

【名称】一株桦褶孔菌及其在烯酰吗啉残留降解中的应用

【申请(专利)号】CN201410420888.4

【公开(公告)号】CN105400698A

【申请人】中国科学院沈阳应用生态研究所

【发明人】[袁海生, 曹文娟, 戴玉成, 魏玉莲]

【申请日期】2014-08-22

【公开(公告)日期】2016-03-16

【专利说明】一株桦褶孔菌菌株,其特征在于:该菌株命名为桦褶孔菌(*Lenzites betulina*),菌株 Y4962;保藏于中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心,保藏日期是 2014 年 1 月 24 日保藏编号为:CGMCC 8783。

【摘要】本发明涉及一株桦褶孔菌菌株及其在烯酰吗啉农药残留降解中的应用,利用该菌株对烯酰吗啉农药残留进行降解,属于微生物生物技术领域。经鉴定该真菌学名为桦褶孔菌(*Lenzites betulina*),菌株 Y4962,该菌株已保存于中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心,保藏编号为:CGMCC No.8783,经过 DNA 提取、ITS 序列扩增和测定序列,与 GenBank 中保存序列的对比,发现其与 *Lenzites betulina* 菌株 DSH97_071 的同源性达 99%。该菌株在液体培养基中培养获得菌剂后,加入烯酰吗啉农药,能够高效降解烯酰吗啉农药残留。由本发明技术方案生产的降解菌剂能够高效降解水体及农产品表面的烯酰吗啉农药残留,保护和修复生态环境。