



主办：
中国烟草学会

中国烟草学报
ACTA TABACARIA SINICA

ISSN 1004-5
CN 11-2985

曼陀罗总DNA导入烟草获得属间杂种TD801

崔红¹ 李雪君² 王素琴² 魏跃伟¹

1 国家烟草栽培生理生化研究基地，河南农业大学，郑州市文化路95号 450002；

2 河南省农业科学院烟草研究中心，许昌 461000

摘要：采用花粉管通道法，将毛曼陀罗 (*Datura innoxia* Mill) 的总DNA导入烟草栽培品种 *Basma*，经过田间筛选，得到属间杂交品系 *TD801*；*TD801* 的农艺性状、常规化学成分与受体亲本 *Basma* 具有一定差异，GC-MS检测表明，*TD801* 含有供体毛曼陀罗中特有的药用成分：阿托品和东莨菪碱。选用75个随机引物分别对 *TD801*、毛曼陀罗、*Basma* 进行RAPD扩增，在 *TD801* 中共扩增出454条带，其中21条带只在毛曼陀罗中特异出现，但在烟草中找不到同源条带。证明部分毛曼陀罗的DNA片段在 *TD801* 基因组中进行了整合。

关键词：烟草；毛曼陀罗；总DNA导入法；RAPD；属间杂种

中图分类号：S572.033 **文献标识码：**A **1004-5708(2007)03-0036-04**

作者简介：崔红（1966—），女，博士，副教授，从事烟草生物技术育种研究。

0371-63558121, E-mail:cuihong@371.net

基金项目：国家烟草专卖局科技项目“花粉管通道法培育烟草新品系”（110200201002）

收稿日期：2007-01-18

全文浏览：曼陀罗总DNA导入烟草获得属间杂种 *TD801*

浏览软件下载：Adobe Reader