

## 棉花红腐病菌氮代谢途径相关酶的基因位点测定

周晓云, 陈瑞辉, 王克荣\*

(南京农业大学植物病理学系, 南京 210095)

**摘要:** 通过对菌株同类型的 nit 突变体互补测定方法, 对棉花红腐病菌(串珠镰孢霉)氮代谢途径相关因子的基因位点进行研究。根据对单孢菌株 SC50 的 42 个含钼协同因子缺陷型突变体(nitB)的互补测定, 鉴定出至少有 7 个基因位点控制含钼协同因子; 对硝酸盐还原酶缺陷型突变体(nitA)间以及亚硝酸盐还原酶缺陷型突变体(nitC)间互补测定的结果表明, 这两种酶均由多个基因位点控制, 并有其它基因参与互动。

**关键词:** 串珠镰孢霉; 互补测定; nit 突变体; 氮代谢途径

**中图分类号:** S435.621.2<sup>+</sup>4      **文献标识码:** A

**文章编号:** 1002-7807(2003)01-0029-04