



Умный виноградник

без хлопот

Автор книги, виноградарь с многолетним стажем, делится секретами выращивания винограда и получения высокого урожая: формирование куста винограда с помощью обрезки, позволяющей регулировать его рост и плодоношение; современные сорта винограда (сроки созревания, урожайность, устойчивость к болезням и др.); методы ускоренного формирования винограда; размножение и посадка (подготовка участка, укоренение черенков); уход за виноградником (полив, удобрение, укрытие на зиму, борьба с заморозками, защита от вредителей) и прививка различными способами. Все советы приведены для выращивания винограда в нашем климате!

www.ksdbook.ru

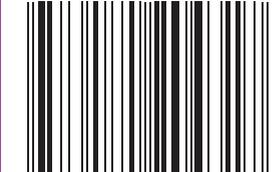
ISBN 978-5-9910-3523-1



9 785991 035231

www.bookclub.ua

ISBN 978-617-12-0431-7



9 786171 204317

УМНЫЙ ВИНОГРАДНИК *без хлопот*

Н. В. АНИСИМОВ

Н. В. АНИСИМОВ

Умный виноградник

без хлопот



ВЫБОР СОРТА

ПОСАДКА И ВЫРАЩИВАНИЕ

ОБРЕЗКА ВИНОГРАДА

КЛУБ
СЕМЕЙНОГО
ДОСУГА





Н. В. АНИСИМОВ

УМНЫЙ ВИНОГРАДНИК

без хлопот



ХАРЬКОВ  КЛУБ
БЕЛГОРОД СЕМЕЙНОГО
2016 ДОСУГА

УДК 634.8
ББК 42.3
А67



Никакая часть данного издания не может быть
скопирована или воспроизведена в любой форме
без письменного разрешения издательства

Дизайнер обложки *Марьяна Гилевич*

ISBN 978-617-12-0431-7 (Украина)
ISBN 978-5-9910-3523-1 (Россия)

- © Анисимов Н. В., 2016
- © «Абсолют-Юни», 2016
- © DepositPhotos.com / -Baks-, Sashsmir, robertprzybysz, ginasanders, deyanggeorgiev2, обложка, 2016
- © Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга», издание на русском языке, 2016
- © Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга», художественное оформление, 2016
- © ООО «Книжный клуб "Клуб семейного досуга"», г. Белгород, 2016



ВВЕДЕНИЕ

Виноград — одно из самых древних культурных растений на нашей планете. Отпечатки семян, побегов и листьев его диких прародителей археологи относят к верхнемеловому периоду (110 миллионов лет назад).

Косточки из виноградных ягод обнаружены при раскопках на месте древних поселений. В Библии говорится о том, что после Всемирного потопа виноград был одним из первых растений, посаженных человеком.

Изображения винограда встречаются и на археологических памятниках Древнего Египта. Во времена правления первой династии фараонов, во II тысячелетии до нашей эры, в этом государстве уже было выведено 6 сортов данного растения.

Культура была распространена также в Древней Греции и в Древнем Риме, где виноградники занимали обширные территории. Именно оттуда виноград начал свое победное шествие по странам Европы. Во Франции, к примеру, его культурные сорта появились после военных походов Юлия Цезаря. До этого там был известен лишь дикий виноград.

Согласно древнегреческой легенде, бог вина и веселья Дионис — юноша с венком из виноградных листьев на голове — некогда обошел всю землю и преподнес человечеству в подарок виноградную лозу. Именно после этого люди научились выращивать виноград, который дарил им здоровье и долголетие.

С XVI века культуру начали возделывать на Рейне, а чуть позже винную ягоду узнали в странах, расположенных на берегах Дуная. Само слово «виноград» происходит от готского *weinagards* — «сад вина».



Умный виноградник

Гораздо позднее культура прижилась в Японии, Корее и Австралии.

В Армении и Средней Азии виноград был известен с древности, несколько позже его начали выращивать в Грузии. В Крыму культура оказалась благодаря грекам, основавшим там свою колонию, также с Балкан попала она и в Молдавию.

Родиной диких прародителей современного культурного винограда ботаники считают Средиземноморье и Среднюю Азию. В настоящее время насчитывается около 20 000 сортов этого растения, которые возделываются по всему миру. Однако следует знать, что мировая виноградная промышленность строго регламентирована и допускает выращивание в Европе лишь 300 сортов.



