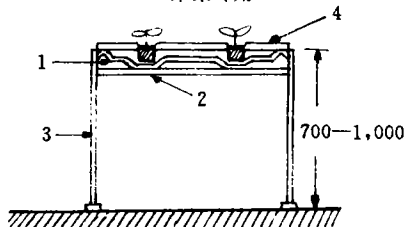


图5 缓坡培床

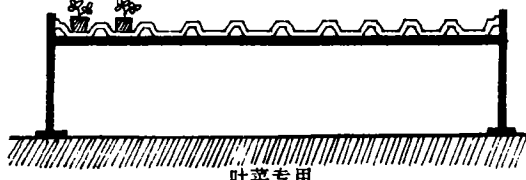
1—定植果菜嵌板;2—聚乙烯膜;3—栽培床(具有一定坡降)。



果菜专用



草莓专用



叶菜专用

图6 利用成型板的NFT栽培床

1—栽培床;2—渠;3—支柱;4—定植板。

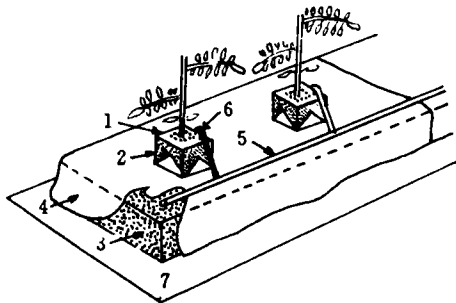


图7 岩棉栽培

1—播种块;2—育苗块(侧面用黑膜围包);3—岩棉板;4—罩膜(较厚的白色膜);5—输液管;6—滴灌头;7—垫膜(较厚的白色膜)。

(5)固体基质培床—岩棉栽培。岩棉栽培是将岩棉做为基质培床的一种方式。如图7所示,用于育苗和定植培床的都有一定规格,用做培床的称岩棉板。本方法产生于丹麦,广泛普及到荷兰、英国,在开发过程中,曾研究使用适宜各种作物的规格岩棉板,日本现在所使用的是各种作物通用的规格岩棉板,大多都采用30(宽)×

7.5(高)×91cm(长)。岩棉栽培中为防止空气和土壤污染岩棉板,要用薄膜包裹,并可直接放在地上,从这一点来看产品间没有太大差异。可是岩棉本身材质却因厂家不同而有差异,因此,在培床的放置聚乙烯膜的选用以及铺放时都要考虑到岩棉的特性,这样也就产生了各种方式间的差别。其特性和利用方法请参照后述的安井氏方式。

岩棉栽培由于岩棉本身具有保水性,可保持营养液,并可以向其内伸展根系,与其它的水培相比培床的机能完全不同。在这里就不对供液方式、运转控制等做更详细的比较研究了。另外,岩棉板多次反复使用,要产生物理性变化和污染,因此必须隔一定年限进行更新。(待续 黑龙江省科学技术情报所 黑龙江省科委)

## 出售名贵中药材种苗

龙胆草和红景天都是名贵中药材,近年来收购价格一再上涨。

吉林省抚松县兴参“东北中药材开发中心”向东北地区出售龙胆草种子、苗子、红景天种子、苗子,还有二十多种名贵药材种子。龙胆草亩投资几百元可获利几千元,红景天亩投资千元可获利万元,该药材开发中心有上百亩的药材种植基地,欢迎各企事业单位及个人前去考查、验证、购买种子、苗子。联系地址:吉林省抚松县兴参东北中药材开发中心。联系人:栾禧红。邮编:134523 电话:862302。

## 楝树种子——理想的杀虫剂原料

德国科学家在寻找天然杀虫剂以代替化学杀虫剂过程中,发现楝树种子是一种很有前途的杀虫剂原料。

在当地,楝树传统上被用来制成楝树油治病,其杀虫能力是近年来的新发现。德国科学家指出,楝树种子的制剂能杀灭200种昆虫,还能对付霉菌、细菌甚至病毒。吉森大学的一位教授在长期研究中指出,昆虫进食这种制剂后,由于某种激素的产生受到障碍,影响到幼虫的蜕皮和成长。蝴蝶的幼虫吃了含有这种制剂的食物后,新陈代谢混乱,进食减少,因而影响成长和繁殖。昆虫还因药物的影响而反应迟钝,易被鸟类啄食。此外,楝树种子制剂喷洒后能对植物立即起到保护作用。如大豆地里喷洒该制剂后,日本甲虫宁愿饿死也不再吃大豆叶子。据多年研究证明,20公斤楝树种子的制剂,可保证3公顷土地的农作物免受害虫侵袭。(赵登程)