

施氮肥量对转双价基因棉田主要害虫种群的影响

马 艳, 崔金杰, 马丽华, 王春义, 雒君瑜

(中国农业科学院棉花研究所, 河南安阳 455112)

摘要: 研究了不同施氮肥量对转双价基因(Bt + CpII)棉田主要害虫种群动态的影响, 结果表明, 在低、中、高三种施氮肥水平处理条件下, 随着施氮肥量的增加, 转双价基因棉田棉铃虫落卵量和幼虫数量有增加的趋势, 棉苗蚜、伏蚜、棉叶螨种群数量减少, 发生危害减轻。

关键词: 氮肥; 转双价基因棉; 害虫; 种群动态

中图分类号: S562.622 **文献标识码:** A

文章编号: 1000-632X (2003)04-0014-02

参考文献:

- [1] 夏敬源, 马 艳, 王春义. 不同施氮量的寄主植物对棉铃虫发育与繁殖的影响[J]. 昆虫学报, 1997, 40(增刊): 1997, 95-101.
- [2] 吴坤君, 龚佩瑜, 李秀珍. 棉铃虫对氮的消耗和利用[J]. 昆虫学报, 1988, 31(1): 1-77.
- [3] 崔金杰, 夏敬源. 麦套夏播转 Bt 基因棉田主要害虫及其天敌的发生规律[J]. 棉花学报, 1998, 10(5): 255-262.
- [4] 崔金杰, 夏敬源. 转 Bt 基因棉对棉铃虫抗性的时空动态[J]. 棉花学报, 1999, 11(3): 141-146.