

20-4038

ДУБЛЕТ

Туманян А.Ф., Тютюма Н.В.,
Зайцева Н.А., Бондаренко А.Н.

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРИЁМЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОГУРЦА НА СВЕТЛО-КАШТАНОВЫХ ПОЧВАХ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

20-04039



Астрахань
2020

**ФГБНУ «Прикаспийский аграрный федеральный научный центр РАН»
ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов»**

**Туманян А.Ф., Тютюма Н.В.,
Зайцева Н.А., Бондаренко А.Н.**

**ИННОВАЦИОННЫЕ ПРИЕМЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ
ОГУРЦА НА СВЕТЛО-КАШТАНОВЫХ ПОЧВАХ
НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ**

Монография

Астрахань
2020 г.

УДК 635.63:635.07:631.55:631.811
ББК41/42
Т83

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
заведующий отделом орошаемого земледелия
«Всероссийский научно-исследовательский институт
орошаемого овощеводства и бахчеводства» –
филиал ФГБНУ «ПАФНЦ РАН»
Байрамбеков Ш.Б.

Т83 Инновационные приемы возделывания огурца на светло-каштановых почвах Нижнего Поволжья: монография / Туманян А.Ф., Тютюма Н.В., Зайцева Н.А., Бондаренко А.Н. – Астрахань: ФГБНУ «ПАФНЦ РАН», 2020. – 232 с.

Научная монография содержит многолетние научные материалы комплексного изучения огурцов на светло-каштановых почвах Нижнего Поволжья при капельном орошении, проведенного на базе ФГБНУ «ПАФНЦ РАН». Изучена коллекция длинноплодных и короткоплодных огурцов и для внедрения в производство в открытом грунте рекомендованы возделывать высокоурожайные, адаптированные гибриды Шуберт F₁, Маша F₁, Аякс F₁, Герман F₁ и сорта Пальчик и Изящный.

Результаты, в том числе отраженные в материалах диссертации Силла Кади на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство, выполненной под руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора Туманян А.Ф.

Данные материалы могут служить, как в научных, так и образовательных целях, для студентов обучающихся по соответствующим специальностям сельского хозяйства, для селекционеров и семеноводов, и специалистов в хозяйствах зернового направления.

ISBN 978-5-9500283-8-0

© А.Ф. Туманян, Н.В. Тютюма,
Н.А. Зайцева, А.Н. Бондаренко, 2020
© ФГБНУ «ПАФНЦ РАН», 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
ГЛАВА 1. ПРОИСХОЖДЕНИЕ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ, ЗНАЧЕНИЕ КУЛЬТУРЫ ОГУРЦА И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЕГО ПРОИЗВОДСТВА	7
ГЛАВА 2. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОГУРЦА И ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ НА ЕГО ПРОДУКТИВНОСТЬ	16
ГЛАВА 3. РОЛЬ СОРТА В ФОРМИРОВАНИИ ПРОДУКТИВНОСТИ ОГУРЦА НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ	33
ГЛАВА 4. МЕТОДОЛОГИЯ И УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ИЗУЧЕНИЮ КУЛЬТУРЫ ОГУРЦА НА НИЖНЕЙ ВОЛГЕ	38
4.1 Схема опыта и объекты исследования	38
4.2 Методика проведения исследований	48
4.3 Почвенно-климатические условия места проведения исследований	52
4.4 Агротехника огурца в опытах	74
ГЛАВА 5. РЕЗУЛЬТАТЫ СРАВНИТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ СОРТОВ И ГИБРИДОВ ОГУРЦА	77
5.1 Прохождение фенологических фаз и продолжительность вегетационного периода	77
5.2 Рост и развитие растений огурца	83
5.3 Урожайность и адаптивность изучаемых сортов и гибридов огурца	88
5.4 Структура урожая сортов и гибридов огурца и его качество	96
5.5 Водопотребление растений огурца	106
ГЛАВА 6. ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ОГУРЦА	110

6.1 Фенологические фазы и вегетационный период огурца в зависимости от минеральных удобрений и стимуляторов роста	110
6.2 Влияние минеральных удобрений и стимуляторов роста на урожайность гибридов огурца	113
6.3 Водопотребление гибридов огурца в зависимости от применяемых удобрений и стимуляторов	120
ГЛАВА 7. УЛУЧШЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОГУРЦОВ В ЗОНЕ СВЕТЛО-КАШТАНОВЫХ ПОЧВ ПРИКАСПИЯ	124
7.1 Фенологические фазы и вегетационный период огурца в зависимости от обработок	124
7.2 Урожайность огурцов в зависимости от обработок	126
7.3 Водопотребление огурцов в зависимости от обработок ...	135
ГЛАВА 8. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОРТОВ И ГИБРИДОВ ОГУРЦА ПРИ КАПЕЛЬНОМ ОРОШЕНИИ	143
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	157
РЕКОМЕНДАЦИИ ПРОИЗВОДСТВУ	162
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	163
ПРИЛОЖЕНИЯ	184