

农业

烟草腺毛发育的形态学研究

张 华, 赵百东, 冀 浩, 等

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 摘要: 采用显微技术, 对不同发育时期烟草叶面腺毛的形态变化和超微结构进行了观察, 将腺毛发育过程划分为生长期、成熟期和分泌期3个阶段。生长期腺毛进行旺盛的细胞生长和分裂活动, 细胞质浓厚, 线粒体叶绿体丰富, 基粒片层清晰; 成熟期腺毛形态发育完成, 细胞数目稳定, 叶绿体内基粒片层消失, 嗜铁颗粒逐渐增多、增大, 表明细胞开始进行活跃的物质合成和转化; 分泌期腺毛细胞黏性增大, 叶绿体降解, 嗜铁颗粒进入细胞质并转运至液泡中积累, 细胞开始降解, 细胞质稀薄, 大量嗜铁物质聚集在质膜附近。

关键词 [关键词: 烟草; 腺毛; 发育; 形态学](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [5](#)

通讯作者:

作者个人主页: [张 华](#); [赵百东](#); [冀 浩](#); 等

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (876KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“关键词: 烟草; 腺毛; 发育; 形态学”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张 华](#)
- [赵百东](#)
- [冀 浩](#)
- [等](#)