

<<树木越冬伤害>>

图书基本信息

书名：<<树木越冬伤害>>

13位ISBN编号：9787030161963

10位ISBN编号：7030161963

出版时间：2005-10

出版时间：科学出版社

作者：陶大立

页数：153

字数：193000

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>

## <<树木越冬伤害>>

### 内容概要

本书是作者自20世纪70年代以来对树木越冬伤害类型和伤害机制研究探索的结晶。

本书以案例研究介绍为主线，将针叶树越冬光氧化伤害假说的提出和证实、越冬期间“生理干旱”伤害的可能性以及对氧自由基与树木越冬伤害之间关系的讨论为三大重点，分章介绍了冻害、弱寄生真菌病害和树皮虫害相联系的三种越冬伤害以及常绿针叶树的光氧化伤害共四种伤害类型，除冻害外另外三种伤害类型由作者首次总结提出。

本书还介绍了国内外相关研究的历史背景和最新进展。

本书可供植物生理学、森林生态学、林学以及园艺学界科研、教学人员和生产实践一线的工作人员参考。

## &lt;&lt;树木越冬伤害&gt;&gt;

## 书籍目录

前言1 绪论 1.1 树木越冬伤害 1.2 冬季逆境的多样性 1.3 学科归属和研究方法 主要参考文献2 冻害 2.1 冻害的表现症状 2.2 冻害的发展过程 2.3 适应和锻炼 2.4 年龄效应 2.5 抗寒锻炼过程 2.6 冻害和抗冻性的测定 2.7 关于冻害伤害机制的假说 主要参考文献3 与北寄生菌感染有关的越冬伤害 3.1 杨树 3.2 冻伤引起的没松落针病 主要参考文献4 虫害和杨树越冬伤害 4.1 案例 4.2 野外观察 4.3 初步判断 4.4 实验验证 4.5 结论 主要参考文献5 其他树木越冬伤害机制案例研究 5.1 美国金钟柏的越冬伤害 5.2 关于北京地区苹果幼树“抽条”的问题的研究 5.3 关于梅花在北京的越冬问题的研究 5.4 沈阳板栗越冬伤害的研究 5.5 形成层冻害导致的苹果导致的苹果幼树越冬后 5.6 防止生理干旱造树技术 主要参考文献6 常绿针叶的越冬光氧化伤害 6.1 起因 6.2 国内有关红松苗越冬伤害原因的研究结果 6.3 国外有关研究的启示 6.4 野外实验 6.5 伤害机制 6.6 其他常绿针叶树种 6.7 针叶树冬季的气孔行为 6.8 针叶经冬变色研究的历史回顾 主要参考文献7 对树木科季生理干旱伤害可能性的再检验 7.1 研究地点概况 7.2 研究方法 7.3 实验结果 7.4 小结 主要参考文献8 生理干旱研究简史 8.1 定义 8.2 国际研究概况 8.3 国内研究情况 8.4 小结 主要参考文献9 树木越冬伤害和自由基 9.1 针叶树越冬伤害和有机自由基 9.2 针叶树越冬光氧化伤害和超氧阴离子自由基 9.3 叶绿体中O<sub>2</sub>-·产生机制 9.4 针叶单线态氧的产生 9.5 小结 主要参考文献10 树木越冬和自由基清除能力 10.1 红松大树不受光氧化伤害的原因 10.2 SOD活性和针叶树抗冻性 10.3 抗坏血酸含量和树木越冬 10.4 抗坏血酸的代谢和活氧的清除 10.5 冰冻逆境对抗坏血酸及有关酶活性的影响 10.6 回顾和小结 主要参考文献11 树木冬害和森林衰亡 主要参考文献12 树木冬害防治原理 12.1 “防寒”和防越冬伤害 12.2 树种引种栽培区的划定 12.3 立地的选择 12.4 抗寒品种的选育 12.5 幼苗需要更多照顾 12.6 越冬伤害针对性防止措施 主要参考文献彩图

<<树木越冬伤害>>

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>