СТРОЕНИЕ ВИНОГРАДНОГО КУСТА

Существование и размножение винограда, так же как и любого растения, невозможно без нормального роста и развития вегетативных и репродуктивных органов.

К первым относят корни, побеги и листья (рис. 1). Они обеспечивают само существование растения.

Ко вторым ботаники относят цветы, плоды и семена. Они отвечают за размножение растения.

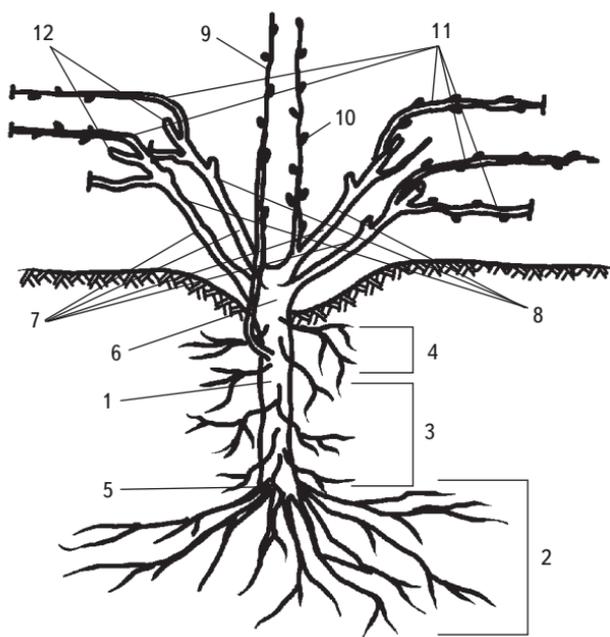


Рис. 1. Строение виноградного куста: 1 — подземный штамб; 2 — пяточные корни; 3 — срединные корни; 4 — росяные корни; 5 — пятка; 6 — голова куста; 7 — многолетние лозы (рукава); 8 — двухлетние лозы; 9 — порослевый побег; 10 — волчок; 11 — однолетние плодовые лозы; 12 — сучки замещения

Корневая система винограда

Корневая система снабжает растение водой и полезными веществами, а также удерживает его в грунте. В корнях, возраст которых более одного года, откладывается запас питательных веществ. Молодые корни лишь всасывают воду с растворенными в ней минеральными веществами. Вы должны помнить о том, что на длину корней влияет качество почвы — чем она беднее, тем глубже они проникают. Объем корневой системы зависит от того, насколько близко друг к другу посажены растения.

Корневая система растений бывает стержневой и мочковатой. Если виноградный куст выращивать из семени, его корень будет стержневым. После высадки черенка в грунт корни появятся на всех узлах находящегося под землей штамба.

Для того чтобы максимально поглощать влагу из верхних слоев почвы, весной куст винограда наращивает росяные корни, которые ухудшают развитие основных, пяточных корней. По этой причине росяные корни необходимо каждый год удалять. Этот прием называется катаровкой.



Катаровка — удаление поверхностных корней на подземном штамбе виноградного куста до глубины 15—20 см. Проводится на маточниках подвойных и привойных лоз на виноградниках всех категорий и возрастов, а также в виноградных питомниках.

С течением времени основные корни растения утолщаются, становятся более длинными и начинают ветвиться, превращаясь в дополнительные боковые корни. Каждый экземпляр винограда за вегетативный период образует несколько десятков тысяч мелких всасывающих корней, отмирающих с наступлением холодов (рис. 2). Здоровые корни имеют кончик желтоватого цвета, достигающий 25 мм в длину. Это самая важная часть корня, в которой происходит наиболее активный процесс всасывания. Также здесь находится зона роста и корневой чехлик. Выше корни покрыты пробковым слоем и пригодны лишь для проводящей функции.

Окончания корней, то есть зона, отвечающая за поглощение питательных веществ и воды, покрыта волосками, благодаря которым увеличивается поглощающая поверхность корневой системы.

