

生理生化

香料烟腺毛的形态发生和分泌活动研究

刘国顺¹, 周世民^{1,2*}, 高致明¹, 时向东¹

1.河南农业大学, 国家烟草栽培生理生化研究基地, 郑州 450002; 2.长沙市烟草专卖局, 长沙 410007

摘要:

为进一步探讨香料烟叶腺毛的形态发生和分泌活动规律, 为优质香料烟的开发提供理论依据, 试验通过石蜡切片法观察了腺毛的形态发生过程, 利用光学显微镜和扫描电镜观察了腺毛的分泌活动。结果发现, 长柄腺毛和短柄腺毛最早均

产生于茎尖高约100~200 μm 的第1 对叶原基上, 腺毛原初细胞大部分发育成长柄腺毛; 长柄腺毛和短柄腺毛由原表皮细

胞突起分化产生, 经过不同的形态发生过程逐渐形成。长柄腺毛一般在烟叶欠熟时分泌活动开始增强, 至叶片适熟期进入分

泌高峰, 腺头细胞外出现大量胶状分泌物, 但部分腺毛分泌活动滞后, 在烟叶调制时进入分泌高峰; 短柄腺毛从叶片生长成

熟到调制陈化均没有观察到腺头细胞外有分泌物。

关键词: [香料烟](#); [腺毛](#); [形态发生](#); [分泌活动](#)

收稿日期 2008-10-10 修回日期 2009-06-01 网络版发布日期 null

DOI:

基金项目:

国家烟草专卖局重点科研项目“优质香料烟生产关键技术研究”(110199901002)

通讯作者:

作者简介: 刘国顺, 男, 教授, 博士生导师, 研究方向为烟草栽培生理生化与发育学。

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1238KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(1KB\)](#)
- ▶ [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](#)

本文关键词相关文章

- ▶ [香料烟: 腺毛: 形态发生: 分泌活动](#)

本文作者相关文章

- ▶ [刘国顺](#)
- ▶ [周世民](#)
- ▶ [高致明](#)
- ▶ [时向东](#)

PubMed

- ▶ [Article by Liu, G. S.](#)
- ▶ [Article by Zhou, S. M.](#)
- ▶ [Article by Gao, Z. M.](#)
- ▶ [Article by Shi, X. D.](#)