

新疆林草科研项目信息表

项目名称：平欧杂种榛对盐胁迫的抗逆适应性研究

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：2018年1月—2018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：

针对平欧杂种榛在新疆复杂生态环境条件下表现出的良好适应性的特点，本项目以平欧杂种榛具有良好的盐环境适应性为切入点，以通过自治区林木良种委员会审定的3个优良品种（新榛1号、新榛2号、新榛3号）为试材，采用盆栽模拟盐胁迫环境，比较分析了不同浓度盐胁迫下不同品种的生长、生物量（根、茎、叶）分配、光合荧光特征以及生理生化特性的变化规律及差异性，从形态适应与生理生化调节的角度探索并揭示了平欧杂种榛对盐胁迫的抗逆适应机制，不仅有助于丰富盐碱地区的树种资源、改善生态环境，也为耐盐经济植物的抗逆性遗传改良提供新思路，在理论和实践上都具有重要意义。

成果相关图片：

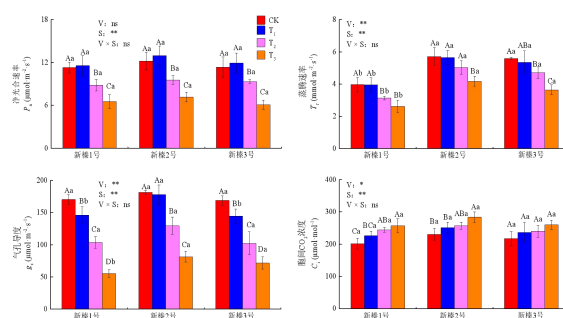


图 1 盐胁迫下平欧杂种榛叶片光合特征

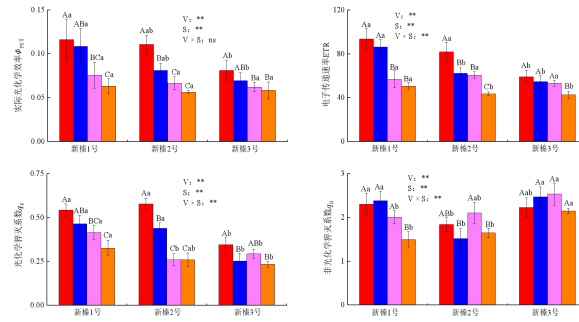


图 2 盐胁迫下平欧杂种榛叶片荧光特征

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：

1. 2019 年在《应用生态学报》发表题为“盐胁迫对平欧杂种榛幼苗生长、光合荧光特性及根系构型的影响”论文 1 篇。

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