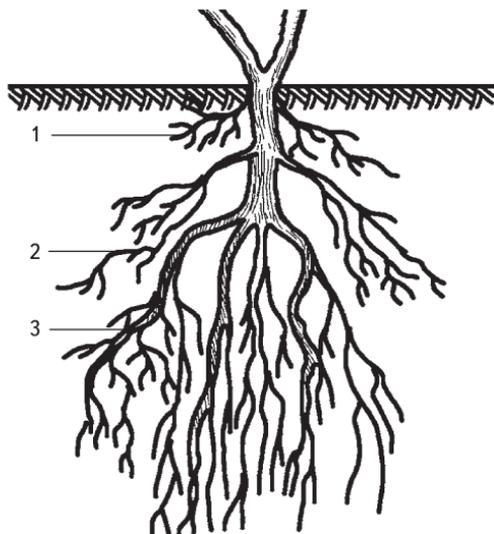


Рис. 2. Строение корня: 1 — верхние корни (росособиратели); 2 — боковые, или средние; 3 — основные

Пяточные корни винограда уходят в землю достаточно глубоко, примерно на 50—60 см, что позволяет культуре переносить зимние холода.



Следует помнить, что корни винограда европейских сортов повреждаются уже при температуре $-6-7^{\circ}\text{C}$. Американские сорта более морозоустойчивы и выносят понижение температуры почвы до $-11-12^{\circ}\text{C}$.

Интересно, что в отличие от наземной части у корневой системы винограда нет выраженного периода покоя. Рост корней останавливается, когда температура почвы понижается до $8-10^{\circ}\text{C}$.

Стебли и лозы

Если виноград не подвергать обрезке и позволить ему расти так, как он хочет, он будет представлять собой лиану с длинными и гибкими побегами. С течением времени они начнут утолщаться,

достигая 30 см в диаметре. Однако культурный виноград обычно формируют как куст с многолетними рукавами и ежегодно обновляемыми однолетними побегами (рис. 3).



Рис. 3. Строение однолетнего плодородного побега винограда: 1 — узлы; 2 — междоузлия; 3 — листья; 4 — пазушные почки; 5 — пазушные побеги (пасынки); 6 — усики; 7 — соцветия; 8 — верхушка побега (коронка)

Стебли винограда, так же как и других культур, обеспечивают обмен веществ между частями растения.



Молодые зеленые стебли винограда называют побегами, а вызревшие одревесневшие — лозами. Штамб — часть многолетнего утолщенного стебля до разветвления. Голова куста — часть растения, от которой начинается разветвление стеблей. Рукава — отрезки лозы, служащие в течение многих лет опорой для однолетних побегов и ягодных кистей.

Знаете ли вы, что виноград имеет одну особенность? Плодоносными у этой культуры являются лишь однолетние побеги,

расположенные на двухлетней лозе. Именно на этом принципе базируются правила обрезки данной культуры.

Обычно плодоношение у винограда наступает на третий или четвертый год после посадки. При правильном уходе первого урожая можно ожидать уже на второй год. Как правило, у винограда, в отличие от некоторых плодовых культур, не существует годов, в которые он «отдыхает». Обычно начавшая плодоносить лоза дает урожай каждый год, а его количество зависит лишь от агротехнических и погодных факторов.

Интересно, что виноград способен сам регулировать количество развивающихся на нем плодов. Так, при избыточной нагрузке на куст часть глазков не просыпается, а лишние цветки и завязи осыпаются.

Кроме того, ягоды могут стать мельче, а грозди — меньше.

Виноградные побеги имеют членистое строение, по всей длине они разделены на междоузлия узлами с диафрагмами. В последних происходит накопление питательных веществ, которые затем используются стеблями.

Листья располагаются на стеблях супротивно, а начиная со второго узла напротив листа может появиться соцветие. Выше листьев находятся усики.

Междоузлия стеблей остаются голыми — на них не образуются ни листья, ни соцветия.

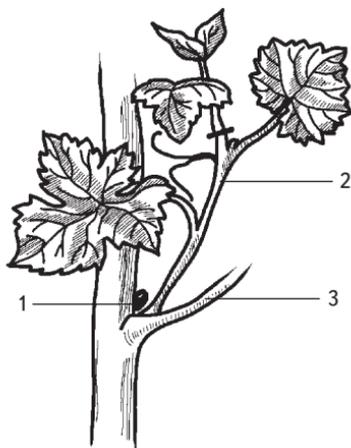


Рис. 4. Строение виноградного побега: 1 — зимующая почка; 2 — черешок листа; 3 — пасынок

С наступлением периода вегетации в пазухах побегов закладываются почки двух видов — зимующие и пасынковые. Из последних в течение лета отрастают пасынки — побеги второго порядка (рис. 4).

