

## 不同棉花品种苗期钾效率差异的初步探讨

姜存仓<sup>1</sup>, 王运华<sup>1\*</sup>, 鲁剑巍<sup>1</sup>, 徐芳森<sup>1</sup>, 高祥照<sup>1,2</sup>

(1. 华中农业大学植物营养实验室, 武汉 430070; 2. 全国农业技术推广服务中心, 北京 100026)

**摘要:**通过营养液培养研究了4个棉花品种苗期在不同钾水平下的生长及钾营养状况等方面的差异。供试的4个品种钾效率系数存在显著差异。其差异首先在外部形态上表现出来, 高效品种较低效品种具有明显的生长优势。叶绿素含量在低钾时, 各个品种均表现为上部叶高于下部叶; 在较高钾水平时, 上部叶片与下部叶片的叶绿素基本相当。低钾时, 植株的茎叶钾含量有大于根部钾含量的趋势。较高钾时, 根和叶片的钾含量基本相当, 都大于茎的钾含量; 愈是低钾地上部钾素积累量占的百分率愈大, 钾素愈向上部转移。效率较高的鄂抗8号钾积累量是效率低的国抗1号的4.31倍, 说明高效植物的钾吸收效率高。在较高钾水平时, 不同品种钾积累量差距减少。上述结果也说明通过扩大棉花品种的筛选规模, 确定合适的钾的筛选浓度, 从棉花筛选获得典型的钾高效的基因型是可行的。

**关键词:**棉花; 钾效率; 基因型

**中图分类号:**S562.062 **文献标识码:**A

**文章编号:**1002-7807(2004)03-0162-04