

物和蜜源植物。原产日本,现中山公园月季园有栽植。用分株、扦插繁殖。花期5~6月,果期8~9月。欧洲丁香(*S. Vulgaris*),乔木。花期早且香味浓,为优良的园林观赏树种。原产欧洲,青岛黄县路院有栽培。扦插繁殖。花期5月,果期9月。日本女贞(*Ligustrum japonicum*),常绿丛生灌木。良好的庭院观赏树和用材树。果实可入药。原产日本,市森林公园、中山公园有栽培。播种繁殖。花期6月,果期7~10月。

17 紫葳科 *Bignoniaceae*

黄金树(*Catalpa speciosa*),乔木。多用于观赏,作庭荫树。原产北美东部及中部,中山公园和崂山林场有少量引种,播种繁殖。花期5~6月,果期9月。

18 忍冬科 *Caprifoliaceae*

欧洲荚蒾(*Viburnum opulus f. roseum*),灌木。良好的公园和庭院观赏花木。叶、果实、嫩枝入药,消炎止痛、止咳杀虫。原产欧洲和非洲北部,现中山公园、市植物园、八大关庭院引种栽培,生长良好。扦插繁殖。花期5~6月。西洋接骨木(*Sambucus nigra*),小乔木。花大而美丽,供观赏。花入药,有舒筋活络等功效。原产欧洲南部等地,我市公园、庭院有少量引种栽培。播种繁殖。花期5~6月,果期10月。

19 禾本科 *Gramineae*

小花竹(*Pleioblastus Variegatus Var. viridis*),草本小灌木。20年代由日本引进我市,现青岛百花苑、市植物园引种栽培,在公共绿地作地被植物应用。耐荫,抗旱,适应环境,生命力强,短期会联成一片。全草入药,有清热明目、发汗利尿功效。

参考文献

1 华北树木志编写组. 华北树木志, 中国林业出版社, 1984  
2 山东树木志编写组. 山东树木志, 山东科技出版社, 1984  
3 陈倬. 青岛种子植物名录, 山东大学学报, 1956, 2(4)  
4 邸宗远、王凤亭. 青岛地区引进国外树种简介, 1979. 3  
5 曹俊训. 青岛木本植物检索手册, 1984  
(青岛市市南区龙江路4号甲 266002)

可比对照根量增加40%~50%,使苗木尽快转壮生长,木质化程度高,提高栽植成活率。

5 施足肥,浇透水 培育银杏实生砧木苗的圃地最好在前一年秋季施足基肥,以圈肥、堆肥为佳。有机肥用量越大,苗木生长越好。结合苗期喷施尿素做根外追肥,常用浓度0.3%~0.5%,喷施时间以上午10点前和下午4点后为好,避开高温期,防止烧伤小苗。在苗期要注意浇水,因银杏苗幼期不耐高温,特别是夏季中午,常有高温日烧,从而致茎腐病也易发生。在河北省大部分县市,只要注意催芽早播,夏季小水勤浇,如果有喷灌条件更好,一般不需使用任何遮荫措施。  
(河北职业技术师范学院 19# 昌黎 066600)

# 培育优质银杏苗的五个环节

赵海峰

银杏果珍材良,药食两用,一次栽植,终身受益。近几年来,河北省的银杏种植面积在迅速扩大。由于缺乏相应的技术指导,许多地方见苗就栽,有种就育,造成银杏苗木良莠不齐,结种晚,产量低,经济效益差。银杏苗木的优劣直接影响到栽植成活率和开花结实的早晚。因此,欲发展银杏生产,必须培育优质壮苗。

1 选良种 做为培育砧木实生苗的银杏种子,必须选择生长健壮、结种早、无病虫害、抗逆性强的30年以上生长的壮龄树为采种母树,最好多株采种,增强群体优势。采种时期掌握在其外种皮(即银杏的果肉)表现本种固有色泽,表面出现较多白粉,开始自然脱落时。培育银杏苗用的种子,种胚应发育良好,但银杏品种存在未经授粉受精也能形成种子的单性结实现象,这种种子无种胚或种胚发育不良。因此,在采种时,应特别注意少用无胚率高的品种,最好采用经异地采粉,人工授粉结实的种子育苗,生产上以1kg400~500粒为佳。

2 选优圃 银杏苗对圃地的要求比较高,它既不耐涝,又不耐旱,轻微盐碱即表现生长缓慢,叶片发黄。故圃地应选择排水良好,质地疏松,肥力较好的壤土或沙壤土;山地要选择背风向阳,地势平坦,土层深厚的水平梯田。土壤pH值以6~7为宜,地下水位在1.5m以下。如果有空闲地,特别是已出现病虫害危害的地块,应尽量避免重茬育苗。虽然各地有不少重茬育苗无不良反应的报道,但各地圃地条件不一,有缺苗现象。

3 先催芽,早播种 经正常砂藏层积处理的种子,发芽率一般在70%~80%,如果不催芽直接播种,常出现小苗参差不齐,缺株现象较多。催芽处理不仅使出苗整齐一致,还可提早播种。具体做法是:在背风向阳地块,挖一深25~30cm深的沟,东西向,北高南低,宽度为1~1.2m,长依种量。下铺10cm厚的湿细砂,然后按中层种砂混合至与地面平,上层仍覆一层细砂,5cm厚,高于地面,上覆塑料薄膜。晚上如果温度低,再盖草、麦秸等物以保温,及时检查喷水保持湿度。实际应用中,如果种子量小,也可利用花盆催芽。花盆底部铺一层厚湿砂,中间为砂种混合物,最上层仍盖一薄层细砂,盆上面缚弓形薄膜,白天放在太阳下,晚上移到屋内。一般经20d左右即可发芽0.5~1cm长,然后每6~7d分批拣种播种即可。催芽时间为3月上旬。

4 断根尖 经催芽后的种子,播种时结合摘胚根根尖,可促发侧根生长。摘除胚根根尖长度为1~2mm,