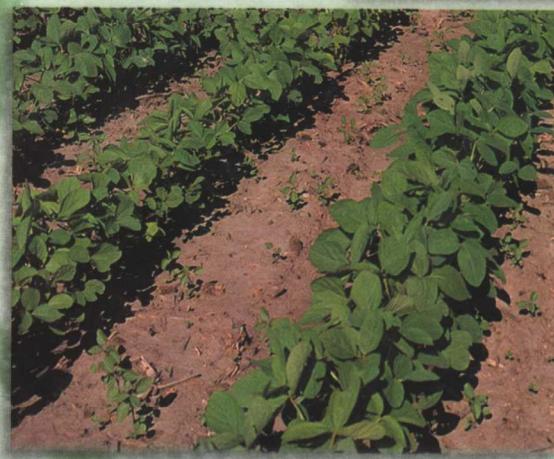


农业 生态环境工程技术标准规范 与现行政策法规实用手册

— 及典型案例分析

主编：蔡新华



NONGYE SHENTAI HUANJING
GONGCHENG JISHU BIAOZHUN GUIFAN
& XIANXING ZHENGCE FAGUI
JI DIANXING ANLI FENXI
SHIYONGSHOUCE



中科多媒体电子出版社

农业生态环境工程技术 标准规范与现行政策 法规实用手册

(全四卷)

主编：蔡新华

中科多媒体电子出版社

书 名：农业生态环境工程技术标准规范与现行政策法规实用手册
文本编著者：蔡新华
出版发行：中科多媒体电子出版社
出版时间：2003年3月
本 版 号：ISBN 7-900130-87-X
定 价：980.00元（CD-ROM，四卷配套手册）

总 目 录

| | |
|--------------------------------------|-------|
| 第一篇 总论 | (1) |
| 第一章 农业项目生态建设基本原理 | (3) |
| 第一节 生态系统的概念与分类..... | (3) |
| 第二节 生态农业的基本原理..... | (5) |
| 第三节 生态农业的体系构成 | (20) |
| 第四节 生态农业系统的主要技术类型 | (36) |
| 第五节 建设良好的生态农业系统 | (44) |
| 第二章 我国农业项目生态建设的规划设计 | (50) |
| 第一节 农业生态项目建设规划设计的意义、原则和分类 | (50) |
| 第二节 农业生态项目建设规划设计的主要内容 | (54) |
| 第三节 农业生态项目建设规划设计的主要步骤和分析领域 | (60) |
| 第三章 生态农业与我国农业现代化 | (64) |
| 第一节 我国生态农业建设的特点 | (64) |
| 第二节 如何进行生态农业建设 | (66) |
| 第三节 积极开展生态农业的建设研究，加速实现我国的农业现代化 | (68) |
| 第四节 新世纪中国农业面临的三大任务与战略对策 | (71) |
| 第五节 科技创新是提高农产品竞争力的根本出路 | (75) |
| 第六节 “十五”农业科技发展重点 | (81) |
| 第七节 WTO 之后我国农业科技政策战略调整 | (85) |
| 第八节 中国可持续高效农业发展战略 | (88) |
| 第四章 中国生态农业县建设及其保障体系 | (93) |
| 第一节 中国生态农业县建设概况 | (93) |
| 第二节 中国生态农业县建设的基本经验 | (94) |
| 第三节 中国生态农业县建设的成就 | (100) |
| 第四节 中国生态农业县建设的管理保障体系 | (102) |
| 第五节 参与性评估在生态农业县建设中的应用 | (104) |