Если по каким-то причинам повреждается верхняя часть основного побега, трогается в рост один из пасынков (рис. 5). Следует заметить, что пасынки растут быстрее основных побегов. Обычно они плодоносны, но грозди на них меньше по массе.

В случае недостатка влаги и питательных веществ в почве развитие основных побегов также замедляется, а пасынков, наоборот, активизируется, что в итоге может привести к загущению куста.

Следует знать, что оптимальной для вегетации побегов является температура 27—30 °С. Если же она превышает 40 °С или опускается ниже 8 °С, побеги перестают расти.

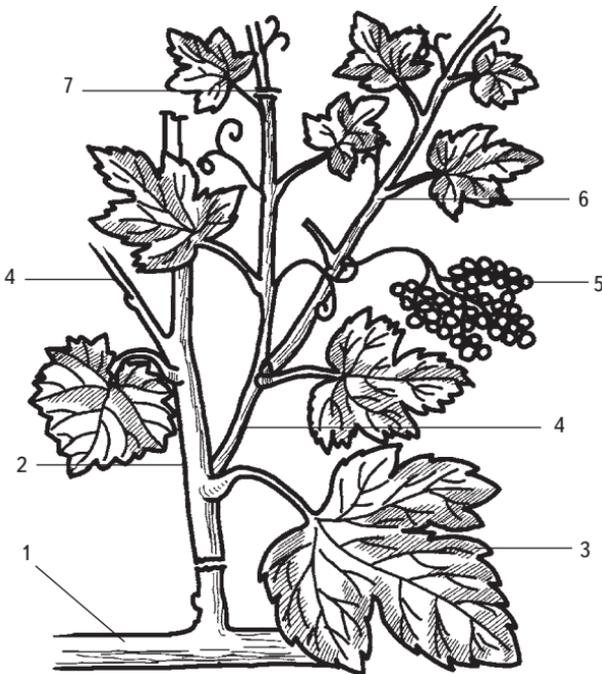


Рис. 5. Побеги и пасынки: 1 — плодовая двухгодичная лоза; 2 — основной побег, чеканенный над 5-м листом; 3 — лист основного побега; 4 — пасынок первого порядка; 5 — соцветие на пасынке; 6 — пасынок второго порядка; 7 — место чеканки пасынка над 4-м листом

После того как ягоды винограда начинают зреть, рост побегов прекращается и начинается процесс вызревания лозы. Обычно он длится до наступления устойчивых холодов, то есть до начала зимы. Вызревшие побеги легко узнать по коричневой коре. Невызревшие не переносят пониженных температур и погибают.

Почки

Зимующая почка винограда, состоящая из центральной и замещающих почек, называется глазком. В плодовой почке в зачаточном состоянии присутствуют листья, цветки и усики. В бесплодной — только листья и усики. Внешне плодовую почку невозможно отличить от бесплодной (рис. 6).

Закладка почек глазков происходит в первой половине лета.

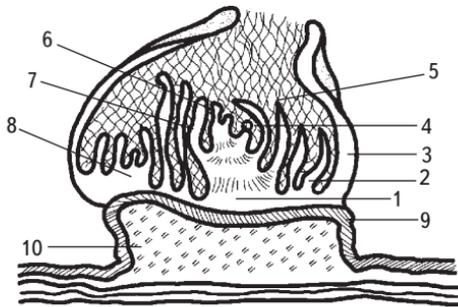


Рис. 6. Строение почки: 1 — главная почка; 2, 8 — замещающая почка; 3 — чешуйки; 4 — зачатки соцветия; 5 — волоски; 6 — зачатки усика; 7 — зачатки листочков; 9 — подстилающий слой; 10 — подушечка

Зимой глазки находятся в состоянии глубокого покоя, а с наступлением весны трогаются в рост. Как правило, развиваться начинает центральная почка глазка, однако, если она по каким-то причинам погибла, активизируется одна из замещающих почек.

