

Г.Н. Гасанов, Н.Р. Магомедов

ПОЧВОЗАЩИТНАЯ  
СИСТЕМА ЗЕМЛЕДЕЛИЯ  
В ЗАПАДНОМ  
ПРИКАСПИИ

УДК. 631.631.<sup>5</sup><sub>9</sub>

Рецензент:

Профессор кафедры земледелия и агрохимии ДГСХА, заслуженный деятель науки Республики Дагестан, доктор сельскохозяйственных наук Джабраил Ахмедович Расулов.

Гасанов Г.Н., Магомедов Н.Р. Почвозащитная система земледелия в Западном Прикаспии г.Махачкала, 2004 г. – 232 с.

В книге рассматриваются вопросы разработки почвозащитных севооборотов в засушливых условиях Западного Прикаспия, системы обработки почвы в севооборотах, а также технологии возделывания озимой пшеницы, кукурузы, зернового и сахарного сорго в регионе.

Предназначена для руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий, научных работников, преподавателей ВУЗов, колледжей сельскохозяйственного профиля и студентов.

## СОДЕРЖАНИЕ

### Введение

|   |     |
|---|-----|
| 1. Общая характеристика и сельскохозяйственная оценка природных условий Западного Прикаспия .....   | 8   |
| 2. Научные основы севооборотов и систем обработки почвы.....  | 16  |
| 2.1. Влияние севооборотов и систем обработки на динамику влажности почвы и водопотребление культур.....   | 16  |
| 2.2. Динамика физических свойств почвы в севооборотах в зависимости от систем её обработки .....  | 24  |
| 2.3. Динамика питательных веществ в почве под культурами севооборотов в связи с применяемыми системами обработки почвы.....   | 33  |
| 2.4. Влияние севооборотов и систем обработки на эрозию и дефляцию почвы.....  | 46  |
| 2.5. Фитоценоз полевых культур в севооборотах при различных системах обработки почвы.....   | 53  |
| 2.6. Рост, развитие и фотосинтетическая деятельность растений в севооборотах в зависимости от применяемых систем обработки почвы.....   | 63  |
| 2.7. Урожайность полевых культур и продуктивность севооборотов в зависимости от систем обработки почвы.....   | 74  |
| 2.8. Качество зерна озимой пшеницы в севооборотах.....  | 95  |
| 3. Оптимизация условий выращивания озимой пшеницы.....  | 103 |
| 3.1. Влияние и взаимовлияние сроков сева, способов посева и норм высева семян на рост, развитие и фотосинтетическую деятельность растений .....   | 103 |
| 3.2. Засоренность посевов и пораженность растений болезнями при различных приемах формирования агроценоза .....   | 114 |
| 3.3. Урожайность озимой пшеницы при раздельном и совокупном действии факторов формирования агроценоза .....   | 117 |
| 4. Подбор яровых культур и технологии их возделывания по природным зонам .....  | 122 |
| 4.1. Продуктивность яровых культур в зависимости от способов подготовки семян и сроков сева .....   | 123 |
| 4.2. Сравнительная продуктивность зернового, сахарного сорго и кукурузы при различных способах посева.....  | 134 |
| 4.3. Эффективность обычной и бороздковой технологий возделывания поздних яровых культур .....   | 147 |
| 4.4. Особенности технологии возделывания зернового, сахарного сорго и кукурузы при орошении.....  | 160 |
| 4.5. Раздельное и совокупное действие сроков проведения влагозарядковых поливов, послепосевого прикатывания, довсходового и повсходового боронований на продуктивность зернового и сахарного сорго..... | 171 |

|   |            |
|---|------------|
| <b>5. Энергетическая и экономическая оценка разработанных приемов технологической возделывания озимых и яровых культур, севооборотов и систем обработки почвы .....</b> | <b>196</b> |
| <b>6. Заключение.....</b>   | <b>216</b> |
| <b>Использованная литература.....</b>   | <b>223</b> |