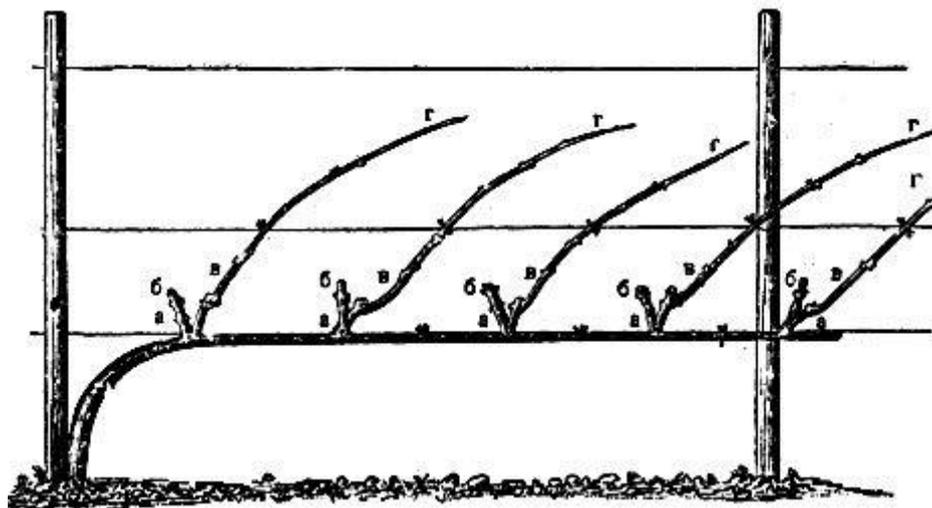


*Осенью на второй год обрезка такая: нижний побег укорачивают на 2-3 почки – это будет побег замещения. Следующую за ним ветку надо обрезать 7-10 почек, это будет «стрелка» — побег плодоношения.*

На третий год весной каждый оставленный рукав подвязывают к своей проволоке наклонно, а плодовые стрелки к той же проволоке горизонтально.

Правильное положение плодовых побегов – залог хорошего урожая и вызревания лозы. На третий год с куста уже можно получить 5-7 кг полноценного урожая. В дальнейшем обрезка и формирование виноградного куста осуществляется в аналогичном порядке.

### Формировка кордона



Вдоль стены дома, у забора или беседки двухплоскостную шпалеру сделать затруднительно, поэтому там применяется кордон – одноплоскостной горизонтальный способ выращивания. Особенность выращивания винограда в том, что создается многолетний мощный рукав, по которому через каждые 30 см располагаются плодовые звенья. Так как кордон позволяет наращивать старую древесину, то урожайность таких кустов выше на 20-25%. При этом, так как положение рукава наклонное – его после осенней обрезки лозы можно пригнуть и укрыть.

Формируется кордон таким образом: в год посадки выращивается один длинный побег и осенью обрезается на всю хорошо вызревшую древесину. Весной этот побег подвязывают в наклонном положении к нижней проволоке. Когда почки начнут развиваться – крайнюю (та, что у проволоки) оставляют, а остальные обламывают. Все глазки, что выше проволоки, прореживают, оставляя самые крепкие на верхней части рукава, на расстоянии 30-35 см друг от друга. То есть, побеги должны расти вертикально. Последний крайний побег располагают горизонтально – он продолжит кордон.

На второй год все выросшие побеги обрезают на 2-3 почки, а крайнюю горизонтальную – оставляют столько, каким должен быть рукав по длине. За сезон из каждой обрезанной ветки вырастают два побега и осенью надо поступить так: нижние подрезать на 2-3 почки – для выращивания побегов замещения, а верхние для формирования плодоносящих стрелок обрезают на 5-6 почек. Кордон возобновляется только в рабочей части.

*На следующий год кордон поднимают, и эти стрелки горизонтально подвязывают к нижней проволоке для получения урожая, а побеги замещения выращивают наклонно-вертикально.*

## **Другие способы**

Одна из самых интересных и очень оригинальных систем – формирование виноградных кустов по Мозеру. Разработанный известным виноградарем Ленцом Мозером тип обрезки значительно уменьшает трудоемкость выращивания винограда. Главные принципы его системы следующие:

Подбор сортов, морозостойкость которых выше -20 С. Автор наиболее подходящими назвал Жемчуг Саба, Мускат Оттонель, Рислинг.

Наши садоводы добавили Галбена Ноу, Викторию, Кешу 1, Тимур, все Восторги, Памяти Негруля, Песню, ЗОС-1, Русбол, Элегант.

Шпалеры должны быть размещены на южных, юго-восточных и юго-западных склонах.

Междурядья – 3-3,5 м.

Все рабочие части куста формируются на штамбе высотой 1,2-1,3 м.

Подвязываются только плодоносящие побеги в конечной стадии формирования гроздей (чтобы ветер не трепал их, и не деформировалась лоза), остальные свободно свисают.

В результате лозы вырастают короче, междоузлия короткие, виноград более плотный и вкусный, хотя труда потрачено в десятки раз меньше. Но, есть и недостатки – в наших широтах лоза может плохо вызреть, а куст иметь неряшливую форму. На следующий год могут возникнуть проблемы с обрезкой, когда неясно, где побеги замещения, а какие должны плодоносить.

*<http://letovsadu.ru/sadovyj-uchastok/pravila-formirovaniya-molodogo-vinogradnogo-kusta.html>*

## **5.2. Обработка почвы на винограднике**

Для получения высоких и стабильных урожаев виноград в течение всей жизни необходимо обеспечивать питательными веществами и влагой, которые должны находиться в легкоусваиваемом состоянии и располагаться ближе к зоне основного расположения корней. Такие благоприятные условия для жизнедеятельности виноградных растений могут быть созданы только при правильной обработке почвы, внесении удобрений, в случае необходимости — орошении виноградника.

Благодаря правильной обработке почвы на винограднике, улучшаются условия накопления и сохранения влаги в почве, обеспечивается проникновение воздуха к корням, одновременно из почвы удаляется углекислота, образующаяся в результате дыхания корней. Кроме этого, в результате обработки почвы создаются благоприятные условия для деятельности почвенных микроорганизмов, играющих огромную роль в питании растений. При обработке почвы уничтожаются сорняки, облегчается борьба с болезнями и вредителями.

### **Осенняя обработка почвы**

К осени почва на винограднике уплотняется, а запасы влаги в ней значительно уменьшаются. Особенно важно в это время создать условия, чтобы почва могла сохранить всю осеннюю влагу. С этой целью в междурядьях и рядах ее рыхлят. Осенняя обработка облегчает просачивание воды в почву, предупреждает ее сток и испарение, растрескивание поверхности почвы, при этом уничтожаются сорняки. Одновременно с листьями засыпаются землей

личинки различных вредителей и возбудителей болезней. Осеннюю обработку почвы производят сразу же после сбора урожая, а при укрывной культуре эту работу совмещают с укрытием кустов на зиму.

Осеннее рыхление почвы затягивать нельзя, так как при чрезмерном увлажнении оно будет затруднено. Глубина осенней обработки зависит от почвенных и климатических условий выращивания винограда. Почву рыхлят на глубину от 20 до 30 см, в зависимости от глубины расположения корней. Некоторые виноградари на своих виноградниках обходятся без перекопки, а применяют мульчирование, которое сохраняет влагу, в какой-то степени (в зависимости от толщины мульчи) корневая система предохраняется от морозов, консервируются находящиеся в земле вредные насекомые и их личинки, споры болезней. Учитывая то, что площадь виноградника полностью осваивается всасывающими корнями, при перекопке травмируется большое количество мелких корешков. На своем винограднике перекопку можно производить вилами на глубину не более 10-12 см. Это обуславливается тем, что посадочные ямы неглубокие и корневая система находится близко к поверхности.

