

Дх/24-937

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

А. В. ГОЛУБЕВ

Экономико-
экологические
основы химизации
земледелия

24-00937

Доктору экономических наук
Евгению Григорьевичу Писенко

с уважением и на
доброжелательстве от автора

А. В. ГОЛУБЕВ

ЭКОНОМИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХИМИЗАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Рекомендовано Учебно-методическим объединением
высших учебных заведений Российской Федерации
по агрономическому и агроэкономическому образованию
в качестве учебного пособия для студентов
высших сельскохозяйственных учебных заведений
по агрономическим и экономическим специальностям

Саратовский сельскохозяйственный институт
1994

ББК 65.9(2)-5+40.3

Г60

УДК 631.4:631.95:338.45:63

Голубев А. В. Экономико-экологические основы химизации земледелия: Уч. пособие. Саратов: Сарат. с.-х. ин-т, 1994.

В учебном пособии впервые комплексно рассматриваются экономико-экологические подходы к оценке наиболее экологически опасного направления интенсификации сельского хозяйства — химизации земледелия. В нем отражены теоретические основы и изложены методики определения целесообразности применения агрохимикатов и проведения агромероприятий с учетом не только экономических, но и экологических последствий. Раскрыты принципиально новые вопросы оптимизации химизации земледелия.

Для студентов и преподавателей сельскохозяйственных вузов по экономическим и агрономическим специальностям.

Печатается по решению редакционно-издательского совета Саратовского сельскохозяйственного института им. Н. И. Вавилова.

Рецензенты: кафедра экономики и управления в отраслях АПК Саратовского экономического института; доктор сельскохозяйственных наук Г. Н. Попов (Саратовский сельскохозяйственный институт).

Г $\frac{1502000000-015}{И40(03)-93}$ Без объявл.

ISBN 5-7011-0017-0

© А. В. Голубев, 1994

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|------------|
| Введение | 3 |
| ГЛАВА 1. Теоретические подходы к экономико-экологической оценке химизации земледелия | 5 |
| 1.1. Взаимобусловленность экономики и экологии | 5 |
| 1.2. Теоретические основы определения экономико-экологической эффективности химизации земледелия | 17 |
| 1.3. Экономико-экологическая эффективность применения удобрений | 27 |
| 1.4. Комплексная оценка эффективности агромероприятий | 37 |
| 1.5. Определение эффекта химизации кормопроизводства по конечному результату | 47 |
| ГЛАВА 2. Резервы повышения экономико-экологической эффективности применения удобрений | 54 |
| 2.1. Факторы повышения экономико-экологической эффективности использования минеральных туков | 54 |
| 2.2. Оптимизация доз и способов внесения удобрений | 65 |
| 2.3. Повышение отдачи от использования органических удобрений | 71 |
| 2.4. Нетрадиционные средства повышения почвенного плодородия | 87 |
| ГЛАВА 3. Факторы увеличения экономической отдачи и экологической безопасности применения средств защиты растений | 94 |
| 3.1. Влияние средств защиты растений на аграрную экономику и экологию | 94 |
| 3.2. Научно-технический прогресс в защите растений | 100 |
| 3.3. Организационно-экономические факторы повышения эффективности защитных мероприятий | 113 |
| 3.4. Экономико-экологические пороги вредоносности при использовании инсектицидов | 118 |
| 3.5. Определение целесообразности использования фунгицидов | 124 |
| 3.6. Экономико-экологическая оценка применения гербицидов и других средств защиты растений | 128 |
| ГЛАВА 4. Проблемы интенсивного использования средств химизации в земледелии | 136 |
| 4.1. Стимулирование комплексного использования агрохимикатов | 136 |
| 4.2. Определение оптимальных параметров интенсивной технологии возделывания сельскохозяйственных культур | 145 |
| 4.3. Факторы повышения эффективности химизации орошаемого земледелия | 154 |
| 4.4. Экономико-математическое моделирование оптимизации применения агрохимикатов | 166 |
| Литература | 171 |