

棉田黄萎病菌致病型群落结构研究

朱荷琴¹, 简桂良², 宋晓轩¹

(1. 中国农业科学院棉花研究所, 河南安阳 455112;

2. 中国农业科学院植物保护研究所, 北京 100094)

摘要:通过对两地同一病田不同抗病品种中分离获得的47个菌株的致病力测定结果表明,同一棉田中不同黄萎病菌株的致病力差异十分显著,强致病力类型、中等致病力类型和弱致病力类菌株分别占测试菌株的51.6%、32.3%、16.1%,落叶型菌株占16.1%。从抗病品种上分离到的菌株致病力差异大,落叶型菌株和弱致病力类型菌株所占的比例高。通过对不同抗病品种田间连续调查记录发现:落叶型棉花黄萎病株在病害的发生初期及后期所占比例大,在感病品种上比在抗耐品种上发病率高。这一结果表明棉田黄萎病菌的致病力类型是多样的,是一个由弱到强连续变化的群体。

关键词:棉花;黄萎病菌;致病类型;群落结构

中图分类号:S435.621 **文献标识码:**A

文章编号:1002-7807(2004)03-0147-05