

21-6988

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Российский научно-исследовательский институт информации
и технико-экономических исследований по инженерно-техническому
обеспечению агропромышленного комплекса»
(ФГБНУ «Росинформагротех»)

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗВЕСТКОВАНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ

Аналитический обзор

21-06988



Москва 2021

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Российский научно-исследовательский институт информации
и технико-экономических исследований по инженерно-
техническому обеспечению агропромышленного комплекса»
(ФГБНУ «Росинформагротех»)**

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ИЗВЕСТКОВАНИЯ
ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
УГОДИЙ**

Аналитический обзор

Москва 2021

УДК 631.415.26

ББК 40.40

С 56

Рецензенты:

О.С. Мисников, д-р техн. наук, декан факультета природопользования и инженерной экологии (ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет»);

О.Ю. Сорокина, д-р с.-х. наук, проф., зав. лабораторией агротехнологий Обособленного подразделения (Институт льна ФГБНУ ФНЦ ЛК)

**Алдошин Н.В., Васильев А.С., Голубев В.В., Дроздов И.А., Мишу-
ров Н.П., Неменушкая Л.А., Пискунова Н.А., Осмоловский П.Д., Ма-
нохина А.А.** Современные технологии известкования для повыше-
ния эффективности сельскохозяйственных угодий: аналит. обзор. – М.:
ФГБНУ «Росинформагротех», 2021. – 96 с.

ISBN 978-5-7367-1654-8

Представлены классификация известковых удобрений и технологические особенности известкования почв в Российской Федерации, классификация известковых удобрений. Описаны основные технологические особенности и дан анализ современного машинно-технологического обеспечения данного процесса с выделением перспективных ресурсосберегающих направлений.

Предназначен для специалистов агропромышленного комплекса, научных работников и аспирантов, а также преподавателей и студентов образовательных учреждений.

Aldoshin, N.V., Vasiliev, A.S., Golubev, V.V., Drozdov, I.A., Mishurov, N.P., Nemenushaya, L.A., Piskunova, N.A., Osmolovsky, P.D., Manokhina, A. A. *Modern Liming Technologies to Improve the Efficiency of Agricultural Land: An Analytical Overview* (Moscow: Rosinformagrotekh, 96 (2021).

The classification of lime fertilizers and technological features of soil liming in the Russian Federation and the classification of lime fertilizers are presented. The main technological features are described and the analysis of modern machine-technological support of this process is given along with the allocation of promising resource-saving areas.

It is intended for specialists in the agribusiness, researchers and graduate students, as well as teachers and students of educational institutions.

УДК 631.415.26

ББК 40.40

ISBN 978-5-7367-1654-8

© ФГБНУ «Росинформагротех», 2021

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	3
1. СОСТОЯНИЕ ИЗВЕСТКОВАНИЯ ПОЧВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	6
2. КЛАССИФИКАЦИЯ ИЗВЕСТКОВЫХ УДОБРЕНИЙ.....	12
3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗВЕСТКОВАНИЯ ПОЧВ ..22	
3.1. Чувствительность растений к кислотности почвы	22
3.2. Оптимальные показатели почв.....	27
3.3. Определение норм внесения известковых удобрений	32
3.4. Определение полей севооборота и сроков внесения известковых материалов	36
3.5. Сочетание известкования почв с применением удобрений.....	41
3.6. Известкование почв в севооборотах	42
3.7. Повторное известкование почв	45
3.8. Поддерживающее известкование почв.....	48
3.9. Переизвесткование почв	50
4. МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗВЕСТКОВАНИЯ ПОЧВ.....	52
5. РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЕ И ЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗВЕСТКОВАНИЯ ПОЧВ	72
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	84
Литература	87