

10-11897

ДУБЛЕТ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН
ГНУ ДАГЕСТАНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕГИОНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ
АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНОЙ
СИСТЕМЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ
РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

ГНУ ДАГЕСТАНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕГИОНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ
АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНОЙ СИСТЕМЫ
ЗЕМЛЕДЕЛИЯ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

Под общей редакцией министра сельского хозяйства Республики Дагестан С.А. Амирова и доктора экономических наук, профессора, заслуженного деятеля науки Республики Дагестан З.Ф. Пулатова

Махачкала – 2010

ББК 41.4
УДК 631
Р 32

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук,
профессор **З.Г. Магомедалиев** (ДНЦ РАН)
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор **М.К. Караев** (ДГСХА)

Подготовили:

Раздел 1.1. д.э.н. З.Ф. Пулатов, к.с.-х.н. М.М. Аличаев, к.с.-х.н. М.А. Баламирзоев;
Раздел 1.2. д.э.н. З.Ф. Пулатов, к.с.-х.н. М.А. Баламирзоев, к.с.-х.н. Э.М.-Р. Мирзоев;
Раздел 1.3. д.с.-х.н. Р.А. Казиев, к.с.-х.н. М.М. Аличаев, к.с.-х.н. М.А. Баламирзоев и к.б.н. Р.А. Шахмирзоев;
Раздел 1.4. к.с.-х.н. М.М. Аличаев, к.с.-х.н. Д.У. Джабраилов;
Раздел 1.5. д.с.-х.н. Г.Н. Гасанов, д.с.-х.н. С.А. Курбанов, д.с.-х.н. М.Р. Мусаев, к.с.-х.н. М.М. Аличаев, к.с.-х.н. С.А. Теймуров;
Разделы 2.1., 2.2. д.с.-х.н. Г.Н. Гасанов, д.с.-х.н. Н.Р. Магомедов; к.с.-х.н. М.И.Тупчиева;
Разделы 2.3., 2.4. д.с.-х.н. Н.Р. Магомедов, к.с.-х.н. А.А. Айтемиров, к.с.-х.н. Ш.М. Мажидов, к.с.-х.н. А.М. Омаров; к.с.-х.н. М.И. Тупчиева;
Раздел 2.5 д.с.-х.н. М.К. Залов;
Разделы 3.1., 3.2., 3.3. д.с.-х.н. Н.Р. Магомедов, д.с.-х.н. Г.Н. Гасанов, к.с.-х.н. А.А. Айтемиров, к.с.-х.н. Ш.М. Мажидов, к.с.-х.н. А.М. Омаров; к.с.-х.н. М.И. Тупчиева;
Разделы 4.1., 4.2., 4.3., 4.4., 4.5. к.с.-х.н. Ю.А. Гусейнов;
Разделы 5.1, 5.2. к.с.-х.н. Г.У. Гасанов, к.с.-х.н. А.Б. Курбанов, к.с.-х.н. Н.Р. Гамидов, к.с.-х.н. Х.А. Абдурахманов, к.с.-х.н. М.-Х. Хирамагомедов;
Разделы 6.1., 6.2. к.с.-х.н. М.-Р. А. Чупанов;
Разделы 7.1., 7.2., 7.3., 7.4., 7.5. к.с.-х.н. А.Х. Галимов, к.с.-х.н. В.К. Сердеров.

Р 32 Региональная модель адаптивно-ландшафтной системы земледелия Республики Дагестан. – Махачкала: ИД «Эпоха», 2010. – 368 с.

В книге изложены результаты многолетних научных исследований, послужившие основой для разработки региональной модели адаптивно-ландшафтной системы земледелия Республики Дагестан.

Может быть использована научными работниками, руководителями и специалистами агропромышленного комплекса, студентами сельскохозяйственных вузов.

СОДЕРЖАНИЕ:

Введение	7
1. Агроэкологическая оценка земель Республики Дагестан для проектирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия.....	12
1.1. Земледелие и почвенные ресурсы Дагестана, экологические аспекты охраны и рационального использования	12
1.2. Почвенно-агроэкологическое районирование территории Республики Дагестан – основа рационального использования земельного фонда в адаптивно-ландшафтном земледелии.....	23
1.3. Агроэкологическая оценка почв по природным ландшафтам.....	44
1.3.1. Агроэкологическая оценка почв Терско-Кумской подпровинции.....	44
1.3.2. Агроэкологическая оценка почв Терско-Сулакской подпровинции.....	54
1.3.3. Агроэкологическая оценка почв Приморско-Каспийской подпровинции	65
1.3.4. Агроэкологическая оценка почв Предгорной провинции	69
1.3.5. Агроэкологическая оценка почв Горной провинции.....	75
1.3.6. Почвы Высокогорной провинции	78
1.4. Организация территории землепользования.....	78
1.4.1. Охрана и рациональное использование почв.....	78
1.5. Мелиорация засоленных земель и их использование	89
1.5.1. Терско-Кумская подпровинция.....	89
1.5.2. Терско-Сулакская подпровинция	90
1.5.3. Приморско-Каспийская подпровинция.....	93
1.5.4. Фитомелиорация засоленных земель	97
2. Формирование адаптивно-ландшафтных систем земледелия для основных агроэкологических групп земель	100
2.1. Структура посевных площадей и севообороты для агроэкологических групп земель в адаптивно-ландшафтной системе земледелия.....	100

