

棉花黄萎病菌致病力变异生理机制的初步研究

朱荷琴¹, 宋晓轩¹, 简桂良²

(1. 农业部棉花遗传改良重点实验室, 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 100089)

摘要:在 4 种不同的温度下对 31 个致病力不同的菌株及落叶型菌株 V991 进行 PDA 平面培养, 81.3% 的强致病力类型菌株表现为菌丝型, 落叶型菌株均为菌丝型, 80.00% 的中等致病力类型的菌株为中间型, 弱致病力类型菌株均为菌核型。20~25℃ 有利于病原菌产生菌核, 30℃ 的较高温度明显抑制菌核的形成。各菌株在 25℃ 条件下菌落生长最快, 分生孢子产量和毒素产量最高; 30℃ 的较高温度下, 强致病力类型菌株的菌落直径、分生孢子产量和毒素产量均显著大于中等致病力和弱致病力类型, 且落叶型菌株高于非落叶型菌株。

关键词:棉花; 黄萎病菌; 致病力; 生理机制

中图分类号:S435.621 **文献标识码:**A

文章编号:1002-7807(2004)05-275-05