### **Весенняя и летняя обработка почвы**

Обработка почвы в весенне-летний период обеспечивает наименьшее испарение влаги и поступление кислорода к корням растений. Это осуществляется при помощи периодического рыхления почвы и уничтожения сорняков.

В районах укрывного виноградарства весеннюю обработку почвы производят с открытия кустов, которое начинается (в зависимости от климатической зоны) в конце марта и продолжается до конца апреля.

Не рекомендуется открывать кусты слишком поздно, так как это приводит к заплесневению лоз и выпреванию глазков. Очень раннее открывание кустов также нежелательно, потому что приводит к повреждению кустов поздними весенними заморозками. В это время виноградная лоза отличается пониженной морозостойкостью. Кроме того, глазки очень быстро пробуждаются и погибают от низких температур.

Первоочередное открытие кустов проводят на тех сортах, у которых поздно распускаются глазки. Кусты сортов винограда, отличающиеся ранним распуском глазков, открывают последними.

Молодые кустики также имеют пониженную морозоустойчивость и поэтому с открыванием спешить не следует. После открывания кустов почву в междурядьях выравнивают граблями. Если не была проведена осенняя перекопка почвы, ее делают весной, без оборота пласта. Она способствует борьбе с сорняками и предохраняет почву от иссушения. Сорная растительность на винограднике затрачивает на свой рост много питательных веществ и влаги, угнетает виноградные кусты. Более того, сорняки затрудняют проветривание кустов, чем создают благоприятные условия для развития различных болезней.

Наличие сорняков на винограднике во время цветения отрицательно влияет на этот процесс, вызывая сильное осыпание цветков. Поэтому почва на винограднике должна быть разрыхленной и свободной от сорняков. После каждого полива или дождя необходимо на поверхности почвы разбивать образовавшуюся корку граблями или тяпкой.

Количество весенне-летних обработок почвы на винограднике зависит от метеорологических условий данного года, физико-химических свойств почвы и ее

засоренности. На суходольных виноградниках почву рыхлят реже, чем на орошаемых.

<http://vinodelie-online.ru/obrabotka-pochvy-na-vinogradnike/>

### **5.3. Орошение виноградника**

Виноград, хоть и является очень устойчивой к засухе культурой, все же приносит наибольший урожай при поддержании в почве оптимальной влажности. На максимальный урожай с виноградника можно рассчитывать при количестве осадков в год не менее 500-600 мм, да и то, при условии распределения равномерно в период вегетации. Всю недостающую природную влагу приходится компенсировать поливом.

При возделывании виноградников применяются следующие виды полива:

*Влагозарядковый* (то есть, полив до глубокого насыщения грунта). Проводится с осени или ранней весной и формирует условия для равномерного распускания глазков, хорошего роста и обильного плодоношения. Нормой является 150-200 л воды под куст.

*Вегетационный* – проводится обычно в начале вегетации, сразу после периода цветения и во время налива ягод. Норма – 40-60 л на 1 м<sup>2</sup> виноградника или 100-120 л под одиночный куст при одном поливе. Вегетационный полив может производиться по бороздам, дождеванием и капельным орошением.

По бороздам поливаются хорошо выровненные участки с незначительными уклонами. Недостатком этого способа является большой расход воды и вымывание питательных соединений из грунта. Искусственное дождевание применимо на недостаточно спланированных участках и на холмистой местности. Однако на большинстве виноградников этот способ не имеет распространения по причине опасности заражения растений грибковыми или бактериальными болезнями из-за повышенной влажности.

*Капельное орошение* является наиболее эффективным и экономичным из всех видов полива.

Вода постоянно подается в приштамбовую зону куста малыми порциями – каплями. Особенно выгодно применение подобных систем на склонах и в пересеченной местности, где неэффективны другие способы. Применение капельного орошения на виноградниках имеет ряд существенных преимуществ по сравнению с другими методами полива: возможность регулирования влажности почвы, что обеспечивает ее аэрацию и доступ кислорода к корням растений. Вода под корни поступает уже прогретой до температуры наружного воздуха, что благотворно сказывается на состоянии растения и защищает его от многих болезней. Возможность введения удобрений в виде растворов непосредственно под корень. Не увлажняется поверхность листьев, как при дождевании, что снижает риск заболеваний, связанных с повышенной влажностью, а также не происходит смывания инсектицидов и фунгицидов с поверхности листьев. Обработка почвы, опрыскивание растений, сбор урожая никак не зависят от времени орошения, так как грунт между растениями остается сухим.

#### **Способы организации капельного полива**

На небольшом винограднике устройство для капельного орошения несложно сделать самому. Для этого понадобится бак или иная накопительная

емкость. В верхней и нижней частях емкости врезают патрубки: верхний – для подачи воды, нижний – для присоединения к трубопроводу, на котором установлены капельницы.

Для автоматического пополнения бака можно установить запорное устройство, работающее по аналогии с клапаном сливного бачка унитаза. К выводному патрубку прикрепляют садовый шланг, на котором через равные расстояния размещают капельницы, проделав в каждой из них отверстия. Обычно капельницы располагают через 30-40 см, но не менее 1-2 шт. на каждый куст. Для того чтобы вода из бака поступала к капельницам самотеком, его нужно расположить, укрепив на подставке, несколько выше уровня капельниц. Обычно бывает достаточно высоты в 1 м. Бак можно установить в укромном уголке сада, чтобы вода в нем не перегревалась и не цвела. Диаметр окружности промачивания на тяжелых почвах (глинистых и суглинках) составляет 1,2-1,5 м, в то время как на песчаных грунтах и супесках он меньше, что требует более частой установки капельниц. В качестве капельниц многие предприимчивые виноградары-любители приспособились использовать обычные медицинские системы для внутривенных вливаний. Игла вставляется в резиновый шланг, а свободный конец укладывается под растение.

Изобретательные дачники придумали еще один замечательный по своей простоте способ – капельное орошение с использованием пластиковых бутылок. Таким образом, можно обеспечить полив винограда в течение 3-4 дней.

Данный способ удобен для небольших площадей, а также для тех, кто бывает на даче только периодически. В качестве капельницы используется 2-5-литровая бутылка. В пробке бутылки шилом проделываются отверстия (для тяжелых почв 4-6 отверстий, для более легких – хватит и двух). Дно бутылки необходимо отрезать. Подготовленная таким образом бутылка вкапывается в прикорневой зоне куста пробкой вниз на глубину около 15 см. В бутылку наливают воду, которая, медленно просачиваясь сквозь отверстия, будет питать влагой корни растения. Однако если виноградник состоит более чем из пары десятков растений, вышеперечисленные способы становятся весьма трудоемкими как в монтаже, так и в последующем обслуживании, так как натаскать воду в несколько десятков установленных бутылок, особенно если учесть, что на каждый куст ее нужно по 5-7 ведер – занятие не из разряда легкого времяпрепровождения. Для больших площадей очевидна выгода использования специальных систем капельного орошения, которые собираются из отдельных элементов, широко встречающихся в продаже.

<http://selomoe.ru/vinograd/vinogradnik-kapelnyj-poliv.html>

#### **5.4. Удобрение винограда**

Виноградные растения развиваются и плодоносят лучше всего на почве, богатой питательными веществами. Вот только со временем содержание полезных микроэлементов в земле неуклонно падает, и без внесения удобрений почва становится истощенной. В таких условиях урожайность винограда заметно ухудшается, кусты плохо растут, страдая от засухи и морозов.

