

新疆林草科研项目信息表

项目名称：平欧杂种榛‘新榛1号’根系空间分布特征研究

主要完成单位：新疆林业科学院

主要完成人员：罗达，宋锋惠，史彦江

实施时间：2017年1月—2017年12月

项目类别：自治区公益性科研院所基本科研业务经费资助项目

资金来源：自治区科技厅

项目经费：5.0万元

项目简介：

在新疆等西部干旱半干旱区，水分和养分是制约平欧杂种榛生长和产量的重要限制因子。干旱区绿洲灌溉条件下，科学的水肥管理是提高根系对土壤水分和养分吸收利用，充分发挥平欧杂种榛生产力的前提。本项目以平欧杂种榛‘新榛1号’为研究对象，通过对滴灌条件下平欧杂种榛单作系统根系径级结构组成、根系生物量密度、以及吸收根和输导根根系根长密度和根系表面积密度的水平和垂直分布规律进行定量研究，揭示了平欧杂种榛的根系空间分布特征以及根系的主要空间分布区域，为平欧杂种榛的合理水肥管理措施提供科学依据。

成果相关图片：

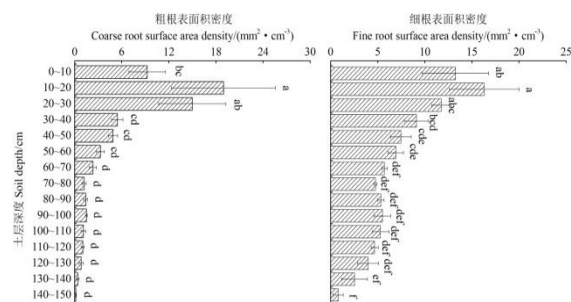


图1 根系表面积密度的垂直分布

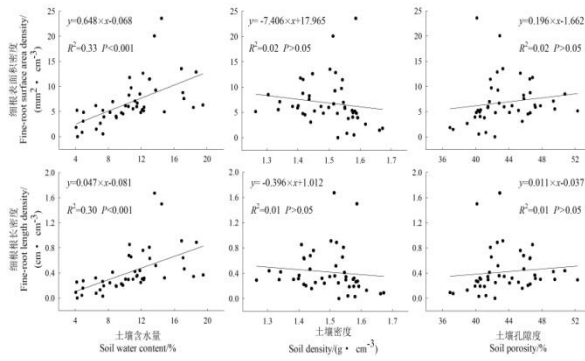


图 2 细根密度与土壤性质之间的相关性

获奖情况：无

成果知识产权：

基于本项目研究成果发表学术论文 1 篇，获国家授权实用新型专利 1 项：

1. 2019 年在《林业科学研究》发表题为“平欧杂种榛细根空间分布特征”论文 1 篇；

2. 一种果树栽培施肥设备。

联系人：宋锋惠 电话：13345448872 电子邮箱：1834106320@qq.com

