

药用植物共生菌的生物学及其应用价值

秦路平

浙江中医药大学药学院 Email: qinluping@126.com

摘要: 植物共生菌(Plant microbiota)是植物体内或体表(宿主)与植物共生的细菌、真菌、病毒及古细菌的统称，他们与宿主长期“互惠共生”并共同进化。植物共生菌在与宿主长期共进化的过程中形成了独特的生物学特性与独特的遗传物质，不仅能够产生许多具有特殊结构和功能的生物活性物质，还在宿主植物的抗病性、生长发育和次生代谢中扮演着非常关键的角色，具有重要的研究价值。本报告主要介绍了植物共生菌的演化关系、共生基础生物学、植物共生菌重大科学发现、共生菌益生作用、国内外最新研究进展等，与此同时，介绍了课题组在植物共生菌方向的部分工作，包括植物共生菌生物学特性、种群结构及规律、与宿主之间交流的方式、影响宿主生长和代谢的机制、与中药道地性的关系及生物菌肥的应用等。

关键词: 药用植物；共生菌；代谢；道地性