Казалось бы, достаточно подкормить виноградные кусты несколько раз за сезон комплексными удобрениями, и растения вновь оживут. Однако у винограда потребность в разных питательных веществах меняется в зависимости от фазы вегетации. Чтобы добиться успеха в виноградарстве, обязательно нужно

разобраться, как влияют на виноград те или иные микроэлементы, в какое время они особенно необходимы растениям, и каким образом их следует вносить в почву.

### ***Питательные вещества, необходимые винограду:***

**Азот.** Отвечает за рост зеленой массы (листьев и побегов), поэтому основную часть азотных удобрений вносят весной, в самом начале вегетации винограда. Летом потребность в азоте снижается, с августа же азотные удобрения становятся вредны для виноградных кустов, так как несвоевременный бурный рост зелени помешает вызреванию древесины. Вносят в виде мочевины или аммиачной селитры.

**Фосфор.** Больше всего необходим винограднику в самом начале цветения: благодаря фосфорным подкормкам (суперфосфату) лучше развиваются соцветия, завязываются ягоды и вызревают грозди.

**Калий.** Ближе к осени очень полезно подкармливать виноградник хлористым калием, так как он ускоряет созревание виноградных лоз и плодов, а также хорошо подготавливает растения к зиме.

**Медь.** Способствует повышению морозо- и засухоустойчивости побегов, усиливает их рост.

**Бор.** Внесение борной кислоты в почву помогает увеличить сахаристость виноградин и ускорить их созревание. Кроме того, бор стимулирует прорастание пыльцы.

**Цинк.** Благодаря этому микроэлементу урожайность винограда заметно повышается.

Для винограда также полезны кальций, магний, сера и железо, но обычно эти элементы в достаточном количестве содержатся в земле. Дополнительно подкармливать ими виноградник не обязательно.

## **МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ И ОРГАНИКА**

Подкармливать виноград можно однокомпонентными минеральными удобрениями (аммиачной селитрой, калийной солью, хлористым калием, суперфосфатом и др.), удобрениями, содержащими два-три элемента (нитрофоска, аммофос), или же комплексными (Кемира, Флоровит, Растворин, Новоферт, Акварин).

Но одних только минеральных удобрений будет недостаточно: винограду для полноценного использования поступающих питательных веществ необходим навоз. Добавление навоза улучшает аэрацию и водопроницаемость почвы, а также стимулирует развитие в земле микроорганизмов, которые нужны виноградным корням для наилучшего усвоения микроэлементов. Кроме того, перепревший навоз обеспечивает виноградник азотом, фосфором, калием и другими полезными веществами.

Вместо навоза можно использовать компост, как эффективное и доступное любому садоводу средство. Для приготовления компоста подойдут пищевые отходы, ботва, скошенная трава, опилки, помет птиц и навоз домашних животных, древесная зола, измельченные ветки и прочий мусор органического происхождения. Готовый компост богат полезными веществами не меньше, чем навоз.

Другое ценное органическое удобрение — птичий помет. В нем также содержатся самые важные для винограда элементы в хорошо усвояемой форме. За неделю-полторы до использования птичий помет разбавляют водой в

пропорции 1:4, а перед непосредственным внесением в землю делают настой, разбавляя водой еще в 10 раз. На один виноградный куст расходуется пол-литра настоя.

Ну а вместо хлористого калия, который может навредить винограду из-за высокого содержания хлора, лучше использовать золу. Она обеспечит виноградным кустам поступление не только калия, но и фосфора. Самой полезной является зола из подсолнечниковой лузги.

## **ПОДКОРМКА ВИНОГРАДА — СРОКИ И СПОСОБЫ ВНЕСЕНИЯ**

Чтобы подкормить корневую систему винограда, следует выкопать канавки глубиной около 40 см вокруг каждого куста на расстоянии не менее 50 см от штамба. Через такие канавки основные корни растений намного эффективнее поглощают полезные вещества, особенно если совмещать подкормки с поливом винограда.

### ***Когда следует вносить удобрения:***

- весной, прежде чем открыть кусты после зимовки, в 10 л воды растворяют суперфосфат (20 г), аммиачную селитру (10 г) и калийную соль (5 г) — этой порции хватает на полив одного виноградного куста;

- за пару недель до того, как виноград начнет цвести, его подкармливают таким же водным раствором;

- перед созреванием винограда, землю в винограднике удобряют суперфосфатом и калийными удобрениями (азот не вносят);

- после сбора плодов виноград подкармливают калийными удобрениями, чтобы повысить зимостойкость растений.

Во время весенней подкормки можно вместо минеральных удобрений использовать навозную жижу: на один квадратный метр посадок расходуется 1 кг раствора.

Раз в три года в осенние месяцы виноградник следует удобрять навозом с добавлением золы, суперфосфата и сернокислого аммония. Удобрение распределяют по поверхности земли, после чего делают глубокую перекопку. Если же на участке почвы супесчаного типа, стоит вносить удобрения под перекопку через год, то на песчаном грунте — ежегодно.

## **ВНЕКОРНЕВАЯ ПОДКОРМКА ВИНОГРАДА ДЛЯ ЛУЧШЕГО УРОЖАЯ**

Через листья винограда замечательно впитываются растворенные в воде полезные вещества. Поэтому в дополнение к обычным корневым подкормкам желательно проводить еще и внекорневые — по листьям. Это поможет растениям лучше развиваться, приносить максимальный урожай и хорошо переносить зимние морозы.

Вне зависимости от удобрения корневой системы виноградную листву в первый раз опрыскивают раствором микроэлементов перед появлением цветков для предупреждения их осыпания и для увеличения завязей, второй раз — после цветения, в третий раз — при созревании винограда. При двух последних опрыскиваниях азотные удобрения исключают из состава подкормки.

Для внекорневых подкормок можно использовать растворы микро- или макроудобрений, которые легко найти в продаже в большом ассортименте.

Подойдет также водный настой золы, смешанный с перебродившим травяным настоем из разнотравья.

Осуществлять опрыскивание листы следует в безветренные дни утром или вечером, либо в дневное время при пасмурной погоде, чтобы растения не получили ожогов под солнцем, так как раствор остается на листьях в виде мелких капелек. Для наилучшего впитывания микроэлементов можно добавить в питательный раствор 3 ст.л. сахара.

<http://orchardo.ru/524-podkormka-vinograda.html>

## **5.5. Защита от морозов и заморозков**

### ***Укрытие винограда***

#### ***Подготовка кустов винограда к зиме***

Зимой из-за морозов возможно повреждение надземных, а иногда и подземных частей винограда. Обычно однолетние виноградные лозы устойчивых сортов способны выжить при температуре до -22 градусов, а многолетние выживают и при -30 градусах. Корневые системы винограда менее устойчивы к морозам и выдерживают до -11 градусов.

Если в регионе температура зимой обычно не опускается ниже -10 – -11 градусов, то виноград можно не укрывать, а если крайняя отметка на термометре в регионе -15 градусов то можно не укрывать зимостойкие сорта винограда. Виноград следует укрывать в сухую холодную погоду.

Есть два понятия в виноградоводстве: морозостойкость винограда и зимостойкость винограда.

Морозостойкостью называю способность виноградного растения переживать низкие температуры воздуха.

