

<<21世纪荒漠开发对策及有关技术>>

图书基本信息

书名：<<21世纪荒漠开发对策及有关技术>>

13位ISBN编号：9787503862052

10位ISBN编号：750386205X

出版时间：2011-5

出版时间：中国林业出版社

作者：李滨生

页数：152

字数：150000

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>

<<21世纪荒漠开发对策及有关技术>>

内容概要

本书为作者多年从事治沙试验工作的总结, 结合实践及国内外的成功经验提出适合于荒漠地区农业开发的“有机型水分、养分循环无土栽培生态系统”(在生态学原理指导下对第一性生产力经家畜利用, 再经多层次开发利用, 最后以养过鱼的肥水返回植物, 全过程不采用化肥和农药生产有机食品); 并介绍直接用植物固沙成功的经验理论和技术以及飞播固沙技术; 收集了“三北”防护林第一期工程的考察报告和荒漠的条件下小球藻、固氮蓝藻、螺旋藻的培养技术; 并从生态学原理出发, 阐述利用食物链多层次利用开发出产品并保障林木速生丰产的水肥条件, 证明生态食物链多层次开发利用第一性生产力的有机物能有效地创造有机食品和创造经济价值的事实。

书中还收录了能提高太阳能光伏电池的光电转换率的一项新技术方法——“高效率有机的光伏电池太阳光集中器”和解决空气污染、交通堵塞、利用太阳能光伏电池发电以及回收雨水的节能环保方法的设想文章——“绿色大城市”。

此书适于本专业及相关专业研究人员参考。

<<21世纪荒漠开发对策及有关技术>>

作者简介

李滨生，治沙造林学教授。

1953年毕业于北京林学院，毕业后从事治理沙漠的教学及科研工作，完成治理沙漠论文30余篇。

1961年当选为中国治沙学术委员会第一届学术委员会委员以及中国沙漠学会第一、二届理事。

1978年所参加的榆林流沙地区飞播固沙试验获得全国科学大会奖。

1990年出版了著作《中国治沙造林学》。

<<21世纪荒漠开发对策及有关技术>>

书籍目录

序

自序

第1章 21世纪中国荒漠农业开发的新技术——有机型水分、养分循环无土栽培生态系统

1.1 有机型水分、养分循环无土栽培生态系统设计的依据

1.2 生态食物链环节的具体的技术方法

1.3 有机型水分、养分循环无土栽培生态系统的经济效益

1.4 推广有机型水养循环无土栽培技术的社会效益和对国民经济的影响

第2章 如何解决我国北方严重缺水及十年九旱的气候问题

第3章 荒漠盐碱湖培养藻类

3.1 藻类的生物学特性

3.2 藻类在生产中的应用及其经济价值

第4章 荒漠开发的前奏。

治理流沙的技术试验

4.1 植物群体固沙的研究——榆林流沙地飞播量的试验

4.2 灌木与黑麦混播的固沙效果

4.3 榆林流动沙地飞播造林技术成效及其展望

4.4 榆林地区流动沙丘造林的几个技术问题

4.5 用逐步回归方法选择影响沙地飞播成效的主要因子

第5章 营造防护性林草工程是恢复沙漠化土地生产力的有效途径

5.1 营造“三北”防护林工程的必要性和可能性

5.2 “三北”防护林第一期工程的造林技术问题

第6章 山东荣成的海防林及林业资源综合开发的探讨

6.1 胶东半岛海岸沙地的自然条件

6.2 造林的历史及现状

6.3 沿海防护林的生态、经济、社会效益

.....

第7章 中国干旱半干旱地区的沙漠化及造林种草防止

第8章 开发干旱半干旱区的生态大农业的方法和技术的实验

第9章 生态学与现代化林业建设

第10章 生态林业生物经济系统的理论在固安北部沙地开发的实践

第11章 高效率有机的光伏电池太阳光集中器

第12章 绿色的大城市

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>