



主办：
中国烟草学会

中国烟草学报
ACTA TABACARIA SINICA

ISSN 1004-5
CN 11-2985

温度对烤烟棒孢霉叶斑病菌生长和产孢量的影响

关国经¹ 梁贵林¹ 李继新¹ 张中义² 张长华³ 李晓玲²

(1中国烟草西南农业试验站 贵州贵阳 550003;

2云南农业大学植保学院 云南昆明 650210; 3贵州省湄潭县烟草公司)

在PDA、CYA和CDA培养基上菌丝生长和产孢的最适温度为27.5~30℃; 20℃及以下的各处理产孢量均很少, 10℃的处理不产孢子, 高于20℃产孢量迅速增加, 35℃明显抑制孢子产生。叶斑产孢最适温度是25~30℃。25~30℃是孢子萌发的最适温度。10℃萌发8h, 病秆和叶斑孢子的萌发率分别达55%和40%。30~25℃是病菌入侵和前期扩展的最适温度。孢子致死温度是55℃ 10min。

关键词: 烤烟棒孢霉病菌; 产孢量; 萌发率; 最适温度; 致死温度

中图分类号: TS414

文献标识码: A

文章编号: 1004-5708(2006)01-0027-05

作者简介: 关国经, 男, 副研究员, 中国烟草西南农业试验站, 贵州省贵阳市威清路334号, 550003, E-mail: gjguan_1942@163.com

本项研究是国家烟草专卖局科技教育司立项并提供经费支持的烤烟《棒孢霉叶斑病发生规律和药剂防治的初步试验研究》项目的部分内容。项目编号: 794. 合同号110200201011.

收稿日期: 2005-08-22