

20-4190

ДУБЛЕТ

А.Х. ШЕУДЖЕН, Т.Н. БОНДАРЕВА
И.А. ДОРОШЕВ

**АГРОХИМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ
СЕНИКАЦИИ В РИСОВОМ
АГРОЦЕНОЗЕ**

20-04191

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

А. Х. ШЕУДЖЕН, Т. Н. БОНДАРЕВА
И. А. ДОРОШЕВ

АГРОХИМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ СЕНИКАЦИИ В РИСОВОМ АГРОЦЕНОЗЕ



ОАО «Полиграф-ЮГ»
Майкоп – 2020

УДК 631.8
ББК 40.40
Ш 52

Рецензенты:
академик РАН, доктор биологических наук,
П.Н. Харченко
доктор биологических наук,
М.А. Скаженник

Ш 52 Шеуджен А.Х. **Агрохимия и физиология сеникации в рисовом агроценозе** / А.Х. Шеуджен, Т.Н. Бондарева, И.А. Дорошев. – Майкоп: ОАО «Полиграф-ЮГ», 2020. – 152 с.
ISBN 978-5-7992-0912-4

Монография изложена теория и практика сеникации посевов риса. Показана возможность регуляции оттока ассимилятов в зерновки риса для повышения продуктивности посевов при выращивании у северной границы ареала культуры. Дана агрохимическая, агроэкономическая и физиолого-биохимическая оценка многочисленным сеникантам. Приводятся разработанная методика установления оптимального срока проведения сеникации на основании учета суммы эффективных температур.

Подписано в печать 11.01.2020 г. Бумага офсетная. Формат бумаги 60×90 1/16.

Способ печати офсетный. Усл. печ. л. 9,5.

Заказ № 097. Тираж 1000.

Отпечатано с готовых диапозитивов в ОАО «Полиграф-ЮГ».
г. Майкоп, ул. Пионерская, 268, т. 52-23-92

© А.Х. Шеуджен, Т.Н. Бондарева, И.А. Дорошев
Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина,
Федеральный научный центр риса, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----|
| ВВЕДЕНИЕ | 3 |
| 1 АГРОМЕТЕОРОЛОГИЯ И ПРОДУКТИВНОСТЬ РИСОВОГО АГРОЦЕНОЗА | 5 |
| 2 МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТЫ В ПИТАНИИ РАСТЕНИЙ | 14 |
| 3 СЕНИКАЦИЯ – ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА | 31 |
| 4 УСЛОВИЯ И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ | 43 |
| 5 БИОМЕТРИЯ СЕНИКАЦИИ | 50 |
| 5.1 Эффективность сеникации посевов риса в зависимости от срока проведения и состава сениканта | 51 |
| 5.2 Поиск новых веществ и препаратов обладающих сеницирующим эффектом | 63 |
| 5.3 Сеникация на семеноводческих посевах риса | 67 |
| 6 АГРОХИМИЯ СЕНИКАЦИИ | 74 |
| 6.1 Азот | 74 |
| 6.2 Фосфор | 75 |
| 6.3 Калий | 76 |
| 6.4 Кальций | 78 |
| 3.4.4 Марганец | 79 |
| 6.6 Селен | 81 |
| 7 ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ СЕНИКАЦИИ | 83 |
| 7.1. Пигментный статус | 83 |
| 7.2 Интенсивность фотосинтеза | 87 |
| 7.3 Интенсивность дыхания | 89 |
| 2.4 Углеводный обмен | 93 |
| 7.5 Азотный обмен | 96 |
| 7.6 Фосфорный обмен | 101 |
| 8 ЭКОНОМИКА СЕНИКАЦИИ | 105 |
| 9 ОПРЕДЕЛЕНИЕ СРОКА ПРОВЕДЕНИЯ СЕНИКАЦИИ ПОСЕВОВ РИСА НА ОСНОВЕ УЧЕТА СУММЫ ЭФФЕКТИВНЫХ ТЕМПЕРАТУР | 106 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ | 120 |
| ЛИТЕРАТУРА | 124 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ | 136 |