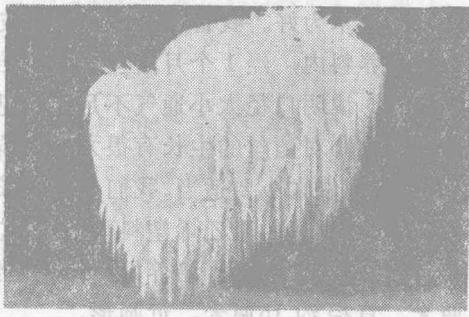


段木栽培猴头菌

猴头菌(*Hericium erinaceus*)早已被人们驯化成家种。特别是近几年来,随着猴头菌的药用价值被发现,人工栽种更为广泛。国内目前人工栽种猴头菌多数以木屑为原料进行瓶栽,但产量不高,而段木栽培却很少有成功者。为此,我们于近年对猴头菌进行了段木栽培试验,初步取得成功,现简报如下。

供试菌株为东北猴头菌(上海农科院供

给)。段木用的是麻栎树,于1978年12月23日砍倒,当天截断成1米长,第二天用1.2厘米钻头打穴3厘米深,然后接上木屑菌种,穴口加树皮盖紧。置于20℃左右室内培养。1979年1月底,将段木移到阴棚里继续培养,8月28日段木上开始生长出猴头菌(见照片)。1980年8月段木上继续长出猴头菌。长出的猴头菌大小较均匀,平均鲜重在50克左右。



〔注〕 照片由黄玉书同志摄;宋美金、邱胜铃同志参加试验工作。

中国科学院昆明植物所 纪大千

废 纸 栽 蘑 菇

多时以来,美国纽约州,日内瓦市食品科学与技术研究部门研究的中心项目,是将废纸变成培育微生物的一种重要能源。据纽约《食品与生命科学》报导,报纸含有约百分之七十的纤维素,这是一种受束缚的「葡萄糖」。分解纤维素的微生物能将纤维素分解成葡萄糖,可作为一种能源,培育分别含有百分之四十、五十到八十的霉菌、酵母菌和各种细菌的微生物。这种微生物培育在发酵器皿中,并供以无机氮时,能产生一种单细胞蛋白质。细菌和酵母菌之类的微生物繁殖很快,十到二十分钟就能翻一番,因而一千磅的酵母菌,在二十四小时内可以增加到一千二百磅。

这个过程被应用于家庭培养蘑菇。将废报纸与碳化钙、麦麸、水混合,在华氏二百五十度下消毒灭菌三十分钟。然后冷却,接种蘑菇菌丝进行培养。按照研究结果,一磅废纸能生产零点五到零点七五磅新鲜蘑菇。

吴勤译自美《堆肥科学/土地利用》一九七九年第二十卷第五期