

<<毛白杨无性系抗旱节水特性与评价>>

图书基本信息

书名：<<毛白杨无性系抗旱节水特性与评价>>

13位ISBN编号：9787503858567

10位ISBN编号：7503858567

出版时间：2010-7

出版时间：中国林业出版社

作者：何茜，李吉跃，姜枫 著

页数：184

字数：228000

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>

## <<毛白杨无性系抗旱节水特性与评价>>

### 内容概要

毛白杨是我国特有的优良乡土树种，是黄河中下游地区人工林培育的重要树种，具有生长快、材质优良、抗逆性强和适应性广等特点。

本书以毛白杨无性系的节水抗旱性为出发点，运用生长及形态指标、生理生态特性分析比较了19种毛白杨无性系幼苗和40种毛白杨无性系成林的节水抗旱特性，筛选出节水、抗旱且速生的无性系，同时通过对毛白杨进行的抗旱性定量评价，确定快速评价苗木及林木节水抗旱性的指标体系，可为水资源短缺的北方地区选择抗旱节水毛白杨无性系提供理论依据，也可为毛白杨速生丰产林培育的实际应用提供参考依据。

## &lt;&lt;毛白杨无性系抗旱节水特性与评价&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 树木抗旱节水生理研究进展 1.1 树木节水生理 1.1.1 从“生物节水”到“林业节水”  
1.1.2 树木蒸腾耗水 1.1.3 水分利用效率与稳定性碳同位素 1.2 树木抗旱生理 1.2.1 生长 1.2.2 形态  
解剖构造 1.2.3 叶片水分生理 1.2.4 气体交换与光合特性 1.2.5 叶绿素荧光 1.2.6 渗透调节能力  
1.2.7 抗氧化保护系统与膜脂过氧化 1.2.8 内源激素代谢 1.3 树木抗旱节水性综合评价 1.3.1 树木  
抗旱节水性评价指标 1.3.2 树木抗旱节水性评价方法第2章 毛白杨无性系形态及解剖构造特征 2.1 形  
态特性 2.1.1 树皮形态 2.1.2 树枝分枝角度 2.2 叶解剖构造特征 2.2.1 苗木叶解剖构造 2.2.2 林木叶  
解剖构造 2.3 比叶重第3章 毛白杨无性系生长规律 3.1 苗期生长规律 3.1.1 苗高及地径生长 3.1.2 叶  
生长 3.2 林木生长规律 3.2.1 胸径和树高生长 3.2.2 树冠生长第4章 毛白杨无性系水分生理特性 4.1  
叶片含水量 4.2 叶保水力 4.3 叶水势 4.3.1 叶水势与土壤含水量的关系 4.3.2 叶水势对干旱胁迫及复  
水的响应第5章 毛白杨无性系蒸腾耗水特性 5.1 不同无性系蒸腾耗水量及耗水速率比较 5.1.1 蒸腾耗  
水量及耗水速率比较 5.1.2 蒸腾耗水量及耗水速率日变化规律 5.2 干旱胁迫对蒸腾耗水特性的影响  
5.2.1 对蒸腾耗水量及耗水速率日变化的影响 5.2.2 不同无性系的日耗水量及白天耗水速率对干旱胁迫  
的响应第6章 毛白杨无性系气体交换及光合生理特性 6.1 苗期气体交换特征 6.1.1 光响应曲线特征  
6.1.2 净光合速率 6.1.3 蒸腾速率 6.1.4 气孔调节 6.1.5 叶绿素荧光动力学参数 6.1.6 叶片叶绿素含  
量 6.1.7 干旱胁迫对酶活性的影响 6.2 林木气体交换与气孔调节 6.2.1 净光合速率(Pn) 6.2.2 蒸腾速  
率(Tr) 6.2.3 气孔调节第7章 毛白杨无性系碳同位素组成与水分利用效率 7.1 碳同位素特征 7.1.1 苗  
木不同无性系碳同位素组成比值( $\delta^{13}C$ )与碳同位素分辨率( $\delta^{13}C$ )的比较 7.1.2 林木不同无性系碳同  
位素组成比值( $\delta^{13}C$ )与碳同位素分辨率( $\delta^{13}C$ )的比较 7.2 水分利用效率 7.2.1 苗木不同无性系瞬  
时水分利用效率(WUE<sub>i</sub>)的比较 7.2.2 干旱胁迫对瞬时水分利用效率(WUE<sub>i</sub>)的影响 7.2.3 林木不同无  
性系瞬时水分利用效率(WUE<sub>i</sub>)的比较 7.3 碳同位素  $\delta^{13}C$ 和  $\delta^{13}C$ 与水分利用效率的关系第8章 毛白杨  
抗旱节水优良无性系评价与筛选 8.1 毛白杨无性系抗旱节水指标体系的建立 8.2 毛白杨抗旱节水优良  
无性系的综合评价与筛选 8.3 林木抗旱节水指标的定量化分析及检验参考文献后记缩写词一览表图版  
说明

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>