

团选种的方法,虽然在群众中容易推广,也有一定的增产效果,但是它还是一个群体,性状上只是相对稳定,每年多要进行选种,一旦放松,种性就要退化,第四代在群体选择的基础上进行单系选择,这样可以获得抗病强、丰产、纯度高的单系,其增产幅度超过群选的效果,这样在生产上能起到更好的作用。

3. 卫星创造的近地空间条件,具有微重力、高能核粒子的冲击、快速的周律,较强的地磁场均能引起生物的变异,在其他类似的研究中也证实了在微重力条件下能加强辐射的影响,或者卫星发射过程的强烈的冲击,使植物细胞壁发生破碎,造成种子吸水能力和导电性能提高,使植物早期生长加速,促进了植物的生长发育,由于近地空间环境条件极为复杂,诱变因素很多,究竟哪些因素在植物种子诱变中起主导作用,目前尚不太清楚。但近地空间对植物种子的诱变作用确实存在,是植物诱变育种的一个有效途径,值得在农作物育种上推广应用。(参考文献7篇略)

## 取之于田 用之于田

### 介绍几种蔬菜农药

以蔬菜为原料制作农药,不仅制作方法简单,杀虫效果好,不污染环境,而且对人畜无害,广大农户都可以试用。

1. 黄瓜蔓。用黄瓜蔓1.25公斤加水2.5公斤捣烂,去渣取原液。每公斤原液加水5公斤稀释后喷洒,可防治菜青虫、菜螟虫等害虫,杀虫效果可达90%以上。

2. 西红柿叶。用西红柿叶加少量水捣烂,去渣取原液。以3份原液与2份水混匀,再加少量肥皂液后喷洒,可防治红蜘蛛,杀虫效果可达100%。

3. 南瓜叶。用南瓜叶加少量水捣烂,榨取原液。以2分原液加3倍水混合,再加少量肥皂液,搅匀后喷洒,可防治蚜虫,杀虫效果可达90%以上。

4. 韭菜。用韭菜1公斤加水0.1公斤捣烂,取原液。每公斤原液加8公斤水混匀后喷洒,可防治红蜘蛛、棉蚜虫等害虫,杀虫效果可达90%左右。

5. 辣椒叶。用辣椒叶加少量水捣烂,取原液。以7份原液与13份水混合,再加少量肥皂液,搅匀后喷洒,可防治蚜虫,杀虫效果可达90%以上。(黑龙江省经委吴春山 150001)

## 为生产服务的科研室

黑龙江省农科院园艺所生物技术室,是以蔬菜为主的生物技术研究室,多年来,一直坚持科研为生产服务的大方向,先后采用组织培养、空间诱变、基因导入等先进手段,培养出一批高产、质佳、抗病、迅速等优良经济性状的蔬菜新品种(品系)。如:抗黄萎病、高产、果长(40—80cm)、品质细嫩、恋秋、适于延后采收的紫长茄——86—1花培茄子;个大、质佳、丰产、抗病的卫星87—2F<sub>1</sub>代大青椒;丰产、抗病特大羊角椒8801;组培大黄、大粉番茄,单果重0.25—0.5公斤,适于加工、耐贮、耐运的各种类型的早熟高产番茄;外源基因导入的黄瓜新品系……多种蔬菜品系(组合)。

为了使科研成果直接投入生产,该室为农户准备各种品种(品系)说明书,栽培技术要点及照片。对来自各地的农户及书信,热情接待,义务咨询,并在生产季节深入生产实践,进行技术指导,诚恳的为生产服务。目前,该室已具备茄果类品种品系百余种,欢迎广大农户试种。(黑龙江省农科院园艺所生物技术室 邓立平 郭亚华 杨晓辉)

## 家庭盆景摆设的学问

家庭陈设盆景不宜过多,同时应与居住面积和空间相称;也不宜成对配置,以免显得呆板。选盆景应注意盆色与家俱色彩略有区别,一般山水盆景多用较浅的大理石或釉盆;古桩盆景宜用紫砂盆;而花果艳丽的盆景,如用与花果色彩相协调的釉盆,则效果更佳。

盆景摆设位置,应依其种类和造型而别;姿态别致的树桩盆景,放在此水平视线略高的地方,会更显古桩之苍劲;山青水碧的山石盆景,宜摆设于与视线相平或略低的位置,以突出山峰之峻峭。盆景背衬处不宜挂放画幅、窗帘、彩色壁纸,以免视觉互扰,影响观赏效果。花几式样应结合周围环境合理安排,并应与盆景配合相宜,方能自然协调,相映成趣。(沈阳市辽中化工总厂 邮编:110200)