总 目 录

| | |
|---------------------------------|-------|
| 第二篇 农业项目生态建设工程技术 | (107) |
| 第一章 经济植物生态种植工程技术 | (109) |
| 第一节 经济植物生态种植生产基地建设 | (109) |
| 第二节 经济植物生态种植的工程设施 | (132) |
| 第三节 生态种植主要模式 | (151) |
| 第四节 经济植物生态种植设施环境的调控技术 | (167) |
| 第五节 果树生态种植技术 | (189) |
| 第六节 蔬菜生态种植技术 | (230) |
| 第七节 花卉的生态种植技术 | (269) |
| 第二章 生态农业节水建设工程技术 | (289) |
| 第一节 水资源的合理利用 | (289) |
| 第二节 生态农业节水灌溉制度与管理 | (301) |
| 第三节 生态农业输水工程技术 | (315) |
| 第四节 生态农业灌溉工程技术 | (327) |
| 第五节 生态农业高效用水技术 | (350) |
| 第三章 畜牧养殖生态工程技术 | (361) |
| 第一节 畜牧业及其在国民经济中的重要性 | (361) |
| 第二节 畜牧生产及其经济效益 | (364) |
| 第三节 我国畜牧业与畜牧业现代化 | (367) |
| 第四节 畜牧养殖生态工程技术概述 | (373) |
| 第五节 畜禽养殖清洁生产生态工程 | (378) |
| 第六节 畜产品清洁加工生态工程 | (393) |
| 第七节 动物产业生态系统管理 | (404) |
| 第四章 能源高效利用农业生态工程技术 | (421) |
| 第一节 概述 | (421) |
| 第二节 大棚四位一体农业生态工程设计 | (421) |
| 第三节 大棚四位一体农业生态工程的配套技术 | (423) |
| 第四节 大棚四位一体农业生态工程效益分析 | (425) |
| 第五章 污染土壤恢复的生态工程技术 | (427) |
| 第一节 土壤的污染与治理 | (427) |
| 第二节 土壤次生盐渍化防治生态工程技术 | (446) |
| 第三节 碱化土壤治理生态工程技术 | (466) |

总 目 录

| | |
|------------------------------|--------------|
| 第四节 土壤酸化防治生态工程技术 | (493) |
| 第五节 土壤沙漠化防治生态工程技术 | (515) |
| 第六节 沼泽化土壤开发生态工程技术 | (535) |
| 第六章 农林牧渔复合生态工程技术 | (547) |
| 第一节 农林牧渔复合生态系统 | (547) |
| 第二节 农牧渔复合型农业生态工程技术 | (550) |
| 第三节 农牧渔加工业复合型农业生态工程配套管理体系 | (551) |
| 第四节 农林复合生态工程技术 | (553) |
| 第五节 农牧复合生态工程技术 | (566) |
| 第六节 林牧复合生态工程技术 | (570) |
| 第七节 农渔复合生态工程技术 | (571) |
| 第八节 农林牧复合生态工程技术 | (573) |
| 第九节 农林牧加复合生态工程技术 | (575) |
| 第七章 农村庭院生态工程技术 | (578) |
| 第一节 农村庭院生态系统的生物与环境 | (578) |
| 第二节 我国农村庭院生态系统经济功能 | (595) |
| 第三节 农村庭院生态系统的环境工程技术 | (606) |
| 第四节 农村庭院生态工程的食物链结构工程技术 | (627) |
| 第五节 农村庭院生态工程的空间结构工程技术 | (650) |
| 第八章 农业废弃物资源化农业生态工程技术 | (688) |
| 第一节 概述 | (688) |
| 第二节 农业生态工程原理在废弃物资源化设计与建设中的应用 | (692) |
| 第三节 农业废弃物资源化农业生态工程 | (694) |
| 第四节 农作物秸秆的综合利用生态工程技术 | (697) |
| 第五节 畜禽粪便资源化利用生态工程技术 | (725) |
| 第六节 农业塑料、垃圾综合利用生态工程技术 | (735) |
| 第七节 农业废弃物资源化工程实例分析 | (745) |
| 第九章 干旱农业生态工程技术 | (749) |
| 第一节 我国干旱半干旱区气候特征与空间水资源分布 | (749) |
| 第二节 干旱农业生态工程的实施 | (760) |
| 第三节 干旱农业生态工程模式 | (780) |
| 第四节 干旱半干旱区集水农业生态工程技术 | (799) |

