



## 用电子计算机进行微生物数值分类的一项程序

中国科学院微生物研究所技术室和中国科学院计算中心四室合作,完成了一项微生物数值分类的电子计算机程序。

根据实验所得的原始数据表,由操作分类单位可直接计算出菌株之间的相似系数,按大小次序加以排列,并可自动把全部菌株按不同水平划分成若干簇群,完成树状谱并打印出三角矩阵。程序用《013 机 BCY 语言》编写,使用国产 013 型计算机,程序和数据用纸带输入,并一次完成全部计算。结果的输出,可根据需要打印成六种不同表格。

经若干次试用证明,此程序编排可达到预期目的,现已完成全部程序的文字说明工作,并绘出了整个流程的详细框图。

(戴振杰、赵玉峰、沈舜杰)

## 一种杀虫细菌——天幕毛虫杆菌

1976 年,在内蒙古准格尔旗乌兰不浪林场,从自然死亡的天幕毛虫幼虫尸体中分离到一株芽孢杆菌。经湖北省微生物研究所鉴定为苏芸金杆菌蜡螟变种(*B. thuringiensis* var. *galleriae*)。该林场和周围林区从未进行过生物防治。天幕毛虫自然罹病。死虫体色紫红,外形完整,一触即破。1976—1978 年,用上述杆菌土法生产的菌粉进行杀虫范围试验。菌粉含活孢子数为 100 亿/克,使用浓度为 1 亿/克至 5 亿/克。试验结果表明:天幕毛虫杆菌对天幕毛虫、春尺蠖、二尾舟蛾、柳毒蛾、明纹侧柏松毛虫等多种鳞翅目害虫的致死率均在 70% 以上。对膜翅目的杨叶蜂和鞘翅目的杨梢叶甲也有杀伤能力。

天幕毛虫自然罹病死亡多发生在 5 月中旬。该地区位于库布齐沙漠东部边缘,历年春旱多风沙,气温低(最高气温 29℃,最低 2℃,日平均气温 15—16℃),湿度小(相对湿度 30—

40%)。从天幕毛虫杆菌在自然界致病情况看,该菌对低温、低湿的自然条件适应性强。试验证明,此菌在我国北方干旱春寒地区,对防治林业害虫有应用价值。

(内蒙伊克昭盟林业研究所 宋素傑供稿)

## 冻菌的露天栽培

冻菌的学名为侧耳(*Pleurotus ostreatus*),是一种生于阔叶树干上的野生食用菌,营养丰富,味道鲜美。入药可制“舒筋散”。1978 年,我们从木生冻菌子实体中分离选育出适应露天栽培的 78—831 菌株。经三级培养成生产种。以稻草、稻壳、玉米秆、砗糠、锯末等为培养料,进行露天栽培。用此法栽培冻菌,菌丝生长旺盛,子实体密集、柄粗、肉厚、无怪味。菌体高 5—13 厘米,菌盖直径 5.5—14 厘米,肉厚 0.8—1.5 厘米,柄粗 1.2—3 厘米。在 0.01 亩地面上投料 200 斤,可收菌 3 次,第一次 42 斤,第二次 68 斤,第三次 33 斤,共产鲜菌 143 斤。栽培方法如下:1. 整地:作龟背形畦,四周开沟。畦宽三尺,畦面撒石灰消毒。2. 浸料:选择新鲜脱水的稻草、玉米秆、玉米芯、杂草、阔叶树锯末、稻壳、砗糠和其它作物秸秆碎料等分别用水浇湿后堆闷 8—10 小时。3. 铺料播种:共铺料三层,撒播菌种两层,即底料——菌种——中层料——菌种——盖料。总高度 0.2—0.3 米。底料为杂草、玉米秆等;中层料为玉米秆、稻草等;上层盖料为锯末、砗糠、其它秸秆碎料。铺料后将菌床表面打实,盖上一层塑料薄膜,加盖 2—3 寸碎土。堆温控制在 28℃ 以下。2—3 月后,菌丝长满菌床。揭去塑料薄膜,盖上新鲜稻草,进行通气培养。20 天后,菌床上长出菌蕾。第一次采收后 10—15 天,可长出第二批菌蕾。可连续采收三次。

