

24-3697

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр
Республики Дагестан»

**Н.М. Ниматулаев, М-Р.А.Казиев, Н.Р. Магомедов,
Т.Т. Бабаев, Н.Н. Магомедов, М.А. Саипов**

**ЗЕРНОБОБОВЫЕ КУЛЬТУРЫ В СЕВОБОРОТЕ - ГАРАНТИЯ
ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ И УРОЖАЙНОСТИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР**

Монография



Махачкала – 2023

24-03697

**Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр
Республики Дагестан»**

**Н.М. Ниматулаев, М-Р.А.Казиев, Н.Р. Магомедов,
Т.Т. Бабаев, Н.Н. Магомедов, М.А. Саипов**

**ЗЕРНОБОБОВЫЕ КУЛЬТУРЫ В СЕВООБОРОТЕ – ГАРАНТИЯ
ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ И УРОЖАЙНОСТИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР**

Монография

Махачкала - 2023

УДК 633.358 (083.131)

ББК 40.3+40.4

Н-67

Рецензенты:

Г.Н. Гасанов, доктор с.-х. наук, профессор, зав. лабор. биогеохимии
ДНЦ РАН

М.Г. Муслимов, доктор с.-х. наук, профессор, зав. каф. генетики,
селекции и ботаники Дагестанского ГАУ имени М.М. Джамбулатова

**Ниматулаев Н.М., Казиев М.-Р.А., Магомедов Н.Р., Бабаев Т.Т.,
Магомедов И.И., Саипов М.А.**

Н-67 Зернобобовые культуры в севообороте – гарантия повышения плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур. – Махачкала: Издательство АЛПФ. 2023. – 198 с.

ISBN 978-5-00212-291-2

В монографии представлены результаты многолетних исследований по разработке научных основ и технологических процессов возделывания гороха в различных почвенно-климатических условиях, даны основные элементы технологии возделывания зимующего гороха на семена, зеленый корм и сидерацию.

Монография предназначена для научных сотрудников, руководителей и специалистов всех видов аграрных хозяйств, аспирантов и студентов высших учебных заведений.

Рекомендовано к изданию экспертно-методической комиссией по земледелию и растениеводству ФГБНУ «ФАНЦ РД» (протокол № 4 от 12 апреля 2023 г).

ISBN 978-5-00212-291-2

© ФГБНУ «ФАНЦ РД», 2023

© Магомедов Н.Р. и др., 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	6
Глава 1. Народно-хозяйственное значение и биологические особенности зернобобовых культур.....	11
1.1. Ботаническое описание.....	18
1.2. Химический состав зерна.....	20
1.3. Биологические особенности.....	21
Глава 2. Технология возделывания зернобобовых культур.....	27
2.1. Возделывание бобовых культур на зеленую массу.....	36
2.2. Система защиты растений.....	37
Глава 3. Современное состояние плодородия почвы – как важнейший фактор биологизации земледелия.....	58
3.1. Пожнивные культуры как предшественник.....	65
3.2. Агрофизические показатели под яровыми зерн. культурами.....	67
3.3. Влияние биогенных средств на засорённость посевов яровых зерновых культур.....	72
3.4. Урожайность зелёной массы сидеральных культур.....	74
3.5. Влияние сидеральных культур на плодородие почвы.....	76
3.6. Биологическую активность почвы в зависимости от запашки сидеральных культур.....	78
3.7. Влияние сидератов на накопление корневой массы яровых зерновых культур.....	80
3.8. Структура и урожайность яровых зерновых культур в зависимости от запашки биогенных средств.....	81
3.9. Экономическая эффективность выращивания яровых зерновых культур в зависимости от запашки биогенных средств.....	85
Глава 4. Горох посевной – как поживная сидеральная культура.....	87
4.1. Агрофизические свойства почвы.....	88
4.2. Урожайность зелёной массы гороха посевного.....	95
4.3. Биологическая активность почвы после запашки зелёной массы гороха посевного.....	98
4.4. Основные элементы структуры урожая и урожайность кукурузы на зерно в зависимости от запашки биогенных средств.....	102
4.5. Влияние биогенных средств на экономическую эффективность возделывания кукурузы на зерно, 2016-2019 гг.....	103
Глава 5. Зимующий горох - перспективная зернобобовая культура.....	107
5.1. Биологические особенности зимующего гороха.....	113

5.2. Технология возделывания зимующего гороха: система обработки почвы, сроки сева, способы посева, нормы высева, способы уборки.....	123
5.3. Технология возделывания зимующего гороха в Терско-Сулакской подпровинции Дагестана.....	143
5.4. Урожай зерна зимующего гороха в зависимости от приемов возделывания.....	169
5.5. Урожайные свойства семян в потомстве в зависимости от сроков сева, способов посева, норм высева и способов уборки.....	185
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	192
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВУ.....	194
Литература.....	194