

棉麦套作条件下播期对棉花光合特性影响的研究

毕建杰¹, 孙伟红¹, 杜艳梅², 王琦³, 张衍华⁴

(1. 山东农业大学, 泰安 271018; 2. 德州市种子分公司; 3. 泰安市农业局; 4. 泰安岱岳区气象局)

摘要: 对黄淮地区进行棉麦套作条件下不同播期试验, 结果表明: 同一品种不同播期各生育期叶绿素含量和光合速率变化趋势以盛铃期最大; 同一品种不同播期同一生育期叶绿素含量早期大于晚期, 99B 叶绿素含量大于中棉所 36, 光合速率变化规律基本同叶绿素含量变化规律。无论 99B 还是中棉所 36, 4 月 24 播种, 光响应曲线明显高于 5 月 10 日播种的光响应曲线。

关键词: 黄淮产棉区; 播期; 叶绿素含量; 光合速率

中图分类号: S562.01 **文献标识码:** A

文章编号: 1000-632X (2004)07-0008-02

参考文献:

- [1] 沈法富, 喻树迅, 范术丽, 等. 不同短季棉品种生育进程中主茎叶内源激素的变化动态[J]. 中国农业科学, 2003, 36(9): 1014-1019.
- [2] 毛树春. 黄淮海棉麦两熟制可持续生产的新技术途径[J]. 中国农业科学, 1998, 31(3): 92-93.
- [3] 余渝, 陈冠文, 田笑明, 等. 北疆高产棉花光合特性研究[J]. 棉花学报, 2001, 13(4): 230-233.
- [4] 黎鸿慧, 刘顺英, 金卫平, 等. 不同播期对短季棉早 441 生长发育的影响[J]. 中国棉花, 2002, 29(9): 34-35.
- [5] 范正旺, 王新胜, 柴新荣. 不同播期对美国抗虫棉 33B 的生育及抗虫性的影响[J]. 中国棉花, 2002, 29(2): 21-22.
- [6] CHOWPCSC L, Shien K F, Pstang. Ecyden for presence of two light dependent Enzymatic processes accompanying fluorescence decay in wheat leaves during the induction period imphotosynthesis[J]. *Scientia sinica*, 1963, 12: 1245.