

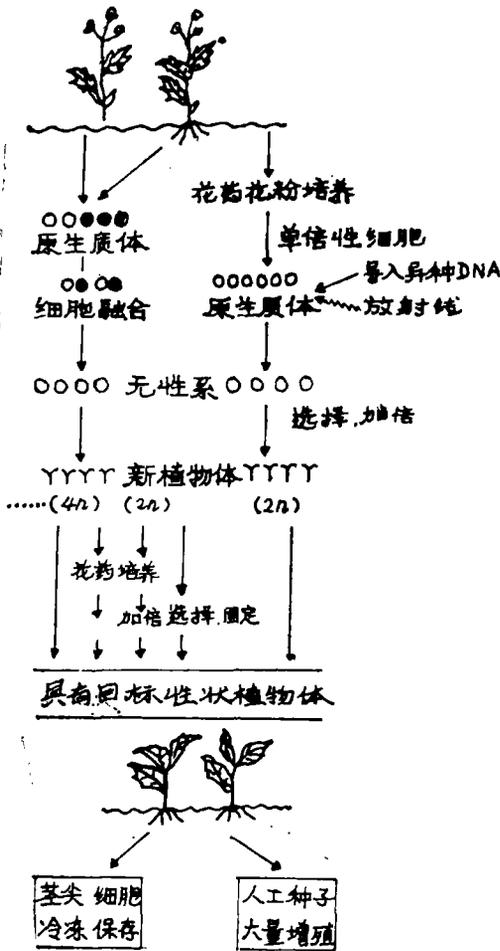
要比常规育种至少节省4—5年时间。

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）