

21-1965

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Х. М. НАЗРАНОВ, Е. Н. ДИДАНОВА,
М. Н. ОРЗАЛИЕВА, Б. Х. НАЗРАНОВ



21-01965

НАУЧНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ УДОБРЕНИЙ
ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ КАРТОФЕЛЯ
В УСЛОВИЯХ ГОРНОЙ ЗОНЫ
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

методическое издание

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.М. КОКОВА»



НАУЧНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ УДОБРЕНИЙ
ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ КАРТОФЕЛЯ
В УСЛОВИЯХ ГОРНОЙ ЗОНЫ
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

методическое издание

Нальчик
2020

Составители:

Назранов Х.М., доктор сельскохозяйственных наук,
заведующий кафедрой «Садоводство и лесное дело»

ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ

Диданова Е.Н., кандидат биологических наук,
доцент кафедры «Агрономия»

ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ

Орзалиева М.Н., аспирант

Назранов Б.Х., студент 3-го курса Агрономия

Рецензенты:

Урусов Аслан Кашифович, к.с.-х. наук, ст. научный сотрудник
ФГБУН Института сельского хозяйства;

Бжеумыхов В.С., д.с.-х.н., профессор Кабардино-Балкарского ГАУ

Ответственный за выпуск:

Абдулхаликов Р.З., проректор по НИР, канд. с.-х. наук, доцент

Научные рекомендации по применению удобрений при выращивании картофеля в условиях горной зоны Кабардино-Балкарской Республики: методическое издание. – Нальчик: Кабардино-Балкарский ГАУ. – 68 с.

ISBN 978-5-89125-153-3

В научных рекомендациях рассмотрены особенности потребления картофелем макроэлементов в онтогенезе, значение микроэлементов для роста, развития и продукционного процесса картофеля, продуктивность картофеля сорта Жуковский ранний при разных уровнях минерального питания в условиях горной зоны КБР.

Научные рекомендации предназначены для специалистов, занимающихся производством продовольственного картофеля в условиях горной зоны.

Рекомендации по производству продовольственного картофеля в условиях горной зоны подготовлены с учетом анализа и обобщения литературных источников, передового отечественного и зарубежного опыта, консультационной поддержки в области технологии производства НИИ СХ КБР, ООО «Зольский картофель».

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ К ПОЧВЕННОМУ ПЛОДОРОДИЮ И ГИДРОТЕРМИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ. ПУТИ ИХ ОПТИМИЗАЦИИ.....	8
2. ОСОБЕННОСТИ ПОТРЕБЛЕНИЯ КАРТОФЕЛЕМ МАКРОЭЛЕМЕНТОВ В ОНТОГЕНЕЗЕ.....	17
2.1. Азот.....	17
2.2. Фосфор.....	18
2.3. Калий.....	19
2.4. Сера.....	21
2.5. Влияние макроэлементов (N, P, K и S) на урожай и качество клубней картофеля.....	23
2.6. Почвенно-растительная диагностика обеспеченности картофеля макроэлементами.....	26
2.7. Значение микроэлементов (Zn, Mo и Se) для роста, развития и продукционного процесса картофеля.....	29
2.8. Физиологическая роль и особенности потребления микроэлементов растениями в течение вегетации.....	30
2.9. Почвенно-растительная диагностика питания растений макроэлементами.....	34
3. ПРОДУКТИВНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ СОРТА ЖУКОВСКИЙ РАННИЙ ПРИ РАЗНЫХ УРОВНЯХ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ.....	47
3.1. Особенности роста и развития растений.....	47
3.2. Фотосинтетическая деятельность растений картофеля.....	50
3.3. Урожайность, структура урожая картофеля.....	54
3.4. Показатели качества клубней картофеля.....	57
3.5. Экономическая эффективность производства картофеля.....	60
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	62
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	63