Следует знать, что побеги из замещающих почек менее плодородны, нежели из центральных. Разница эта составляет примерно 15—20% от массы гроздей.

Если на центральном стебле заложилась малоплодная кисти, то на замещающем побеге плодов не будет вовсе.

Во многом плодоносность замещающих побегов зависит от сорта винограда. Наиболее плодоносны сорта западноевропейской группы, а также межвидовые гибриды, наименее — восточные сорта.

Замещающая почка, не развившаяся в течение вегетативного периода, становится спящей. В некоторых случаях из спящих почек, расположенных на многолетних лозах, развиваются мощные жировые побеги. Спящие почки, находящиеся на подземном штамбе, нередко развиваются в порослевые побеги. И те и другие не дают плодов. Если виноград относится к европейским сортам, он бывает плодоносным, когда речь идет о межвидовых гибридах.

Когда побег начинает расти, его нижнее междоузлие не увеличивается, а листья остаются рудиментарными и в конце концов погибают. В пазухах этих листьев находятся мелкие почки, которые называют угловыми глазками. Побеги из них развиваются крайне редко, и они никогда не бывают плодоносными.

Листья

Для большинства наземных растений, в том числе и для винограда, листья являются важным органом, в котором происходят процессы транспирации, дыхания и фотосинтеза.

Фотосинтез обеспечивает растение углеводами, которые используются для питания всех его частей и формирования плодов. Благодаря транспирации происходит транспортировка питательных веществ и воды от корневой системы, а дыхание способствует расщеплению сложных органических соединений на более простые вещества. Энергия, выделяющаяся при этом, обеспечивает биохимические процессы, происходящие в растении.

Всем сортам винограда присущ простой лист с различной, в зависимости от сорта, степенью рассеченности на лопасти. Листья расположены на длинных черешках. Также в зависимости от сортовой принадлежности нижняя поверхность листа может иметь или не иметь опушение.

Интересно, что на одном экземпляре винограда форма листовой пластинки может варьироваться. Типичными являются листья шестого-восьмого узлов среднего яруса.

Процесс фотосинтеза также протекает в листьях одного куста неравномерно. Наиболее продуктивны в этом отношении листья

среднего яруса. Листовые пластинки замещающих побегов ощутимо тоньше и меньше, а потому и процесс фотосинтеза происходит в них не столь активно.

В конце вегетации листья сортов винограда с темными плодами становятся красными, а с белыми и розовыми — желтыми. Если заморозки были ранними, листья не приобретают осеннюю окраску.

Цветки

Знаете ли вы, что дикие предки культурного винограда являются двудомными растениями? Это означает, что на одних экземплярах развиваются цветки мужского типа, а на других — женского (рис. 7). Благодаря длительному отбору спонтанно возникший признак обоеполюности был закреплен, что, безусловно, увеличило урожайность культуры. Однако однополые экземпляры винограда также существуют. Особенно часто появляются они в процессе гибридизации.



Рис. 7. Строение цветков винограда: 1, 2 — мужской цветок; 3 — функционально женский цветок

Обоеполюный цветок винограда включает в себя пестик (женский орган, состоящий из столбика, рыльца и завязи) и тычинки с пыльниками (мужской орган) (рис. 8).

У функционально женского цветка тычинки недоразвиты, а рыльца стерильна. У функционально мужских цветков пестик недоразвит или отсутствует вовсе.

Мелкие зеленые цветки винограда собраны в соцветие сложная кисть. Лепестки опадают в момент раскрытия цветков. Главная ось соцветия от побега, на котором оно расположено, до первого ветвления называется ножкой.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
СТРОЕНИЕ ВИНОГРАДНОГО КУСТА	7
Корневая система винограда	8
Стебли и лозы	9
Почки	13
Листья	14
Цветки	15
ФАЗЫ РОСТА И РАЗВИТИЯ ВИНОГРАДА	17
Период сокодвижения	17
Период распускания почек	18
Период цветения	18
Период роста плодов	19
Период созревания плодов	19
Период листопада и вызревания побегов	21
Период покоя	21
ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ УХОДА ЗА ВИНОГРАДОМ	23
Инструменты для ухода за почвой	23
Инструменты для ухода за виноградом	25
Инструменты для сбора урожая	28
Прочие инструменты и приспособления	28
ФОРМИРОВАНИЕ И ОБРЕЗКА ВИНОГРАДНОГО КУСТА	29
Зачем нужна обрезка винограда	29

