

20-6051

ДУБЛЕТ



А.А. Наливаева
Е.П. Боровой
Е.М. Душкина

20-06052

НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ
АГРОМЕЛИОРАТИВНЫХ ПРИЕМОВ
НА СВОЙСТВА БУРЫХ
ПОЛУПУСТЫННЫХ ПОЧВ
И ПРОДУКТИВНОСТЬ РИСА



Волгоград
2020

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВА-
НИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

А.А. Наливаева, Е.П. Боровой, Е.М. Душкина

НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ
АГРОМЕЛИОРАТИВНЫХ ПРИЕМОВ
НА СВОЙСТВА БУРЫХ ПОЛУПУСТЫННЫХ
ПОЧВ И ПРОДУКТИВНОСТЬ РИСА

Монография

Волгоград
Волгоградский ГАУ
2020

УДК 631.6:631.445.55:633.18
ББК 40.6:40.34.15:42.112.3
Н-23

Рецензенты:

академик РАН, д.с.-х.н., профессор, директор Волгоградского филиала ВНИИГИМ им. Костякова *Бородычев Виктор Владимирович*;
к.т.н., директор ФГБУ «Управление Волгоградмелиоводхоз» *Соловьев Александр Витальевич*.

Наливаева, Анастасия Анатольевна

Н-23 Научное обоснование влияния агрономелиоративных приемов на свойства бурых полупустынных почв и продуктивность риса: монография / А.А. Наливаева, Е.П. Боровой, Е.М. Душкина. – Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2020. – 124с.

ISBN 978-5-4479-0264-3

В монографии представлены результаты исследований по технологии возделывания культуры на инженерных рисовых системах Калмыкии. Рассмотрены закономерности формирования водного режима почвы, установлены особенности роста, развития и формирования урожая зерна риса при использовании различных агрономелиоративных приемов.

Монография предназначена научным сотрудникам, преподавателям, аспирантам и студентам высших учебных заведений, руководителям и специалистам хозяйств различных форм собственности.

УДК 631.6:631.445.55:633.18
ББК 40.6:40.34.15:42.112.3

ISBN 978-5-4479-0264-3

© ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ,
2020
© Наливаева А.А., Боровой Е.П.,
Душкина Е.М., 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ РИСА В УСЛОВИЯХ САРПИНСКОЙ НИЗМЕННОСТИ	8
1.1. Мелиоративные и агробиологические основы возделывания риса	8
1.1.1. Почвенные процессы и плодородие рисового поля	12
1.1.2. Влияние предшественников риса на факторы почвенного плодородия	14
1.1.3. Способы обработки почвы при возделывании риса	15
1.2 Условия и схема проведения исследований	21
1.2.1. Место проведения и погодные условия Сарпинской низменности	21
2.2.2 Почвенные условия	29
2.2.3 Схема полевого опыта	34
ГЛАВА 2. ОБОСНОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МЕЛИОРАТИВНЫХ ПРИЕМОВ НА ПОКАЗАТЕЛИ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ И УРОЖАЙНОСТЬ РИСА	43
2.1 Влияние мелиоративных приёмов обработки почвы на водно-физические свойства почв рисовых полей и процесс их водонасыщения	43
2.2. Влияние различных мелиоративных приемов обработки почв рисовых полей на их химический состав	64
2.3. Влияние различных мелиоративных приемов обработки почвы и способов посева на продуктивность риса	76
2.4 Эколого-экономическая эффективность мелиоративных приемов обработки поверхности рисовых полей	83
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	90
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	92
ПРИЛОЖЕНИЯ	104