



主办：
中国烟草学会

中国烟草学报
ACTA TABACARIA SINICA

ISSN 1004-5
CN 11-2985

烟草叶围经菌的分离及其对*Alternaria alternata*的拮抗作用

张成省 孔凡玉 李多川 王 静 王凤龙

分离到烟草叶围136株,通过对峙培养实验筛选出对烟草赤星病菌*A. alternata*有较强的拮抗活性的9个菌株。离体叶片防测定实验表明,9株细菌均能不同程度地减轻烟草赤星病的发生。其中菌株Tpb88具有较强和稳定的拮抗作用,无菌滤液实验表明,叶围经菌Tpb88在一定浓度范围内能有效抑制*A. alternata*菌丝生长、孢子萌发和芽管伸长,且浓度越高,抑制能力越强,结果表明Tpb88对烟草赤星病菌的拮抗机制可能为抗菌物质的产生。

关键词: 生物防治 叶围细菌 *Alternaria alternata*

中图分类号: TS41.4;S572 文献标识码: A 文章编号: 1004-5708(2005)04-0017-04

张成省(1976-),男,硕士,助理研究员,研究方向为植物病理学,中国农业科学院烟草研究所,青岛,2661010

孔凡玉,通讯作者: kongfanyu123@163.com,主要研究方向为烟草病害生物防治和病理学研究。

李多川,山东农业大学,泰安,271018

王静、王凤龙,通讯地址同第一作者。

国家烟草专卖局科教司资助(110200201008)。

收稿日期: 2005-01-16