

初花期源库比变化对棉花下部“铃—叶系统” 生理特征的影响

孙红春, 李存东*, 王文新, 谢志霞, 朱继杰

(河北农业大学农学院, 保定 071001)

摘要:对棉花初花期进行去叶和去蕾处理,研究改变棉花源库比对早期“铃—叶”系统生理状态的影响。结果表明,源库比改变明显地影响着棉叶和棉铃中蛋白质、可溶性糖和淀粉的含量,但蛋白质、可溶性糖、淀粉的含量对源库比变化的反应程度不同。减库处理可以提高叶片中蛋白质、可溶性糖和淀粉的含量,促进子棉中碳水化合物的积累,提高单铃重,并促进后期果枝叶中叶绿素的合成,延长叶片功能期,但是不利于棉子中蛋白质的合成;减源处理促进前期果枝叶中叶绿素含量,但是使后期果枝叶中叶绿素含量快速下降,表现出早衰迹象;并且减源处理不利于叶片中蛋白质的合成。

关键词:源库比; 铃—叶系统; 生理状态; 棉花

中图分类号:S562.01 **文献标志码:**A

文章编号:1002-7807(2004)05-0286-05