

21-5891

НА ПОЧВЕ ВЫДАЕТСЯ

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

16850-12

**УДОБРЕНИЕ  
ПОДСОЛНЕЧНИКА  
НА ЧЕРНОЗЕМЕ  
ВЫЩЕЛОЧЕННОМ  
И РИСОВОЙ  
ЛУГОВО-ЧЕРНОЗЕМНОЙ  
ПОЧВЕ**

**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,  
П. Н. ХАЧМАМУК**

**УДОБРЕНИЕ ПОДСОЛНЕЧНИКА  
НА ЧЕРНОЗЕМЕ ВЫЩЕЛОЧЕННОМ И  
РИСОВОЙ ЛУГОВО-ЧЕРНОЗЕМНОЙ ПОЧВЕ**

**Под редакцией академика РАН А. Х. Шеуджена**

**Монография**



**ОАО «Полиграф-ЮГ»  
Майкоп – 2021**

УДК 633.854.78:631.816  
ББК 42.14  
У 31

**Рецензенты:**

доктор биологических наук  
**Ю. Н. Ашинов**  
г. Майкоп, МГТУ

доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
**С. В. Кизинек**  
г. Краснодар, ФНЦ риса

**У 31** Шеуджен А. Х. Удобрение подсолнечника на черноземе выщелоченном и рисовой лугово-черноземной почве. Монография. / А. Х. Шеуджен, С. В. Гаркуша, Т. Н. Бондарева, С. В. Есипенко, И. А. Лебедовский, О. А. Гуторова, П. Н. Хачмамук. – Майкоп: ОАО «Полиграф-ЮГ», 2021. – 72 с.

В книге обобщены исследования по агрохимии новых форм удобрений на посевах подсолнечника при выращивании на черноземе выщелоченном и рисовой лугово-черноземной почве.

ISBN 978-5-7992-0988-9

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

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1 ПРОИСХОЖДЕНИЕ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ИСТОРИЯ ВОЗДЕ- ЛЫВАНИЯ ПОДСОЛНЕЧНИКА.....	6
2 ТРЕБОВАНИЯ К ПОЧВАМ И ОСОБЕННОСТИ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ РАСТЕНИЙ.....	13
3 МЕСТО В СЕВООБОРОТЕ.....	17
4 НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ НА ПОСЕ- ВАХ ПОДСОЛНЕЧНИКА.....	19
5 УДОБРЕНИЕ ПОДСОЛНЕЧНИКА В РИСОВОМ СЕВООБОРОТЕ НА ЛУГОВО-ЧЕРНОЗЕМНОЙ ПОЧВЕ.....	23
5.1 Место проведения исследований.....	23
5.2 Технология возделывания подсолнечника в хозяйстве.....	23
5.3 Объект исследований.....	24
5.4 Климатическая характеристика и погодные условия в период проведения исследований.....	25
5.5 Характеристика почвы опытного участка.....	26
5.6 Эффективность внесения аммофоса и биомодифицированного аммофоса на посевах подсолнечника.....	27
6 УДОБРЕНИЕ ПОДСОЛНЕЧНИКА В ЗЕРНО-ТРАВЯНО- ПРОПАШНОМ СЕВООБОРОТЕ НА ЧЕРНОЗЕМЕ ВЫЩЕЛОЧЕН- НОМ.....	35
6.1 Место проведения исследований, характеристика хозяйства.....	35
6.2 Технология возделывания подсолнечника в хозяйстве.....	36
6.3 Объект и цель исследований.....	36
6.4 Климатическая характеристика и погодные условия в период проведения исследований.....	37
6.5 Характеристика почвы опытного участка.....	39
6.6 Эффективность нитроаммофоски, аммофоса, КАС-32, тиосуль- фата на посевах подсолнечника.....	40
6.7 Агрохимическая оценка некорневых подкормок водорастовори- мыми формами удобрений.....	46
6.8 Магниевые удобрения на посевах подсолнечника.....	55
ЛИТЕРАТУРА.....	67