

<<杨树栽培与逆境生理>>

图书基本信息

书名：<<杨树栽培与逆境生理>>

13位ISBN编号：9787503861970

10位ISBN编号：7503861975

出版时间：2010-6

出版时间：中国林业出版社

作者：李洁

页数：232

字数：238000

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>

<<杨树栽培与逆境生理>>

内容概要

由李洁编著的《杨树栽培与逆境生理》首先对杨树和杨树生理生态研究及抗逆机制等进行了概括介绍，其次介绍了杨树的一般栽培技术和常见主要杨树树种的栽培技术，在此基础上，主要阐述杨树栽培生理和逆境生理两方面内容。

其中栽培生理部分包括杨树的水分代谢生理、矿质营养生理及外界环境因素对杨树生长发育的作用；逆境生理部分包括杨树的抗旱生理、抗寒生理、病虫害生理和其他抗性生理等。

《杨树栽培与逆境生理》理论性较强，可供农林专业技术人员和从事林业研究的人员使用，也可供大、中专院校有关专业师生参考。

<<杨树栽培与逆境生理>>

书籍目录

前言

第一章 概述

第一节 杨树概况

- 一、杨树资源和种的分布
- 二、杨树的特点
- 三、杨树生产概况
- 四、我国杨树生理生态研究进展
- 五、杨树抗性研究的现状及展望
- 六、杨树价值投资分析
- 七、我国杨树栽培中存在的问题

第二章 杨树栽培技术

第一节 杨树常规栽培技术

- 一、立地条件
- 二、良种壮苗
- 三、扦插技术
- 四、栽植技术
- 五、林地与林木管理技术
- 六、新技术应用
- 七、病虫害的防治

第二节 常见杨树树种栽培技术

- 一、新疆杨 (*P. bolleana* Lauche)
- 二、毛白杨 (*P. tomentosa* Carr)
- 三、银白杨 (*P. alba* L.)
- 四、小叶杨 (*P. simonii* Carr)
- 五、胡杨 (*P. euphratica* Oliv)
- 六、群众杨
- 七、加杨 (*P. canadensis* Moench)

第三章 杨树的水分生理

第一节 杨树的水分生理

- 一、水分在杨树生命活动中的作用
- 二、杨树对水分的吸收
- 三、杨树蒸腾作用
- 四、杨树的灌溉

第二节 林木蒸腾耗水特性的研究状况

- 一、研究林木蒸腾耗水的主要方法及应用条件
- 二、林木水分传输机理与耗水调控机制的研究
- 三、耗水尺度扩展理论与方法的研究

第四章 杨树的营养生理

第一节 杨树的营养元素

- 一、杨树必需营养元素
- 二、杨树对矿质营养的吸收
- 三、杨树施肥的生理基础

第二节 杨树营养及施肥研究动态

- 一、杨树营养研究
- 二、杨树施肥效应研究

<<杨树栽培与逆境生理>>

第三节 林木营养性状的研究动态

- 一、植物营养性状的概念
- 二、林木营养性状的遗传变异研究
- 三、林木对营养元素的吸收和利用效率研究
- 四、林木营养在形态学和生理生化方面的差异研究
- 五、问题与展望

第五章 杨树的非生物因素逆境生理

第一节 杨树抗旱生理

- 一、旱害与抗旱性的概念及干旱类型
- 二、干旱对杨树的危害
- 三、干旱伤害杨树的机理
- 四、杨树抗旱性及提高抗旱性的途径
- 五、林业生产中的抗旱措施
- 六、杨树抗旱研究动态

第二节 杨树抗寒生理

- 一、冻害生理
- 二、冷害生理
- 三、杨树抗寒育种研究进展

第三节 杨树其他抗性

- 一、抗涝性
- 二、抗盐性

第四节 病原微生物对杨树的影响

- 一、病害对杨树的影响
- 二、寄主与病原菌的关系
- 三、杨树抗病免疫的生理基础

第五节 环境污染对杨树的危害

- 一、大气污染对杨树的危害
- 二、水污染对杨树的危害
- 三、土壤污染对杨树的危害
- 四、植物监测和净化作用

第六节 逆境胁迫下的激素研究

- 一、脱落酸与植物的抗逆性
- 二、乙烯与植物的抗逆性
- 三、细胞分裂素与植物的抗逆性
- 四、多胺与植物的抗逆性
- 五、其他植物生长调节剂在植物抗逆方面的研究应用

第六章 杨树病虫害生理

第一节 杨树病害及其防治

- 一、叶部病害
- 二、枝干病害
- 三、根部病害

第二节 杨树虫害及其防治

- 一、苗木害虫
- 二、枝梢害虫
- 三、叶部害虫
- 四、枝干害虫

第三节 杨树病虫害综合防治技术

<<杨树栽培与逆境生理>>

- 一、森林植物检疫
- 二、林业技术防治
- 三、生物除治
- 四、应用不育昆虫防治
- 五、化学防治
- 六、物理器械防治

第四节 杨树抗虫性研究进展

- 一、形态因素方面
- 二、化学因素方面
- 三、抗虫转基因技术应用

参考文献

<<杨树栽培与逆境生理>>

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>