

热带农林复合生态工程

高等农林院校教材

热带农林复合生态工程

洪耀华 林致波 周志伟 等编著



中国林业出版社

[热带农林复合生态工程 下载链接1](#)

著者:

出版者:

出版时间:2006-12

装帧:

isbn:9787503846960

《高等院校研究生教材·热带农林复合生态工程》共11章。第1章绪论，主要讨论了农

林复合生态工程的意义、作用、发展简史、研究内容与方法以及同其他学科的关系。第2章是农林复合生态系统的发展现状及其作用。主要介绍了农林复合生态系统的概念、国内外发展近况以及农林复合生态系统在农村可持续发展中的地位和作用。第3章是农林复合生态系统的结构、功能和类型。特别指出了热带地区与非热带地区的农林复合生态系统在结构、功能方面所存在的差异。第4章是农林复合生态系统的种群互作。除介绍了种群互作的分类外，还重点讨论了植物的种间竞争、邻体干扰、密度效应和化感作用。第5章是农林复合生态系统的基本性质。重点讨论了农林复合生态系统的生产力、稳定性和经济效率。第6章是农林复合生态系统的数学模型。主要介绍了数学模型的一般知识，以及最优规划模型、时间序列模型、动态系统模型和分室模型的构建方法和应用实例。第7章是农林复合生态工程建设常用农业生态技术。主要介绍了协调生态位技术、生物物质和能量的多级利用技术\有机废弃物的生物利用技术、病虫害的生物防治技术、种植多用途树种技术以及能量利用技术等。第8章是农林复合生态工程设计，除讨论了农林复合生态工程设计的原理原则、目标任务、设计内容与步骤外，还重点讨论了结构设计的意义与内容。第9章和第10章分别是农林复合生态工程的管理与综合效益评价，前者主要讨论农林复合生态工程的项目及信息管理方法、可行性研究报告的编写以及工程的优化调控等内容，后者即结合实例，重点介绍了农林复合生态工程的能流、物流分析以及综合效益的评价方法。第11章是中国热带、南亚热带地区的主要农林复合生态工程。重点介绍了林农复合、林牧复合、农林牧（渔）复合、特种农林复合以及农户庭院农林复合生态工程等多种生态工程类型。农林复合生态工程，是在同一土地管理单元上，人为地将农、林、牧、副、渔各业，全部或部分地结合在一起，实行一地多用、立体生产的一种复合工程。

作者介绍:

目录:

[热带农林复合生态工程 下载链接1](#)

标签

评论

[热带农林复合生态工程 下载链接1](#)

书评

[热带农林复合生态工程 下载链接1](#)