总 目 录

| | | |
|-------------|------------------------|--------|
| 第五节 | 干旱节水设施农业节水增效新技术 | (805) |
| 第十章 | 海滨盐土农业生态工程技术 | (808) |
| 第一节 | 海滨盐土农业生态工程原理 | (808) |
| 第二节 | 海滨盐土农业复合系统原理的应用 | (811) |
| 第三节 | 海滨盐土农业生态工程的模式 | (815) |
| 第四节 | 耐盐经济植物的组培、扩繁、育种技术 | (842) |
| 第五节 | 海滨盐土农业生态工程的系统分析 | (860) |
| 第十一章 | 有机农业生态工程技术 | (877) |
| 第一节 | 有机农业概论 | (877) |
| 第二节 | 有机农业生态工程的基本原理 | (884) |
| 第三节 | 有机农业生态工程建设 | (894) |
| 第四节 | 有机工业生产的土壤管理和施肥技术 | (901) |
| 第五节 | 有机农业生产的病虫草害防治技术 | (923) |
| 第十二章 | 无公害食品生态工程技术 | (942) |
| 第一节 | 无公害食品发展概况 | (942) |
| 第二节 | 绿色食品生态工程技术 | (945) |
| 第三节 | 有机食品生态工程技术 | (1015) |
| 第四节 | 无公害水稻、蔬菜生产技术 | (1024) |
| 第五节 | 生物农药 | (1035) |
| 第三篇 | 农业项目生态建设与生态环境保护 | (1037) |
| 第一章 | 概述 | (1039) |
| 第一节 | 我国农业生态环境的现状和态势 | (1039) |
| 第二节 | 我国农业生态环境保护的进展状况 | (1044) |
| 第三节 | 农业生态环境保护地位与作用 | (1061) |
| 第四节 | 农业生态环境的概念与特点 | (1065) |
| 第五节 | 农业生态环境保护的基本思路与工作任务 | (1068) |
| 第六节 | 农业生态环境保护的基本职能与保障措施 | (1071) |
| 第二章 | 农业自然资源保护与合理利用 | (1077) |
| 第一节 | 自然资源开发与保护的基本概念 | (1077) |
| 第二节 | 合理利用自然资源的原则与方法 | (1084) |
| 第三节 | 土地资源的保护与利用 | (1086) |

总 目 录

| | | |
|------------|----------------------------|---------------|
| 第四节 | 水资源的保护与利用 | (1090) |
| 第五节 | 生物资源及生物多样性的保护利用 | (1097) |
| 第三章 | 农业环境汚染危害及控制对策 | (1105) |
| 第一节 | 农业环境汚染对农业生产的危害 | (1105) |
| 第二节 | 农业环境污染防治的宏观战略 | (1112) |
| 第三节 | 乡镇企业污染及防治对策 | (1117) |
| 第四节 | 防治农业自身污染的对策与措施 | (1123) |
| 第四章 | 农药与生态环境保护 | (1133) |
| 第一节 | 农药对土壤、水和大气的污染 | (1133) |
| 第二节 | 农药对人体健康的影响与危害 | (1143) |
| 第三节 | 农药对水生生物的毒性 | (1156) |
| 第四节 | 农药对陆生生物的毒性 | (1170) |
| 第五节 | 农药对生物多样性的影响 | (1188) |
| 第六节 | 病虫害综合防治 | (1202) |
| 第七节 | 农药生产过程中污染控制 | (1212) |
| 第八节 | 土壤中农药生物降解与污染土壤的生物修复 | (1223) |
| 第九节 | 农药环境污染事故调查诊断 | (1234) |
| 第五章 | 化肥与生态环境保护 | (1249) |
| 第一节 | 化肥生产对生态环境的影响 | (1249) |
| 第二节 | 化肥施用对土壤生态环境的影响 | (1260) |
| 第三节 | 化肥施用对水环境的影响 | (1271) |
| 第四节 | 化肥施用对大气环境的影响 | (1279) |
| 第五节 | 化肥施用对农产品质量及人体健康的影响 | (1286) |
| 第六节 | 化肥生产的环境污染防治 | (1304) |
| 第七节 | 化肥施用的环境污染防治 | (1313) |
| 第八节 | 化肥环境污染的治理 | (1327) |
| 第六章 | 塑料农膜与农业生态环境保护 | (1343) |
| 第一节 | 概述 | (1343) |
| 第二节 | 塑料地膜与农业生态环境保护 | (1348) |
| 第三节 | 塑料棚膜与农业生态环境保护 | (1373) |
| 第四节 | 塑料农膜的回收与利用 | (1386) |
| 第五节 | 降解塑料地膜 | (1398) |

