

УДК 631.674.6:634.22
ББК 40.62:42.356
Д79

Электронные версии книг
на сайте www.prospekt.org

Авторы:

Дубенок Н. Н., доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой сельскохозяйственных мелиораций, лесоводства и землеустройства РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева, академик РАН;

Гемонов А. В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры сельскохозяйственных мелиораций, лесоводства и землеустройства РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева;

Лебедев А. В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры сельскохозяйственных мелиораций, лесоводства и землеустройства РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева.

Рецензенты:

Овчинников А. С., доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой прикладной геодезии, природообустройства и водопользования Волгоградского государственного аграрного университета, академик РАН;

Ольгаренко Г. В., доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член-корреспондент РАН, заместитель директора по научной работе ВНИИ «Радуга».

Дубенок Н. Н., Гемонов А. В., Лебедев А. В.

Д79 Технология возделывания саженцев сливы в плодовом питомнике при капельном орошении в условиях Нечерноземной зоны России : монография / под общ. ред. Н. Н. Дубенка. — Москва : Проспект, 2023. — 136 с.

ISBN 978-5-392-38124-1

В монографии представлены результаты многолетних исследований по разработке технологии возделывания саженцев сливы в плодовом питомнике при капельном орошении в условиях Нечерноземной зоны. Разработанная технология обеспечивает оптимальное регулирование водного режима для получения высококачественного посадочного материала. Дана комплексная оценка основных факторов, обеспечивающих формирование высокопродуктивных саженцев, и элементов технологии по их выращиванию.

Книга предназначена научным сотрудникам, аспирантам и студентам высших учебных заведений, руководителям и специалистам хозяйств различных форм собственности.

УДК 631.674.6:634.22
ББК 40.62:42.356

Текст печатается в авторской редакции.

Научное издание

**Дубенок Николай Николаевич,
Гемонов Александр Владимирович,
Лебедев Александр Вячеславович**

**ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ САЖЕНЦЕВ СЛИВЫ
В ПЛОДОВОМ ПИТОМНИКЕ ПРИ КАПЕЛЬНОМ ОРОШЕНИИ
В УСЛОВИЯХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РОССИИ**

Монография

Подписано в печать 17.11.2022. Формат 60×90 ¹/₁₆.
Печать цифровая. Печ. л. 8,5. Тираж 1000 (1-й завод 100) экз. Заказ №

ООО «Проспект»
111020, г. Москва, ул. Боровая, д. 7, стр. 4.

© Дубенок Н. Н., Гемонов А. В.,
Лебедев А. В., 2022
© ООО «Проспект», 2022

ISBN 978-5-392-38124-1

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
1. Состояние вопроса	4
1.1. Современное состояние питомниководства и садоводства	4
1.2. Способы полива питомников и существующие рекомендации по их орошению.....	11
1.3. Применение капельного орошения при выращивании плодовых культур	15
Выводы по главе.....	20
2. Объект, методы и условия проведения исследования	21
2.1. Природно-климатические условия проведения исследования.....	21
2.2. Объект исследований.....	22
2.3. Схема опыта и методика проведения исследований	23
2.4. Обоснование применения орошения.....	27
2.5. Характеристика системы капельного орошения.....	35
3. Водопотребление и режимы орошения саженцев сливы при капельном поливе	37
3.1. Режимы орошения	37
3.2. Морфологические, агрохимические и водно-физические свойства почвы.....	54
3.3. Динамика запасов влаги в почве.....	62
3.4. Общая пористость и пористость аэрации почвы.....	71
3.5. Распределение влаги по почвенному профилю.....	77
3.6. Особенности водопотребления саженцев.....	82
Выводы по главе.....	91

4. Формирование саженцев сливы при различной влагообеспеченности	93
4.1. Влияние режима орошения на диаметр штамба	93
4.2. Влияние режима орошения на высоту саженцев.....	96
4.3. Влияние режима орошения на площадь листовой поверхности саженцев	99
4.4. Формирование корневой системы при капельном орошении.....	101
4.5. Выход стандартных саженцев.....	105
Выводы по главе.....	108
5. Экологическая безопасность и экономическая эффективности возделывания саженцев сливы при капельном орошении	109
5.1. Экологическая безопасность выращивания саженцев сливы при капельном орошении	109
5.2. Экономическая эффективность возделывания саженцев сливы при капельном орошении	110
Выводы по главе.....	112
Заключение	114
Список литературы	116
Приложения	127
Приложение 1. Кривые обеспеченности теплом и осадками (за 1995–2020 годы)	127
Приложение 2. Наименьшая влагоемкость почвы при различных режимах капельного орошения, % сухой массы почвы	128
Приложение 3. Подекадные значения биофизического коэффициента саженцев_сливы, рассчитанные по формуле Г.К. Льгова, мм на 1 °С	129
Приложение 4. Подекадные значения модуля испарения саженцев сливы, рассчитанные по формуле И.А. Шарова, мм на 1 °С.....	131
Приложение 5. Подекадные значения биологического коэффициента, рассчитанные по формуле Н.В. Данильченко.....	133