



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



波兰烤烟品种抗Chalara elegans根黑腐病育种研究初探

BERBEC A;TROJAK—GOLUCH A
植物育种与土壤科学研究所, Pulawy, 波兰.

波兰大部分烤烟集中分布在一些适宜烟草生长的地区, 很少进行轮作。当前种植的烤烟品种均不同程度的对烟草根黑腐病具耐病性, 但无法有效阻止烟田病害侵染源的逐渐形成, 对烟草难以取得满意的保护作用。本研究拟利用3种抗源: 加拿大烤烟品种AC Gayed和白肋烟品种Tennessee 90, 二者均有源自Nicotiana debneyi和Nicotiana glauca的单基因抗性, 另一个烟草品种抗C. elegans。

转移AC Gayed和Tennessee 90的抗性, 主要问题在于缺少新世代中稳定抗性因子的载体和表达系统。其它的一些问题还包括晚花、晚熟, 这些问题在提供抗性的Tennessee 90的抗性世代中表现更明显。源自Tennessee 90的抗性似乎具有完全保护作用, 源自AC Gayed的一些世代则发现根有轻微变色。利用AC Gayed作为抗源, 获得的农艺和经济性状较为满意。这些品系用来与cv. Wislica的杂交, 再通过大量试验对这些子代进行测试。

N. tobacco (父本为cv. Wislica) 对根腐病抗性和形态学特征均恢复到较好水平, 该烟株的48条染色体来自cv. Wislica和N. tobacco杂交。败育代中对发现的源自N. debneyi抗性系进行观察, 结果相同, 也表现了高度抗病性和形态学一致性。

(张成省 译)

【打印】 【关闭】