总 目 录

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|--------|--------|
| 第七章 农业生态环境监测技术 | ..... | (1426) | |
| 第一节 | 农业环境监测任务与方法 | ..... | (1426) |
| 第二节 | 农业环境监测的采样布点技术 | ..... | (1429) |
| 第三节 | 农业环境监测的样品前处理技术 | ..... | (1437) |
| 第四节 | 农业环境监测分析技术 | ..... | (1442) |
| 第五节 | 农业环境监测质量保证及管理 | ..... | (1455) |
| 第六节 | 农业环境污染事故的监测与诊断 | ..... | (1461) |
| 第七节 | 农业环境监测的实际应用 | ..... | (1471) |
| 第八章 农业生态环境管理 | ..... | (1483) | |
| 第一节 | 农业生态环境管理概述 | ..... | (1483) |
| 第二节 | 农业生态环境保护的法制管理 | ..... | (1493) |
| 第三节 | 农业生态环境管理制度 | ..... | (1506) |
| 第四节 | 农业生态环境污染纠纷调处及污染诊断技术 | ..... | (1509) |
| 第五节 | 农业生态环境质量管理 | ..... | (1517) |
| 第九章 农业生态环境保护产业 | ..... | (1526) | |
| 第一节 | 发展农业生态环境保护产业的目的与作用 | ..... | (1526) |
| 第二节 | 发展农业生态环境保护产业的类型与基本运作方式 | ..... | (1530) |
| 第三节 | 发展农业生态环境产业的对策与措施 | ..... | (1533) |
| 第十章 农业环境保护与《中国 21 世纪议程农业行动计划》 | ..... | (1538) | |
| 第一节 | 制定《中国 21 世纪议程农业行动计划》的重要意义 | ..... | (1838) |
| 第二节 | 《中国 21 世纪议程农业行动计划》的基本内容 | ..... | (1541) |
| 第三节 | 《中国 21 世纪议程农业行动计划》的特点 | ..... | (1545) |
| 第四篇 农业生态建设投资项目的经济效益分析与评价 | ..... | (1549) | |
| 第一章 农业投资项目概论 | ..... | (1551) | |
| 第一节 | 农业投资项目的概念及分类 | ..... | (1551) |
| 第二节 | 农业项目投资的特点 | ..... | (1554) |
| 第三节 | 农业投资项目管理周期 | ..... | (1555) |
| 第四节 | 农业项目投资评估在经济工作中的作用 | ..... | (1558) |
| 第二章 农业生态建设投资项目的成本与效益 | ..... | (1561) | |
| 第一节 | 农业项目成本与效益的确定 | ..... | (1561) |
| 第二节 | 农业项目成本与效益的估价 | ..... | (1570) |

