

棉纤维加厚发育期间纤维素生物合成研究进展

卞海云, 周治国*, 陈兵林, 蒋光华

(南京农业大学, 农业部作物生长调控重点开放实验室, 南京 210095)

摘要:棉纤维加厚发育期纤维素的沉积影响纤维强度的形成, 本文综述了棉纤维加厚发育期间纤维素生物合成过程中的物质变化、酶促作用, 以及影响棉纤维素生物合成的因素。利用生理或分子生物学手段, 研究纤维素生物合成的生理基础及其酶活性调节水平的基因表达特征, 可以揭示棉纤维强度的形成机制, 为进一步探索改善纤维强度的生理调控途径和运用分子手段培育高强纤维品种提供理论依据。

关键词:棉纤维; 加厚发育; 纤维素; 生物合成; 纤维强度

中图分类号:S562 **文献标识码:**A

文章编号:1002-7807(2004)06-0374-05