

22-7420

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Куликова А.Х., Захаров Н.Г., Хайрtdинова Н.А.

УДОБРЕНИЕ СОИ В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

монография



Ульяновск - 2022

22-07420

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Куликова А.Х., Захаров Н.Г., Хайрtdинова Н.А.

УДОБРЕНИЕ СОИ В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

монография

Исследование выполнено при финансовой поддержке
РФФИ и Ульяновской области в рамках научного проекта
№ 19-416-730002

Ульяновск – 2022

УДК 633.1/3+631.582

Куликова, А.Х. Удобрение сои в условиях Среднего Поволжья / А.Х. Куликова, Н.Г. Захаров, Н.А. Хайртдинова – Ульяновск: УлГАУ, 2022. – 168 с.

Рецензенты:

Исайчев Виталий Александрович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ
Арефьев Александр Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

В монографии представлены результаты исследований по агрохимической, агроэкологической и экономической оценке применения различных доз минеральных удобрений и удобрений на основе цеолита в технологии возделывания сои сорта УСХИ – 6 на черноземе выщелоченном в условиях Среднего Поволжья. Установлены закономерности влияния минеральных удобрений, цеолита, цеолита, обогащенного аминокислотами и карбамидом, на продуктивность сои.

Монография адресована агрономам, агрохимикам, аспирантам, магистрантам и студентам учебных заведений сельскохозяйственного профиля, научным работникам и специалистам сельского хозяйства.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ и Ульяновской области в рамках научного проекта № 19-416-730002.

Печатается по решению методической комиссии факультета агротехнологий, земельных ресурсов и пищевых производств Ульяновского государственного аграрного университета им. П.А.Столыпина

Протокол № 11 от 23 июня 2022

ISBN 978-5-6046667-7-7

© Куликова А.Х., Захаров Н.Г., Хайртдинова Н.А., 2022

© ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2022

Содержание

Введение	3
Глава 1. Возделывание сои в России и за рубежом	5
Глава 2. Природные условия Среднего Поволжья и методы исследования	42
2.1. Природные условия	42
2.2. Схемы полевых опытов	52
Глава 3. Формирование и деятельность симбиотического аппарата сои	59
3.1. Питательный режим почвы	59
3.2. Фотосинтетическая деятельность посевов сои в зависимости от системы удобрения	74
3.3. Развитие симбиотического аппарата сои в зависимости от системы удобрения	84
3.4. Урожайность сои в зависимости от системы удобрения	99
3.5. Влияние удобрений на качество урожая сои	108
3.6. Экологическая оценка возделывания сои с использованием удобрений	117
3.7. Экономическая эффективность применения различных видов удобрений в технологии сои сорта УСХИ-6	125
Заключение	129
Список литературы	134
Приложение	159