

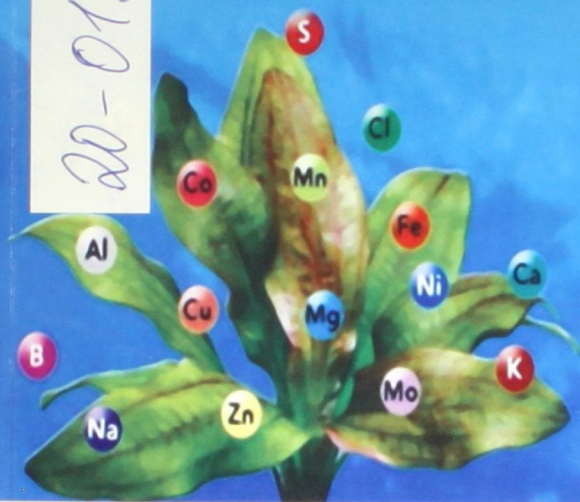
20-1653

ДУБЛЕТ

А. Х. Шеуджен, Л. М. Онищенко,
И. А. Булдыкова

АГРОБИОХИМИЯ: МЕТОДЫ РАСЧЕТА ДОЗ УДОБРЕНИЙ И ПРИЕМЫ ВНЕСЕНИЯ

20-01938



Учебное пособие



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина»

А. Х. Шеуджен, Л. М. Онищенко, И. А. Булдыкова

**АГРОБИОХИМИЯ:
МЕТОДЫ РАСЧЕТА ДОЗ УДОБРЕНИЙ
И ПРИЕМЫ ВНЕСЕНИЯ**

Учебное пособие

Краснодар
КубГАУ
2020

УДК 631.816 (075.8)

ББК 40.4

Ш52

Рецензенты:

М. А. Скаженник – д-р биол. наук, зав. лабораторией физиологии риса
(Всероссийский научно-исследовательский институт риса);

В. Н. Слюсарев – д-р с.-х. наук, профессор
(Кубанский государственный аграрный университет)

Шеуджен А. Х.

Ш52 **Агробиохимия: методы расчета доз удобрений и приемы внесения : учеб. пособие / А. Х. Шеуджен, Л. М. Онищенко, И. А. Булдыкова. – Краснодар : КубГАУ, 2020. – 142 с.**

ISBN 978-5-907294-37-0

В учебном пособии приведены наиболее распространенные методы определения доз минеральных удобрений. Показаны пути их корректировки по результатам растительной диагностики. Рассматриваются вопросы агрохимического картографирования для дифференцированного внесения удобрений, а также приемы, способы и сроки их внесения.

Предназначено для магистрантов по направлению подготовки 35.03.04 «Агрохимия и агропочвоведение».

УДК 631.816 (075.8)

ББК 40.4

© Шеуджен А. Х., Онищенко Л. М.,
Булдыкова И. А., 2020
© ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет имени
И. Т. Губилина», 2020

ISBN 978-5-907294-37-0

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1 МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДОЗ УДОБРЕНИЙ	6
1.1 Определение доз удобрений на основе результатов полевых опытов с удобрениями	10
1.2 РАСЧЕТНЫЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДОЗ УДОБРЕНИЙ	40
1.2.1 Нормативные методы	40
1.2.2 Балансово-расчетные методы	46
1.2.3 Метод расчета доз на планируемую урожайность с учетом коэффициентов использования растениями элементов питания из почвы и удобрений	47
1.2.4 Расчет доз на планируемую прибавку урожая	56
1.2.5 Расчет доз по методу оптимизации минерального питания культуры	57
1.3 Метод расчета доз с использованием производственных функций в системе «почва – удобрение – урожай»	58
1.4 Методы определения потребности в микроудобрениях	59
2 КОРРЕКТИРОВКА ДОЗ УДОБРЕНИЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ РАСТИТЕЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ	68
2.1 Корректировка с помощью N-тестера	75
3 АГРОХИМИЧЕСКОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ	86
4 ПРИЕМЫ, СПОСОБЫ И СРОКИ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ	93
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	100
РАСЧЕТ ДОЗ УДОБРЕНИЙ В ФИЗИЧЕСКОЙ МАССЕ	102
КЕЙС-ЗАДАНИЯ ПО РАСЧЕТУ ДОЗ УДОБРЕНИЙ	105
СПИСОК ОСНОВНЫХ ТЕРМИНОВ	109
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	124
ПРИЛОЖЕНИЯ	127