

山西棉花黄萎病菌致病性研究

吉贞芳¹, 许爱玲¹, 刘惠民², 竹长青³, 宋 昱¹, 孙旭霞¹, 张林水¹, 杨六六¹

(1. 山西省农科院棉花所, 运城 044000; 2. 山西省农科院, 太原 030006;

3. 山西农业大学运城农学院 044000)

摘要:2001年8月在山西省主产棉区运城、临汾、晋东南、晋中有代表性地取样、分离、纯化、鉴定,取得了19个黄萎病菌代表菌系和3个对照菌系。2002—2003年观察鉴定,山西省的19个代表菌系均属大丽轮枝菌(*Verticillium dahliae* Kleb.)。这些菌系在PDA平皿上菌落的生长量、微菌核形成的快慢、数量、形状和大小变化以及黑色素产生的比值等均有差异,其致病力也不同。经温室致病力测定将其划分为3个不同的生理类型,即致病力强的落叶型I型、致病力中等的II型、致病力弱的III型,分别占50.0%、36.4%、13.6%。由于致病力的差异,棉花黄萎病田间的症状表现也不同。

关键词:山西省;棉花;黄萎病;致病性;落叶型菌系

中图分类号:S435.621 **文献标识码:**A

文章编号:1002-7807(2004)05-0280-06