总 目 录

| | | |
|------------|-----------------------------|--------|
| 第三节 | 农业项目成本与效益的比较 | (1586) |
| 第三章 | 农业生态建设项目的综合评价 | (1599) |
| 第一节 | 农业生态建设项目综合评价的基本原则 | (1599) |
| 第二节 | 农业生态建设项目综合评价的种类和内容 | (1600) |
| 第三节 | 农业生态建设项目综合评价的指标体系 | (1602) |
| 第四节 | 农业生态建设投资项目外部效益类型 | (1604) |
| 第四章 | 农业生态建设投资项目外部效益评估指标体系 | (1611) |
| 第一节 | 外部效益评估指标体系概述 | (1611) |
| 第二节 | 外部效益评估指标体系的构建原则 | (1612) |
| 第三节 | 外部效益评估指标体系的构建 | (1614) |
| 第五章 | 农业生态建设项目投资的财务分析 | (1619) |
| 第一节 | 农业生态建设项目的财务预算 | (1619) |
| 第二节 | 农业生态建设项目财务评价参数的确定 | (1625) |
| 第三节 | 农业生态建设项目财务评价的基本报表 | (1628) |
| 第四节 | 多农户生态建设项目中模式农户的确定及其财务分析 | (1631) |
| 第五节 | 农业生态建设项目建设项目的偿还 | (1635) |
| 第六节 | 农业生态建设项目的财务分析评价 | (1637) |
| 第六章 | 农业生态建设项目建设的不确定性分析 | (1644) |
| 第一节 | 盈亏平衡分析 | (1644) |
| 第二节 | 敏感性分析 | (1646) |
| 第三节 | 概率分析 | (1654) |
| 第七章 | 农业生态建设项目建设的国民经济评价 | (1657) |
| 第一节 | 经济评价参数的确定 | (1657) |
| 第二节 | 模式农户有无项目经济现金流量分析 | (1661) |
| 第三节 | 综合经济现金流量分析 | (1665) |
| 第四节 | 农业生态建设项目建设综合评价 | (1668) |
| 第八章 | 农业生态建设项目的国内贷款 | (1673) |
| 第一节 | 农业生态建设项目建设国内商业贷款 | (1673) |
| 第二节 | 农业生态建设项目建设国内政策性贷款 | (1678) |
| 第九章 | 农业生态建设项目建设中的外资利用 | (1683) |
| 第一节 | 我国农业生态建设项目建设利用外资概述 | (1683) |
| 第二节 | 农业生态建设项目的国外贷款 | (1686) |

总 目 录

| | | |
|------------|----------------------------------|---------------|
| 第三节 | 农业生态建设项目建设吸收国外直接投资 | (1692) |
| 第四节 | 农业生态建设外资项目的物资采购 | (1693) |
| 第十章 | 提高农业生态建设投资项目外部效益的途径 | (1698) |
| 第一节 | 全面理解生态农业巨系统的性质与功能 | (1698) |
| 第二节 | 优化生态农业系统结构，实现五效益协同增长 | (1699) |
| 第三节 | 控制人口总量，提高农村人口素质 | (1702) |
| 第四节 | 加强土地资源的整治与保护 | (1705) |
| 第五节 | 明晰产权边界，重构农村产权制度 | (1707) |
| 第六节 | 增加生态农业投资总量，促进外部效益提高 | (1712) |
| 第五篇 | 农业项目生态建设与农业可持续发展 | (1717) |
| 第一章 | 可持续发展是必要的战略选择 | (1719) |
| 第一节 | 人类发展观的变革 | (1719) |
| 第二节 | 可持续发展的内涵、原则、特征 | (1722) |
| 第三节 | 可持续发展是我国的战略选择 | (1726) |
| 第四节 | 实施可持续发展必须解决的几个问题 | (1733) |
| 第五节 | 中国可持续发展的量化分析 | (1751) |
| 第二章 | 生态农业建设与农业可持续发展的辩证关系 | (1786) |
| 第一节 | 现代化农业与农业可持续发展 | (1786) |
| 第二节 | 中国农业可持续发展面临的生态问题 | (1790) |
| 第三节 | 中国生态农业是可持续发展的必然选择 | (1795) |
| 第四节 | 可持续发展是中国农业现代化的必由之路 | (1800) |
| 第五节 | 近45年中国农业发展的持续性辨析与技术对策 | (1806) |
| 第三章 | 中国农业可持续发展的理论原则 | (1811) |
| 第一节 | 可持续发展原则 | (1811) |
| 第二节 | 有序发展原则 | (1812) |
| 第三节 | 生产经济生态三个持续性结合原则 | (1813) |
| 第四节 | 集约化与持续性协同原则 | (1814) |
| 第五节 | 可持续能力建设原则 | (1816) |
| 第六节 | 可持续的农业科技推动力原则 | (1817) |
| 第四章 | 农业可持续发展的基础 | (1819) |
| 第一节 | 保护农业生态环境 | (1819) |

