



主办：  
中国烟草学会

中国烟草学报  
ACTA TABACARIA SINICA

ISSN 1004-5  
CN 11-2985

## 烟草种子亚显微结构及分类学意义

陶涌<sup>1</sup>, 刘义新<sup>1</sup>, 王元英<sup>2</sup>, 王志德<sup>2</sup>

1 中国科学技术大学地球与空间科学学院, 合肥市金寨路96号 230026  
; 2 中国烟草遗传育种研究(北方)中心, 青岛 266100

**摘要:** 应用环境扫描电镜(ESEM)研究了73种烟草种子的形态和种皮表面结构特征。结果表明:烟草种子为中型(0.3~2mm),外形多样,颜色有6种:土黄色、浅褐色、褐色、浅棕色、棕色、深棕色。所研究的烟草种子表面纹饰有11种类型。种子表面微形态作为属内种的鉴别具有一定价值,种皮表面纹饰、微观附属物为烟草种的区分提供了新的依据。期望逐步建立烟草种子微形态谱库,对烟属植物做出更合理的属下等级划分,为我国烟草种质资源的保护、贮藏、利用、鉴别、流通、选种、配种、种子信息查询等提供方便。

**关键词:** 烟草种子; 亚显微结构; 分类; 表面纹饰; 微观附属物

**中图分类号:** S572.02    **文献标识码:** A    **文章编号:** 1004-5708(2007)05-0033-05

**作者简介:** 陶涌(1978-),女,博士,从事重金属在烟草中的重要生理生化过程及毒理效应研究。

刘义新(通讯作者), Tel:0551-3606631, E-mail:liuyixin@ustc.edu.cn

**收稿日期:** 2006-12-20

**全文浏览:** 烟草种子亚显微结构及分类学意义

**浏览软件下载:** Adobe Reader