

科技消息

繁殖苹果树的新方法

利用组织培养法把苗尖(即顶端的分生组织)从成年树或幼苗的茎上进行无菌分离。把分离出来的苗尖放在含有矿物盐、蔗糖、维生素和生长素的琼脂培养基的灭菌试管内。新苗大约在四周内生长10倍。然后把每个新苗再移种在新的试管培养基上,它又以同样速度继续

繁殖。一年之内从一个苗尖可以获得一千万个新苗。如果再用生根激素吲哚丁酸处理,多数新苗都能生根。这种生根的新苗二个月后就能移栽到温室条件下定植。目前,新苗的成活率有待在移栽过程中进一步研究提高。

综合利用,大有可为

——从两种废料中提取蛋白质

一、从食品加工废水中回收蛋白质

利用某种无机粉末制成的新材料。这种材料的特点是当它制成某种多孔的圆形颗粒后,能有选择地吸收一定大小的颗粒。如果把这种材料做成吸附柱,使经稀释的废液通过它,蛋白质就吸附在柱上,然后再洗脱下来。例如乳清中未变性蛋白质回收率达80%以上。各种加工的废水中未变性蛋白质回收率达70%。这

种方法同样也适用于制药工业的废水中提取酶、抗生素、病毒等。

二、从鱼废料中生产饲料蛋白

把鱼废料剁碎,加一种青贮料添加剂 Add-F(按重量为3.5%计算)混合后,由鱼中天然存在的酶进行液化,Add-F能加速酶活性、防腐及防止细菌生长等作用。这种液态鱼蛋白是喜猪食的饲料,并能长期贮存。

低气压贮存水果蔬菜

低气压能使水果与蔬菜贮存时间延长。低气压与冷藏结合时更能延长贮存时间。

方法简单,只用一个真空泵排出贮存室内空气,同时由一个增温器向贮存室内连续放气,贮存室的进口和出口阀门用来调节气流和贮存室的气压。这种装置主要是用新鲜而潮湿的空气对水果和蔬菜连续通风,用流量计测定气流

速度,用气压计测定室内气压,以检查这个系统的运转情况是否良好。

低压贮存的优点:一、增加水果和蔬菜的新鲜度和贮存时间。二、操作简便,只要开始时调节好贮存室进出口阀门,使气流和气压适当,就无需其它操作。