总 目 录

| | | |
|------------|---------------------------------|---------------|
| 第二节 | 合理利用自然资源，优化农业产业结构 | (1824) |
| 第三节 | 因地制宜发展可持续农业 | (1831) |
| 第五章 | 农业可持续发展的制度建设和政策保障 | (1837) |
| 第一节 | 加强农村基础设施建设 | (1837) |
| 第二节 | 深化农村改革，加快农村制度创新 | (1840) |
| 第三节 | 推进农业可持续发展的综合管理 | (1844) |
| 第四节 | 中国农业可持续发展政策 | (1848) |
| 第五节 | 农业可持续发展中的资源保护政策 | (1850) |
| 第六章 | 生态农业可持续发展评价 | (1855) |
| 第一节 | 生态农业可持续发展评价的指导思想和目标 | (1855) |
| 第二节 | 水土资源农用价值核算 | (1867) |
| 第六篇 | 农业生态建设与可持续发展典型案例分析 | (1881) |
| 案例一 | 吉林市果树场污水利用与净化型农业生态工程 | (1883) |
| 案例二 | 拜泉县以水土流失治理为中心的农业生态工程 | (1884) |
| 案例三 | 木兰县沿江易涝区的洪涝灾害防治 | (1889) |
| 案例四 | 宝坻县低洼湿地开发与保护 | (1892) |
| 案例五 | 东北黑土地区生态农业模式及分析 | (1897) |
| 案例六 | 西北黄土高原地区生态农业模式及分析 | (1899) |
| 案例七 | 新疆干旱地区生态农业模式及分析 | (1901) |
| 案例八 | 华北平原地区生态农业模式及分析 | (1904) |
| 案例九 | 长江中下游地区生态农业模式及分析 | (1906) |
| 案例十 | 长江上游及西南地区生态农业模式及分析 | (1909) |
| 案例十一 | 南方红壤丘陵地区生态农业模式及分析 | (1912) |
| 案例十二 | 华南热带和南亚热带地区生态农业模式及分析 | (1914) |
| 案例十三 | 城市郊区生态农业模式及分析 | (1917) |
| 案例十四 | 海南省文昌市胶林养鸡农林生态系统案例分析 | (1919) |
| 案例十五 | 杭州市郊区浮山（村）养殖总场的案例分析 | (1927) |
| 案例十六 | 草原牧区五配套小草库伦生态工程 | (1931) |
| 案例十七 | 南方草牧种养农业生态工程 | (1935) |
| 案例十八 | 浙江省小流域综合治理及生态恢复工程技术分析 | (1940) |

总 目 录

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| 案例十九 云南省杞麓湖小流域治理 | (1944) |
| 案例二十 青海省东部农业区小流域治理 | (1946) |
| 案例二十一 长白山低山丘陵区小流域治理 | (1949) |
| 案例二十二 黄淮海平原集约农业可持续性分析与评价 | (1952) |
| 案例二十三 黄淮海平原可持续农业理论与模式 | (1963) |
| 案例二十四 黄淮海平原典型集约农区地下水硝酸盐污染初探 | (1974) |
| 案例二十五 集约农作制生态经济效率可持续性的研究 | (1977) |
| 案例二十六 河北景县集约农业可持续性态势分析 | (1982) |
| 案例二十七 浙江北平原生态农业系统综合评价实例分析 | (1988) |
| 案例二十八 某种子加工中心项目的财务分析 | (1996) |
| 案例二十九 某肉鸡加工项目的国民经济评价 | (2006) |
| 案例三十 农业区域开发项目可行性研究报告编制模式 | (2012) |
| 案例三十一 大足县生态农业投资项目外部效益评估案例研究 | (2022) |
| | |
| 第七篇 相关法律法规 | (2061) |
| 附录：中华人民共和国农业法 | (2590) |

第三卷 目录

第三篇 农业项目生态建设与生态环境保护(续)

