



主办：
中国烟草学会

中国烟草学报
ACTA TABACARIA SINICA

ISSN 1004-5
CN 11-2985

淡紫拟青霉在烤烟根际定殖能力分析

祝明亮 夏振远 张克勤 李天飞 刘杏忠

摘要 通过盆栽试验,确定了烟草根结线虫生防菌淡紫拟青霉IPC菌株在烤烟K326和云85根际的生长和定殖情况及其对根际微生物的影响。结果表明,施入菌剂2周和4周时淡紫拟青霉IPC菌株能在烤烟K326外根际、根内则不能分离到;而不同时期在烤烟云85的外根际、根表和内根际都能分离到。在6周时2种烤烟的外根际、根表和根内的分离数达到最大,8周时分离数减少。每个时期在2种烟草根际分离到IPC菌株的菌落繁殖单位(CFU)都是外根际最大,其次是根表,内根际最小。IPC菌剂处理后烤烟根际细菌、真菌和放线菌的数量在2周比对照减少,4周时比对照增多,6周和8周时与对照接近。表明生防菌淡紫拟青霉IPC菌株可以在烟草外根际、根表定殖和生长,而在根内则较困难,菌剂施用2周时对根际土壤微生物具有一定的抑制作用,4周后抑制作用减弱。

关键词: 淡紫拟青霉IPC 烤烟 根际 根际微生物

中图分类号: TS414 **文献标识码:** A **文章编号:** 1004-5708 (2004) 01-0025-04

祝明亮,男,32岁,博士,助理研究员,云南烟草科学研究院生物技术重点实验室,昆明,650106

夏振远,李天飞,通讯地址同第一作者

张克勤,云南大学工业微生物发酵工程重点实验室,昆明,650091

刘杏忠,中国科学院微生物研究所,北京,100080

本研究为云南省“十五”攻关项目(2001NG08)

收稿日期:2003-03-10