

21-2109

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

РЕКОМЕНДАЦИИ

21-02109



ПО ПРИМЕНЕНИЮ БИОПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ И БИОЛОГИЗАЦИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-КАВКАЗСКОГО РЕГИОНА РФ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



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



РЕКОМЕНДАЦИИ

**ПО ПРИМЕНЕНИЮ БИОПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ
РАСТЕНИЙ И БИОЛОГИЗАЦИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ
СЕВЕРО-КАВКАЗСКОГО РЕГИОНА РФ**

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

Перфильева Н.И., кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры «Агрономия»
ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ

Халишхова Л.З., кандидат экономических наук,
доцент кафедры «Экономика»,
ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ

Орзалиева М.Н., аспирант

Рецензенты:

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

Бжеумыхов Владимир Сафарбиевич, д.с.-х.н., профессор
ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ

Ответственный за выпуск:

Дзуганов В.Б., начальник Редакционно-издательского управления
ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ

Рекомендации составлены по результатам научных исследований ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, выполненных по заказу Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по теме «Исследования и разработка технологий применения биологических удобрений, биостимуляторов и биологического метода в интегрированной системе защиты томата в открытом и защищенном грунте, картофеля, огурцов и капусты» (зарегистрирована ФГАНУ ЦИТИС 12.07.2020 г., № АААА-А20-120032790060-4).

В рекомендациях рассмотрены вопросы технологии производства органической овощной продукции в условиях горной зоны Кабардино-Балкарской республики. Даны результаты разработок по оптимизации элементов интенсивной технологии в области органического земледелия.

Рекомендованы Министерством сельского хозяйства КБР для использования руководителями и специалистами сельскохозяйственных предприятий, занимающихся производством растениеводческой продукции, учеными и специалистами образовательных учреждений и инновационных подразделений.

ISBN 978-5-89125-158-8

© ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ	6
БИОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД В ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЕ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ	10
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НА КАРТОФЕЛЕ	18
Объект исследования	18
Характеристика биопрепаратов	19
Почвенно-климатические условия горной зоны	20
Схема опыта	25
Результаты исследования	27
Выводы по результатам исследований	40
ИССЛЕДОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА РАСТЕНИЯХ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ ГОРНОЙ ЗОНЫ	42
ОБЩИЕ ВЫВОДЫ	48
РЕКОМЕНДАЦИИ ПРОИЗВОДСТВУ	50
ЛИТЕРАТУРА	51