Виды обрезки винограда	29
Методы ускоренного формирования винограда	31
Общие правила обрезки	31
Осенняя обрезка винограда	32
Общие правила осенней обрезки винограда	33
Правила осенней обрезки винограда для многолетних кустов	34
Весенняя обрезка винограда	35
Общие правила весенней обрезки винограда	35
Весенняя обрезка бесштабным методом	36
Обрезка виноградного куста на плодоношение	38
Обрезка на плодоношение заросшего куста	40
Весенняя обрезка винограда штабным методом	42
Летняя обрезка винограда	44
Этапы летней обрезки	44
Прищипка	46
Удаление пасынков	46
Чеканка винограда	47
Осветление винограда	48
Обрезка поврежденного куста	48
Виды обрезки	51
Обрезка на кольцо	51
Обрезка на «черную голову»	51
Омоложение куста	52
ФОРМИРОВАНИЕ ВИНОГРАДА	54
Типы форм	55
Выбор форм	55
Общие правила выведения форм	57
Головчатые формы	57
Чашевидные формы	58

Шпалерные формы	59
Веерные формы	60
Малая веерная форма	61
Малая веерная короткорукавная форма	61
Малая веерная короткорукавная форма на штамбе	62
Средняя веерная многорукавная форма	62
Веерная четырехрукавная форма со звеньями омоложения	63
Молдавская шпалерная форма	64
Полувеерная форма	64
Полувеерная или веерная трехъярусная форма по Мержаниану	65
Приземный укороченный веер	65
Двухъярусная веерная форма Крымского сельхозинститута	66
Форма «Магарач 2»	66
Веерная форма с тремя вертикальными штамбами	67
Двухштабная веерная форма	68
Одноштабная трехрукавная веерная форма	68
Большая веерная форма на трех штамбах со свисающими лозами	68
Многорукавная бесштабная веерная форма	69
Односторонняя бесштабная веерная форма	73
Односторонняя длиннорукавная форма по Ш. Н. Гусейнову	75
Кордонные формы	75
Оригинальная форма Лира	76
Кордон Казенава	77
Висячий кордон АЗОС	78
Горизонтальный ступенчатый кордон АЗОС	79
Двусторонняя форма АЗОС	79

Двухъярусный горизонтальный кордон АЗОС	80
Двухъярусный двусторонний многоствольный кордон	81
Карантский кордон	81
Кордон Роя	82
Кордон Сильвоза	82
Кордон Мозера	83
Приземный кордон по Мельнику	83
Висячий кордон по Макарову — Кожухову	84
Гармская форма	84
Молдавская штамбовая форма по Михайлюку	84
Женевская двухъярусная двусторонняя завеса	84
Горизонтальный кордон для защищенного грунта	85
Кордон Мержаниана	85
Высокоштамбовый двусторонний комбинированный кордон с укрывным усиленным звеном	85
Высокоштамбовый двуплечий горизонтальный кордон	86
Высокоштамбовый одноплечий горизонтальный кордон	91
Косой кордон	94
Кубанский косой кордон	95
Меруза кордон	96
Многоплечий косой кордон	96
Форма Омбрелла	97
Кордон Беликовой	98
Высокоштамбовый двуплечий кордон с витым штамбом	98
Односторонний горизонтальный спиральный кордон с наклонным штамбом	100
Беседочные формы	101
Устройство конструкции для винограда	106

Формирование куста на беседке	106
Безопорные штамбовые формы	108
Короткорукавная форма	108
Чаша Божоле	109
Комбинированные формы	110
Колонновидная форма на беспроволочной основе	112
Формирование винограда по типу Гюйо	113
РАЗМНОЖЕНИЕ И ПОСАДКА ВИНОГРАДА	117
Основные правила при заготовке и укоренении черенков	122
Укоренение черенков в емкостях с землей	123
Заготовка черенков	123
Подготовка тары	124
Посадка черенков в емкости и дальнейший уход за ними	124
Укоренение черенков в школке	125
Подготовка черенков к посадке	125
Посадка черенков в школку	126
Укоренение черенков на постоянном месте	126
Посадка черенков в ямки	127
Посадка черенков под шомпол	128
Кильчевание	129
Выбор и подготовка участка при посадке винограда	130
Разбивка участка	136
Посадка саженцев винограда на постоянное место	137
Основные правила посадки саженцев винограда в открытый грунт	139
Размножение винограда отводками	140
Размножение подземными однолетними побегами	140