Понятие зимостойкости винограда включает в себя устойчивость ко всем невзгодам зимы: иссушение почвы, большие морозы, перепады температуры, обледенению. На зимостойкость винограда влияют условия выращивания и возраст растения, зрелые растения более устойчивы к морозам. Очень чувствительны к зиме ослабленные растения, например поврежденные грибковыми болезнями или вредителями, а также растения выращенные в засуху и при низком уровне агротехники.

### ***Укрытие винограда***

Укрытие винограда на зиму один из лучших способов защиты растения от морозов, особенно это хорошо для молодых и двухлетних растений.

#### ***Способы укрытия винограда на зиму***

В каждой климатической и почвенной зоне используются свои способы укрытия винограда.

#### ***Укрытие винограда землей***

Один из простейших способов - укрытие винограда землей. Укрывают землей до первых заморозков приблизительно в начале ноября, к сожалению после первых заморозков во многих районах часто наступает тепло и дожди, и земля вымокает, кусты выпревают и гибнут глазки. Первый минус земного

укрывания в том, что растение не закаляется и не подготавливается к сильным морозам. Следующий недостаток — это возможность травмировать лозу инструментом, следует обратить внимание, что грызунам становится легко добраться до растения, что вызывает угрозу заболевания винограда некрозом.

### ***Увязка винограда в фашины***

Перед укрытием винограда таким способом необходимо обработать лозу и древесину железным купоросом (400 грамм на 10 литров воды) или белятся известью (2 килограмма извести + 300 грамма медного купороса на 10 литров воды) для беления используются метелки или кисти. Далее растения присыпаются влажной землей, сухая почва плохо сдерживает морозы. Устойчивые сорта присыпаются слоем 10-15 сантиметров, а неустойчивые 20-30 сантиметров, но слой присыпки также зависит и от региона, на севере советуют насыпать на виноград 50-60 сантиметров земли. На присыпанный землей виноград устанавливаются фашины (пучки прутьев) и закрепляются скобами или грузами.

### ***Многослойное укрытие землей***

При многослойном укрытии винограда чередуются слои земли 10-15 сантиметровыми слоями опавшей листвы. Сверху насыпь накрывают щитами или пленкой это необходимо, чтобы лишняя влага не проникала к лозе.

### ***Сухое укрытие винограда***

Земля в этом способе укрытия не используется, а используются разные подручные средства:

Щиты. Виноград укрывается щитами или шифером, а чтобы сквозняков не было щели присыпаются землей.

Толь, рубероид или коробки, в некоторых регионах из камыша или плетутся маты. Края от сквозняков необходимо присыпать землей или чем-нибудь заложить.

Укрытие винограда пленкой. Фашины укладываются в канавки и закрепляются, сверху натягивается пленка и края присыпаются землей. При этом способе виноград практически не травмируется.

### ***Укрытие винограда с помощью хвои***

В регионах с большим количеством хвойных деревьев виноград укрывают лапником. Для этого кусты обрезаются. Обрезку желательно проводить поздней осенью, после обрезки края обрабатываются медным купоросом. Обрезанные побеги винограда связываются в пучки очень плотно друг к другу и накрываются еловыми ветками (слой 10-20 сантиметров), по краям ветки прижимаются кирпичами. Стоит обратить внимание, что хвоя должна быть зеленой. Плюс этого способа хорошая вентиляция и если лапник в оттепель промокает, то влага высыхает или стекает не создавая обледенений.

Для того чтобы избежать гниения и плесневения винограда снизу используется дощатый настил. На «лавочки» высотой 5-7 см укладываются

обрезанные и обработанные медным купоросом рукава и лозы винограда, а сверху виноград укрывается любым вышеизложенным способом. Настил способствует улучшению вентиляции и не даёт мокнуть побегам в сырые зимы.

### ***Другие способы повышения зимостойкости винограда***

Помимо укрытия существует еще множество способов повышения зимостойкости, защиты винограда от морозов и улучшения вызревания лозы:

- глубокая посадка винограда (действует при большом плодородном слое земли);

- правильная предварительная обработка почвы (удобрение суперфосфатом, навозом и калийной солью);

- правильное внесение удобрений - во второй половине вегетационного периода азотные удобрения исключаются, во избежание продолжительного роста побегов применяют фосфорные и калийные удобрения, а также золу растительных остатков;

- правильное удобрение растения, - во второй половине вегетационного периода для прекращения активного роста побегов применяются фосфатные и калийные удобрения, растительная зола, а применение азотных удобрений запрещено;

- в первые годы жизни лозы необходимо производить катаровку (удаление поверхностных корней на подземном штамбе куста до глубины 15—20 сантиметров), помогающую укреплению пяточных корней;

- последний летний полив растений следует проводить не позже 10 августа и стараться избегать слишком обильных поливов так как это вызывает затяжной рост побега и плохое вызревание виноградной лозы;

- для создания запасов воды на весну в середине осени, незадолго до укрытия винограда на зиму при необходимости стоит проводить влагозарядковый полив;

- не ослаблять кусты стоит нормировать урожай оставляя 30-40 гроздей на куст;

- необходимо добиваться полного вызревания лозы. Перед последним летним поливом обычно прищипывают точки роста и удаляют появляющихся пасынков, оставляя 1-2 листа далее точки роста прищипываются на концах побегов пасынков;

- урожаи поздних сортов убирать выборочно и не оставлять урожай до первых заморозков в надежде на лучшее вызревание;

- при буйном росте побегов стоит ограничивать полив;

- лоза должна закаляться поэтому растения следует укрывать после первых заморозков.

[http://moyvinogradnik.ru/uhod\\_za\\_vinogradom/20-ukritie\\_vinograda](http://moyvinogradnik.ru/uhod_za_vinogradom/20-ukritie_vinograda)

## **6. Вредители и болезни винограда, меры борьбы с ними**

Самую большую опасность представляют болезни и вредители винограда, которые в сочетании с неблагоприятными погодными условиями могут повредить свыше 30% урожая в год.

Заболевания бывают различными: бактериальными, вирусными и грибковыми, при их поражении виноград становится ослабленным, заметно истощение запасов питательных веществ.

Чтоб болезни и вредители не стали преградой в получении столь ожидаемого урожая винограда, необходимо знать следующее для успешного выращивания:

Наиболее распространенные виды болезней и опасных вредителей винограда;

Признаки, как проявляются болезни винограда;

Оптимальные сроки проведения защитных мероприятий;

Как эффективно защитить растение.

В случае если вы заметили какие-либо изменения в растении: нехарактерную окраску, появления пятен или деформацию листы, в первую очередь следует определить какие именно поразили болезни или вредители винограда, а после предпринимать адекватные меры по их устранению.

## **Болезни и их лечение**

### ***Черная пятнистость***



Грибковое заболевание, наиболее распространено в регионах с повышенной влажностью воздуха. Поражает все растения, включая одревесневшие части лозы.

#### ***Признаки***

На побегах обесцвечивается кора, при сильном поражении заболевание проявляется в виде множества черных точек, которые по мере роста занимают все большие площади, сливаются в огромные пятна, лоза растрескивается. Поражается также листва и грозди.

#### ***Профилактика и методы лечения***

Достаточно трудно поддается лечению, пораженные части обрезаются;

Осенью, после опадения листвы проводится опрыскивание контактными препаратами меди;

Весной обработку фунгицидами проводят при появлении листьев;

Дальнейшие опрыскивания против черной пятнистости совпадают с периодом опрыскивания против таких заболеваний, как милдью и оидиум.

