

不同强度温度刺激对棉花黄萎病的影响

简桂良, 邹亚飞, 王天存, 马 存

(中国农业科学院植物保护研究所, 北京 100094)

摘要:采用三个不同抗性的棉花品种、三个不同的黄萎病菌系和三个温度梯度,完全随机区组设计,在人工气候箱中研究刺激不同时间对棉花黄萎病发病的影响。结果表明,刺激温度的高低和品种的抗性对棉花黄萎病的发生与扩展有显著的影响,而菌系致病力以及刺激时间长短对棉花黄萎病的发生也存在显著差异,但影响较小;品种的抗病性对棉花黄萎病的发生起着至关重要的制约作用;温度对黄萎病的发生与扩展起着关键作用。初步明确了影响棉花黄萎病发生与扩展的几个因子间的互作效应及其影响程度。

关键词:棉花;黄萎病;温度;品种;菌系;刺激时间

中图分类号:S435.621 **文献标识码:**A

文章编号:1002-7807(2003)02-0083-04