(贵州务川县粮油科技所 任明镜供稿)

## 《抗生素》杂志正式出版

经国家科委批准,我国第一种抗生素专业杂志于今年 4 月正式作为限国内发行的杂志出版。1979 年 6 月 22—28 日在成都市,由中华

人民共和国医药管理总局等单位主持,召开了第一次《抗生素》杂志编委会,确定了该杂志的报道内容是:抗生素(包括其它具有药理活性的微生物代谢产物)的筛选,生产工艺及装备、化学、分析检验、药理、医疗及非医疗应用方面的科研进展及成果,技术革新动态、消息及经验,以及与抗生素学科有关的基础理论和实验技术方面的新进展,新动向。在举行编委会的同时,还举行了抗生素情报中心年会。

(本刊讯)

## 全国微生物菌种保藏管理工作会议在北京召开

由中华人民共和国科学技术委员会和中国科学院主持,于1979年7月11—18日在北京召开了全国微生物菌种保藏管理工作会议。参加会议的有轻工业部、农业部、卫生部、教育部、商业部、林业部、医药管理总局、中国科学院所属有关科研单位,以及国防科委、总后勤部等部门的代表共150人。

会议期间,有关单位的负责人汇报了建国以来菌种保藏管理工作的情况,进行了学术交流和经验交流,拟定了《中国微生物菌种保藏管理委员会组织条例》和《中国微生物菌种保藏管理条例(试行草案)》,酝酿了中国微生物菌种保藏管理委员会成员及学术组成员名单。代表们一致同意成立全国微生物菌种保藏管理机构,统一对各保藏管理中心起业务上的指导作用。

微生物菌种保藏管理工作既是微生物学发展的产物,又是微生物学进一步发展的基础。为此,会议要求各主管部门配备必要的先进设备,适当配备分类鉴定人员并保持工作人员的相对稳定,以利于发挥他们对菌种保藏工作的积极性和创造性。

这次会议有利于使分散的菌种保藏管理工作协同一致,形成更有组织的力量;同时使有关

工作有章可循,从而有可能实现进一步统一,统一管理,统一编目,迅速提高我国菌种保藏工作的质量。

(陈俊湘供稿)

## 519株脑膜炎双球菌血清学分群

为了摸清连云港市健康人群所带脑膜炎双球菌菌群及变迁情况,我们对本地区1975年和1979年从中小学生健康带菌者分离得到的519株脑膜炎双球菌,进行了血清学鉴定。鉴定结果是519株菌的血清群分布以B群最多,1892群、319群次之,未检测到D群和1811群菌株。结果证实,两年的部分菌群所占比重有所改变,如B群菌由1975年的79.32%下降到1979年的52.32%,而1889群菌(29E)和319群菌(W135)比重则有所增加,分别为1975年的0.34%和1.38%增加到1979年的7.17%和14.35%。

丁绍卿等经抗原分析证实,有4个新血清群与国外新血清群相同,如1889群与Y群、1892群与29E(Z)、319群与W135群、1916群与X群是相同的。1890、1486、1811三个群是我国新发现的血清群。经初步调查,本地区带菌菌群共有9个血清群,其中以B群带菌最多。在血清鉴定中发现,B群、1889群、319群在间隔三年后,菌群中所占比率有显著差异,这能否说明所带菌群已有变迁,还有待进一步调查研究。鉴定中还发现,在E. P. V.培养基中加入2%的脱纤维羊血或猪血制得的平板(尤如血琼脂平板),可使该菌生长较在E. P. V.平板上湿润、光滑,并能观察到有无溶血现象,同时抑制杂菌的增生,从而提高了对菌落的识别能力。

(赵文彬、刘庆武供稿)