Для опрыскивания применяют такие препараты: «Антракол», «Купроксат», «Ридомил», «Хорус», «Бордосская смесь».

### **Милдью**



Более распространенное название – ложная мучнистая роса – является самым распространенным заболеванием винограда, наносящим огромный вред растению. Заболевание поражает все части растения (побеги, листву, ягоды). Более обширному распространению данного заболевания способствует высокий уровень влажности воздуха.

#### **Признаки**

Молодая листва покрывается округлыми маслянистыми пятнами, а при повышенной влажности воздуха, тыльные стороны листьев покрываются мучнистым налетом белого цвета. При дальнейшем развитии заболевания, на тех частях листвы, где были пятна, образуются некрозы, которые постепенно захватывают здоровые участки листьев. Слишком пораженная листва опадает.

#### **Профилактика и методы лечения**

- Посадка устойчивых сортов;
- Подкормка калийно-фосфорными удобрениями;
- Мульчирование почвы под кустом виноградника;
- Обрезание пасынков;
- Периодическое проведение профилактических обработок системными и контактными фунгицидами («Антракол», «Хлорокись меди», «Купроксат», «Ридомил», «Строби», «Хорус», «Бордосская смесь», «Танос»). Обработка первый раз, когда длина молодых побегов достигнет 15-20 см; второй раз – перед цветением; третий – когда ягоды будут размером с горошину.

## **Одиум**



Довольно распространенная болезнь винограда.

### **Признаки**

Побеги истонченные, существенно отстают в росте; листва нехарактерного цвета, будто покрытая серовато-белой пылью, слегка кучерявится. С середины лета налет распространяется на листву, а потом и на верхушки побегов. Зараженные болезнью ягоды усыхают, а соцветия отмирают.

### **Профилактика и методы лечения**

Необходимо создать условия для лучшей циркуляции воздуха у виноградной лозы;

Проводить работу по пасынкованию, подвязке и обламыванию побегов;

Очистка почвы от сорняков под кустом винограда;

Для опрыскивания используются такие препараты: «Строби», «Тиовит», «Хорус», «Топаз».

## **Серая гниль**



Данное заболевание в большей степени возникает при влажной погоде и поражает уже созревший виноград.

### **Признаки**

Ягоды приобретают бурый оттенок, кожица растрескивается, образовывается сероватый налет.

### **Профилактика и методы лечения**

Для данной болезни практически нет эффективных мероприятий, однако, рекомендуется проведение действий по профилактике, предотвращения заражения:

Выращивание сортов винограда стойких к серой гнили;

Формирование высоких штамбов кустов с обеспечением оптимальных нагрузок;

Проведение своевременной подвязки и обломки побегов, обрезание лишней листвы для циркуляции воздуха;

Своевременное обрезание пораженных гроздьев при первых симптомах заболевания;

Проведение обработки листвы 0,1% раствором медного купороса (20 г на 20 л воды) или раствором пищевой соды (200 г на 20 л воды).

### **Хлороз**



Исчезновение зеленого окраса листьев.

### **Признаки**

Характерный признак заболевания хлороз – изменение цвета листвы. Развитию данной болезни может способствовать прохладная погода, а также недостаток необходимых элементов в почве, для достаточного образования хлорофилла. Однако опасно и перенасыщение почвы пометом птиц.

### **Профилактика и методы лечения**

Для опрыскивания используют таблетки фосфоробактерина (предварительно растворив в воде);

Удобрение почвы железным купоросом;

После проведения кустовой обрезки, обработка ран раствором железного купороса;

В весенний период с целью профилактики проводят опрыскивание листвы раствором железного купороса (100 г на 10 л воды). Обработку следует проводить в утренние или вечерние часы.

### ***Краснуха листьев***



Заболевание проявляется обычно в июне-июле месяце, листва приобретает красновато-бурый налет.

#### ***Профилактика и методы лечения***

Для защиты виноград опрыскивают фунгицидами: «Ровраль» (30г); «Микал» (30 г); «Эупарен» (20г) – предварительно разведя один из препаратов в 10 литрах воды.

### **Вредители винограда**

#### ***Филлоксера***



Разновидность тли, особо опасный вредитель виноградников.

#### ***Признаки***

Насекомое обитает в прикорневых частях растения, при помощи особого колюще — сосущего ротового органа наносит покусывания и питается соком. Места, где

были проколы – загрязняются, происходит гниение ран, на мочках образуются вздутия. В результате постоянного паразитирования, происходит постепенная гибель отдельных кустов, а через 5-15 лет полная гибель.

#### ***Профилактика и методы лечения***

Выращивание культур устойчивых к листовой филлоксере.

Методик уничтожения корневой формы филлоксеры множество, но самым простым считается частичное затопление корней виноградника водой на 7-8 недель. На почвах богатых песком – филлоксера не живет.

Для опрыскивания виноградников применяют 2% раствор Гексахлорина.

#### ***Обыкновенный паутинный клещик***



Так как вредитель многоядный, обитающий более чем на 200 видах растений, виноград он не обошел стороной.

#### ***Признаки***

Обычно селится на нижней стороне листьев, оплетая их легкой паутинкой, питается клеточным соком растений. Листья, поврежденная паутинным клещиком, меняет цвет на желтый или бурый, затем высыхает и опадает. Такие повреждения губительны для винограда: происходит не только существенная потеря урожая, но и снижение сахаристости ягод. Замедляется рост кустов, побеги к осени не дозревают.

#### ***Профилактика и методы лечения***

В связи с тем, что еще до появления растительности клещик развивается на сорной траве, необходимо тщательно следить за содержанием в чистоте почвы под кустами винограда.

Опрыскивание проводится ранней весной (до распускания почек) 3% Нитрафеном или 2% ДНОКом.

Опрыскивание повторяют во второй половине июня, уделяя особое внимание местам, где в прошлом году был очаг размножения вредителя. Далее опрыскивание повторяют в августе или сразу же при выявлении клещика. Обработка должна быть тщательной, чтоб жидкость обязательно попала на нижнюю сторону листьев.

## **Клещ – виноградный зудень**



Довольно часто поражает виноградники, селится на листе, реже на соцветиях.

### ***Признаки***

Поражение виноградным зуднем определяется по характерным бугоркам на верхней стороне листьев. Каждый бугорок с обратной стороны имеет впадинку, густо покрытую ворсинками. Вначале они окрашены в розово-белый цвет, а чуть позже приобретают коричневый или красноватый оттенок. В результате нанесенных повреждений виноградным зуднем, у листьев существенно нарушается фотосинтез.

Если вредитель поражает соцветия, то лепестки уплотняются, краснеют и через некоторое время осыпаются. На гроздья винограда практически никакого влияния не оказывает.

### ***Профилактика и методы лечения***

Обработку виноградника проводят ранней весной препаратом ДНОК (0,5%).

Опрыскивание насаждения в период распускания почек – 0,2% фосфамидом (выдерживая интервал две недели);

При необходимости обработку фосфамидом повторяют летом.

## ***Листовертки***



Виноградники поражают три вида листоверток: гроздевая, двулётная и виноградная.

### ***Признаки***

Двулётная и гроздевая листовертки. Гусеницы наносят вред соцветиям, молодым завязям и виноградным ягодам.

Виноградная листовертка. Гусеницы повреждают набухшие почки, объедают молодую листву, вследствие чего, она скручивается и деформируется. Зачастую вредят соцветиям и молодым завязям винограда.

### ***Профилактика и методы лечения***

Весной при открывании кустов проводится очищение штамба и рукавов от старой отслоившейся коры. Снятую кору сжигают вместе с зимующими куколками вредителя.

