

Цабель Николай Егорович

**Руководство по
виноградарству**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
Н63

Н63 **Николай Егорович Ц.**
Руководство по виноградарству / Цабель Николай Егорович – М.: Книга
по Требованию, 2022. – 253 с.

ISBN 978-5-521-29414-5

ISBN 978-5-521-29414-5

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2022

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2022

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



Серия Книжный Ренессанс

www.samizday.ru/reprint

ОГЛАВЛЕНИЕ.

	стр.
О значеніи винограднаго садоводства	1.
I. Размѣры и географическое распротршеніе винограднаго куста	3.
II. Строеіе винограднаго куста	9.
III. Размноженіе кустовъ	16.
Чубуками	17.
Одѣльными узлами.	21.
Отводками	22.
Сѣменами	23.
IV. Подготовленіе саженцевъ въ школахъ	27.
Въ корзинахъ	28.
На грядахъ	30.
V. Посаженіе виноградника чубуками	31.
Обработка почвы	33.
Длина чубуковъ	32.
Посадка окоренившимися растеніями	35.
Время для посадки	39.
Распределеніе кустовъ	39.
VI. Описаніе работъ въ виноградникѣ по ихъ послѣдовательности	42.
Зимнія работы	43.
Въ ноябрѣ:	
Освободить кусты отъ подвязокъ	43.
Колья вынуть	43.
Подрѣзка осенняя	43.
Главное удобреніе	43.
Потребленіе навозныхъ	44.
Перекопка	46.
Защиты на зиму	47.
Компостная ямы	48.
Отводки	48.
Въ декабрѣ, январѣ, февралѣ.	48.
Въ мартѣ:	
Подрѣзка весенняя	48.
Подготавливать колья	»
Исправлять перила	»
Откопать кусты	»
Потреблять навозныхъ	49.
Вспомогательное удобреніе	»
Установить колья	»

IV.

Въ апрѣлѣ:	Стр.
Прививка	49.
1) Въ стволъ подъ землею	50.
а) въ расщепъ ствола	„
б) въ расщепъ отводочной лозы .	51.
с) въ привады къ отводочной лозѣ	51.
д) съдломъ	51.
е) двугодовалою древесною .	51.
ф) обѣку въ вырѣзъ сучья .	52.
2) прививка надъ землею .	„
г) въ рогатый расщепъ .	„
h) сближеніемъ .	53.
і) челюкомъ	„
j) зелеными частями	„
к) венгерскій способъ .	„
Въ маѣ и іюнѣ:	
Выломка излишнихъ побѣговъ . .	54.
Укорачиваніе плодовыхъ побѣговъ .	55.
Подвязка	59.
Истреблять вредныхъ насекомыхъ .	„
Кольцеваніе	60.
Въ іюлѣ:	
Подвязка	60.
Истреблять насекомыхъ	61.
Укоротить пасынки на плодовыхъ побѣгахъ	„
Разрыхлить почву и уничтожить сорныя травы	„
Сравнивать калы	„
Зарыть зеленое удобреніе	„
Въ августѣ и сентябрѣ.	
Укоротить запасные и плодовые побѣги .	„
Выломка листьевъ	62.
Исправить подвязку	„
Спать	„
VII. Подрѣзка	63.
VIII. Формированіе ствола	65.
I. Стволъ головою	66.
II. Колѣнчатый стволъ	67.
IX. Подрѣзка на плодъ	69.
X. I. Стволъ головою	71.
а. Голова безъ сучковъ	72.
б. Голова съ сучками	„
с. Голова съ сучками и болѣе длинными плодовыми лозами .	73.
1. Съ полудугами на сучьяхъ	73.
2. Съ короткою косою лозою	74.
3. Съ дугою	74.
Венгерскій способъ	„

V.

