

<<半干旱区主要树种水分生理特性研究>>

图书基本信息

书名：<<半干旱区主要树种水分生理特性研究>>

13位ISBN编号：9787503858956

10位ISBN编号：7503858958

出版时间：2010-8

出版时间：中国林业出版社

作者：张友焱，周泽福 著

页数：151

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>

<<半干旱区主要树种水分生理特性研究>>

内容概要

在半干旱地区，植被建设与水密切联系，水是这一地区的制约性因子。为改善该区的生态环境，必须建设与该区气候相适应的植被，植物种的水分生理特性成为关键点。了解植物水分利用与环境因子的响应关系，从机理上了解植物的水分生理特性，才能合理地选择和配置植被模式。

书籍目录

前言1 引言1.1 研究的目的是与意义1.2 植物水分生理研究进展1.3 植物水分生理研究方法及其技术手段1.4 植被水分生理研究趋势2 研究思路及研究区概况2.1 研究思路2.2 研究区概况3 不同灌木地土壤水分动态变化3.1 研究方法3.2 土壤水分的一般特征3.3 裸沙地土壤水分变化3.4 不同植被下土壤水分季节动态变化3.5 不同立地灌木地土壤水分动态变化3.6 灌木地不同土层水分季节动态变化3.7 不同灌木地土壤水分消退过程3.8 张北试验区土壤水分动态研究3.9 小结4 灌木水分生理特性及环境因子影响4.1 试验研究材料与amp;方法4.2 5种灌木叶片光合速率变化动态4.3 蒸腾速率动态变化4.4 水分利用效率动态变化4.5 不同立地条件下油蒿生理因子的变化4.6 植物水势变化4.7 张北县主要灌木光合蒸腾特性4.8 小结5 灌木生理因子对干旱和CO₂浓度的响应5.1 研究方法与材料5.2 5种灌木生理因子对干旱胁迫的响应5.3 5种灌木生理因子对CO₂浓度升高的响应5.4 CO₂浓度升高对灌木干旱胁迫的影响5.5 小结6 灌木对水分的适应性6.1 试验材料与amp;方法6.2 5种灌木P-V曲线及其参数分析6.3 5种灌木树种耐旱能力的综合评价6.4 5种灌木树种保持膨压能力6.5 不同水分处理下灌木水势响应6.6 小结7 主要乔木蒸腾耗水特征与水分供求关系7.1 试验研究材料及amp;方法7.2 樟子松蒸腾耗水特征与水分供求关系7.3 新疆杨蒸腾耗水特征与水分供求关系7.4 旱柳蒸腾耗水变化规律7.5 张北榆树耗水特征与水分供求关系7.6 张北杨树耗水特征与水分供求关系7.7 小结参考文献后记

章节摘录

2005年不同灌木地土壤水分变化状况与2004年有所不同,羊柴、油蒿和沙地柏土壤含水量最大为7月,推断其原因为2005年降水主要集中在7月份。

2005年6月份羊柴、油蒿和沙地柏平均土壤含水量分别为:5.09%、4.32%、2.75%。

7月份由于降水较多,土壤含水量有较大增长,不同灌木地平均土壤水分含量分别为10.91%、7.93%和7.64%。

8月份降水有所减少,加之蒸发量较大,不同灌木地土壤含水量均有所下降,羊柴、油蒿和沙地柏平均土壤含水量分别为:8.28%、7.86%、6.94%。

9月份不同灌木地平均土壤含水量较之8月份又有较大幅度下降,不同灌木地平均土壤含水量分别为7.06%、5.20%和3.00%。

从2004年和2005年的数据来看,裸露沙地的土壤水分含量一般高于灌木地,这是由于植物耗水所致。

对比几种灌木地土壤含水量,从总体状况来说,紫穗槐林地土壤水分含量高于其它灌木地,且紫穗槐林地内土壤水分变化状况较为一致,而其他林地土壤水分变化比较复杂,没有明显的趋势,部分土壤层波动较大。

这是由于紫穗槐所处的立地条件不同所造成,紫穗槐生长在沙地的底部,该地地下水位比较浅,水分供应充足。

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>