

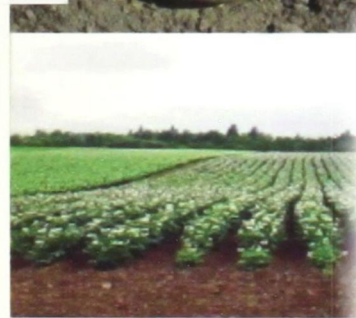
22-5008

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**А.А. Самаркин  
Л.Г. Шашкаров**

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ  
ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ КАРТОФЕЛЯ  
В УСЛОВИЯХ ЮГО-ВОСТОКА  
ВОЛГО-ВЯТСКОЙ ЗОНЫ**

22-05008



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное**  
**учреждение высшего образования**  
**«Чувашский государственный аграрный университет»**

**А.А. Самаркин**  
**Л.Г. Шашкаров**

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ**  
**ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ КАРТОФЕЛЯ**  
**В УСЛОВИЯХ ЮГО-ВОСТОКА**  
**ВОЛГО-ВЯТСКОЙ ЗОНЫ**

**Чебоксары**  
**2022**

УДК 631.5:632:633.49

ББК 41.4:41/42:42.15

С17

*Рецензенты:*

*В.И. Каргин* – д-р сельхоз. наук, профессор, зав. кафедрой технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО «Мордовский ГУ им. Н.П. Огарева»;

*В.В. Ивенин* – д-р сельхоз. наук, профессор, зав. кафедрой земледелия и растениеводства ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»

**Самаркин А.А.**

**С17 Научно-практическое обоснование повышения продуктивности картофеля в условиях юго-востока Волго-Вятской зоны / А.А. Самаркин, Л.Г. Шашкаров.– Чебоксары, 2022. – 330 с.**

ISBN 978-5-7677-3475-7

В монографии выявлена и определена роль оптимальной глубины и густоты посадки, обеспечивающие получение наибольшей урожайности и высокую эффективность возделывания сорта картофеля «Удача» в условиях юго-восточной части Волго-Вятской зоны. Установлены особенности фотосинтетической деятельности агроценоза картофеля в зависимости от изучаемых приемов; способы повышения продуктивности и качества клубней, сочетающие высокую товарность, крахмалистость, снижение содержания нитратов. Представлено теоретическое обоснование выноса макроэлементов питания растений клубнями картофеля. Дана экономическая и агроэнергетическая оценка технологии возделывания сорта картофеля «Удача».

Для научных и педагогических работников, аспирантов, студентов сельскохозяйственных вузов и специалистов хозяйств всех форм собственности.

ISBN 978-5-7677-3475-7

УДК 631.5:632:633.49

ББК 41.4:41/42:42.15

© ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2022

© Самаркин А.А., Шашкаров Л.Г., 2022

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	5
ГЛАВА 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ .....	9
1.1. Предпосадочная обработка почвы под картофель .....	9
1.2. Способы посадки картофеля .....	17
1.3. Сроки посадки картофеля .....	23
1.4. Способы подготовки клубней картофеля к посадке .....	29
1.5. Глубина посадки клубней картофеля .....	36
1.6. Густота посадки клубней картофеля .....	40
1.7. Удобрения при возделывании картофеля .....	50
ГЛАВА 2. МЕТОДИКА И УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ .....	57
2.1. Место и условия проведения исследований .....	57
2.2. Метеорологические условия в годы проведения исследований .....	60
2.3. Почвенные условия проведения исследований .....	79
РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ .....	86
ГЛАВА 3. АГРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВЫ .....	86
3.1. Плотность почвы .....	86
3.2. Влажность почвы .....	88
3.3. Засоренность посадок картофеля .....	92
ГЛАВА 4. ВЛИЯНИЕ ПРИЕМА ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ, СПОСОБА И СРОКА ПОСАДКИ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ КАРТОФЕЛЯ .....	94
4.1. Фенологические фазы роста и развития растений картофеля .....	94
4.2. Формирование ассимиляционной поверхности листьев .....	98
4.3. Структура урожая в зависимости от приемов агротехники .....	100
ГЛАВА 5. ВЛИЯНИЕ ПРИЕМА ОБРАБОТКИ, СРОКА И СПОСОБА ПОСАДКИ НА ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЯ КАРТОФЕЛЯ И КАЧЕСТВО КЛУБНЕЙ .....	102
5.1. Воздействие изучаемых факторов на динамику формирования урожая картофеля .....	102
5.2. Урожайность картофеля в зависимости от изучаемых факторов .....	105
5.3. Товарность клубней картофеля .....	124
5.4. Крахмалистость клубней и содержание сухого вещества в клубнях картофеля .....	127
5.5. Содержание нитратов в клубнях картофеля .....	130
ГЛАВА 6. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ ...	132
6.1. Энергетическая оценка .....	132
6.2. Экономическая оценка .....	134
ГЛАВА 7. АГРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВЫ, ДИНАМИКА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ И ЗАСОРЕННОСТЬ .....	141
7.1. Влажность почвы .....	141

7.2. Динамика элементов питания в растениях .....	143
7.3. Засоренность посадок картофеля .....	147
<b>ГЛАВА 8. ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ПОДГОТОВКИ КЛУБНЕЙ И ГЛУБИНЫ ПОСАДКИ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ.....</b>	<b>149</b>
8.1. Рост и развитие растений картофеля .....	149
8.2. Динамика накопления урожая клубней картофеля.....	163
8.3. Структура урожая картофеля.....	175
<b>ГЛАВА 9. ВЛИЯНИЕ ГУСТОТЫ ПОСАДКИ НА РОСТ, РАЗВИТИЕ И УРОЖАЙНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ .....</b>	<b>180</b>
9.1. Рост и развитие растений картофеля .....	180
9.2. Динамика элементов питания .....	184
9.3. Урожайность .....	188
9.4. Структура урожая, качество продукции и товарность урожая.....	197
9.5. Заключение.....	202
<b>ГЛАВА 10. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ .</b>	<b>202</b>
10.1. Оценка экономической эффективности.....	202
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЯ .....</b>	<b>204</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....</b>	<b>207</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ .....</b>	<b>245</b>