

24-3862

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

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

Н.М. Ниматулаев, Ф.М.Казиметова, М-Р.А.Казиев, Н.Р.Магомедов

**Продуктивность люцерно-злакового травостоя и
качество корма при орошении на луговых почвах
равнинной зоны Дагестана**

Монография

Махачкала-2023

24-03862

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

Н.М. Ниматулаев, Ф.М. Казиметова, М-Р.А. Казиев, Н.Р. Магомедов

**Продуктивность люцерно-злакового травостоя и качество корма при орошении
на луговых почвах равнинной зоны Дагестана**

Монография

Махачкала-2023

УДК 631.82:633. 2

ББК – 42.23

Н-67

Рецензенты:

М.Г. Муслимов, доктор с.- х. наук, профессор, зав. кафедрой генетики, селекции и семеноводства зерновых, зернобобовых, масличных культур и трав (ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ имени М.М. Джамбулатова)

М.К. Караев, доктор с.-х. наук, профессор, зав. кафедрой плодовоовощеводства, виноградарства и ландшафтной архитектуры Дагестанского ГАУ имени М.М.Джамбулатова

Ниматулаев Н.М., Казиметова Ф.М., Казиев М-Р.А., Магомедов Н.Р.

Н-67 Продуктивность люцерно-злакового травостоя и качество корма при орошении на луговых почвах равнинной зоны Дагестана: монография. – Махачкала: Издательство АЛЕФ, 2023. – 174 с.

ISBN 978-5-00212-279-0

В монографии приведены условия применения минеральных удобрений и микроэлементов под бобово-злаковые травостой, возделываемые в равнинной зоне Дагестана.

Предназначена для работников сельского хозяйства, научных сотрудников, аспирантов и студентов сельскохозяйственных учебных заведений.

Рекомендована к изданию экспертно-методической комиссией по земледелию и растениеводству ФГБНУ «ФАНЦ РД» (протокол №7 от 9 августа 2023 г.)

ISBN 978-5-00212-279-0

© ФГБНУ «ФАНЦ РД», 2023

© Казиметова Ф.М. и др., 2023

© Издательство АЛЕФ, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
Глава 1. Обзор литературы	7
1.1. Удобрение и орошение – основные факторы повышения продуктивности лугопастбищных трав.....	7
1.2. Условия применения удобрений под лугопастбищные травы в Дагестане.....	22
Глава 2. Условия и методика проведения исследований.....	31
2.1. Цель и задачи исследований. Схемы опытов.....	31
2.2. Методика проведения полевых и лабораторных исследований.....	34
2.3. Место проведения опытов, характеристика опытного участка.....	37
2.4. Метеорологические условия и влажность почвы.....	43
Глава 3. Влияние удобрений на урожайность и ботанический состав травостоя	49
3.1 Содержание и выход сухого вещества.....	49
3.2 Ботанический состав травостоя.....	61
Глава 4. Химический состав травостоя	69
4.1. Органические вещества.....	69
4.2. Минеральные вещества.....	89
4.3. Соотношение минеральных элементов в пастбищном корме.....	101
4.4. Вынос элементов питания с урожаем трав.....	111
4.5. Питательная ценность пастбищного корма.....	112
Список литературы	120
Приложения	132