



2004年CORESTA会议 第58届烟草科学研究会议 论文集

中国烟草学会
青州烟草研究所科技信息中心
2005年8月

杀菌剂对Rhizoctonia solani引起的 烟草猝倒病的防治效果评价

BRAMMALL R A; WHITE A D; EWBRUYN J

加拿大烟草研究基金会, P. O. Box 1, Delhi, ON, N4B 2W8 加拿大

测定了8种杀菌剂(苯菌灵、甲基托布津、三氟敏、百克敏、百克敏+BOSCALID、BOSCALID、氢氧化铜和硫酸铜)不同用量对烟草猝倒病(Rhizoctonia solani)的防治效果及施用后对烟草产量和质量的影响。在温室中,用有机肥作基质播种烟草品种CT157,将R. solani转接于水稻7d后进行接种。24h后去除接种体,在底物表面仅留下寄生物的菌丝体。在播种或刚开始表现症状时使用杀菌剂,接种后6-14d调查病情(受侵染面积百分比)。温室烟苗在真叶直径达1cm时,用各供试杀菌剂处理,7d后再处理一次。一般情况下,甲基托布津、苯菌灵对烟草质量影响及病害防治效果接近。三氟敏、百克敏对猝倒病的防效低于啞菌酯或苯并咪唑类杀菌剂。铜杀菌剂防效低于其它供试各杀菌剂,在相同金属铜含量下,氢氧化铜对植物毒害低于硫酸铜。甲氧基丙烯酸酯(strobilurin)类杀菌剂对温室烟苗进行处理后移栽到田间,烟叶等级、收益和产量等指标与苯菌灵处理效果相同。但是,2003年三氟敏温室处理烟苗,烟草品种Delfield移栽田间后生长明显受阻。与苯菌灵处理相比,所有strobilurin类杀菌剂均导致7月初早花现象明显增多。但2003年7月末,啞菌酯和百克敏处理地块烟叶成熟度与苯菌灵处理地块的相同。

(张成省 译 徐宜民 校)

【打印】 【关闭】

