Содержание

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ...2

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ...4

Глава 1.ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ...7

1.1 .Влияние режимов орошения на урожайность

сеяных сенокосов...7

1.2.Эффективность применения удобрений и орошения на

многолетних травостоях...15

1.3.Водопотребление многолетних трав и методы его

определения...24

Заключение...32

Глава 2.УСЛОВИЯ, ПРОГРАММА И МЕТОДИКА

ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ...33

2.1.Краткая характеристика природных условий

зоны проведения исследований...33

2.2.Характеристика места проведения опытов...41

fk 2.3.Программа и методика проведения опытов...46

2.4.Метеорологические условия в годы проведения

исследований...51

Заключение...59

Глава 3 .ВЛИЯНИЕ РЕЖИМА УВЛАЖНЕНИЯ НА УРОЖАЙНОСТЬ

РАЗНОПОСПЕВАЮЩИХ ТРАВОСТОЕВ...61

ж

3.1 .Водопотребление травостоев...61

3.2.Урожайность сеяных сенокосов...69

3.3.Ботанический состав травостоев...77

3.4.Биохимический состав сена...85

Заключение...88

Глава 4.ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ г\* НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО СЕНА

СРЕДНЕСПЕЛОГО ТРАВОСТОЯ...94

4.1 .Формирование травостоев...94

¦>

t

t

3 4.2.Продуктивность сеяных сенокосов...99

4.3.Ботанический состав травостоев...109

4.4.Питательность сена...115

4 Заключение...117

Глава 5 .РЕЖИМЫ ОРОШЕНИЯ РАЗНОПОСПЕВАЮЩИХ

•fi СЕЯНЫХ ТРАВОСТОЕВ...123

5.1.Суммарное водопотребление...123

5.2.Установление биоклиматических и биофизических

коэффициентов для расчета суммарного водопотребления...128

Заключение...133

Глава 6.ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И АГРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКИ

ПРИЕМОВ УХОДА ЗА СЕЯНЫМИ ТРАВОСТОЯМИ...135

, 6.1.Агроэнергетическая оценка приемов ухода за

травостоями...135

6.2.Экономическая эффективность приемов ухода за \*

травостоями...139

Заключение...1431

\* ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОВЕРКА И ВНЕДРЕНИЕ

РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ...146

ВЫВОДЫ...147

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВУ...152

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ...153

ПРИЛОЖЕНИЯ...173