

<<胡杨抗盐性的生理生化基础>>

图书基本信息

书名：<<胡杨抗盐性的生理生化基础>>

13位ISBN编号：9787040137934

10位ISBN编号：7040137933

出版时间：2003年1月1日

出版时间：高等教育出版社

作者：陈少良

页数：142

字数：140000

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>

## <<胡杨抗盐性的生理生化基础>>

### 内容概要

胡杨是非常有价值的造林绿化树种。

在我国西北干旱盐碱的荒漠和戈壁地带，胡杨是唯一能够形成森林的高大乔木树种。

在固定沙丘、农田林网建设方面胡杨更是具有不可替代的作用。

胡杨具有很强的抗盐性，然而其潜在的应用价值还远没有得到开发利用，主要原因就在于人们对它抗盐的生理基础知之甚少。

本专著在以胡杨为研究对象，探讨树木的抗盐机理,研究的重点涉及盐胁迫下杨树的根冠通讯、盐离子吸收、转运与分配、离子区隔化、水分运输、渗透调节、营养状况等各个方面。

本书适合林业院校、林业研究所从事植物抗盐机理研究的人员参考。

## <<胡杨抗盐性的生理生化基础>>

### 作者简介

陈少良，曾用名陈绍光，河北霸州市人，1969年6月生，回族。  
1992年7月毕业于河北林学院，同年9月考入北京林业大学攻读硕士学位。  
1995年直博，1997年6月获博士学位。  
同年12月公派德国哥廷根大学森林植物研究所作博士后。  
1998年10月底回国，1999年7月晋升副教授。  
自2001年7月任北京林业大学生物科学与技术学院教授，2002年7月被聘为博士生导师。  
现为中国林学会会员、国家自然科学基金委同行评议人、教育部“留学回国人员科研启动金”项目评审专家、国际权威刊物《Planta》稿件评议人、《Forestry Studies in China》编委。  
作为研究骨干，先后参加了中德、中德以色列国际合作课题、国家自然科学基金面上项目和重点项目、高等学校博士学科点专项科研基金项目的研究工作。  
负责完成了留学回国人员科研启动金项目。  
现主持国家自然科学基金面上项目、高等学校全国优秀博士学位论文作者专项资金项目、教育部“高等学校优秀青年教师教学科研奖励计划”。

## <<胡杨抗盐性的生理生化基础>>

### 书籍目录

第1章 不同种类杨树的抗盐性差异 1 材料与方法 1.1 植物材料 1.2 方法 2 实验结果 2.1 NaCl对生长的影响 2.2 NaCl对整株叶片数及叶面积的影响 3 讨论 参考文献第2章 盐离子吸收、转动与分配 一、盐离子吸收 1 材料与方法 2 实验结果 3 讨论 二、盐离子转运 1 材料与方法 2 实验结果 3 讨论 三、盐离子分配 1 材料与方法 2 实验结果 3 讨论 参考文献第3章 根冠盐分运输与水分运输 1 材料与方  
法 1.1 材料 1.2 方法 2 实验结果 2.1 整株苗木的耗水量 2.2 苗木叶片的蒸腾速率 2.3 苗木地上部组织中盐离子含量变化 2.4 木质部蒸腾流中盐离子浓度变化 3 讨论 参考文献第4章 盐离子区隔化与盐分转运 1 材料与方法 1.1 材料 1.2 方法 2 实验结果 2.1 胡杨与—214杨和群众杨 2.2 胡杨和毛白杨 3 讨论 参考文献第5章 营养元素的吸收与转运第6章 甜菜碱与抗盐性第7章 根冠通讯与抗盐性第8章 悬浮细胞与整株植物的抗盐性第9章 吸水剂与胡杨抗盐性专著相关论文后记

<<胡杨抗盐性的生理生化基础>>

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>