第五章 化肥与生态环境保护

| | |
|------------------------------|--------|
| 第四节 化肥施用对大气环境的影响 | (1279) |
| 一、氮肥气态损失途径 | (1279) |
| 二、施肥与温室效应 | (1280) |
| 三、施肥对大气环境的其他影响 | (1285) |
| 第五节 化肥施用对农产品质量及人体健康的影响 | (1286) |
| 一、施肥对农产品质量的正面效应 | (1286) |
| 二、重金属对农产品的污染 | (1287) |
| 三、硝酸盐对农产品的污染 | (1294) |
| 四、其他元素对农产品的污染 | (1301) |
| 第六节 化肥生产的环境污染防治 | (1304) |
| 一、化肥厂清洁生产工艺 | (1304) |
| 二、化肥生产环境污染的末端治理 | (1309) |
| 第七节 化肥施用的环境污染防治 | (1313) |
| 一、合理施肥量的确定 | (1313) |
| 二、配方施肥 | (1317) |
| 三、施用化肥增效剂 | (1320) |
| 四、节水节肥的水肥综合管理技术体系 | (1322) |
| 五、有机无机相结合的综合作物养分管理体系 | (1324) |
| 第八节 化肥环境污染的治理 | (1327) |
| 一、水体物理处理方法 | (1327) |
| 二、水体化学处理方法 | (1328) |
| 三、水体生物处理方法 | (1332) |
| 四、水体富营养化的防治对策 | (1337) |
| 第六章 塑料农膜与农业生态环境保护 | (1343) |
| 第一节 概述 | (1343) |

目 录

| | |
|-----------------------------|---------------|
| 一、塑料农膜对植物生理的作用 | (1343) |
| 二、塑料农膜对土壤消毒和病虫害防治的作用 | (1345) |
| 三、塑料农膜对改变植物气候环境的作用 | (1347) |
| 第二节 塑料地膜与农业生态环境保护 | (1348) |
| 一、塑料地膜发展概况 | (1348) |
| 二、塑料地膜的作用和种类 | (1351) |
| 三、塑料地膜栽培技术 | (1353) |
| 四、塑料地膜作物 | (1356) |
| 五、塑料地膜的“白色污染” | (1362) |
| 六、治理白色污染的途径 | (1368) |
| 第三节 塑料棚膜与农业生态环境保护 | (1373) |
| 一、塑料棚膜发展概况 | (1374) |
| 二、塑料棚的作用与作物环境条件控制 | (1374) |
| 三、塑料棚的种类与塑料棚膜 | (1379) |
| 四、塑料棚膜作物 | (1384) |
| 第四节 塑料农膜的回收与利用 | (1386) |
| 一、塑料农膜的回收与再生方法 | (1386) |
| 二、废旧塑料农膜的熔融再生 | (1386) |
| 三、废旧塑料农膜的热裂解回收 | (1391) |
| 四、废旧塑料农膜的能量回收 | (1393) |
| 第五节 降解塑料地膜 | (1398) |
| 一、降解塑料 | (1398) |
| 二、生物降解塑料 | (1400) |
| 三、光降解塑料 | (1415) |
| 四、降解塑料地膜 | (1420) |
| 第七章 农业生态环境监测技术 | (1426) |
| 第一节 农业环境监测任务与方法 | (1426) |
| 一、农业环境监测的目的和任务 | (1426) |
| 二、农业环境监测的内容和方法 | (1426) |
| 三、农业环境监测的基本环节 | (1428) |
| 四、农业环境监测现状与发展趋势 | (1428) |
| 第二节 农业环境监测的采样布点技术 | (1429) |
| 一、农用水质监测采样布点技术 | (1429) |
| 二、农田土壤监测采样布点技术 | (1432) |

