

# 比克氏棉和司笃克氏棉色素腺体形态建成的组织结构观察

丁 亮, 祝水金\*, 胡丹艳, 季道藩

(浙江大学农业与生物技术学院, 杭州 310029)

**摘要:** 对具有子叶色素腺体延缓形成性状的比克氏棉和种子有色素腺体但低酚的司笃克氏棉的休眠种子、幼胚发育过程和种子萌发过程中的子叶进行连续切片观察。结果表明, 比克氏棉的种仁中虽无肉眼可见的色素腺体, 但具有色素腺体原, 其色素腺体形态建成从开花后子叶形态建成后开始到种子萌发后 12h 才完成。司笃克氏棉在幼胚发育过程中, 也出现色素腺体原的结构, 但保持的时间较短, 到种子成熟时, 其种仁中的色素腺体原大多已发育成正常的色素腺体, 且色素腺体空腔中含有某些有色物质, 腔壁明显不同于比克氏棉或一般有色素腺体棉。司笃克氏棉的色素腺体性状为介于一般有色素腺体棉和具有子叶色素腺体延缓形成性状棉种的中间过渡类型, 这种性状在低酚棉育种研究中具有重要的实践意义。

**关键词:** 色素; 腺体; 组织解剖; 比克氏棉; 司笃克氏棉

**中图分类号:** S562.01      **文献标识码:** A

**文章编号:** 1002-7807(2003)01-0017-05