

04-5447

ДУБЛЕТ

Е.Я. Чебочаков

5445-10

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ
ПОЧВОЗАЩИТНОГО СТЕПНОГО
ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ХАКАСИИ

Абакан, 2003 г.

УДК 631.586

Чебочаков Е.Я.

Совершенствование почвозащитного степного земледелия Хакасии/РАСХН, Сиб. отд-ние, ГНУ НИИ аграрных проблем Хакасии. – Абакан, 2003. – 296 с.

В книге рассмотрена история земледелия Хакасии, особенности проявления и развития дефляции и водной эрозии в её экстремальных почвенно-климатических условиях. Дана оценка применяющихся в производстве и новых агротехнических приемов и почвозащитной способности сельскохозяйственных культур. На основе результатов многолетних исследований и опыта земледелия республики обоснованы полевые и кормовые севообороты, система почвозащитной основной обработки почв.

Значительное место отведено совершенствованию почвозащитной системы земледелия с полосным размещением сельскохозяйственных культур, технологий обработки почвы под посев зерновых и кормовых культур, обработке парового поля с учётом степени подверженности почв дефляции и водной эрозии и особенностей климата степной зоны. Дана энергетическая и экономическая оценка почвозащитных агротехнических приёмов.

Монография рассчитана на научных работников, руководителей и специалистов агропромышленного комплекса, преподавателей и студентов сельскохозяйственных вузов.

Утверждена к печати Учёным Советом Научно-исследовательского института аграрных проблем Хакасии СО РАСХН 15 сентября 2003 г., (протокол № 11).

Ответственный редактор В. К. Савостьянов

Рецензенты:

Заместитель директора Красноярского НИИСХ СО РАСХН
доктор сельскохозяйственных наук Ю. Ф. Едименчев
Первый заместитель Министра сельского хозяйства
Республики Хакасия Я.М. Бодягин

© Государственное научное учреждение Научно-исследовательский институт аграрных проблем Хакасии СО РАСХН, 2003

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	7
Глава 1. Природные условия Хакасии и история земледелия	9
1.1. Природные условия земледельческой территории	9
1.2. Краткая история развития земледелия в Хакасии	26
1.3. Особенности проявления эрозионных процессов	35
Глава 2. Краткая методика исследований	46
Глава 3. Основы совершенствования приемов защиты почв от эрозии	51
3.1. Эффективность приёмов создания ветроустойчивой поверхности почвы	56
3.2. Почвозащитная эффективность полевых культур	69
3.3. Пути совершенствования полосного размещения культур	77
Глава 4. Эффективность севооборотов в степной зоне	84
4.1. Оптимальное соотношение угодий и посевных площадей	91
4.2. Агроэкологическая характеристика предшественников и севооборотов	96
4.3. Продуктивность полевых и кормовых севооборотов	115
Глава 5. Минимализация обработки дефлированных почв	131
5.1. Теоретические основы минимализации обработки почвы	131
5.2. Эффективность способов и сроков обработки почв	137

5.3. Минимальная обработка почвы в полевых севооборотах	146
5.4. Система обработки почвы в кормовых севооборотах	178
5.5. Технология подготовки чистого пара	189
Глава 6. Полосное размещение сельскохозяйственных культур	203
6.1. Влияние полосного размещения на плодородие почвы	203
6.2. Структура посевных площадей и схемы размещения сельскохозяйственных культур на дефлированных почвах	207
6.3. Противоэрозионное значение направления и ширины полос на эродированных почвах	212
Глава 7. Взаимосвязь сроков посева зерновых с минимализацией обработки почвы и полосным размещением культур	219
7.1. Сочетание срока посева яровой пшеницы и минимализации обработки почвы в полосах	220
7.2. Сроки посева зернофуражных культур при минимальной обработке черноземов и темно-каштановых почв в полосах	227
7.3. Совершенствование технологии возделывания сельскохозяйственных культур на дефлированных почвах	239
Глава 8. Энергетическая и экономическая эффективность противоэрозионных мероприятий	245
Заключение	259
Предложения по почвозащитному земледелию	263
Литература	266