	Стр.
д. Голова съ колѣнчатыми сучками	75.
е " " " " и длиною лозою	76.
1. Съ двумя сучками и двумя дугами	76.
2. " " " " и полудугами	77.
3. Съ сучкомъ, косою короткою лозою и дугою	77.
4. Съ сучками и горизонтальными лозами	"
II. Стволъ колѣнчатый	78.
А. Съ однолѣтними вѣтвями	"
1. Низкій стволъ съ однолѣтними вѣтвями	"
а. Низкій стволъ съ сучками	79.
б. " " " " и дугою	"
*) Незамкнутая дуга подвизана кверху	"
**) Замкнутая дуга подвизана кверху	80.
***) Дуга воткнутая въ землю съ полудугою	"
с. Низкій стволъ съ сучками и полудугою	"
д. Низкій стволъ съ двумя полудугами при низкихъ перилахъ	81.
е. Низкій стволъ съ полудугами и косою короткою лозою	"
г. Низкій стволъ съ горизонтальными лозами	"
2. Средній стволъ съ однолѣтними вѣтвями	"
а) Средній стволъ съ сучками	82.
б) " " " " и полудугами	"
с) " " " " и воткнутою въ землю дугою	"
д) " " " " и замкнутою дугою	83.
е) " " " " и открытою дугою	"
г) " " " " и горизонтальною лозою	"
г) Средній стволъ съ горизонтальными лозами при низкихъ перилахъ	84.
д) Средній стволъ съ горизонтальною лозою при высокихъ перилахъ	"
Гуртовое насажденіе	
а) Парное насажденіе съ дугами	85.
б) " " " полудугами	"
с) Троичное насажденіе съ полудугами	"
д) Гуртовое насажденіе при камерахъ	86.
В. Стволъ съ дву- и многолѣтними вѣтвями (плетями)	"
1. Плети правильныя	
а) Правильныя плети съ однолѣтними сучками	87.
*) Съ одною плетью	"
**) Съ двумя плетями	88.
б) Правильныя плети съ многолѣтними сучками	"
*) Первичныя плети съ многолѣтними колѣнчатыми сучками	89.
**) Первичныя плети съ вторичными отвѣсными плетями	90.
***) Плети въ нѣсколько ярусовъ	91.
****) Высокія шпалеры	"
в) Высокій стволъ съ сучками и горизонтальными лозами	93.

VI.

	Стр.
b) Высокій стволъ съ плетями и плодовыми сучками для высо- кихъ длинныхъ перилъ	93.
c) Шпалеры съ плетями для вторичныхъ плетей съ сучками и горизонтальными лозами	93.
2. Съ неправильными плетями	
А) Съ нѣсколькими плетями безъ сучковъ	
а) Лауденбаховскій стволъ	94.
б) 3—4 плети съ сучками при козыхъ	»
В) Съ нѣсколькими плетями, горизонтальными вторичными пле- тями, съ дугою или полудугою	95.
а) Съ полудугою	»
б) Съ дугою открытою или закрытою	»
С) Съ восходящими плетями	96.
Д) Съ неправильными пѣтлями	»
Вѣтки изъ плетей	»
Вазаобразная форма	»
Винтообразныя плети	97.
Способъ Nooibrenk'a	98.
» Duchêne-Thoureaux	»
» Guyot	»
» Aubry или въ формѣ S	99
» Delaville aîné	»
» Thameri-Rocquencourt	»
Пальметта съ наклоненными лозами	100.
Горизонтальныя плети съ наклоненными плодовыми лозами . .	101.
Способъ Gourdain'a	102.
Горизонтальныя плети съ сучками	»
Шпалерная форма à la Thomery	»
Способъ Trouilet	103.
XI. Процессъ вызрѣванія ягодъ и сохраненіе ихъ впрокъ . . .	103.
XII. Удобреніе	103.
Таблицы анализовъ винъ между 130 и 131.	
XIII. Поврежденія	143.
XIV. Болѣзни винограда	146.
XV. Поврежденія животными и средства къ ихъ истребленію . .	151.
Исслѣдованія нѣкоторыхъ сортовъ крымскаго винограда въ вѣсѣ и качествѣ сусла	164.
Заключительная замѣтка	169.

