

中国烟草科学 2011, 32(4) 66-70 DOI: 10.3969/j.issn.1007-5119.2011. ISSN: 1007-5119 CN: 37-1277/S

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#)

[\[关闭\]](#)

[◀◀ 上一篇](#) | [下一篇 ▶▶](#)

营养施肥

施用钙镁对烤烟钾吸收、循环和含量的影响

韦 忠¹, 沈方科², 王 蕾^{2,3}, 范东升¹, 尹永强¹, 易芬远², 顾明华^{2*}

1. 广西壮族自治区烟草公司河池市公司, 广西 河池 547000; 2. 广西大学农学院, 南宁 530005; 3. 贺州市农产品质量安全检测中心, 广西 贺州 542800

摘要:

通过不同钙镁水平处理(正常、低钙、高钙、低镁、高镁)的水培试验,研究了钙、镁水平对烤烟钾吸收量、循环、外排和烟叶钾积累量的影响。结果表明,在本试验条件下,高钙和高镁处理可以促进烤烟根系对钾素的吸收,有效减少根系对钾营养的外排,增加钾的净吸收,同时能有效地调节钾素在烤烟体内的循环,并提高烤烟烟叶含钾量。在收获期,高钙处理的上、中、下部叶的钾含量比对照提高了0.38、0.41、0.69个百分点;高镁处理的分别比对照提高了0.31、0.42、0.60个百分点。本试验条件下,高钙、高镁处理可以提高根系钾的吸收,减少根系中钾的外排量,促进伤流液和韧皮部循环以及增加烟叶的钾积累量,最终提高上、中、下部叶的钾含量。

关键词: 烤烟; 钙; 镁; 钾; 吸收; 循环; 含量

收稿日期 2010-09-18 **修回日期** **网络版发布日期**

DOI: 10.3969/j.issn.1007-5119.2011.

基金项目:

通讯作者:

作者简介: 韦 忠,男,本科,主要从事烟叶生产经营管理工作。E-mail: guoying-1988@163.com。*通信作者, E-mail: gumh@gxu.edu.cn

Copyright © 2008 by 中国烟草科学