

## 枯萎病对棉花产量和纤维品质的影响

吴征彬, 杨业华, 刘小丰, 王 强

(华中农业大学植物科学技术学院, 武汉 430070)

**摘要:** 对 2002 年长江流域棉花区试的 10 个新品种进行了抗枯萎病(*Fusarium wilt*)鉴定, 并从每个品种中各选择 30 个单株, 分株计产, 按株取样检验其纤维品质。分析棉株不同的枯萎病级别对棉花产量和品质的影响。结果表明:(1)有 2 个品种抗枯萎病;6 个耐病;2 个感病。(2)枯萎病株的皮棉产量比健株减产的百分率分别为:Ⅰ级 26.48%,Ⅱ级 45.50%,Ⅲ级 54.57%,Ⅳ级 77.76%,减产极显著。(3)病株纤维的长度、整齐度、比强度和伸长率也均显著或极显著低于健株。棉株枯萎病级别与纤维长度呈极显著负相关,与比强度和麦克隆值呈显著负相关。

**关键词:** 棉花;枯萎病;抗病性;产量性状;纤维品质

**中图分类号:** S435.621      **文献标识码:** A

**文章编号:** 1002-7807(2004)04-0236-04