

# 冬绿植物——芸香

邢秀芳 刘鸣远

劳动换取最高的经济效益为生产目的,这样就会导致高档经济型蔬菜品种的生产。如现今市场的苦瓜,因为其品味受人欢迎,而且栽种的人少,又广受欢迎,所以它这时的价值就很高,最贵时可以买到每公斤20元,尽管它的产量不是很高,但是它的经济效益却是很可观的。又如茼蒿、绿菜花等许多南菜在北方的蔬菜市场上倍受崇爱,栽种者又少所以一直被视为高档蔬菜。

**七、营养保健型:**许多蔬菜品种不仅本身含有丰富的营养而且具有保健、健美功效,它是人们在保证了基本的生活条件下的对蔬菜的更高一层次的需求,如西兰花,不仅含有丰富的矿物质,色泽翠绿风味鲜美,而且V<sub>A</sub>的含量很高,倍受女士小姐的青睐,被誉为“美容蔬菜”。近期科研成果还表明西兰花有拮抗和治疗癌症的作用。又如苦瓜具有“清心、明目、益气、壮阳”之功效,它可治疗“肠炎、痢疾、消化不良、食欲不振”等。在夏季它又是极好的降热治疗中暑食品。

**八、清洁方便型:**由于现代化生活节奏的加快,人们越来越迫切地希望半成品的蔬菜出现在市场,如洗干净的菜、摘好的豆角,特别是好吃的豌豆实在是费时费工,如能出现摘好的豌豆,那么对于消费者来说无疑是一件令人拍手称快的好事。蔬菜的加工不仅可以方便广大的消费者,而且还可以减少城市的垃圾,同时杂叶、杂根、杂草回田还可以保养土地。蔬菜加工业的出现还可以为失业人员提供更多的就业机会,所以清洁、方便型蔬菜势在必行,随着蔬菜加工业的兴起,蔬菜的经纪人也会应运而生。

**九、芽菜生产型:**芽菜的生产不受外界环境条件制约而且可以节省大量的宝贵的土地资源,更重要的是芽菜生产便捷,无污染,营养丰富。如我国历史悠久的绿豆芽、黄豆芽、日本、荷兰等国生产的萝卜芽、白菜芽、苜蓿芽、胡麻芽、紫苏芽、蓼芽、鹰嘴芽等。此外还有石刁柏、菊苣菜等,由于芽菜生产不受外界环境条件,不受季节的影响,只要有能萌发的种子,它可以随时播种,所以它是蔬菜淡季很好的调剂品种。

**十、环境保护型:**由于现代化的杀虫剂、杀菌剂、除草剂、化肥的使用,使很多蔬菜过多过少地含有一定的残留毒液,从而造成人为对环境的污染,危害人的身心健康,使传统的农业走入误区,所以为了尽量的减少这些人造的污染,人们应探索用植物的提取液或某种植物的驱避性来代替化学农药,如蓖麻散发出的气味可以驱赶危害大豆的金龟子。用有机化肥来代替化肥,建立起真正的无毒害的“绿色”蔬菜生产基地,以此来保护环境和人们的身心健康。(吉林农业大学长春市 邮编:130118 回稿时间1996年11月1日)

哈尔滨是我国纬度最高的特大城市,一年当中有半年以上的冬季,即使那些常绿的针叶树,如红皮云杉、樟子松、油松等,入冬以后也变得发黑而失去了绿色应有的生气。芸香(*Ruta graveolens* L.)这一原产南欧的芸香科植物,在哈尔滨却表现出严寒中从未见过的兰绿色,在皑皑白雪的映衬下呈现出一派令人兴奋的诱人景色。

芸香的植物学特征:多年生草本,茎基部木质化,呈半灌木状,株高70~80厘米;全株无毛,有腺点,具强烈气味;叶色灰绿,2~3回羽状全裂,裂片全缘或深裂。聚伞花序顶生,花两性,黄色;蒴果顶端4~5浅裂,表面有油点;种子黑褐色,有棱。种皮具瘤状突起。扦插植株和实生植株虽然根系来源不同,形态上却颇相似;吸收根越冬时不萎缩,为连续生长型。芸香的年发育节律:越冬植株4月下旬开始萌动,到6月上旬才进入旺盛营养生长期,7~8月孕蕾开花,8月至初霜期为果实连续成熟阶段,种子随果实开裂而释放,应随熟悉随采。芸香的繁殖:种子、扦插、组织培养等方法均可进行繁殖。种子成熟后适时采收,自然风干,于春夏季直播或育苗移栽。种子千粒重2.88克,室内播种5天发芽,第7~9天为出苗盛期;当年种子发芽率为92%,直播发芽率为60%左右。冰箱内贮存3~5年的种子,发芽率在50~60%之间。扦插可在一年中的任何时期进行。实践表明,扦插苗深栽,越冬效果优于实生苗。生长季将芽或茎段直接插入基质中,秋季收取地上部分进行温室扦插或于室外背阴处以湿沙土埋藏,并在下雪后埋雪,开春解冻后取出茎秆扦插。扦插基质为细砂,蛭石、珍珠岩、锯末等,最适温度20~25℃,约两周生根。芸香的生物学特性:耐贫旱、耐高温喜强光,全光下株形和颜色观赏效果最佳。耐贫瘠,但又喜肥,水肥充足则植株繁茂。特别是在漫长的冬季,水份是限制因素,冻干常造成越冬植株死亡,故浇封冻水及适时春灌是露地越冬的重要栽培措施。春天萌动依靠处理地下的茎节上的潜伏芽,故无论实生苗还是扦插苗以土深5厘米以下保证有茎节为宜。

芸香在哈尔滨市引种成功,为北方高纬度城市的漫长冬季增添了象征生机的绿色,这是北方园林植物引种的突破。另外从终年无零下温度的南欧引种在最低温度<-30℃的哈尔滨,且能露地越冬,给北方城市引种抗寒植物提出了一个带有导向性的理论问题,值得深入研究。(黑龙江省中药研究所 邮编:150040 哈尔滨师大学生物系 邮编:150080)

北方园艺 (总112) 65