

施硫肥对棉花各生育期干物质分配规律的影响

白灯莎·买买提艾力¹, 徐建辉¹, 居马·卡德², 黄全生¹, 冯怀章¹, 冯 固^{1*}

(1. 新疆农科院核技术生物技术研究所, 乌鲁木齐 830000;

2. 新疆喀什巴楚县农技推广中心, 巴楚 843800)

摘要: 高产棉花各生育期段的干物质分配规律: 苗期干物质主要积累在叶片, 蕾期后叶、茎、根所占干重的比例逐渐降低, 干物质集中于蕾铃。施硫肥可增加棉花植株对氮素的吸收, 使皮棉产量增加6.5%~15.0%。

关键词: 硫肥; 棉花; 养分; 皮棉产量

中图分类号: S562.06 **文献标识码:** A

文章编号: 1000-632X (2003)06-0019-02

参考文献:

- [1] TANDON H S. Sulphur research and agricultural production in India[M]. Third Edition. The Sulphur Institute. Washington D. C, 1991, 66-69.
- [2] WITHER P J A, O'donnell F M. Effect of sulphur fertilizers on the grain yield and content of cereals[J]. Journal of Agricultural Science, , 1995, 125: 317-324.
- [3] 王庆仁, 林 葆. 作物缺硫诊断的研究进展与展望[J]. 土壤肥料, 1998, (3): 12-16.
- [4] 刘 荣. 施用硫肥对氮肥肥效的影响[J]. 黑龙江农业科学, 1994(5): 50.
- [5] MAHMOUD K, Filsoof F, Rezai-Nejad Y. Effect of sulphur treatments on yield and uptake of Fe, Zn, and Mn by corn, sorghum, and soybeans[J]. Journal of Plant Nutrition, 1988, 11(6-11): 1353-1360.
- [6] 陈克文. 作物的硫素营养与土壤肥力[J]. 土壤通报, 1982(5): 43-49.
- [7] BERINGER H, Mutert E. 作物的硫(K_2SO_4)营养[A]. 硫、镁和微量元素在作物营养中的作用[C]. 国际学术讨论会论文集. 成都: 成都科技大学出版社, 1993.