

21-1422

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Северо-Кавказский федеральный научный центр
садоводства, виноградарства, виноделия»

В.С. Петров

БИОЛОГИЗИРОВАННЫЕ СПОСОБЫ СОДЕРЖАНИЯ ПОЧВЫ НА ВИНОГРАДНИКАХ

Учебное пособие



Краснодар
2021

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Северо-Кавказский федеральный научный центр
садоводства, виноградарства, виноделия»

В.С. ПЕТРОВ

БИОЛОГИЗИРОВАННЫЕ СПОСОБЫ СОДЕРЖАНИЯ ПОЧВЫ НА ВИНОГРАДНИКАХ

Учебное пособие

Краснодар
2021

УДК 634.8: 631.151
ББК 42.36
П 29

Рецензенты:

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства
и виноделия им. Я.И. Потапенко – филиал ФГБНУ ФРАНЦ
Ш.Н. Гусейнов

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина»
Л.П. Трошин

Петров В.С.

П 29 **Биологизированные способы содержания почвы на
виноградниках: Учебное пособие. – Краснодар: ФГБНУ
СКФНЦСВВ, 2021. – 131 с. – 500 экз.
ISBN 978-5-98272-138-9**

Учебное пособие разработано в качестве базового материала для изучения способов содержания почвы в насаждениях винограда. Пособие содержит теоретический и экспериментальный материал о сохранении почвенного плодородия, стабильного производства винограда в ампелотенностях с использованием биологизированных способов содержания почвы. Показана средообразующая роль биологических способов содержания почвы, их влияние на улучшение водно-физических свойств и плодородие почвы, продуктивность виноградников. Раскрывается роль вида трав в пополнении почвы органикой, формировании урожая винограда и качества винопродукции.

Пособие предназначено для докторантов, аспирантов, магистрантов и учащихся высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Сельское хозяйство», направленность «Плодоводство и виноградарство». Будет полезно для научных работников, преподавателей, специалистов виноградопроизводящих предприятий.

Утверждено решением Ученого Совета ФГБНУ СКФНЦСВВ, протокол № 1 от 22 января 2021 г.

УДК 634.8: 631.151
ББК 42.36

ISBN 978-5-98272-138-9

© ФГБНУ «Северо-Кавказский
федеральный научный центр
садоводства, виноградарства,
виноделия», 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. СПОСОБЫ СОДЕРЖАНИЯ И ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ, ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К НИМ	6
2. СОСТОЯНИЕ ПОЧВЫ И ТЕНДЕНЦИИ ЕЁ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ СОВРЕМЕННЫХ АГРОТЕХНОЛОГИЙ	10
3. СОДЕРЖАНИЕ ПОЧВЫ ПО ТИПУ ЧЕРНОГО ПАРА	12
4. БИОЛОГИЗИРОВАННЫЕ СПОСОБЫ СОДЕРЖАНИЯ ПОЧВЫ	24
4.1. Сидераты	25
4.2. Сидераты в сочетании с ЭМ-технологией	26
4.3. Задержание.....	27
4.3.1. Основные принципы подбора трав для задержания почвы в междурядьях винограда	27
4.3.2. Способы задержания почвы в междурядьях винограда.....	30
4.3.3. Уход за почвой и травяным покровом в междурядьях с задержанием.....	31
4.4. Применение отходов винодельческого производства.....	32
5. ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЗИРОВАННЫХ СПОСОБОВ СОДЕРЖАНИЯ ПОЧВЫ НА ЕЁ СВОЙСТВА И ПРОДУКТИВНОСТЬ ВИНОГРАДА	34
5.1. Роль вида трав в формировании растительного покрова на виноградниках с задержанием	34
5.2. Роль вида трав и технологий в формировании надземной фитомассы	56
5.3. Влияние биологизированных способов содержания почвы на оптимизацию её плотности	59
5.4. Влияние биологизированных способов содержания почвы на улучшение её водопроницаемости	72
5.5. Водный режим почвы на виноградниках с биологизированными способами её содержания	80
5.5.1. Водный режим почвы на виноградниках с биологизированными способами её содержания во влажные годы.....	84
5.5.2. Водный режим почвы на виноградниках с биологизированными способами её содержания в нормальные годы.....	88
5.5.3. Водный режим почвы на виноградниках с биологизированными способами её содержания в засушливые годы	92
5.6. Водопотребление винограда	96
5.7. Продуктивность винограда на участках с биологизированными способами содержания почвы	101
5.8. Качество вина из винограда, выращенного на участках с биологизированными способами содержания почвы	115
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	127
КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ.....	128
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	130