

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

23-3126

Кириченко А. В.

Дутова А. В.

**ТЕНЗИОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД КОНТРОЛЯ
ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ В УСЛОВИЯХ ИРРИГАЦИИ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ВИНОГРАДНИКОВ ЮГА РОССИИ**

23-03126

Новочеркасск

**Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт
имени А.К. Кортунова – филиал федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**А. В. Кириченко
А. В. Дутова**

**ТЕНЗИОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД КОНТРОЛЯ
ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ В УСЛОВИЯХ ИРРИГАЦИИ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ВИНОГРАДНИКОВ ЮГА РОССИИ**

**Новочеркасск
Лик
2020**

УДК 631.67:634.8

ББК 60.42:42.36

К 431

Рецензенты:

А.А. Новиков – профессор, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры кадастра и мониторинга земель Новочеркасского инженерно-мелиоративного института им. А.К. Кортунова ФГБОУ ВО «Донской ГАУ».

А.А. Серёгин – профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой теплоэнергетики и техносферной безопасности Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО «Донской ГАУ».

Кириченко А.В., Дутова А.В.

К 431

Тензиометрический метод контроля влажности почвы в условиях ирригации промышленных виноградников юга России: монография [Текст] / А.В. Кириченко, А.В. Дутова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск: Лнк, 2020 – 160 с.

ISBN 978-5-907391-24-6

В издании представлены материалы многолетних исследований по разработке методики применения тензиометров для определения влажности почвы при поливе виноградников и выращивания виноградных саженцев в школах.

Предназначено для специалистов, научных работников, студентов и виноградарей-любителей.

УДК 631.67:634.8

ББК 60.42.42.36

ISBN 978-5-907391-24-6

- © Новочеркасский инженерно-мелиоративный ин-т им. А.К. Кортунова ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», 2020
- © Кириченко А.В., Дутова А.В., 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
1 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ И НАЗНАЧЕНИЯ СРОКОВ ПОЛИВА	8
1.1 Зарубежный опыт назначения сроков полива	35
2 ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕНЗИОМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ В УСЛОВИЯХ ИРРИГАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВИНОГРАДНИКОВ ЮГА РОССИИ	58
3 ПРИМЕНЕНИЕ ТЕНЗИОМЕТРОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ ПРИ ПОЛИВЕ ВИНОГРАДНИКОВ ПО БОРОЗДАМ В ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЕ СТАВРОПОЛЬЯ	67
3.1 Характеристика климатических условий предгорной зоны Ставропольского края	67
3.2 Характеристика почвенного покрова предгорной зоны Ставропольского края	76
3.3 Применение тензиометрического метода при поверхностном поливе виноградников предгорной зоны Ставропольского края ...	87
4 ТЕНЗИОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ В УСЛОВИЯХ ОРОШЕНИЯ ВИНОГРАДНИКОВ НА НИЖНЕМ ДОНУ	95
4.1 Климат Нижнего Дона	95
4.2 Характеристика почв	104
4.3 Использование тензиометрического метода назначения сроков полива при капельном орошении виноградников на Нижнем Дону	110
4.4 Применение тензиометров при внутрпочвенном орошении виноградников на Нижнем Дону	116
4.5 Назначение сроков полива для виноградной школки тензиометрическим способом при орошении дождеванием	123

5 ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДАТЧИКОВ-ТЕНЗИОМЕТРОВ	132
6 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕНЗИОМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗА ВЛАЖНОСТЬЮ ПОЧВЫ	142
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	146
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	148