Основные обработки против листоверток проводятся химическими препаратами: «Золон», «Фьюри», «Талстар».

<http://www.agro-biz.ru/vrediteli/samyie-opasnyie-bolezni-i-vrediteli-vinograda.html>

## 7. Способы размножения винограда черенками

### 7.1. Методы проращивания и посадки в грунт

Успех разведения винограда во многом зависит от знания и соблюдения технологии выращивания, а также от правильного подбора районированных сортов. Виноград можно эффективно размножать как семенами, так и вегетативными способами. Для селекции новых сортов применяется посев семенами. В приусадебном хозяйстве виноград разводят только вегетативными способами: отводками, прививками и черенками. При этом наиболее удобным, дешевым способом массового разведения винограда является выращивание из черенков. Обычно используют зеленые летние или одревеневшие зимние.

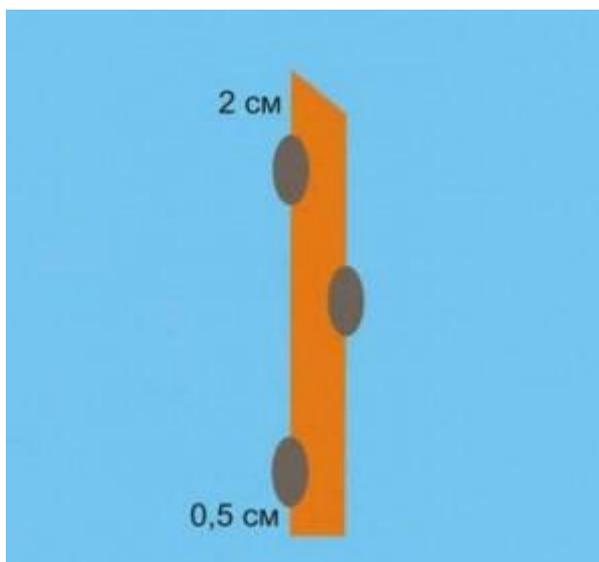
<http://parnikiteplicity.ru/rasteniya/kak-vyrastit-vinograd.html>

#### Способы размножения винограда черенками

Осенью черенки берут с лучших кустов винограда, опробованных на урожайность и качество ягод. Заготавливают их во время обрезки кустов, в конце сентября – начале октября. Для черенков используют среднюю часть отплодоносивших летних побегов плодовой стрелки или побеги, которые срезаются на сучок замещения.

В идеале диаметр должен быть 7-10 мм, длина междоузлий 7-10 см. Однако встречаются сорта винограда с заведомо тонкой лозой. Срезанную лозу очищают от листьев, усиков, пасынков, невызревших верхушек и нарезают ростки с 3-4 почками. Заготовки сутки вымачивают в воде, обеззараживают в растворе железного купороса, просушивают и маркируют.

Хранят черенки в холодильниках, погребах или подвалах при температуре 0...+2 С под полиэтиленовой пленкой.



На черенках острым ножом делают срезы: нижний прямой на 5 мм от нижней почки, верхний наклонный на 1-2 см выше верхней почки, причем наклон делают от почки. На нижней стороне прокладывают иглой или ножом 3-4 борозды

длиной 3 см, прорезая кору только до луба. В почве из борозд вырастут дополнительные корни.

Зимой, в конце января – начале февраля, их достают и в течение двух суток вымачивают в теплой отстоянной или снеговой воде, которую ежедневно меняют. Затем одни сутки держат в стимуляторе корнеобразования.

### **Методы проращивания для посадки в грунт**

Черенки винограда правильно заготовили, сохранили и теперь возникает вопрос, как посадить их таким образом, чтобы они дали хорошую корневую систему, и в дальнейшем не было проблем с пересадкой в грунт.

#### ***Первый вариант***

Для проращивания используется прозрачный пластиковый стакан емкостью 0,5 л. В его дне шилом протыкают 3-4 отверстия. В низ насыпают смесь листового перегноя и земли в соотношении 1:1, слоем 2-2,5 см. В центр устанавливают пластиковый стаканчик объемом 0,2 л. Пространство между двумя стаканами засыпают землей, которую уплотняют и поливают. Большой стакан заполняют промытым и прокаленным речным песком.

Его поливают, а внутренний стакан вытаскивают. В центре песка на глубину 4 см делается отверстие палочкой с диаметром 1 см и затем в него вставляют отросток. Песок поливают. Сверху засыпают песком и закрывают пластиковой бутылкой с обрезанным дном и без завинчивания крышки. Черенки поливают теплой водой (30 мл) каждый день или через день, в зависимости от сухости воздуха в помещении. Когда корешки прорастут до стенок стакана и образуются 4-5 листочков, бутылку снимают.

#### ***Второй вариант***

В пластиковой бутылке без горла в дне делают отверстия и насыпают дренаж, затем 6-8 ложек почвосмеси. Черенок с наклоном ставится так, чтобы его верхний глазок был вровень с краем бутылки. После этого засыпают старые, пропаренные опилки. Ставят на подоконник глазком от окна и накрывают пластиковым одноразовым стаканом. Его снимают, когда побег перестанет в нем помещаться.

Полив саженцев ведется снизу, через поддоны: достаточно налить 0,5 см воды и продержать в поддоне бутылку с саженцем не более 15 минут.

#### ***Третий вариант***

Черенки помещают в полиэтиленовый пакет, на дно которого кладут кусок влажного поролон, а затем упирают «пяточками» в поролон, заматывают пакет и отправляют на шкаф. Примерно через 10 дней проверяют появление зачатков корешков. Затем их высаживают в пластиковый стакан, как в первом случае. Этот метод дает возможность выбрать заранее проросшие прищепки и тем самым сэкономить место на подоконнике.

Корни наиболее активно образуются при температуре +20-25 градусов. Для этого стаканы на подносе устанавливают у солнечного окна под отопительным прибором. Благодаря этому корневая система нарастает быстрее, чем побег, и развитие саженца сильно ускоряется.

## Размножение винограда зелеными черенками

Виноград легко укореняется зелеными черенками. Вырезают их за 10-15 дней до цветения или в его начале. Для зеленого черенкования используют черенки, получаемые при обломке и пасынковании. Срезанные или выломанные зеленые побеги сразу же ставят в ведро с водой. Затем их разрезают на двухпочковые прищепки и быстро помещают в воду.

Нижний срез делают наискось под нижним узлом, верхний – над узлом с пеньком 2-3 см. Нижние листья удаляют, верхний обрезают наполовину, если он очень большой. Нарезки высаживают в стаканчики или ящики, после этого ставят в тепличку и притемняют. Притемнение снимают постепенно после того, как растения явно тронутся в рост.

Осенью растения укладывают на хранение в погреб или забирают домой, если на них нет вызревших почек. Весной саженцы пересаживают для доращивания в ведро или другую емкость, наполненную почвосмесью, в течение всего лета. В траншею выращенные из черенков саженцы винограда высаживают осенью, в середине сентября.

<http://urozhaynyj-ogorod.ru/razmnozhenie-vinograda-cherenkami/>

### 7.2. Посадка черенков в школку

#### **Посадка черенков в школку**

Школка – это участок питомника, в котором выращивают виноград из черенков, с последующей пересадкой на постоянное место. Черенки в школке располагают рядами через 10 – 15 см. Расстояние между рядами не менее 30 см. Чаще этот способ используется в промышленном виноградарстве, когда необходимо вырастить большое количество саженцев.

