

棉花叶系质量划分及叶层配置的研究

陈源¹, 顾万荣¹, 王汝利², 陈德华¹, 王余龙¹, 吴云康¹

(1. 扬州大学农学院, 江苏扬州 225009; 2. 扬州市农业局 225009)

摘要:对棉花品种泗棉3号等采用大田群体与实验室盆栽试验相结合的方法,应用¹⁴C同位素标记、剪叶试验及其生理测定等手段,研究在最大LAI相近条件下,叶片的组成、功能和大小分布对成铃和产量的影响。结果表明,棉花叶片的光合产物的运输分配流向及对棉花成铃和产量的作用是不同的,按其对棉铃形成和发育贡献的大小可划分为有效叶、无效叶、高效叶及低效叶,并且明确了在开花结铃期提高有效叶面积率、高效叶面积率,并塑造较小的叶片,均匀的叶层分布的叶层配置可提高群体光合效能,从而确保光合产物向产量器官的输送,提高成铃率,增加总铃数和产量的叶系质量特征。

关键词:棉花;高产;叶系质量;叶面积;叶层配置

中图分类号:S562.01 **文献标识码:**A

文章编号:1002-7807(2004)05-0313-06