

527233

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**СОХРАНЕНИЕ
и
ПОВЫШЕНИЕ
ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ**

*при освоении
целинных
земель*

527233

С Е Л Ъ Х О З Г И З • 1 9 5 7

В. А. ФРАНЦЕСОН

Профессор

Н. П. ИСАЕНКО, С. П. ГОРБУНОВА

Кандидаты сельскохозяйственных наук

СОХРАНЕНИЕ
И ПОВЫШЕНИЕ
ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ
ПРИ ОСВОЕНИИ
ЦЕЛИННЫХ ЗЕМЕЛЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Москва · 1957

К читателям

Книга посвящена обоснованию мероприятий по сохранению и повышению эффективного плодородия целинных земель и получению высоких урожаев сельскохозяйственных культур в условиях неустойчивого увлажнения.

Разделы «Плодородие целинных и залежных земель и его изменение в первые годы после распашки» и «Условия сохранения и повышения эффективного плодородия вновь освоенных почв» написаны В. А. Франце-соном, кроме подраздела «Горьба с сорняками на вновь освоенных землях как условие сохранения их эффективного плодородия», написанного С. П. Горбуновой. Раздел «Обработка и удобрение целинных и залежных почв в первые годы их освоения» написан Н. П. Исаенко.

Отзывы и замечания просьба направлять по адресу: Москва, Б-66, 1-й Басманный пер., д 3, Сельхозгиз.

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Предисловие	3
Плодородие целинных и залежных земель и его изменение в первые годы после распашки	5
Водный режим целинных почв	6
Пищевой режим целинных почв	10
Доступность растениям питательных веществ в целинной и старопахотной почве	12
Изменение плодородия различных слоев целины под влиянием вспашки	16
Роль периодического высушивания и увлажнения в активизации плодородия целинных и залежных почв	24
Целинные почвы с повышенным содержанием соединений фосфора, усвояемых растениями	34
Растительные остатки в целинных и старопахотных почвах	37
Обработка и удобрение целинных и залежных земель в первые годы их освоения	43
Обработка пласта	44
Сроки подъема пласта	44
Глубина вспашки целины	52
Поверхностная обработка пласта	58
Обработка пласта пырейных и острецовых залежей	61
Осенняя обработка почв под вторую и последующие культуры после подъема пласта	64
Поверхностная обработка	64
Вспашка плугами с отвалами	74
Глубокая вспашка плугами без отвалов	82
Осенняя обработка новых земель в различные годы после их освоения	85
Предпосевная подготовка почвы и посев	87
Применение удобрений	97

Условия сохранения и повышения эффективного плодородия вновь освоенных почв	101
Передовой опыт длительного использования вновь освоенных почв	101
Структура вновь освоенных и старопахотных почв и борьба за влагу	108
Питательный режим вновь освоенных и старопахотных почв и пути его улучшения	127
Борьба с сорняками на вновь освоенных землях как условие сохранения их эффективного плодородия	142
Сорная растительность на нераспаханных залежных и целинных землях и запасы семян сорняков	143
Борьба с засоренностью посевов на вновь освоенных землях	149
Применение гербицидов	163
Создание ветроустойчивого поверхностного слоя почвы и защита ее от ветровой эрозии	166
Заключение	178
