

新疆林草科研项目信息表

项目名称：准噶尔盆地南缘防沙治沙优化模式构建技术研究

主要完成单位：新疆林业科学院

主要完成人员：吉小敏、宁虎森、吴明、雷春英、信汝民、王学文

实施时间：2012年8月至2014年7月

项目类别：自治区林草科技专项

资金来源：自治区林草局

项目经费：10万元

项目简介：

密度是林分群体结构的数量基础，是影响森林尤其是人工林生长的重要因素，合理的密度对于林分良好生长发育、提高生物产量和质量的影响很大。森林经营管理最基本的任务之一，就是在森林的整个生长过程中，通过人为干预，使林木处于最佳密度条件下生长，以便提供更多的木材产量或发挥最大的生态效益。本项目针对新疆奇台县沙漠前沿2万公顷的人工梭梭防沙固沙林带，由于水分亏缺，梭梭林出现衰败退化甚至死亡的问题，通过不同密度梭梭林内风速变化、气温变化、相对湿度变化、土壤含水量变化、植物多样性调查以及准噶尔盆地西缘和南缘天然梭梭林密度调查，对梭梭

林进行密度调控，探索人工梭梭林合理的保留密度，为准噶尔盆地南缘的防沙治沙工程提供理论和技术支持。

成果相关图片：

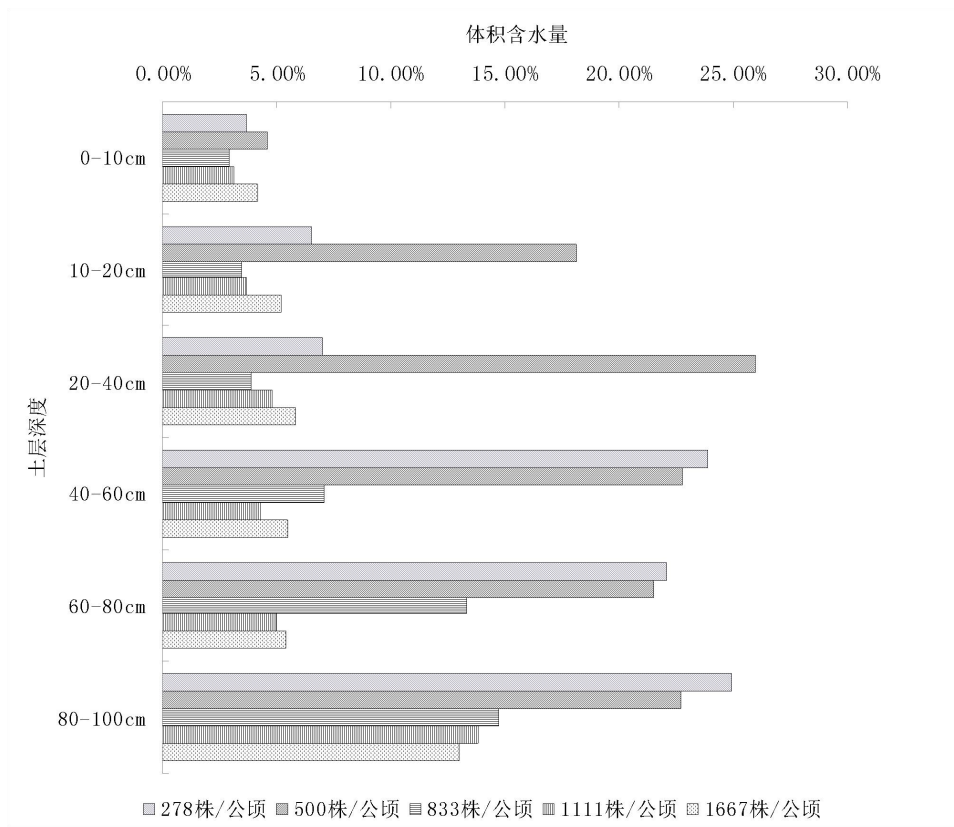


图 1：不同密度梭梭林内土壤含水量分布特征图

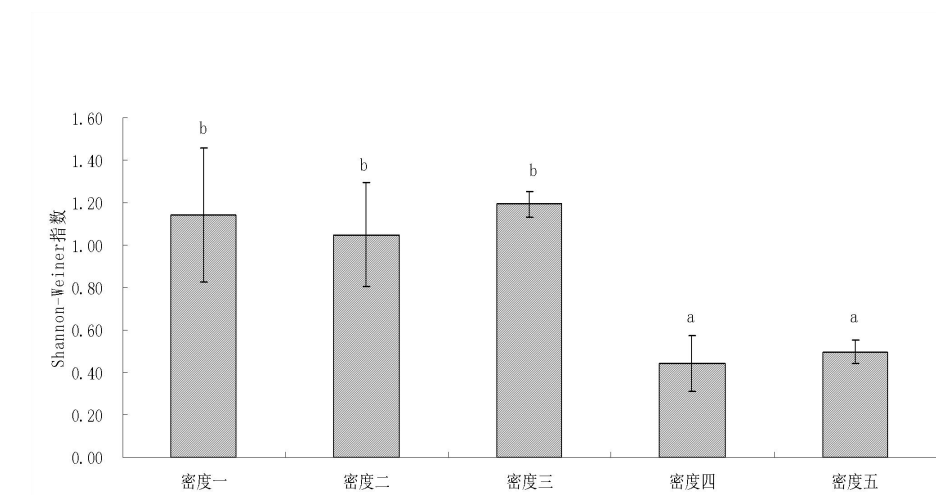


图 2：不同密度梭梭林内植物多样性指数对比图

获奖情况：无

成果知识产权：

基于本项目的研究成果，发表论文 1 篇。

1、 雷春英、王学文、吴明、吉小敏. 古尔班通古特沙漠南缘不同密度人工梭梭林改善小气候效应研究. 防护林科技, 2014, (9): 21-23

联系人：吉小敏 电话：15309918990 邮箱：

7577468@qq.com