Участок для школки должен хорошо освещаться солнцем и проветриваться со всех сторон. Для лучшего укоренения и развития саженцев земля должна быть легкой. Почву в апреле перекапывают на глубину около 40 см, вносят органические и минеральные удобрения.

Если не выполнялось кильчевание, перед посадкой в школку необходимо провести стратификацию черенков. Их оборачивают влажной тканью и оставляют в теплом хорошо освещенном помещении (20 – 25°C). Через две недели должна распуститься основная масса почек. После этого выбирают лучшие и высаживают в школку.



*Кильчевание позволяет черенкам быстрее созреть для дальнейшей высадки в грунт.*

Посадку начинают после прогревания почвы выше 10°C. Пригодные для посадки черенки погружают нижним концом в раствор глины с добавлением гетероауксина (0,01 – 0,02%) для стимулирования развития корневой системы. При достаточном увлажнении школки рекомендуется проводить неглубокую посадку для лучшего прогревания корней в весенний период.

В большинстве виноградарских районов черенки заглубляют не более 30 – 35 см. В подготовленной почве делают борозды глубиной 40 см и шириной в лопату. Черенки укладывают вдоль одной из стенок борозды на расстоянии 12 – 15 см друг от друга. Канавку засыпают почвой наполовину, плотно утрамбовывают, обильно поливают, и после того, как вода впитается в почву, окончательно засыпают канавку, оставляя на поверхности 1 – 2 почки. Сверху формируют земляной валик выше верхней почки на 10–12 см. Следующий ряд делают на расстоянии менее 30 см от предыдущего. После посадки черенков землю еще раз рыхлят, а через 1 – 2 дня рекомендуется провести дополнительный полив.

Высадку черенков в школку необходимо закончить до 10 – 15 мая. При более поздней высадке останется меньше времени для вызревания побегов, и они могут подмерзнуть осенью.

<http://parnikitepicy.ru/rasteniya/kak-vyrastit-vinograd.html>

### **7.3. Уход за виноградной школкой**

В течение лета полив проводят 3 – 4 раза по междурядьям. После каждого полива выполняют рыхление и прополку. Целесообразно совмещать поливы с подкормкой минеральными или органическими удобрениями. Кроме того, нужно 2-3 раза провести обработку саженцев раствором бордоской жидкости для предотвращения грибковых заболеваний, которые часто поражают виноград.

В августе полив прекращают и прищипывают верхушки побегов для того, чтобы они смогли хорошо вызреть до заморозков. При такой технологии к осени получают крепкий саженец, достигающий полутора метров длиной, имеющий несколько побегов и хорошо развитую корневую систему, а уже на следующий год молодой виноград начинает плодоносить.

<http://parnikitepicy.ru/rasteniya/kak-vyrastit-vinograd.html>

## **8. Сбор, хранение и переработка винограда**

### **Сбор винограда**

Уборке подлежит только вполне созревший урожай, так как при этом условии наиболее полно проявляются вкусовые и питательные свойства винограда. Кроме этого, полная зрелость винограда оказывает большое влияние, помимо других факторов, на его лежкость и транспортабельность. Плоды винограда в отличие от других культур не могут дозревать в лежке.

Определяется зрелость урожая по целому ряду признаков. Одним из них является окраска ягод. При созревании ягоды окрашенных сортов приобретают характерный для сорта цвет или оттенок. Так, например, ягоды сорта Сенсо синеют, а Матяша Яноша или Красавицы Цегледы становятся розоватыми. Ягоды белых сортов винограда, созревая, становятся прозрачными, светлыми, кожица покрывается восковым налетом, так называемым пруином. У сортов

Жемчуг Саба, Матяш Янош, Мускат гамбургский, Лидия, Изабелла и других появляется характерный для сорта аромат ягод.

При созревании мякоть ягод всех сортов винограда размягчается и легко отделяется от плодоножки, которая начинает к этому времени одревесневать. Слабое окрашивание кожицы ягод у темно-синих сортов или грязно-зеленый цвет ягод у белых сортов винограда свидетельствует об их неполной зрелости.

Следующим, основным, признаком созревания является сахаристость сока ягод. Столовые сорта винограда к моменту сбора урожая обычно содержат около 16 - 20% сахара при кислотности ягод 4 – 6г/л. Однако для потребления в свежем виде вполне пригоден виноград, содержащий около 14% сахара.

Несколько иначе обстоит дело с требованиями к качеству урожая технических сортов винограда, которые в зависимости от направления их использования должны обладать различным сочетанием сахаристости и кислотности в соке ягод. Так, например, для приготовления высококачественных столовых вин сахара в ягодах должно быть 17 - 20% при кислотности не выше (7 – 8г/л).

Десертные вина приготавливают из винограда с более высоким содержанием сахара (22 - 26%) при низкой кислотности (5 - 6г/л).

Для шампанских виноматериалов используется виноград, содержащий 16 - 17% сахара при высокой кислотности (9 - 10г/л).

Поэтому в зависимости от цели выращивания винограда сроки сбора его будут изменяться.

Если на винограднике произрастает значительное количество кустов винограда, особенно винных сортов, представляет интерес предварительное определение урожайности. Делается это так. Незадолго до начала созревания урожая подсчитывают на типичных для данного сорта кустах количество гроздей, затем, зная средний вес грозди этого сорта и количество кустов, определяют общий вес, урожая. Средний вес грозди каждого сорта винограда можно установить путем взвешивания в течение нескольких лет 100 - 200 типичных его гроздей.

Весьма полезно виноградарю иметь специальную тетрадь и ежегодно записывать в ней сорт, номер куста, дату сбора урожая, средний вес грозди, ее нарядность. Эти материалы при тщательном изучении могут быть полезны для уточнения агротехники каждого сорта и даже каждого куста.

Собирать урожай всех сортов винограда лучше всего в сухую солнечную погоду. Не рекомендуется убирать виноград со следами росы или дождя на ягодах. В равной мере не следует собирать урожай вскоре после выпадения дождей. В этом случае лучше подождать несколько дней, чтобы успела испариться лишняя вода из ягод, попавшая на них во время дождя.

При определении сроков сбора урожая следует принимать во внимание возможность оставления гроздей на кустах некоторых сортов винограда, в частности сортов Шасла белая, Ркацители. При длительном пребывании гроздей на кустах негниющих сортов винограда происходит естественное увяливание их, увеличивается процент сахара в ягодах за счет испарения воды и, конечно, уменьшается общий вес урожая.

*<http://wine.historic.ru/books/item/f00/s00/z0000027/st050.shtml>*

### **Уборка и упаковка винограда**

Грозди винограда срезают секатором или ножницами. При сборе столовых сортов винограда необходимо очень внимательно следить за тем, чтобы не стереть хотя бы частично восковой налет (пруин) с ягод, предохраняющий ягоды от усыхания и гниения. Поэтому во время срезывания гроздь придерживают за ножку гребня, не прикасаясь к ягодам. Грозди, имеющие короткую ножку, при срезывании поддерживают осторожно снизу ладонью.

Перед укладкой в тару с гроздьями при помощи ножниц удаляют больные и усохшие ягоды. Емкость ящиков или корзин, в которые укладывают виноград при сборе, не должна превышать 8 кг. Внутренние стенки тары следует хорошо выкладывать виноградными листьями или бумагой.

При сборе сортов винограда, предназначенных для укладки на длительное хранение, желательно чтобы срезанные грозди в течение нескольких часов побыли на воздухе в тени. Это повысит их лежкость.

