

УДК 631.674.5
ББК 40.62
Д79

Электронные версии книг
на сайте www.prospekt.org

Рецензенты:

Сухарев Ю. И. — доктор технических наук, профессор;
Овчинников А. С. — член-корреспондент РАН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ, ректор ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет».

Под общей редакцией доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАН **Н. Н. Дубенка.**

Дубенок Н. Н., Бородычев В. В., Чечко Р. А.

Д79 Малоинтенсивное дождевание картофеля в Нижнем Поволжье : монография. — Москва : Проспект, 2017. — 176 с.

ISBN 978-5-392-24871-1

В монографии представлены результаты исследований по малоинтенсивному дождеванию картофеля в Волгоградской области. Рассмотрены особенности формирования водного режима почвы, закономерности продукционного процесса картофеля. Дана комплексная оценка основных урожаеобразующих факторов и элементов малоинтенсивного дождевания картофеля в условиях юга России.

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

УДК 631.674.5
ББК 40.62

Научное издание

**Дубенок Николай Николаевич,
Бородычев Виктор Владимирович,
Чечко Раиса Александровна**

**МАЛОИНТЕНСИВНОЕ ДОЖДЕВАНИЕ КАРТОФЕЛЯ
В НИЖНЕМ ПОВОЛЖЬЕ**

Монография

Оригинал-макет подготовлен компанией ООО «Оригинал-макет»

www.o-maket.ru; тел.: (495) 726-18-84

Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ 77.99.60.953.Д.004173.04.09 от 17.04.2009 г.

Подписано в печать 28.02.2017. Формат 60×90 1/16.

Печать цифровая. Печ. л. 11,0. Тираж 300 экз. Заказ №

ООО «Проспект»

111020, г. Москва, ул. Боровая, д. 7, стр. 4.

ISBN 978-5-392-24871-1

© Дубенок Н. Н., Бородычев В. В.,
Чечко Р. А., 2017
© ООО «Проспект», 2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
1. Биология и особенности возделывания картофеля при разных способах орошения.....	5
1.1. Морфофизиологические особенности и биология картофеля.....	5
1.2. Перспективные способы орошения картофеля в условиях засухи.....	13
2. Программа и методы исследований	27
2.1. Программа и методики исследований	27
2.2. Место и условия проведения исследований.....	34
2.3. Агротехника картофеля в опытных посадках.....	42
3. Особенности формирования водного режима почвы при малоинтенсивном дождевании.....	46
3.1. Поливной режим раннего картофеля.....	46
3.2. Особенности формирования водного режима почвы при разных способах контроля предполивной влажности	51
3.3. Суммарное водопотребление раннего картофеля.....	62
3.4. Параметры биоклиматической модели контроля влажности почвы для раннего картофеля при интенсивном дождевании.....	75
4. Закономерности продукционного процесса картофеля при малоинтенсивном дождевании.....	82
4.1. Закономерности развития картофеля при разных способах посадки.....	82
4.2. Фотосинтетическая активность картофеля.....	87
4.3. Динамика накопления и особенности распределения биомассы картофеля в зависимости от способа посадки и положения зоны контроля предполивной влажности почвы	102
4.4. Структура урожая раннего картофеля	112
5. Эффективность возделывания картофеля при малоинтенсивном дождевании.....	117
5.1. Потенциал продуктивности раннего картофеля и эффективность реализации клубней	117
5.2. Эффективность использования воды на формирование урожая	122
5.3. Экономическая эффективность выращивания раннего картофеля при малоинтенсивном дождевании.....	127
Заключение	134
Литература.....	138
Приложения.....	149