第三卷 目录

| | |
|-------------------------------|---------------|
| 三、农作物监测采样布点技术 | (1434) |
| 四、农区大气监测采样布点技术 | (1436) |
| 第三节 农业环境监测的样品前处理技术 | (1437) |
| 一、样品前处理方法 | (1438) |
| 二、样品前处理技术 | (1439) |
| 第四节 农业环境监测分析技术 | (1442) |
| 一、实验室常规分析技术 | (1443) |
| 二、氯化物-原子荧光光谱法分析技术 | (1446) |
| 三、气相色谱-质谱联用分析技术 | (1452) |
| 四、电感耦合等离子发射光谱-质谱分析技术 | (1454) |
| 第五节 农业环境监测质量保证及管理 | (1455) |
| 一、实验室分析质量控制 | (1455) |
| 二、标准分析方法 | (1456) |
| 第六节 农业环境污染事故的监测与诊断 | (1461) |
| 一、农业环境污染事故的类型与特点 | (1461) |
| 二、大气污染对农业的影响及污染事故诊断 | (1462) |
| 三、水体污染对农业的影响及污染事故诊断 | (1467) |
| 四、农业环境污染事故损失计算 | (1469) |
| 第七节 农业环境监测的实际应用 | (1471) |
| 一、绿色食品基地的环境影响评价及应用 | (1471) |
| 二、基本农田保护区土壤环境质量监测规范三项制度 | (1478) |
| 三、无公害农产品基地的监测与评价应用 | (1480) |
| 第八章 农业生态环境管理 | (1483) |
| 第一节 农业生态环境管理概述 | (1483) |
| 一、农业生态环境管理的概念 | (1483) |
| 二、农业生态环境管理的内容 | (1484) |
| 三、农业生态环境管理的特点 | (1485) |
| 四、农业生态环境管理的理论基础 | (1486) |
| 五、农业生态环境管理的目标与任务 | (1487) |
| 六、农业生态环境管理的手段 | (1487) |
| 七、我国的农业生态环境管理 | (1490) |
| 第二节 农业生态环境保护的法制管理 | (1493) |
| 一、农业生态环境行政复议 | (1493) |
| 二、农业生态环境行政处罚 | (1495) |

目 录

| | |
|--|---------------|
| 三、农业生态环境行政诉讼 | (1497) |
| 四、农业生态环境行政调解 | (1501) |
| 五、农业生态环境民事诉讼 | (1503) |
| 第三节 农业生态环境管理制度 | (1506) |
| 一、农业生态环境质量评价制度 | (1506) |
| 二、无过错责任制度 | (1507) |
| 三、举证责任转移制度 | (1508) |
| 四、代执行制度 | (1508) |
| 第四节 农业生态环境污染纠纷调处及污染诊断技术 | (1509) |
| 一、农业生态环境污染纠纷概述 | (1509) |
| 二、农业生态环境污染纠纷处理方式 | (1510) |
| 三、农业生态环境污染诊断技术 | (1511) |
| 四、典型案例及分析 | (1515) |
| 第五节 农业生态环境质量管理 | (1517) |
| 一、农业生物多样性保护 | (1517) |
| 二、保护农业生物多样性的对策 | (1520) |
| 三、无公害农产品基地的环境管理 | (1521) |
| 四、农产品质量安全监管 | (1522) |
| 第九章 农业生态环境保护产业 | (1526) |
| 第一节 发展农业生态环境保护产业的目的与作用 | (1526) |
| 一、发展农业环保产业是社会的呼唤 | (1526) |
| 二、发展农业生态环境保护产业是科技进步的体现 | (1528) |
| 三、发展农业生态环境保护产业是增强行业服务功能的需要 | (1530) |
| 第二节 发展农业生态环境保护产业的类型与基本运作方式 | (1530) |
| 一、发展农业生态环境保护产业的基本类型 | (1530) |
| 二、发展农业生态环境保护产业的基本运作方法 | (1531) |
| 第三节 发展农业生态环境产业的对策与措施 | (1533) |
| 一、发展农业生态环境产业的对策 | (1533) |
| 二、发展农业生态环境保护产业的措施 | (1536) |
| 第十章 农业环境保护与《中国 21 世纪议程农业行动计划》 | (1538) |
| 第一节 制定《中国 21 世纪议程农业行动计划》的重要意义 | (1838) |
| 一、制定《中国 21 世纪议程农业行动计划》的背景 | (1538) |
| 二、制定《中国 21 世纪议程农业行动计划》的必要性 | (1538) |
| 三、制定并实施《中国 21 世纪议程农业行动计划》的目的 | (1540) |