

05-2695

ДУБОВИЧ

Н.В. Войтович, С.С. Андреев, С.А. Шафран

**АССОРТИМЕНТ
МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ
И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ИХ ПРИМЕНЕНИЯ**

05-02695

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
ЦЕНТРАЛЬНЫХ РАЙОНОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ (НИИСХ ЦРНЗ)**

Н.В. Войтович, С.С. Андреев, С.А. Шафран

**АССОРТИМЕНТ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ
И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ИХ ПРИМЕНЕНИЯ.**

Научные основы и рекомендации.

Москва • 2005

Н.В. Войтович, С.С. Андреев, С.А. Шафран.
Ассортимент минеральных удобрений и экономическая эффективность их применения.
Научные основы и рекомендации.
М., НИИСХ ЦРНЗ, 2005, 127 с.

УДК 631:82

В публикуемой работе рассмотрены вопросы научно обоснованного подхода к формированию ассортимента применяемых минеральных удобрений в современных экономических условиях. Показано значение правильного выбора форм удобрений для повышения их агрономической и экономической эффективности. Отражена роль тукосмешения в снижении затрат на применение минеральных удобрений. Предлагаются метод определения целесообразности применения различных форм удобрений и новый показатель – границы их окупаемости (ГОУ). Приводятся ГОУ в динамике за ряд лет при внесении удобрений под зерновые культуры.

Определение потребности хозяйства в минеральных удобрениях конкретного ассортимента путем экономических расчетов в зависимости от технологических приёмов возделывания сельскохозяйственных культур ставит на принципиально новую основу разработку планов применения удобрений. Планируемые дозы и способы внесения должны учитывать не только содержание питательных веществ, но и конкретные формы минеральных удобрений.

Это позволит при составлении проекта применения удобрений определить технические средства для их приготовления, транспортировки и внесения, рассчитать затраты на проведение работ и дать экономическую оценку проекту.

Издание предназначено для специалистов сельского хозяйства, Госагрохимслужбы, органов управления сельским хозяйством, фермеров, владельцев приусадебных и садовых участков, научных сотрудников, преподавателей профильных вузов и техникумов.

Авторы: Войтович Николай Васильевич, член-корр. РАСХН, доктор с.-х. наук, профессор; Андреев Станислав Станиславович, кандидат эк. наук; Шафран Станислав Аронович, доктор с.-х. наук.

© НИИСХ ЦРНЗ, 2005

© Коллектив авторов, 2005

Оглавление.

1. Вступление.....	3
2. Виды и формы минеральных удобрений.....	6
2.1. Азотные удобрения.....	7
2.3. Фосфорные удобрения.....	14
2.3. Калийные удобрения.....	18
2.4. Комплексные удобрения.....	21
3. Применение минеральных удобрений в России и их ассортимент.....	31
4. Агрономическая эффективность форм минеральных удобрений.....	36
4.1. Влияние форм минеральных удобрений на урожайность и качество урожая.....	37
4.2. Действие форм минеральных удобрений на агрохимические свойства почвы.....	71
5. Экономическая эффективность форм минеральных удобрений.....	75
6. Тукоsmеси и их экономические преимущества.....	89
7. Принципы выбора форм минеральных удобрений.....	96
8. Составление проектов применения удобрений.....	107
9. Выбор ассортимента минеральных удобрений в зависимости от наличия технических средств.....	116
10. Заключение.....	121
Литература.....	123