



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



苏云金芽胞杆菌分离物对烟草甲的防治效果测定

TSUCHIYA S¹; KASAISHI Y¹; HARADA H¹; ICHIMATSU Y²; SAITOH H²; MIZUKI E²; OHBA M³

1. 日本烟草公司, 烟叶研究中心, 1900Idei, Tochigi 323-0808, 日本; 2. 福冈工业技术中心, 1465-5 Aikawa-machi, Kurume, 福冈 839-0861, 日本; 3. 九州大学农业研究所, 福冈812-8581, 日本.

共测定了2652个苏云金芽胞杆菌分离物对烟草甲*Lasioderma serricorne* (Coleoptera: Anobiidae) 的毒性, 这些分离物分别属于至少54种H抗原血清型。芽胞和类芽胞内含体的混合物测定结果表明, 28个分离物(1.1%)对幼虫具有较强杀虫活性。这些毒性分离物在血清学上分属于4个已知的H抗原血清亚型: *thuringiensis* (9), *kurstaju* (2), *kenyae* (2), *darmstadiensis* (15)。纯化的10个筛选分离物的芽孢类含体没有杀幼虫活性, 但液体培养的上清液具有杀虫或生长抑制作用。100℃下, 加热10min活性可以完全保持。研究表明, 苏云金芽胞杆菌对烟草甲的毒性与β-外毒素(*thuringiensin*) 相关物质有关。

(张成省 译 徐宜民 校)

【打印】 【关闭】