2.1.1. Размещение сельскохозяйственных культур и севообороты для Терско-Кумской подпровинции	103
2.1.2. Севообороты для Терско-Сулакской подпровинции...	108
2.1.3. Севообороты для Приморско-Каспийской подпровинции.....	112
2.1.4. Севообороты для Предгорной провинции	113
2.1.5. Севообороты для Среднегорной провинции	115
2.1.6. Севообороты для Восточно-Кавказской Высокогорной провинции	116
2.2. Дифференциация систем обработки почвы	117
2.3. Агроэкологические аспекты применения удобрений в адаптивно-ландшафтных системах земледелия	127
2.4. Система борьбы с сорняками, вредителями и болезнями растений в адаптивно-ландшафтном земледелии	139
2.5. Система семеноводства	147
3. Технологические основы ландшафтных систем земледелия по провинциям Республики Дагестан	156
3.1. Научные основы севооборотов и систем обработки почвы.....	156
3.1.1. Влияние севооборотов и систем обработки почвы на динамику влажности и водопотребление культур.....	156
3.1.2. Динамика физических свойств почвы в севооборотах в зависимости от систем обработки почвы.....	162
3.1.3. Динамика питательных веществ в почве под культурами севооборотов в связи с применяемыми системами обработки.....	169
3.1.4. Влияние севооборотов и систем обработки на эрозию и дефляцию почвы	176
3.1.5. Фитоценоз полевых культур в севооборотах	179
3.1.6. Рост, развитие и фотосинтетическая деятельность растений в зависимости от предшественников и систем обработки почвы.....	184
3.1.7. Урожайность полевых культур и продуктивность севооборотов в зависимости от обработки почвы.....	191
3.2. Особенности ресурсосберегающих технологий возделывания основных полевых культур.....	198

3.2.1. Озимые колосовые культуры.....	203
3.2.2. Кукуруза и сорго	217
3.2.3. Подсолнечник	242
3.2.4. Озимый рапс	250
3.2.5. Люцерна	256
3.2.6. Рис.....	267
3.3. Энергетическая и экономическая оценка технологий возделывания озимых и яровых культур, севооборотов и систем обработки почвы.....	279
4. Овощеводство в адаптивно-ландшафтной системе земледелия.....	291
4.1. Томаты	291
4.2. Огурец.....	294
4.3. Капуста	296
4.4. Морковь.....	299
4.5. Лук репчатый	301
5. Кормопроизводство в адаптивно-ландшафтной системе земледелия Республики Дагестан	303
5.1. Луговое кормопроизводство	303
5.1.1. Природные кормовые угодья и их использование.....	303
5.1.2. Природные кормовые угодья Терско-Кумской, Терско-Сулакской, Приморско-Каспийской провинций	304
5.1.3. Природные кормовые угодья Предгорной подпровинции.....	307
5.1.4. Природные кормовые угодья Среднегорной и Высокогорной провинций.....	309
5.1.5. Технология возделывания основных кормовых культур на зимних пастбищах.....	311
5.1.6. Технология производства семян основных кормовых культур на зимних пастбищах	313
5.1.7. Рациональное использование зимних пастбищ.....	315
5.1.8. Охрана генофонда луговых биоценозов	320
5.2. Полевое кормопроизводство	321

5.2.1. Многолетние и однолетние травы, силосные культуры.....	321
5.2.2. Кормовые корнеплоды и кормовые бахчевые культуры.....	330
5.2.3. Промежуточные, поукосные и пожнивные посевы кормовых культур.....	333
5.2.4. Семеноводство кормовых культур.....	337
6. Механизация технологических процессов.....	338
6.1. Подбор энерго-ресурсосберегающих машин	338
6.2. Особенности эксплуатации сельскохозяйственной техники при работе в горных условиях	342
7. Особенности ландшафтной системы земледелия в горных районах Дагестана	347
7.1. Агроландшафтное обоснование почвозащитных комплексов в горных районах.....	348
7.2. Организация землепользования на ландшафтной основе в горных районах.....	350
7.3. Особенности комплексной мелиорации земель в горных районах	351
7.4. Усовершенствованные технологии возделывания сельскохозяйственных культур в условиях сложного рельефа гор	353
7.5. Нетрадиционные культуры.....	357
Список использованной литературы.....	359