

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 玉米青枯病侵染规律与防治措施研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

玉米青枯病侵染规律与防治措施研究

关键词: 青枯病 侵染规律 综合防治 玉米病害

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 黑龙江省农业科学院植物保护研究所

成果摘要:

玉米青枯病是世界玉米产区发生的一种土传病害,一般发病率10-20%,减产20%左右,严重者达50%以上。近年玉米青枯病是威胁玉米生产的主要病害,该病的防治更需迫切,因此在“八五”工作的基础上,进行玉米青枯病侵染规律及防治措施研究。玉米青枯病侵染规律研究:采用东农248玉米品种接种玉米青枯病主要致病菌禾谷镰刀菌、禾生腐菌、肿囊腐霉菌,设立田间病圃,进行分期田间症状系统观察。对22个熟期不同的玉米进行苗期根腐和成株期茎基腐病病情指数比较,大多数玉米品种苗期根腐病情指数与成株期茎基腐病情指数呈正相关。玉米青枯病防治措施研究:钾肥防治玉米青枯病田间试验结果表明,钾肥对玉米青枯病有防治作用。氯化钾做基肥效果最好,其次是施肥量基肥、追肥各一半。苗期以每亩15kg做基肥防效最佳达41.79%,而成株期以每亩17.5kg做基肥防效高达77.79%。硅肥防治玉米青枯病盆栽试验结果表明,以种子下1cm处层施,每盆施10g的处理防效最佳达78.69%。钾肥、硅肥对玉米青枯病病原菌生物测定试验表明,硅肥可抑制腐霉菌生长,而氯化钾对玉米青枯病病原菌均无抑制作用。说明氯化钾防治玉米青枯病主要是增强植株茎秆强度,提高抗病性。用37个药剂或药剂复配方分别处理玉米种子,进行田间小区试验,筛选出7种对玉米青枯病防治效果较好的药剂或药剂复配方,其中70%甲基托布津WP+50%福美双WP对玉米苗期、成株期防治效果分别是71.43%和94.94%。药剂拌种是防治玉米青枯病的重要环节。通过对82份品种抗病性鉴定,筛选出高抗玉米品种或品系15份。综合防治研究表明,利用化学药剂种子处理,并结合增施钾肥可有效控制玉米青枯病。对感病品种东农248苗期根腐及成株期茎基腐防效分别是72.7%和83.13%。利用木霉菌(*Trichoderma viride*)探讨了生物防治途径,木霉菌菌剂对*F.graminearum*引起的青枯病防效为22.78%。对腐霉引起的青枯病无效。效果不理想,还有待进一步研究。该项研究结果已完成各项研究指标,具有重要理论意义及生产利用价值。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

[新疆洪水灾害及防洪减灾对策](#)

[抗旱防涝地膜](#)

[液氨直接施肥技术研究与应用](#)

[土壤改良保水增效剂开发生产](#)

[农作物抗旱、抗午间休眠剂\(丰...](#)

[磁化复合肥生产技术开发](#)

[瑞得牌26%福.多.甲棉花种衣剂](#)

[瑞得牌17%多.克.醇小麦种衣剂](#)

[年产3万吨高效有机肥](#)

[10万吨氨基酸生物肥生产技术开发](#)

成果交流

推荐成果

- [· 出口蔬菜\(有机食品\)栽培及病虫...](#) 04-23
- [· 华南有机食品生产核心技术系统研究](#) 04-23
- [· 植物生长调节剂](#) 04-23
- [· 连栋大棚蔬菜无土栽培营养调控技...](#) 04-23
- [· 冬作经济绿肥高产栽培技术与肥效研究](#) 04-23
- [· 设施栽培优质蔬菜主要病虫害预报...](#) 04-23
- [· 温室生菜速长营养液](#) 04-23

Google提供的广告

