

强;反之亦然。如我们在扦插花苗时,多用下部腋芽或根蘖,尽量避免用上部的腋芽。

通过以上几个方面,我们已经充分了解花卉植物退化的原因及防止措施,这就为我们解决了花卉良种繁育在实际生产中的主要问题。而在实际生产中的主要措施和方法是通过建立良种繁育圃,采用先进的育苗技术,通过有性和无性繁殖手段,在保证优良品质的前提下,提高良种繁育系数。

## 4 良种繁育圃的建立

### 4.1 良种母本圃的建立

母本圃的任务在于提供繁育良种过程中所需的大量优良品种的接穗、插条、枝芽、砧木和种子。母本圃要具有较好的栽培技术和栽培条件,经常选择更新,保证供给生产部门育种所需优良的品种。

### 4.2 育苗圃的建立

它是为了繁育品种纯正和高质量的苗木。随着科技的发展,苗木的生产正走向具有人工模拟自然条件,电脑控制,设施完善的产业化生产方向。

## 5 采用先进的育苗技术,提高良种繁育系数

### 5.1 培育无病毒种苗

花卉植物通过无性繁殖几年以后,往往积累病毒而产生退化。如我们前几年引进的唐菖蒲、郁金香种球及月季、康乃馨种苗等,由于多年无性繁殖,退化严重,已无法使用,后经过组培脱毒,才又重新生产出了优质的种球和种苗。所以产业化生产培育无毒种苗,是花卉良种繁育的重要环节。

### 5.2 提高种子的繁育系数

适当增加营养面积,使植株果实饱满,产种量增加;对一些适应性强的植株,通过技术手段,利用南北气候差异,可适当增加繁育代数,从而增加某一品种种子的年产量;对分枝能力强的植株,进行多次摘心,促使侧枝生长,提高单株采种量;对一些异交或自然结实率低的植株,如蒲苞花、仙客来等进行人工辅助授粉,增加种子数量。

### 5.3 提高营养繁殖器官的繁殖系数

通过创造条件,增加营养体的繁殖代数,如多芽改单芽;切球繁殖;周年繁殖等。在条件允许内扩大繁殖系数。也可通过组织培养等高科技手段,工厂化生产种苗,来提高苗木的数量。

总之,良种繁育在实际生产中应用的好,才能在保证质量情况下迅速扩大良种的数量;不断提高良种种性和生活力,恢复已退化的品种,生产出优质的种苗;推动我省花卉产业化发展,达到美化绿化环境的目的,反之亦然。

### 参考文献

- [1] 于学仁.观赏园艺学[M].黑龙江省朝鲜民族出版社.
- [2] 杨晓红.园林植物育种学[M].气象出版社.
- [3] 彭光途.花卉栽培技术[M].中国林业出版社.
- [4] 许蕊仙.蔬菜育种学[M].黑龙江省科技出版社.
- [5] 潘家驹.作物育种学总论[M].农业出版社.

# 适于城镇绿化美化香化阔叶梓树

王光宇,吴凤英

1 东北城镇绿化暨萝北县的概况 东北城镇绿化过去主要栽植杨树、柳树来绿化街道和环境。这是基于地处偏北,冬季较长又寒冷,种植这些耐寒树木易成活,能越冬,生长快。既利于快速形成绿化环境,又利于保持的思想。但是,柳絮杨花,春季漫天飞舞,飘飘洒洒,造成环境的污染,这是城镇居民很不满意的事情。虽然近些年来也搞了柳树雄性无性繁殖栽植,还是没有克服树种单一的不足,对于美化环境显得单调,乏味,缺乏香化作用。

2 引进何种阔叶树合适 根据我们多年绿化、规划工作的经验和信息,依据遗传—变异学理论和后天培育改变适应性的原理,详细分析了萝北县凤翔镇的地理和气候特点,认为引进阔叶树种—梓树,是完全可行的。梓树,阔叶开花树种,叶大可如蒲扇,绿意浓,开黄白花,唇形花组成塔形圆锥花序,香气馥郁,结细长蒴果如豇豆荚,可长近尺。团状树冠,树影婆娑。其绿化、美化、香化价值很高,很适于城市街道、庭院植树用。该树原产于河南、山东一带,较耐寒。

3 引种情况分析 萝北县凤翔镇在北纬 $47^{\circ}44'$ ,东经 $131^{\circ}$ 。但是,凤翔镇地处小兴安岭南麓,凤凰山下。北部群山环绕,树木葱茏。南接三江平原,做为三江平原的北缘,镇内地势平坦、直达,镇内又有蜂蜜河的分支,湿度较好。近几年由于经济的飞速繁荣和发展,房屋增多,高楼林立,密度加大,绿化增量。使凤翔镇内体现较好的热效应。冬季无风,雪大,地下水资源丰富,降低了冻害。这一切为引种驯育梓树,提供了良好的自然条件。

4 引种梓树的实验结果 1991年春,我们引进部分4年大苗(胸径 $5\sim 6\text{cm}$ ,树高 $3\text{m}$ 左右)。少部分直接上街,做单位庭院绿化用。大部分栽植在苗圃。经过精心管理培育,当年成活率在99%。秋季摘心促进木化栓化,灌水、培根等处理,越冬后成活率在98%。1992年我们又引进部分苗木。同时用种子育苗,成活率均在98%以上。十年来,小苗陆续上街栽植,主要用于各单位庭院绿化,改善局部小环境的绿化、美化、香化状况。早期栽植的单位,已形成美好的绿化环境,出现了梓树一条街景。经过十年的驯育,梓树已在我县全面铺开,收到了很好的经济效益和社会效益。

5 实验成功带给我们的启示 梓树引种驯化实验说明了东北地区城镇绿化、美化、香化,引种新品种苗木,改善绿化质量,只要按照科学方法,结合本地实际,认真分析,精心培育,使城镇绿起来美起来,香起来是完全可行的。(黑龙江省萝北县城镇建设管理处,154200)