

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

21-5617

А.Х. ШЕУДЖЕН, С.В. ГАРКУША,
Т.Н. БОНДАРЕВА, С.В. ЕСИПЕНКО,
И.А. ЛЕБЕДОВСКИЙ,
О.А. ГУТОРОВА, В.П. КАЩИЦ

**УДОБРЕНИЕ
КУКУРУЗЫ
В РИСОВОМ
СЕВООБОРОТЕ**

21-05617

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ФГБОУ ВО «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени И.Т. ТРУБИЛИНА»
ФГБНУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РИСА»

**А.Х. ШЕУДЖЕН, С.В. ГАРКУША, Т.Н. БОНДАРЕВА,
С.В. ЕСИПЕНКО, И.А. ЛЕБЕДОВСКИЙ,
О.А. ГУТОРОВА, В.П. КАЩИЦ**

УДОБРЕНИЕ КУКУРУЗЫ В РИСОВОМ СЕВООБОРОТЕ

Под редакцией академика РАН А.Х. Шеуджена

Монография



ОАО «Полиграф-ЮГ»
Майкоп – 2021

УДК 633.15:633.18:631.816
ББК 42.112.1
У 31

Рецензенты:

доктор биологических наук

Ю.Н. Ашинов

г. Майкоп, МГТУ

доктор сельскохозяйственных наук

С.В. Кизинек

г. Краснодар, ФНЦ риса

У 31 Шеуджен А.Х. Удобрения кукурузы в рисовом севообороте / А.Х. Шеуджен, С.В. Гаркуша, Т.Н. Бондарева, С.В. Есипенко, И.А. Лебедовский, О.А. Гуторова, В.П. Кашиц. – Майкоп: ОАО «Полиграф-ЮГ», 2021 – 136 с.

В книге обобщены исследования по агрохимии новых форм удобрений на посевах кукурузы в рисовом севообороте. Приведены результаты исследований по оптимизации питания растений и трансформации в почве азота удобрений. Особое внимание уделено анализу и обобщению данных о влиянии ингибиторов нитрификации и уреазы на количество и качество урожая.

ISBN 978-5-7992-0983-4

- © А.Х. Шеуджен, С.В. Гаркуша, Т.Н. Бондарева, С.В. Есипенко, И.А. Лебедовский, О.А. Гуторова, В.П. Кашиц, 2021
- © ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», 2021
- © ФГБНУ «Федеральный научный центр риса», 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Происхождение, распространение и история возделывания кукурузы.....	5
2. Требования к почвам и особенности минерального питания.....	20
3. Место в севообороте и предшественники кукурузы	25
4. Теоретические основы применения удобрений на посевах кукурузы	27
5. Методы и почвенно-климатические условия проведения исследований	34
6. Пути повышения эффективности удобрений на посевах кукурузы	40
6.1 Нитроаммофоска	41
6.2 Нитроаммофоска с активным ингредиентом ENTEC.....	51
6.3 Биомодифицированный аммофос	60
6.4 Нитроаммофоска, модифицированная Бисолбифитом.....	69
6.5 Агринос НУТ ^{ТМА}	77
6.6 Агринос НУТ ^{ТМА} +В	82
6.7 Биомодифицированный карбамид	87
6.8 Ингибитор уреазы УТЕС	95
6.8.1 Эффективность подкормки кукурузы карбамидом УТЕС на фоне основного внесения нитроаммофоски 23-13-8.....	96
6.8.2 Агрохимическая оценка карбамида УТЕС	105
6.8.3 Сульфоаммофос, карбамид, карбамид УТЕС.....	114
6.9 Навозная жижа с ингибитором нитрификации.....	125
Литература.....	134