

大豆灰斑病、病毒病双抗育种简报

大豆灰斑病、病毒病是黑龙江省三江平原大豆的两大主要病害,给大豆生产造成很大损失。大豆灰斑病在一般发病年可减产5—12%,大发生年减产31%。感病籽实的脂肪、蛋白质含量均降低。大豆病毒病一般植株发病率达60%、籽实褐斑率达10—12%,重者达70%以上,严重影响大豆出口和销售价格,尤其两种病同时流行对大豆生产影响更大。目前我省已推广了一批抗灰斑病品种,但生产中尚无抗病毒病品种,更缺少灰斑、病毒兼抗品种。

自1980年开始,我所在开展抗灰斑病育种的同时,广泛搜集抗病毒病的品种资源,1981年起配制抗病毒病杂交组合。同时采取辐射育种与杂交育种相结合等多种育种途径。我们双抗育种均在接种三江平原灰斑病混合菌种的条件下,抓住病毒病自然发病的流行年,严格筛选灰斑病、病毒病兼抗株系。经几年筛选,现已选出双抗品系11份,这些品系抗灰斑1、4、5、7、8、9号生理小种。在灰斑病混合菌种接种条件下,叶部发病为一级,籽粒病粒率极低。对病毒病的抗性,在1985、1987两年本地病毒病重发病情况下,这些品系叶部无病毒病症状,籽实无褐斑粒。合交86—57、合交86—1043,经东北农学院在温室内诱发病苗试验,用3个株系的7个毒株,接种9批幼苗。结果表明,这两个品系均抗生产中病毒病出现频率最高的I号株系,且高抗灰斑病,现这些品系已进入产量鉴定试验,表现早熟、抗病、高产。其中,合交86—1043,合交87—58,1988年所内试验,两品系均较标准品种合丰25号增产10%以上。

吕秀珍

(黑龙江省农业科学院合江所)

1990年征订启事

《中国油料》是由中国农科院油料作物研究所主办的油料作物专业科技刊物。主要报道油菜、大豆、花生、芝麻、向日葵及其它特用油料作物科研成果,先进技术理论探讨,介绍油料作物品质生化分析测试手段与方法,和油料作物产后综合利用与加工技术,反映国外油料作物科技动态。辟有研究论文与报告,栽培技术应用、专题综述,简报简讯、国外科技、文摘等栏目。

季刊,公开发行,期定价1.50元,全年6.00元,全国各地邮局均可订阅。如漏订可直接向编辑部订购(邮政编码:430062)代号:38—13。