Упаковка винограда для скорой реализации и отправки. Отобранные, вполне здоровые грозди осторожно, но плотно укладывают в деревянные ящики или корзины. Тара для упаковки должна быть абсолютно чистой и сухой. Очень удобны для этой цели болгарские ящики, имеющие небольшие ножки, благодаря чему их можно свободно ставить друг на друга.

Упаковка винограда для пересылки почтой или перевозки. От того, насколько аккуратно и тщательно упакован виноград, зависит его сохранность. Для дальней перевозки пригоден только хорошо вызревший, вполне отсортированный виноград с восковым налетом на ягодах. Емкость ящиков для упаковки винограда не должна превышать 5 – 6 кг. Стенки ящика должны иметь просветы шириной в 1 см для того, чтобы воздух мог проникать к гроздьям.

Дно и боковые стенки ящика выстилают оберточной бумагой. Такой же бумагой покрывают уложенный виноград сверху. При укладке гроздей необходимо следить за тем, чтобы они не сдавливали друг друга, но при этом нельзя допускать просветов между гроздьями, так как во время транспортировки это вызовет перемещение их в ящике. Поэтому просветы между гроздьями заполняют мелкими отрезками гроздей. После их укладки осторожно набивают планки верхней крышки ящика, оставляя между ними просветы в 1 см.

При отправке винограда на далекие расстояния грозди винограда можно пересыпать опилками лиственных пород. Предварительно опилки пропаривают, хорошо просушивают. Опилки должны быть без запаха. Дно и стенки ящика выстилают бумагой. Затем на дно ящика насыпают опилки слоем в 2 см. На опилки укладывают один ряд гроздей. После этого грозди укрывают слоем опилок толщиной в 1,5 – 2 см и сверху укладывают второй ряд гроздей. Таким же образом поступают и при укладке последующих рядов. Во время укладки гроздей необходимо слегка постукивать по ящику, чтобы опилки заполнили промежутки между ними. Последний ряд гроздей не должен выступать над стенками ящика более чем на 1 см. Верхний слой гроздей закрывают бумагой и набивают крышку.

Существует еще один способ упаковки винограда в ящики для транспортировки его на дальнейшее расстояние. В этом случае виноград упаковывают без опилок, но каждую гроздь заворачивают в промасленную бумагу и укладывают на подстилку из бумажных стружек. Сверху грозди снова укрывают бумажными стружками. Емкость ящика при таком способе отправки 4 - 5кг; стенки, дно и верхняя крышка состоят из планок с просветом в 1 см между ними.

В практике виноградарей известны случаи хранения винограда до мая - июня следующего года.

Хранить виноград необходимо в совершенно чистом и сухом помещении при температуре от 0° до +1,5 - 2°. Резкие колебания температуры во время хранения, солнечный свет, свежий воздух снижают качество винограда. При хранении винограда на свету ягоды теряют вкус в результате разрушения Сахаров и кислот. Для удаления излишней влажности воздуха в помещении, где хранится виноград, следует поместить негашенную известь. Для предохранения от плесени помещение окуривают серой.

Существует несколько способов хранения винограда в свежем виде. Наиболее просто и довольно долго грозди винограда можно хранить, подвешивая их за ножку гребня или часть побега, если гроздь срезана вместе с ним. При подвешивании грозди не должны соприкасаться друг с другом. Во время хранения каждые 5 - 10 дней грозди осматривают и удаляют загнивающие ягоды или целые грозди.

Представляет интерес также способ хранения гроздей на зеленых гребнях. Для этого нижний конец отрезка побега опускают в бутылку с водой, на дно которой помещают несколько кусочков древесного угля, являющегося адсорбентом (поглотителем) вредных веществ. Срезая гроздь с куста, над нею оставляют одно междоузлие, а под нею отрезок побега длиной 18 – 20 см. Бутылки с гроздьями устанавливают наклонно с таким расчетом, чтобы гроздь не соприкасалась со стенками посуды. Воду в бутылках меняют каждые 2 - 4 дня.

Известны случаи хранения винограда на зеленых гребнях в проточной воде. При этом нижние концы побегов устанавливают в желоб, по дну которого течет вода комнатной температуры, в которой растворено небольшое количество минеральных удобрений.

Хорошие результаты можно получить, применив способ хранения винограда в небольших бочонках или ящиках. На дно укладывают опилки слоем в 2 - 3 см. Затем грозди винограда укладывают слоями, переслаивая их опилками или торфом. Чтобы опилки лучше просыпались между гроздьями, слегка постукивают по стенкам ящика. Необходимо иметь в виду, что переслаивающий материал должен быть без всякого запаха и плесени.

Для хранения в специальных холодильных складах грозди винограда лучше укладывать в ящики только одним слоем. Место, где будет храниться виноград, должно быть тщательно выбелено и продезинфицировано формалином или сернистым ангидридом. Лучшей для длительного хранения винограда является температура воздуха от 0 до +1,5 - 2° при влажности 85 - 95%.

Во избежание развития на винограде вредной микрофлоры его один раз в неделю окуривают серой из расчета 1 – 3 г серы на 1 куб. метр помещения. Помещение спустя сутки после окуривания хорошо проветривают.

Для хранения винограда можно успешно использовать метабисульфит калия или натрия. Порошок из расчета 20 г на каждые 7 – 8 кг винограда насыпают тонким слоем на дно ящика между двумя слоями марли или бумаги. Можно его просто смешивать с опилками, которыми пересыпают виноград.

Для укладки на хранение пригодны сорта винограда, отличающиеся хорошей или удовлетворительной лежкостью. Обычно это поздние сорта или сорта среднего срока созревания, имеющие рыхлую гроздь, мясистые ягоды и очень прочную кожицу с достаточным налетом пруина.

Помимо сортовых особенностей и режимов хранения, на длительности хранения винограда сказываются условия его выращивания, в частности метеорологические условия в период созревания и сбора урожая, применяемая

агро- и фитотехника на винограднике. Лучше хранится виноград, выращенный при теплой погоде и нормальной влажности почвы. В засушливые годы виноград хранится плохо.

На хранение виноград укладывают с сахаристостью не менее 17 - 18%. В небольшом количестве виноград можно сохранить на протяжении 1 - 2 месяцев (октябрь, ноябрь), используя для этого и неохлаждаемые помещения (при температуре 3 - 7°) - подвалы, полуподвалы. Перед загрузкой помещение окуривают из расчета 40 - 60 г серы на 1 куб. метр или обрабатывают раствором формалина (30 см<sup>3</sup> формальдегида на 1 м<sup>3</sup>) с последующей суточной выдержкой и тщательным проветриванием. Предварительно помещение должно быть побелено. Уход за виноградом состоит в постоянном осмотре гроздей с целью своевременного удаления загнивающих ягод.

Как один из способов консервирования винограда применяют сушку. Такой виноград может долго храниться, не теряя своих вкусовых и питательных качеств. В нем содержится много питательных веществ - сахара 65 - 80%, азотистых веществ 1,5 - 1,7%, органических кислот (яблочной, винной) 1 - 3%, много витаминов и минеральных веществ. Сушеный виноград обладает лечебными свойствами, так как усиливает кровообращение, широко применяется в кондитерской промышленности для приготовления компотов. Потребление 1 кг сушеного винограда дает 2400 - 3250 калорий.

При сушке бессемянных сортов винограда получается кишмиш, из мелкоягодного бессемянного винограда - коринка, а из сортов, содержащих семена в ягодах, - изюм.

*<http://wine.historic.ru/books/item/f00/s00/z0000027/st051.shtml>*

