22-3766

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Н.М. Троц
М.А. Габибов
Д.В. Виноградов

АГРОХИМИЯ

22-03766

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Самарский государственный аграрный университет»

Н. М. Троц, М. А. Габибов, Д. В. Виноградов

Агрохимия

Учебное пособие

Кинель 2021

УДК 631.8
ББК 40.4
Т76

Рекомендовано учебно-методическим советом Самарского ГАУ

Рецензенты:
д-р биол. наук, проф., гл. науч. сотр., руководитель отдела агрохимического обеспечения, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д. Н. Прянишникова»,
Н. И. Аканова;
д-р биол. наук, проф. кафедры «Экология, ботаника и охрана природы», ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева»,
Н. В. Прохорова;
д-р с.-х. наук, проф. кафедры «Биология, химия, технология хранения и переработки продукции растениеводства», ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ,
В. А. Исайчев

Троц, Н. М.
Т76 Агрохимия : учебное пособие / Н. М. Троц, М. А. Габибов, Д. В. Виноградов. – Кинель : ИБЦ Самарского ГАУ, 2021. – 165 с.
ISBN 978-5-88575-645-7

В учебном пособии рассмотрена роль агрохимии в регулировании питания растений с целью повышения урожаев и качества продукции растениеводства, а также в воспроизводстве плодородия почвы, улучшении баланса и биологического круговорота веществ. Представлены научные основы зональных систем удобрения и отдельных культур.

Учебное пособие предназначено для студентов сельскохозяйственных вузов университетов, почвенных специальностей, для специалистов и руководителей сельскохозяйственных предприятий, преподавателей, аспирантов агрономических и биологических специальностей.

УДК 631.8
ББК 40.4

ISBN 978-5-88575-645-7

© ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2021
© Троц Н. М., Габибов М. А., Виноградов Д. В., 2021

Оглавление

Предисловие..... 3
1. Введение в курс агрохимии..... 4
2. Химический состав и питание растений..... 8
3. Химическая мелиорация почв 32
4. Взаимосвязь свойств почвы с питанием растений и применением удобрений 50
5. Классификация удобрений. Азотные удобрения..... 80
6. Фосфорные и калийные удобрения..... 90
7. Комплексные и микроудобрения..... 95
8. Органические удобрения..... 104
9. Система удобрения сельскохозяйственных культур. Задачи системы удобрения..... 121
10. Экологические аспекты химизации земледелия..... 153
Рекомендуемая литература..... 162
Алфавитно-предметный указатель..... 163