

科研简报

玉米小斑病对产量的影响及防治标准

1974年我们在保定我所农场进行玉米小斑病发病与产量损失试验,供试杂交种有感病品种保708,抗病品种群单105,按七级调查标准每级取病株20株进行测产。结果,与病情1级的相比,病情3级的减产5.0%,4级的减产19.1%,5级的减产42.8%。

同年在正定曹村以13级调查标准于早2号灌浆期逐叶调查,以病情指数1—10%为对照,比较不同病情的减产情况。结果,病情指数在11—30%的单穗重降低11.4%,千粒重降低5.5%,减产11.4%;病情指数在31—50%的,单穗重降低20%,千粒重降低7.8%,减产20%。

1974年在曲阳、容城早期摘除玉米底部2—3片病叶,心叶末期至抽雄期喷施53ppm苯氧乙酸,以不喷药的为对照,按九级标准调查不同感病程度,比较防病效果。结果,喷53ppm苯氧乙酸可控制小斑病扩展蔓延,保护了绿色面积,防治效果为66.7—72.5%,比对照增产11.9—17.2%。

1974年在任丘前李华技术站用福美腓500倍液,分别于7月17日,28日,8月8日,28日开始喷药,隔10天再喷一次,10天后调查防治效果。结果,以7月28日和8月8日这两期喷药效果最好,分别为42.3%和40.9%。在保定和容城于7月底8月上旬(玉米拔节抽雄期)喷施退菌特500倍液或摘除底部2—3片病叶的,一般防治效果在50%左右;8月中、下旬防治效果低。

(河北省农科院植保所 罗畔池 刘克明 刘爱国)

《中国农业文摘——植物保护》征求1985年订户

《中国农业文摘——植物保护》是全国农业科技情报检索刊物,由中国农科院科技情报所主办,报道国内植物保护学发展水平、动态、趋势和成就。每期报道300条,收录我国公开发行和内部发行的植保期刊及与植保有关的期刊的文章摘要。它是植物保护科研、科技人员、基层植保工作者、农业院校植保系师生不可缺少的参考资料。

本刊1985年正式在国内发行,双月刊,每期定价一元五角,全年共九元。欢迎单位和个人订阅。订单及订款请寄至北京白石桥路30号中国农科院科技情报所发行组。银行:魏公村分理处 帐号:431—11

中国农业文摘——植物保护编辑部