



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

长白山暗针叶林苔藓植物群落特征与林木更新的关系

<http://www.fristlight.cn> 2007-07-05

[作者] 蔺菲;郝占庆;李步杭;叶吉;戴冠华;张健;倪伟东

[单位] 中国科学院沈阳应用生态研究所, 中国科学院研究生院, 中国科学院长白山森林生态系统定位站, 大连市林业局

[摘要] 暗针叶林是长白山亚高山地区的主要森林植被, 林下苔藓植物资源极其丰富, 有些地段苔藓盖度可达80%以上。苔藓植物作为暗针叶林的主要活地被物, 其对林木更新的影响不容忽视。研究了苔藓植物的盖度和厚度对暗针叶林主要树种更新的影响。对苔藓层盖度及厚度与主要针叶树种及亚乔木树种幼苗数量的相关关系分析发现, 当苔藓盖度大于40%或厚度大于4cm时, 苔藓层对红松、臭冷杉、花楷槭幼苗数量的负面影响较明显; 而在苔藓厚度小于4cm时, 苔藓层有利于花楷槭和花楸幼苗数量的增加; 对苔藓层盖度及厚度与针叶树幼苗高度的相关关系分析发现, 一定盖度和厚度的苔藓层对幼苗高生长有积极作用, 但其影响程度在各树种间有明显差异。

[关键词] 苔藓盖度;苔藓厚度;幼苗数量;幼苗高度;中国科学院沈阳应用生态研究所;中国科学院研究生院;中国科学院长白山森林生态系统定位站;大连市林业局

暗针叶林是长白山亚高山地区的主要森林植被, 林下苔藓植物资源极其丰富, 有些地段苔藓盖度可达80%以上。苔藓植物作为暗针叶林的主要活地被物, 其对林木更新的影响不容忽视。研究了苔藓植物的盖度和厚度对暗针叶林主要树种更新的影响。对苔藓层盖度及厚度与主要针叶树种及亚乔木树种幼苗数量的相关关系分析发现, 当苔藓盖度大于40%或厚度大于4cm时, 苔藓层对红松、臭冷杉、花楷槭幼苗数量的负面影响较明显; 而在苔藓厚度小于4cm时, 苔藓层有利于花楷槭和花楸幼苗数量的增加; 对苔藓层盖度及厚度与针叶树幼苗高度的相关关系分析发现, 一定盖度和厚度的苔藓层对幼苗高生长有积极作用, 但其影响程度在各树种间有明显差异。

[存档附件1](#)

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

