

海島棉新海 21 号光合生理特性的初步研究

王海珍, 韩 路, 曹新川, 胡守林, 龚 平

(塔里木农垦大学植物科技学院, 新疆阿拉尔 843300)

摘要:利用 LI-6400P 光合测定系统测定了海島棉新海 21 号在花铃期的光合参数。结果显示,新海 21 号的光合速率、蒸腾速率、气孔导度、胞间 CO₂ 浓度均高于对照新海 15 号,但其水分利用率较低。光合响应曲线反映出其表观光量子效率、暗呼吸速率、光饱和点较高,而光补偿点较低。主茎不同节位的叶片光合速率以倒 4 叶最高,其它参数以倒 1 叶最高。叶绿素含量与光合速率在叶片上的分布呈两侧最高、上部大于下部的趋势。

关键词:海島棉; 花铃期; 叶绿素; 光合参数; 响应曲线

中图分类号: S562.01 **文献标识码:** A

文章编号: 1000-632X (2004)11-0012-03

参考文献:

- [1]李少昆,马富裕,王克如. 北疆棉花光合、蒸腾作用基本特性与测试技术的探讨[J]. 石河子大学学报,1997,1(2):92-97.
- [2]徐邦发. 高产棉花光合特性的初步研究[J]. 塔里木农垦大学学报,1997,9(1):5-9.
- [3]余 渝,陈冠文,田笑明. 北疆高产棉花光合特性研究[J]. 棉花学报,2001,13(4):230-233.
- [4]董合忠,李维江,唐 薇. 大田棉花叶片光合特性的研究[J]. 山东农业科学,2000,(6):7-9.
- [5]潘学标. 中棉所 12 光合生态特征研究[J]. 中国棉花,1988,4:25-28.