

УДК 631.674:635.25  
ББК 42.345-462  
Т38

Электронные версии книг  
на сайте [www.prospekt.org](http://www.prospekt.org)

*Авторы:*

Дубенок Н. Н.;  
Бородычев В. В.;  
Богданенко М. П.;  
Выборнов В. В.;  
Шумакова К. Б.

*Рецензенты:*

директор ВНИИСОК, доктор с.-х. наук, академик РАН Пивоваров В. Ф.,  
ректор ВолГАУ, доктор с.-х. наук, член-корреспондент РАН Овчинников А. С.

**Дубенок Н. Н.**

Т38 Технология возделывания раннего репчатого лука при капельном орошении. — Москва : Проспект, 2016. — 176 с.

ISBN 978-5-392-21587-4

В книге представлены результаты многолетних исследований по разработке технологии возделывания раннего репчатого лука при капельном орошении, обеспечивающей оптимальное регулирование водного и пищевого зимов для получения планируемых урожаев.

Дана комплексная оценка основных урожаеобразующих факторов и элементов технологии возделывания раннего репчатого лука при капельном орошении в условиях Нижнего Поволжья, представлены разработки по технологии возделывания репчатого лука и конструкциям систем капельного орошения.

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

УДК 631.674:635.25  
ББК 42.345-462

*Научное издание*

**Дубенок Николай Николаевич,  
Бородычев Виктор Владимирович,  
Богданенко Максим Павлович,  
Выборнов Владимир Владимирович,  
Шумакова Ксения Борисовна**

**ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ РАННЕГО РЕПЧАТОГО  
ЛУКА ПРИ КАПЕЛЬНОМ ОРОШЕНИИ**

Монография

Оригинал-макет подготовлен компанией ООО «Оригинал-макет»  
[www.o-maket.ru](http://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 27.06.2016. Формат 60×90<sup>1</sup>/<sub>16</sub>.

Печать цифровая. Печ. л. 11,0. Тираж 1000 (1-й завод 300) экз. Заказ №

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

ISBN 978-5-392-21587-4

© Коллектив авторов, 2016,  
© ООО «Проспект», 2016

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Введение</b> .....	3
-----------------------	---

## **1. Проблемы и перспективы возделывания репчатого лука в ранней культуре**

1.1. Народно-хозяйственное значение и современное состояние мирового производства репчатого лука.....	4
1.2. Биологические особенности как основа повышения эффективности промышленного производства репчатого лука .....	6
1.3. Особенности возделывания репчатого лука в ранней культуре. Обоснование направления исследований .....	12

## **2. Схема и условия проведения полевых опытов**

2.1. Схема полевого эксперимента.....	20
2.2. Методики исследований.....	22
2.3. Условия проведения полевого эксперимента.....	25
2.3.1. Краткая природно-климатическая характеристика региона исследований .....	25
2.3.2. Почвенные условия опытного участка .....	27
2.3.3. Метеорологические условия .....	29
2.3.4. Агротехника лука в опытах.....	35

## **3. Закономерности продукционного процесса раннего лука при капельном орошении**

3.1. Фенология рассадного лука .....	38
3.2. Фотосинтетическая активность посевов как критерий оптимальности условий водного и минерального питания рассадного лука .....	42
3.3. Динамика накопления органического вещества посевами раннего лука при капельном орошении .....	50
3.4. Основные взаимосвязи формирования урожайности рассадного лука при капельном орошении .....	54

#### **4. Водопотребление и водный режим почвы при выращивании рассадного лука**

4.1. Поливной режим и динамика влажности корнеобитаемой зоны почвогрунта при капельном орошении рассадного лука .....	63
4.2. Водопотребление рассадного лука и водный баланс активной зоны почвы .....	72
4.3. Динамика водопотребления рассадного лука при капельном орошении .....	79
4.4. Связь водопотребления рассадного лука с метеорологическими показателями .....	86

#### **5. Эффективность капельного орошения лука при возделывании в рассадной культуре**

5.1. Содержание нитратов как критерий ограничения интенсификации производства рассадного лука .....	93
5.2. Условия эффективного использования воды и формирование урожае рассадного лука .....	96
5.3. Инвестиционная привлекательность производства репчатого лука в рассадной культуре .....	99

<b>Заключение</b> .....	105
-------------------------	-----

<b>Литература</b> .....	108
-------------------------	-----

<b>Приложения</b> .....	119
-------------------------	-----