

木兰耐涝品种植物组织培养研究进展

姜国维, 张鑫

(西北农林科技大学 林学院, 陕西 杨凌 712100)

摘 要: 木兰属植物是国内园林应用的主要树种, 但其耐涝性差, 抗逆性较弱, 不利于大规模推广种植。因此, 西安植物园杂交选育出一耐水淹木兰品种, 在受到涝害胁迫时其不定根能够大量发生。为推广该品种的应用, 通过植物组织培养技术, 研究该品种木兰的无菌快速繁殖体系具有重要意义。该实验通过 75% 乙醇、0.1% 升汞和吐温的共同处理, 获得该种木兰的无菌初代苗; 通过多种植物激素调节, 得到该木兰品种的最佳继代培养基和生根培养基; 根据该木兰耐水淹的特性, 通过先水培后埋土的炼苗方式, 取得移栽苗; 最终建立该种木兰完整的快速繁殖体系。为了建立该种木兰完整的组织培养体系, 进行愈伤组织诱导培养。

关键词: 木兰耐涝品种; 植物组织培养; 无菌快速繁殖体系