Размножение отводками, полученными окучиванием головой куста	141
Размножение подземным многолетним рукавом	142
Размножение воздушными отводками	143
Размножение отводками китайским способом	143
Размножение кустовым отводком (катавлак)	144
Размножение зелеными отводками	145
УХОД ЗА ВИНОГРАДНИКОМ	146
Полив винограда	148
Укрытие винограда на зиму	149
Противостояние заморозкам	152
Радиационные заморозки	152
Адвективные заморозки	153
Сухая подвязка винограда	154
Опыление винограда	155
Удобрение винограда	156
Вещества, необходимые для развития винограда	157
Выбор удобрения	157
Сроки и способы внесения удобрений	158
Внекорневая подкормка	159
Прививка винограда	160
Классификация видов прививок	160
Причины проведения прививок	163
Время проведения прививок	163
Выбор подвоя и привоя	164
Прививка методом окулировки	165
Прививка в расщеп на подземный штамб	165
Прививка сверлом	167
Прививка копулировкой	167
Прививка в расщеп узла	168

Настольный способ прививки	168
Прививка «черное в черное»	169
Зеленая прививка винограда	169
Уход за прививкой	170
ЗАБОЛЕВАНИЯ И ВРЕДИТЕЛИ ВИНОГРАДА	
И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ	172
Болезни винограда	172
Альтернариоз	172
Антракноз	173
Армилляриоз	174
Аспергиллез	174
Ауреобазидиоз	175
Бактериальный рак	175
Болезнь Пирса	176
Бруннисура	177
Вертицеллез	177
Вирус кольцевой пятнистости томата	177
Вирусное скручивание листьев	178
Гниль белая	179
Гниль корневая	179
Гниль серая	179
Гниль черная	180
Гниль черная плесневидная	181
Диплодиоз	182
Желтухи винограда	182
Золотистое пожелтение	182
Инфекционное вырождение	183
Инфекционное усыхание кустов	184
Инфекционный некроз	184
Краснуха	185

Меланоз	186
Милдью (ложная мучнистая роса)	186
Монилиоз	187
Оидиум (мучнистая роса, пепельница)	188
Почернение древесины	189
Пятнистый некроз	189
Фитофтороз	190
Церкоспороз	191
Черная пятнистость	191
Эска винограда	192
Эутипоз (эутипиоз)	193
Вредители винограда	194
Блошка виноградная	194
Долгоносик большой люцерновый	195
Долгоносик серый	195
Долгоносик серый свекловичный	195
Долгоносик-трубковерт	196
Долгоносик черный свекловичный	197
Древогрызы	197
Древоточец пахучий	198
Златка виноградная	198
Клещ виноградный листовой	199
Клещ войлочный виноградный	200
Клещ паутинный	201
Комарик виноградный	202
Кравчик европейский	202
Листовертка гроздевая	203
Листовертка двулетняя	204
Моль минирующая виноградная	205
Нематоды	206
Осы	207

Пестрянка виноградная	208
Подушечница виноградная	209
Проволочники и совки	209
Скосарь крымский	210
Скосарь турецкий	211
Улитка виноградная	213
Филлоксера	214
Хрущ мраморный	215
Червец щетинистый	216
СБОР, ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА ВИНОГРАДА	217
Хранение винограда	217
Лежкость	217
Транспортабельность	218
Правила сбора винограда	219
Как правильно снимать грозди винограда	219
Способы хранения винограда	220
Хранение винограда в холодильнике	222
Хранение винограда на кустах	222
Хранение винограда в деревянной таре	223
Хранение винограда на стеллажах	223
Хранение винограда на сухих гребнях	223
Хранение винограда на зеленых гребнях	224
Хранение винограда на укорененном отрезке лозы	224
Хранение винограда в соломенной золе	225
Хранение винограда в парафине	225
Сушка винограда для получения изюма	225
Способ 1	227
Способ 2	227
Способ 3	228
Способ 4	228