О ЗНАЧЕНИИ ВИНОГРАДНАГО САДОВОДСТВА ВЪ РОССИИ.

Каждая мѣстность на землѣ, а слѣдовательно и у насъ въ Россіи, имѣетъ ей исключительно свойственную, естественную промышленность, которая и должна быть развиваема самымъ заботливымъ, настойчивымъ образомъ, потому что въ ней заключаются корни экономическаго благосостоянія края. Такой коренной, природной промышленностью, неисчерпаемымъ источникомъ благосостоянія всего южно-русскаго края, — включая въ него и богатые мѣстности Кавказа, — съ давняго времени считается виноградарство, т. е. садовое воздѣлыванье виноградной лозы и неразрывно связанное съ ней винодѣліе. Всѣми мѣрами южно-русскій край долженъ развивать, совершенствовать этотъ столь важный для него промыселъ, прилагая къ нему какъ выводы науки, такъ и свои мѣстные практическія наблюденія надъ почвой, климатическими условіями и расположеніемъ мѣстности, для успѣшнаго разведенія винограда. Растительная сила виноградной лозы, при заботливомъ уходѣ, дастъ скорое и обильное вознагражденіе за трудъ землевладѣльца-хозяина и всякаго любителя природы. Мы даже скажемъ: разведеніе винограда и внимательный уходъ за нимъ есть нравственная задача..... Поэтому, въ ряду разныхъ вѣтвей сельскаго хозяйства и садоводства, разведеніе виноградниковъ можетъ считаться однимъ изъ самыхъ вѣрныхъ прибыльныхъ источниковъ дохода. Кромѣ полученія сочныхъ и вкусныхъ плодовъ, изъ

винограда выдѣлывается вино, составляющее въ торговлѣ чрезвычайно доходную статью, особенно при надлежащей выдѣлкѣ и выдержкѣ вина, какъ наприм. вина Бордоскія; изъ винограда же добывается водка и частію спиртъ. Затѣмъ по медицинѣ виноградъ считается за цѣлебное средство въ нѣкоторыхъ серьезныхъ болѣзняхъ. Съ развитіемъ въ Россіи желѣзныхъ дорогъ, виноградъ изъ нѣкоторыхъ частей южнаго края сталъ вывозиться уже большими партіями внутрь Россіи, и скоро вывозъ его усилится еще болѣе и распространится даже до Сибирскихъ губерній.

Съ цѣлью посильнаго содѣйствія этой важной отрасли народнаго хозяйства въ Южномъ краѣ Россіи и предпринято изданіе предлагаемаго руководства. Трудъ этотъ большею частію носить на себѣ мѣстный, южно-русскій характеръ, и стоитъ столько-же на нашей практической почвѣ, сколько и въ уровнѣ съ новѣйшей европейской наукой и ея выводами по виноградарству.

Издатель.



I

Размѣры и географическое распространіе винограднаго куста.

Виноградная лоза (*Vitis vinifera*) есть кустарникъ, цѣпляющійся за возлѣ стоящіе предметы помощью виллообразно-вѣтвящихся зацѣпокъ. Предоставленное самому себѣ, это растеніе можетъ достигнуть громаднхъ размѣровъ по протяженію своихъ вѣтвей (на сотни футовъ), а стволъ можетъ достигнуть въ окружности до 2-хъ аршинъ. Чтобы дать понятіе о размѣрахъ и о количествѣ плодовъ, которые возможно имѣть съ одного растенія, можно указать на кустъ въ Алжирѣ, дающій ежегодно около 60 пудовъ ягодъ, а въ департаментѣ Gard, во Франціи, въ деревнѣ Cornillon, есть кустъ, дающій ежегодно до 20 ведеръ вина. Въ Англіи, въ Hampton-Court, есть оранжерейный кустъ, сорта Frankenthaler, дающій ежегодно болѣе 1000 кистей.

