

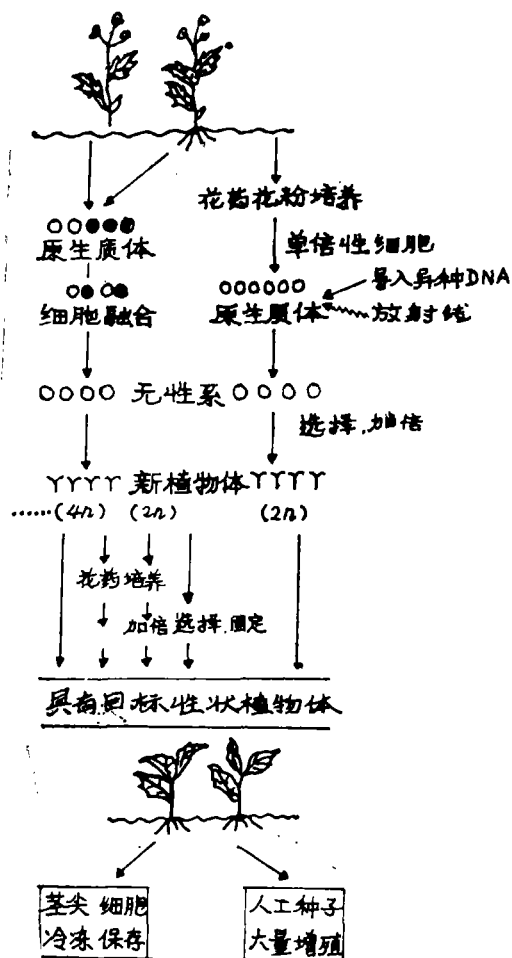
要比常规育种至少节省 4—5 年时间。

3、采用组织培养技术将来的育种方法

利用组织培养技术将来的育种方法可能会有许多。这里仅设想一种如图 所示。首先由育种材料开始,通过花药、花粉培养、产生单倍体细胞进一步分裂原生质体。根据育种目标不同在此阶段可进行诱变处理或导入异种 DNA,进行细胞融合,创造细胞无性系。对细胞无性系进行选择、加倍产生二倍体或双二倍体植物。再由此选择、固定形成新的目的植物(品种)。对于新植物(新品种)采用茎尖或细胞冷冻技术保存其种质资源,利用生物苗圃生产人工种子大量增殖。

(未完、待续)

(日本北海道大学农学部原田隆博士,蔬菜茶业试验场育种部部长,高柳谦治博士和同部的种苗工程研究室室长、西村繁夫博士等几位先生为本文提供了大量宝贵资料,在此一并表示感谢。1987年1月9日于日本)



哈密发现蚧壳虫

哈密大南湖发现一种危害哈密瓜、西瓜根部害虫,经新疆八一农学院张学祖教授鉴定为蚧壳虫,这在我区还是新发现,国内未见类似报道。

害虫危害甜、西瓜,胖姑娘,苍耳、八角刺等。受害植株根部布满若虫和成虫,若虫多在地下根较深处,成虫多在离地面较浅处,直径一厘米,长十五厘米一段根有害虫300余只,被害根受刺激膨大,老化坏死。表皮有许多被刺吸过的小坑,地上部分因营养不足,叶柄弯曲,叶缘缩发黄,植株凋枯。

害虫初龄若虫,长椭圆形,扁平,乳白色,长1—1.5毫米,有角质单眼各一对,足三对,口针一个和尾项三根,随着生长发育,触角和足等退化。老熟后呈棕红色球状体,酷似红色高粱粒。附在植株根上部,目前正在对害虫作进一步调查研究。(新疆)