

## 温度胁迫对棉花黄萎病菌致病力的影响

朱荷琴<sup>1</sup>, 宋晓轩<sup>1</sup>, 简桂良<sup>2</sup>

(1. 中国农科院棉花研究所 河南安阳 455112; 2. 中国农科院植物保护研究所 北京 100094)

**摘要:**在不同温度条件下对棉花黄萎病菌同一菌株进行继代培养至11代,试验结果表明:温度对棉花黄萎病菌的致病力有明显的影响。无论在何种温度条件下(15~30℃)均表现随着培养代数的增加,病原菌的致病力先有减弱趋势,而后又逐渐回升。高温胁迫对病原菌致病力的影响较明显,30℃条件下培养至11代,病原菌的致病力明显高于对照,即较高温度较长时间的选择压力,使病原菌的致病力明显提高。温度对病原菌的室内培养特性也有影响,随着温度的升高,菌株产生菌核减少。

**关键词:**棉花;黄萎病菌;致病力;温度胁迫

**中图分类号:**S435.621      **文献标识码:**A

**文章编号:**1002-7807(2003)01-0033-04