

新疆林草科研项目信息表

项目名称：平欧杂种榛叶营养诊断技术体系研究

主要完成单位：新疆林科院经济林研究所

主要完成人员：宋锋惠、史彦江、赵善超、罗达、王灵哲、张晋

实施时间：2017

项目类别：自治区公益性科研院所基本科研业务经费

资金来源：自治区公益性科研院所基本科研业务经费

项目经费：20.0 万元

项目简介：

针对平欧杂种榛栽培示范区特定气候、土壤条件下高效栽培树体营养科学管理的技术需求，基于“3414”肥料效应试验，以平欧杂种榛的主栽品种“新榛1号”盛果期树体为研究对象，以其树体生长发育过程中的营养需求与养分供给为出发点，研究确定树体营养叶分析采样时间与营养元素，解析筛选树体营养 DRIS（诊断施肥综合法）叶诊断指标，分析拟定树体营养叶诊断营养元素临界浓度值。

成果相关图片：

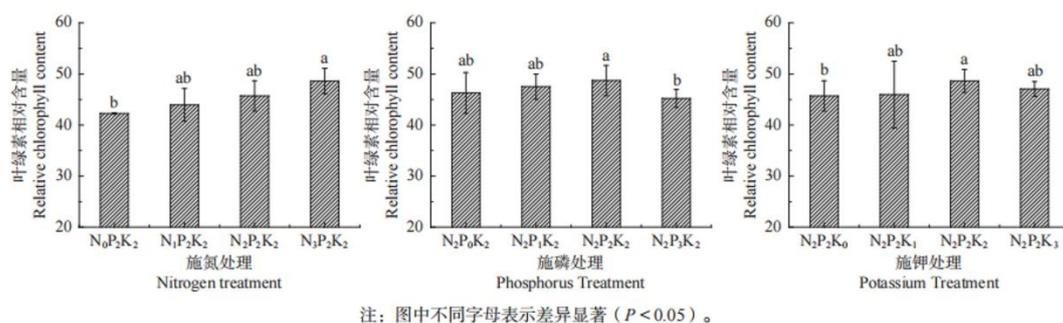
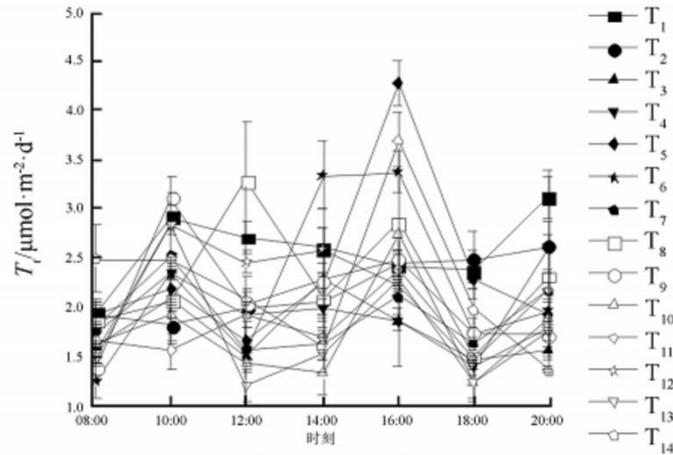
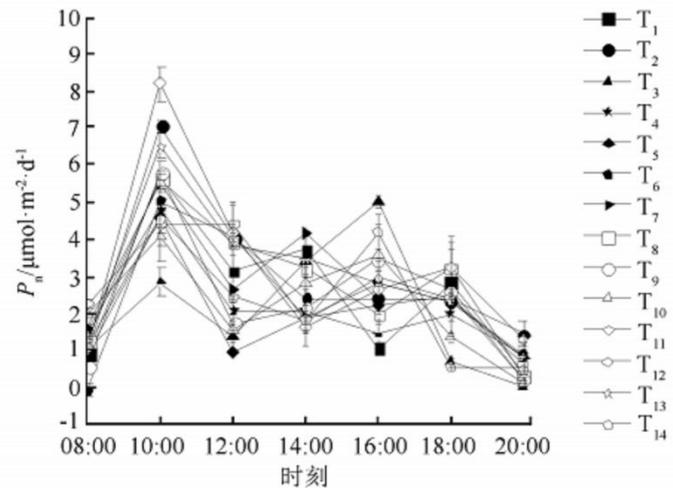


图 1 不同氮磷钾施肥量对榛叶绿素相对含量的影响



T₁. N₀P₀K₀; T₂. N₀P₂K₂; T₃. N₁P₂K₂; T₄. N₂P₀K₂; T₅. N₂P₁K₂; T₆. N₂P₂K₂; T₇. N₂P₃K₂; T₈. N₂P₂K₀; T₉. N₂P₂K₁; T₁₀. N₂P₂K₃; T₁₁. N₃P₂K₂; T₁₂. N₁P₁K₂; T₁₃. N₁P₂K₁; T₁₄. N₂P₁K₁。

图 2 经不同氮磷钾配比处理的平欧杂种榛的蒸腾速率日变化



T₁. N₀P₀K₀; T₂. N₀P₂K₂; T₃. N₁P₂K₂; T₄. N₂P₀K₂; T₅. N₂P₁K₂; T₆. N₂P₂K₂; T₇. N₂P₃K₂; T₈. N₂P₂K₀; T₉. N₂P₂K₁; T₁₀. N₂P₂K₃; T₁₁. N₃P₂K₂; T₁₂. N₁P₁K₂; T₁₃. N₁P₂K₁; T₁₄. N₂P₁K₁。

图 3 经不同氮磷钾配比处理的平欧杂种榛的净光合速率日变化

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 3 篇：

1、2020 年在《东北林业大学学报》发表题为“氮磷钾配施对平欧杂种榛果实成熟期光合特性和产量品质的影响”论文 1 篇。

2、2020 年在《林业科学研究》发表题为“不同氮磷钾施肥量对平欧杂种榛光合性能及产量品质的影响”论文 1 篇。

3、2020 年在《新疆农业科学》发表题为“氮磷钾配施对平欧杂种榛果实发

育时期光合特性和产量的影响” 论文 1 篇。

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

