

<<农田防护林学>>

图书基本信息

书名：<<农田防护林学>>

13位ISBN编号：9787503857935

10位ISBN编号：7503857935

出版时间：2010-2

出版时间：中国林业出版社

作者：朱金兆，贺康宁，魏天兴 主编

页数：211

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<农田防护林学>>

### 内容概要

本教材较系统地总结了国内外农田防护林科学研究和实践的成果，内容新颖，作为大学教材，本书从农业和农田灾害入手，着重探讨了农田灾害与防护林关系，系统介绍了农田防护林的营造理论和技术。

在注重基本理论和基础知识介绍的基础上，注重结合农田防护林生产实践，介绍了我国各类型区的自然灾害特点及其与农田防护林布设的关系，充分显示了农田防护林学对学生实践技能的重视和对生产实践的指导作用。

因此，本书也可为农田防护林研究和生产实践提供理论指导。

## 书籍目录

序第2版前言第1版前言第1章 绪论 1.1 当代世界农业生产面临的问题 1.2 我国农业生产存在的问题  
 1.2.1 水土资源与人口 1.2.2 自然灾害与生态平衡 1.3 国内外农田防护林营造概况 1.3.1 国内农田防护林发展概况 1.3.2 国外农田防护林发展概况 1.3.3 农田防护林发展趋势 1.4 农田防护林学与其他课程的关系第2章 农田防护林的概念和理论基础 2.1 防护林的含义和类型 2.1.1 防护林的概念 2.1.2 防护林的分类 2.1.3 农田防护林的含义 2.2 农田防护林学的理论基础 2.2.1 生态学 2.2.2 景观学 2.2.3 生态农业原理 2.2.4 森林培育学 2.3 平原地区的特点和防护林体系 2.3.1 我国平原地区森林覆盖率概述 2.3.2 农田林网化概述 2.3.3 道路防护林 2.3.4 渠道防护林 2.3.5 农村居民点绿化第3章 我国平原地区农业生产条件和自然灾害 3.1 农业增产的基本条件 3.1.1 光和农作物产量的关系 3.1.2 热量和农作物产量的关系 3.1.3 水和农作物产量的关系 3.1.4 养分与农作物产量的关系 3.2 农业主要自然灾害 3.2.1 干旱灾害 3.2.2 干热风灾害 3.2.3 低温冷害 3.2.4 霜冻灾害 3.2.5 冰雹灾害 3.2.6 风灾 3.2.7 洪涝灾害 3.2.8 土壤盐渍化灾害第4章 我国农田防护林类型区 4.1 东北西部与内蒙古东部农田防护林区 4.1.1 自然地理概况 4.1.2 主要自然灾害与农业生产 4.2 西北农田防护林区 4.2.1 自然地理概况 4.2.2 主要自然灾害与农业生产 4.3 华北北部农田防护林区 4.3.1 自然地理概况 4.3.2 主要自然灾害与农业生产 4.4 华北中部农田防护林区 4.4.1 自然地理概况 4.4.2 主要自然灾害与农业生产 4.5 长江中下游农田防护林区 4.5.1 自然地理概况 4.5.2 主要自然灾害与农业生产 4.6 东南沿海农田防护林区 4.6.1 自然地理概况 4.6.2 主要自然灾害与农业生产 4.7 西藏拉萨河谷农田防护林区 4.7.1 自然地理概况 4.7.2 主要自然灾害与农业生产第5章 农田防护林的结构与特征 5.1 防护林的林带结构 5.1.1 林带结构概论 5.1.2 林带结构类型及特点 5.2 疏透度、透风系数及变化规律 5.2.1 疏透度 5.2.2 透风系数 5.2.3 疏透度与透风系数的测定 5.3 其他术语及概念第6章 农田防护林的生态效应 6.1 农田防护林的防风效应 6.1.1 低层大气中气流运动的基本特征 6.1.2 估价林带防风效应的常用参数 6.1.3 林带的防风效应 6.1.4 影响林带防风效应的因子 6.2 林带的热力效应 6.2.1 林带对太阳辐射的影响 6.2.2 林带对气温的影响 6.2.3 林带对土壤温度的影响 6.3 林带的水文效应 6.3.1 林带对蒸发蒸腾的影响 6.3.2 林带对空气湿度的影响 6.3.3 林带对土壤湿度的影响 6.3.4 林带对降水、径流和积雪的影响 6.3.5 林带对地下水的影响 6.4 农田防护林的土壤改良效应 6.4.1 林带防止土壤风蚀作用 6.4.2 林带对土壤理化性质的影响 6.4.3 林带对成土过程的影响 6.4.4 林带对盐渍化土壤的改良作用第7章 农田防护林的经济效益 7.1 林带对作物增产作用的调查 7.1.1 田间直接调查法 7.1.2 理论估算法 7.1.3 统计法 7.2 林带对农作物的增产效果 7.2.1 国外林带对农作物的增产效果介绍 7.2.2 国内主要农田防护林类型区林带对农作物的增产效果介绍 7.2.3 林带胁地及对农作物产量的影响 7.3 林带资源的经济效益与综合利用 7.3.1 平原的木材生产基地 7.3.2 提供重要的生物质能源 7.3.3 提供饲料发展畜牧业 7.3.4 提供氮肥原料 7.3.5 多种林副产品 7.4 林带经济效益分析与评价 7.4.1 林带农业效益的分析与评价 7.4.2 农田防护林经济效益的分析与评价第8章 农田防护林的规划设计 8.1 农田防护林规划设计的原则和主要参数的确定 8.1.1 农田防护林规划设计的原则 8.1.2 林带、林网规划设计主要参数的确定 8.2 农田防护林规划设计的方法和步骤 8.2.1 建立规划组织 8.2.2 调查研究, 收集资料 8.2.3 提出初步规划设计的技术工作方案 8.2.4 完成规划设计 8.2.5 规划设计落实措施 8.2.6 农田防护林规划设计经济效益评估 8.3 农田防护林的配置 8.3.1 道路、渠系、方田林网的配置 8.3.2 农林间作的配置第9章 农田防护林的造林技术与经营技术 9.1 农田防护林树种的选择 9.1.1 农田防护林乔灌木树种的选择 9.1.2 我国不同农田防护林类型区适宜的乔灌木树种 9.2 护田林带的混交类型和混交方式 9.2.1 护田林带中的树种分类 9.2.2 护田林带的混交类型和混交方式 9.2.3 不同结构的护田林带、混交类型与混交方法的确定 9.3 护田林带的造林技术 9.3.1 护田林带的造林技术特点与要求 9.3.2 整地 9.3.3 造林 9.4 护田林带的抚育管理 9.4.1 林带郁闭前的抚育工作 9.4.2 林带郁闭后的抚育工作 9.5 农田防护林可持续经营 9.5.1 农田防护林可持续经营的内涵与目标 9.5.2 护田林带的更新 9.5.3 农田防护林的改造参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>