Виноградный кустъ отличается весьма большею споспѣвостью. Онъ очень долговѣченъ, но при искусствѣнномъ разведеніи, вслѣдствіе постоянной и очень сильной подрѣзки, нормальное развитіе куста нарушается, такъ что урожайность его, а слѣдовательно и доходность обыкновенно послѣ 30—40 лѣтъ сильно ослабѣваетъ, вслѣдствіе чего послѣ этого срока требуется возобновленіе насажденія.

Родиною европейскихъ сортовъ винограда считается Малая Азія, откуда виноградная лоза распространилась по сѣверному полушарію отъ 20° с. ш. (разводится на остр. Зеленаго мыса) до 52° с. ш., а въ южномъ полушаріи отъ 30° до 50° ю. ш.

Онъ успѣшно растетъ повсюду, гдѣ можетъ пользоваться суммою температуры въ 2900° Ц., начиная и оканчивая днями со среднею температурою въ 10° Ц. въ тѣни, что соответствуетъ мѣстностямъ, гдѣ въ теченіи не менѣе 3-хъ мѣсяцевъ бываетъ средняя лѣтняя температура въ 20° Ц. Слишкомъ высокая температура для него однако неблагоприятна и средняя годовая температура не должна превышать 25° Ц. Наиболее благоприятныя условія встрѣчаются поэтому для виноградной лозы въ полосѣ между 25° и 35° с. ш. Къ югу отъ 20° и къ сѣверу отъ 40° с. ш. требуется уже особенная осмотрительность въ уходѣ. Уже въ самой глубокой древности виноградный кустъ принадлежалъ къ культурнымъ растеніямъ въ Малой Азіи, Египтѣ и южной части Европы. Америка имѣетъ свои особенныя породы и нѣкоторые американскіе сорта перенесены въ Европу.

Разведеніе виноградной лозы обуславливается, впрочемъ, не столько опредѣленною среднею годовою температурою, сколько опредѣленною среднею температурою лѣта и зимы. Нѣкоторые сорта притомъ болѣе приспособлены къ болѣе холодному климату, какъ напр. *Riesling*, который въ Италіи успѣшно растетъ только при болѣе холодномъ положеніи. Виноградный кустъ можетъ переносить довольно сильныя зимніе морозы, но требуетъ продолжительнаго и теплаго лѣта. Этимъ объясняется тотъ фактъ, что виноградная лоза въ Англіи не удается, хотя зимы весьма умѣренныя.

Сѣверный предѣлъ распространенія виноградной лозы въ Европѣ слѣдующій: начиная отъ устьевъ Лоары ($47\frac{1}{2}^{\circ}$ с. ш.) линія идетъ къ сѣверо-востоку, проходитъ къ сѣверу отъ Парижа до 50° с. ш., далѣе проходитъ между Мاستрихтомъ и Люттихомъ въ Бельгію, доходитъ до Бонна (51° с. ш.), тянется вдоль береговъ Рейна до Майнца, проходитъ въ долину Майна, въ Тюришгенъ, къ Мейсену (на Эльбѣ), черезъ Лаузицъ (Губенъ) до Грюнберга, гдѣ подъ 52° с. ш. достигаетъ наиболѣе сѣвернаго предѣла; далѣе быстро направляется къ югу,

включая Богемію; въ Венгріи достигаетъ 49° с. ш. Сѣверные берега Африки и Канарскіе острова составляютъ южную границу виноградной полосы сѣвернаго полушарія. Въ южномъ полушаріи къ числу виноградныхъ странъ принадлежатъ: Мысъ Доброй Надежды, умѣренныя страны южной Америки и Новая Голландія. Въ вертикальномъ направленіи, въ Германіи, виноградники доходятъ до высоты 1000—1500 футовъ, на южной сторонѣ Альповъ до высотъ 2000 фут., въ Апеннинѣхъ и въ Сициліи до высоты 3000 фут., а на Гималаѣ даже до высоты 10000 фут.