Приготовление сока	229
Сок виноградный на зиму (вариант 1)	229
Сок виноградный на зиму (вариант 2)	230
Сок виноградный на зиму (вариант 3)	230
Компот из винограда (вариант 1)	231
Компот из винограда (вариант 2)	232
Варенье из винограда	232
Варенье из белого винограда	233
Варенье из винограда пряное	233
Конфитюр из винограда с грецкими орехами и пряностями	234
СОРТА ВИНОГРАДА	236
Сорта винограда	236
Авгалия	236
Августин	236
Аг изюм	236
Академик Авидзба	237
Алешенькин	237
Антрацит	238
Баклановский	238
Бастардо магарачский	239
Богатыновский	240
Бордо	240
Бригантина	240
Брускам	241
Выдвиженец	241
Гелиос	242
Грушевский белый	242
Декабрьский	243
Денисовский	243

Десертный	244
Долгожданный	244
Достойный	245
Дружба	245
Екатеринодарский	246
Ермак	246
Каберне северный	247
Карамол	247
Кардинал АЗОС	248
Кишмиш лучистый	248
Кодрянка	249
Краса Севера	249
Красноstop золотовский	250
КуббатиК	250
Левокумский	251
Ливия	251
Лоза горянки	252
Ляна	252
Маринка	253
Мечта Скуиня	253
Мускат Голодриги	253
Надежда АЗОС	254
Нежность	254
Нептун	255
Низина	255
Новоукраинский ранний	256
Память Домбковской	256
Платовский	257
Плечистик	257
Подарок Магарача	258
Подарок ТСХА	259



Умный виноградник

Преображение	259
Пухляковский	260
Ранний Магарача	260
Рошфор	261
Рубиновый Магарача	261
Саперави северный	262
Страшенский	263
Фиолетовый ранний	264
Фрумоаса Албэ	265
Хризолит	265
Цимлянский черный	265
Цитрин	266
Шабаш	266
Юбилейный	267
Юбилей Скуиня	267
Краткий перечень современных сортов и гибридных форм винограда	268
ПРИЛОЖЕНИЕ	320
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	339



Виробничо-практичне видання для аматорів

АНИСИМОВ Микола Вікторович

Розумний виноградник без клопоту
(російською мовою)

Завідувач редакції *К. В. Новак*
Відповідальний за випуск *О. М. Пікалова*
Художній редактор *Ю. О. Сорудейкіна*
Технічний редактор *В. Г. Євлахов*
Коректор *Л. А. Чайка*

Підписано до друку 12.02.2016.
Формат 84x108/32. Друк офсетний.
Гарнітура «QuantAntiqua». Ум. друк. арк. 18,48.
Наклад 14 000 пр. Зам. № .

Книжковий Клуб «Клуб Сімейного Дозвілля»
Св. № ДК65 від 26.05.2000
61140, Харків-140, просп. Гагаріна, 20а
E-mail: corp@bookclub.ua

Віддруковано у державному видавництві «Преса України»
03047, м. Київ, просп. Перемоги, 50
Свідцтво про внесення суб'єкта видавничої справи
до Державного реєстру ДК №310 від 11.01.2001 р.

Производственно-практическое издание для любителей

АНИСИМОВ Николай Викторович

Умный виноградник без хлопот

Заведующий редакцией *Е. В. Новак*
Ответственный за выпуск *О. Н. Пікалова*
Художественный редактор *Ю. А. Сорудейкіна*
Технический редактор *В. Г. Євлахов*
Корректор *Л. А. Чайка*

Подписано в печать 12.02.2016.
Формат 84x108/32. Печать офсетная.
Гарнитура «QuantAntiqua». Усл. печ. л. 18,48.
Тираж 14 000 экз. Зак. № .

Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга»
Св. № ДК65 от 26.05.2000
61140, Харьков-140, просп. Гагарина, 20а
E-mail: corp@bookclub.ua

Отпечатано в государственном издательстве «Пресса Украины»
03047, г. Киев, пр. Победы, 50
Свидетельство о внесении субъекта издательского дела
в Государственный реестр ДК №310 от 11.01.2001 г.