

参 考 文 献

- [1] 刘崇乐等, 1962, 苏云金杆菌研究的五十年, 科学出版社。
- [2] Dulmage, H. T. et al., 1970, Coprecipitation with lactose as a means of recovering the spore-crystal complex of *Bacillus thuringiensis*, *J. of invert. Path.*, 15: 15~20.
- [3] [日]微生物研究法讨论会编, 1975(程光胜等译, 1981), 微生物学实验法, 科学出版社。
- [4] 中国土壤学会农业化学专业委员会编, 1983, 土壤农业化学常规分析方法, 科学出版社。
- [5] 王学聘等, 1988, 苏云金杆菌发酵条件的研究 I. 发酵条件与昆虫毒性之间的相关性, 林业科学, 24(3): 291~296。

STUDIES ON PRODUCING *BACILLUS THURINGIENSIS* WITH YELLOW RICE WINE RESIDUE

Wang Xuepin Dai Lianyun

(The Research Institute of Forestry CAF)

Abstract In this paper, applying YELLOW RICE WINE RESIDUE (after making yellow rice wine) as the main component of medium instead of yeast powder and starch, the results are promising. The toxicities against the test insects (*Dendrolimus tabulaeformis*, *Lymantria dispar*, *Apocheima cinerarius*) of two fermentation products (e.g. the yellow rice wine residue medium I and medium II used in the factory) were similar. The cost of medium I material was reduced by above 30 %.

Key words *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* (HD-1); yellow rice wine residue; fermentation

林木遗传及统计研讨班在广州举行

根据中国林业科学研究院与澳大利亚国际农业研究中心(ACIAR)合作项目 8848 的实施方案, 澳大利亚遗传学家 Colin Matheson 博士和统计学家 Emlyn Williams 博士, 于 1990 年 5 月 13~26 日, 在广州中国林科院热林所举办了林木遗传及统计研讨班。来自林业所, 亚林所及热林所的 20 多名青年学者参加。

在研讨班上, C. Matheson 博士重点讲授了遗传方差及其分量的估算, 遗传力估计, 基因型×地点交互作用的分析 and 育种策略等内容。E. Williams 博士讲授了林木遗传试验中的试验设计、统计分析及其结果解释。他们还讲授了自己最新研制的多功能数据处理软件包数据链(Datachain)的应用以及 Genstat、Alphanal、Reml 几种统计软件包的应用。双方就项目实验中遇到的问题进行了讨论。通过这次研讨班, 学员们收获很大, 学到了一些新理论和新方法, 在今后的项目实施中将发挥很大作用。

在研讨班开始之前, 澳方项目助理 Suzeet Searle 小姐和两位博士还检查、参观了在云南、广东、海南和福建等地已建立的试验林, 并提出了宝贵意见。

(中国林业科学研究院林业研究所 郑勇奇)