

24-3685

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ГИДРОТЕХНИКИ И МЕЛИОРАЦИИ имени А.Н. Костякова»
(ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»)

**РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ВЫРАЩИВАНИЮ РАССАДЫ
ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР
ПОД СВЕТОДИОДНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ**

24-03685

МОСКВА 2024

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр гидротехники и мелиорации
имени А.Н. Костякова»

В.Н. Сельмен, Е.В. Сельмен

Рекомендации
по выращиванию рассады овощных культур
под светодиодным освещением



Москва 2024

УДК 631.53.03

ББК 42.34

DOI 10.37738/VNIIGIM.2024.41.64.001

Авторы:

Сельмен В.Н., Сельмен Е.В.

Рекомендации по выращиванию рассады овощных культур под светодневным освещением. — М.: ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова», 2024. — 42 с.

ISBN 978-5-907464-74-2

«Рекомендации по выращиванию рассады овощных культур под светодневным освещением» подготовлены кандидатом сельскохозяйственных наук, старшим научным сотрудником Сельмен В.Н. и научным сотрудником Сельмен Е.В. Мещёрского филиала Федерального государственного научного учреждения «Федеральный научный центр гидротехники и мелиорации имени А.Н. Костякова».

Рецензенты:

Д.б.н., профессор Виноградов Д.В., ФГБОУ ВО РГТУ (Рязанский государственный агротехнологический университет).

К.с.-х.н., старший научный сотрудник Вирченко И.И., ВНИИО — филиал ФГБНУ ФНЦО (Федеральный научный центр овощеводства).

Выписка из протокола секции «Мелиорация земель Нечернозёмной зоны России» Учёного совета ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова» (Мещёрский филиал) от 25 января 2024 года.

ISBN 978-5-907464-74-2 © Сельмен В.Н., Сельмен Е.В., 2024

© ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова», 2024

Содержание

Введение.....	4
1. Оборудование светоустановки.....	5
1.1 Требования к помещению.....	5
1.2 Стеллажи.....	5
1.3 Светодиодное освещение.....	5
1.4 Продолжительность светового дня.....	7
1.5 Продолжительность выращивания рассады.....	7
1.6 Ящики для рассады.....	8
1.7 Почва.....	8
1.8 Восстановление полезной почвенной микрофлоры.....	9
2. Выращивание овощной рассады в светоустановке.....	11
2.1 Возраст рассады.....	11
2.2 Посев семян.....	11
2.3 Площадь питания.....	11
2.4 Пикировка.....	12
2.5 Поливы.....	13
2.6 Освещение.....	13
2.7 Состояние рассады перед высадкой.....	13
3. Адаптация рассады к условиям открытого грунта.....	15
3.1 Угнетение светодиодной рассады в открытом грунте.....	15
3.2 Обязательная трёхдневная адаптация.....	15
4 Урожайность овощей из светодиодной рассады.....	16
5 Стоимость светодиодного освещения рассады.....	18
6. Использование светоустановки.....	19
6.1 Зелёные культуры.....	19
6.3 Черенкование ягодных культур и винограда.....	23
Приложение.....	25
Литература.....	39