Относительно географическаго распредѣленія виноградниковъ въ Россіи показанія весьма неудовлетворительны. На картѣ № 1, приложенной къ «объясненіямъ къ хозяйственно-статистическому атласу Европ. Россіи (изданіе Департ. Землед. и Сельск. Пром. 1869 г.), предѣлъ показанъ въ Бессарабіи по линіи, идущей отъ Чернаго моря, между Херсономъ и Одессою, дугою, обращенною выпуклостью къ сѣверу, къ Каменецъ-Подольску, до 49° с. ш., и оттуда дугою, отклоняющеюся отъ австрійской границы къ югу, до 47° с. ш.; другая линія проведена приблизительно отъ $47\frac{1}{2}^{\circ}$ с. ш., къ западу отъ Повочеркаса, дугою до $48\frac{1}{2}^{\circ}$ с. ш., около Царицына, и затѣмъ спускается къ Каспійскому морю, немного сѣвернѣе Астрахани, до $46\frac{1}{2}^{\circ}$ с. ш. Для Крыма, на картѣ № 1, предѣлъ разведенія виноградниковъ не показанъ. На № 7 показаны виноградники при устьяхъ Волги и Дона, соответственно картѣ № 1, на западѣ, вдоль Днѣстра, виноградники показаны доходящими до самой австрійской границы, а въ Крыму виноградники показаны на протяженіи отъ Севастополя къ Симферополю и нѣсколько сѣвернѣе Феодосіи, такъ что къ югу отъ этой линіи все пространство до моря виноградное.

Если эти показанія сравнить съ линіями изотеръ и изохимей, то увидимъ, что виноградники на западѣ Россіи доходятъ до изотеры въ $15\frac{1}{2}^{\circ}$ Реом. тепла, направляющейся къ востоку на Самару, а на востокъ доходятъ, къ сѣверу, до

изотеры, превышающей 17° , каковая линія на западѣ проходитъ около Одессы, за то на западѣ граница только немного сѣвернѣе изохимены — въ 2° , а на востокѣ сѣверный предѣлъ доходитъ до изохимены слишкомъ въ -5° , т. е. изохимены, проходящей между Ригею и Петербургомъ. Изъ этого видно, что распределеніе виноградниковъ не обуславливается ни одною среднею лѣтнею температурою, ни одною зимнею температурою. Ближе будетъ этотъ предѣлъ соответствовать, въ Россіи, изотермѣ въ 6° , хотя и эта линія на западѣ проходитъ почти на $1\frac{1}{2}^{\circ}$ сѣвернѣе виноградной области.

Въ Екатеринославской и южной части Подольской губ. винодѣліе незначительно *).

Къ сѣверу отъ 40° с. ш. виноградная лоза требуетъ уже болѣе тщательнаго ухода, а къ сѣверу отъ 45° перѣдко уничтожаются урожаи морозами. Въ южныхъ странахъ виноградная лоза можетъ пострадать отъ чрезмѣрной сухости, чему противодействуютъ проведеніемъ въ виноградники воды — однажды весною; этимъ путемъ получаютъ превосходныя вина въ Персіи.

Какое громадное значеніе въ успѣхахъ винодѣлія имѣетъ тщательность ухода, доказывается нагляднѣе всего тѣмъ, что въ сѣверной половинѣ виноградной полосы Франціи какъ урожай вино-

*) Въ Крыму производится около	1,200,000	вед.
» Бессарабіи	3,000,000	» (на 7310 десятинахъ).
» Херсонской губ.	380,000	»
На Дону	150,000	»
» Терекъ и Кубани	3,300,000	»
Въ Закавказскомъ краѣ	8,400,000	»

Всего въ Европ. Россіи болѣе 8 мил., а съ Кавказомъ около 17 мил. (см. объясн. къ хоз.-статист. атласу Европ. Россіи).

Франція	производитъ	50	милліоновъ гектаригровъ.
Австрія	—	42	—
Испанія	—	25	—
Италія	—	16	—
Португалія	—	9	—
Дунайск. княж. и Турція	—	6	—
Греція и Архипелагъ . .	—	4	—
Южная Германія . . .	—	24	—
Швейцарія	—	1	—
Сѣверная Германія . .	—	550	тысячъ
Мадера и Азорск. остр.	—	300	»