

20-4455

ДУБЛЕТ

Ю.Н. Плескачев
Г.О. Чамурлиев
Л.В. Губина
Е.А. Скороходов

**ПРИЁМЫ ПОВЫШЕНИЯ
ПРОДУКТИВНОСТИ МОРКОВИ
В УСЛОВИЯХ ВОЛГО-ДОНСКОГО
МЕЖДУРЕЧЬЯ**

20-04456



Волгоград
2020

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Ю.Н. Плескачѳв
Г.О. Чамурлиев
Л.В. Губина
Е.А. Скороходов

ПРИѳМЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ МОРКОВИ В УСЛОВИЯХ ВОЛГО-ДОНСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ

Монография

Волгоград
Волгоградский ГАУ
2020

УДК 635.132-15

ББК 42.343.1

П-75

Рецензенты:

академик РАН, доктор с.-х. наук, профессор *В.В. Воробей*;
доктор с.-х. наук, профессор, главный научный сотрудник ВНИИОЗ
Т.Н. Дронова.

П-75 Приёмы повышения продуктивности моркови в условиях Волго-Донского междуречья: монография / Ю.Н. Плескачëв, Г.О. Чамурлиев, Л.В. Губина, Е.А. Скороходов – Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2020. – 180 с.

ISBN 978-5-4479-0243-8

В данной работе рассматриваются приёмы повышения продуктивности моркови в условиях Волго-Донского междуречья, имеющие наибольшую корреляционную связь с её урожайностью. К этим приёмам относятся режимы орошения, способы основной обработки почвы, удобрения и стимуляторы роста, борьба с сорной растительностью.

Работа предназначена специалистам сельского хозяйства, сотрудникам НИИ, преподавателям, аспирантам, студентам агрономических специальностей и любителям-овощеводам.

УДК 635.132-15

ББК 42.343.1

ISBN 978-5-4479-0243-8

© ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ,
2020

© ФГАОУ ВО РUDН, 2020

© Плескачëв Ю.Н., Чамурлиев Г.О.,
Губина Л.В., Скороходов Е.А. 2020.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1 ОБЩИЕ ВОПРОСЫ.....	5
1.1 Морфологические и биологические особенности моркови.....	5
1.2 Способы орошения овощных культур.....	11
1.3 Применение удобрений при возделывании моркови.....	14
1.4 Обработка почвы.....	18
1.5 Гербициды	24
1.6 Регуляторы роста и развития растений	29
1.7 Агротехника возделывания моркови.....	41
1.8 Почвенно-климатическая характеристика	45
2 РЕЖИМЫ ОРОШЕНИЯ И НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ МАКРОЭЛЕМЕНТОВ.....	52
2.1 Схема опыта.....	52
2.2 Полнота всходов и выживаемость растений.....	53
2.3 Динамика роста и развития моркови.....	54
2.4 Водопотребление.....	57
2.5 Фотосинтетическая деятельность.....	71
2.6 Урожайность и качество корнеплодов моркови.....	75
ВЫВОДЫ.....	76
3 ОБРАБОТКА ПОЧВЫ И СИСТЕМА УДОБРЕНИЙ.....	81
3.1 Схема опыта.....	81
3.2 Плотность и пористость почвы.....	82
3.3 Влажность почвы и водопроницаемость	85
3.4 Полнота всходов и выживаемость растений.....	88
3.5 Динамика роста и развития моркови.....	89
3.6 Засорённость.....	93
3.7 Урожайность и качество корнеплодов моркови.....	96
ВЫВОДЫ.....	101
4. ОБРАБОТКА ПОЧВЫ И ГЕРБИЦИДЫ.....	104
4.1 Схема опыта	104
4.2 Агрофизические свойства почвы.....	105
4.3 Полнота всходов и выживаемость растений.....	110
4.4 Динамика роста и развития моркови.....	112
4.5 Водопотребление моркови.....	115
4.6 Засорённость.....	124
4.7 Фотосинтетическая деятельность.....	131
4.8 Урожайность и качество корнеплодов моркови.....	138
ВЫВОДЫ.....	142

5. СТИМУЛЯТОРЫ РОСТА.....	144
5.1 Схема опыта и описание гибридов	144
5.2 Полнота всходов и выживаемость растений.....	147
5.3 Динамика роста и развития моркови.....	150
5.4 Водопотребление.....	152
5.5 Фотосинтетическая деятельность.....	156
5.6 Урожайность и качество корнеплодов моркови.....	158
ВЫВОДЫ.....	163
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	165
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	167
ОГЛАВЛЕНИЕ.....	178