

切花银柳商品化栽培

叶增基^① 何生培 孙自然
(上海市林业站) (上海市松江县林业站) (园艺系)

Cultural Techniques for Silvery Willow (*Salix argyracea* E. Wolf)

Ye Zengji He Shengpei Sun Ziran
(Shanghai Floricultural Farm) (Songjiang Forestry Station, Shanghai) (Dept. of Horticulture, CAU)

银柳(*Salix leucopithecia*)又称银芽柳、棉花柳、猫柳、毛毛狗,是杨柳科杨柳属的多年生落叶灌木。银柳枝条自植株基部发生,修长的新梢上排列着肥大的花芽,芽外有紫红色苞片,苞片脱落后露出银白色未开放的花序,形似毛笋,故名银柳。未脱落苞片的花芽及已脱落苞片的花蕾均具观赏价值,是元旦—春节期间的应时切花。银柳切花可水养,观赏期可达二个月以上,干插则时期更长;既可以单种花插瓶,亦可作配花,更宜制成染色干花。

银柳原产我国北方。上海引种栽培已有五六十年历史。早期,市场销售量小,多为零星栽培。90年代以来市场销量剧增,上海市松江一带开始专业规模栽培。由于气候、土壤适宜以及栽培技术不断改进,产品质量大大提高,成为国内外市场极受欢迎的“上海银柳”,广泛销售于国内各大城市,年销量约10万打。在国际市场上主要出口香港、新加坡、马来西亚、日本、韩国、泰国等地区和国家,年销量亦达10万打左右。银柳栽培成本低、贮运方便,是一种极有前途的创汇花卉。经几年探索总结如下经验,以利扩大推广并不断提高。

①二年制栽培方式 银柳原为多年性丛生灌木。作为切花栽培第一年扦插培养单枝银柳,所产切枝杆粗色鲜,花芽饱满;第二年,利用苗茬具有萌芽早、枝条下部落叶早和花芽节位上移等特点,培养具有分枝的多头银柳。然后应挖除老株重新扦插新株。

②地块选择与栽前整理 银柳性喜湿润,忌长期干旱和渍涝。根系主要分布在地下20~30 cm浅层,宜选地势高爽、土质肥沃、排灌方便的地块。通常选用前作为水稻,在水稻收割后经深耕越冬风化,次年2月上中旬耕翻并施基肥(每公顷有机肥37.5 t)。作垄宽1.7 m,垄沟宽0.3 m,同时施混合肥,每公顷碳酸氢铵450~600 kg、硫酸钾或氯化钾150~225 kg,过磷酸钙375~450 kg,垄面随即覆盖黑色地膜等候扦插。据测定,经覆盖在二、三月间土层5 cm和15 cm深处,分别提高地温4.3℃和2℃,有利提前扦插和创造良好发根条件。

③扦插 是银柳主要繁殖方法。通常利用冬季剪切整理花枝时剪下的枝条基部,长约20 cm,保留4~5个芽眼的枝段,扎成小捆,竖放在室内,用黄沙保湿贮藏。扦插时期以2月上—中旬最为适宜,最迟不超过2月底。每垄4行,株距20~25 cm,每公顷约9万株。栽植过密时切枝细而色青,花芽着生部位上移,影响花枝质量。过稀则枝数单产减少,降低效益。

收稿日期: 1996-10-11

①叶增基.上海市林业站.201600

④肥水管理 除施足基肥外,一年中应追肥2~3次。如基肥不足,应在4月中下旬银柳已抽枝约10 cm左右时施一次“发棵肥”,宜用氮素肥料如每公顷施尿素150~225 kg。5~6月间是新梢迅速生长期,可于5月中下旬施氮、磷、钾复合肥375~450 kg·hm⁻²。8~9月是银柳新梢中上部花芽分化期,宜在8月10日前后施复合肥225 kg·hm⁻²促进花芽分化与充实,称“膨花肥”。此外,在9~10月可用0.1%磷酸二氢钾加0.5%尿素作根外追肥3~4次(可结合防治病虫害进行),对花芽肥大、增进花芽色泽有明显作用。

银柳生长季适值多雨季节,要十分注意排涝,达到“雨停田干”的要求。七、八月常遇连续高温干旱超过7~10 d必须及时灌溉。灌水宜在晚8时后进行,灌满畦沟后关闭进水口,任其自行渗透,次日黎明再打开沟口排出多积水。9~10月天气渐凉,连续无雨超过10 d亦应灌水,保持土壤湿润。落叶前停止灌水,促进枝条成熟充实。

⑤抹芽摘心 抹芽是为了调节每株生长的枝条数,亦即单位面积产枝量。当插条萌芽后往往同时发生4~5芽,如是二年生留茬银柳则发芽更多。抹芽时每株只保留2~3芽。摘心是培育多头银柳的技术。只生产单枝银柳不需摘心。近年部分出口新加坡、马来西亚等国的银柳要求有一定份额多头银柳。为此需采用摘心处理,促使上部分生3个以上的分枝。

摘心的方法是当新梢长达80~100 cm时摘除顶部嫩梢3~5 cm,时间宜为以5月上旬最迟不超过5月20日。摘心过迟,所发生分枝将达不到60 cm以上的要求,为保证多头银柳的商品品质,需选用生长势强的新梢进行摘心处理,通常多在二年生留茬植株上进行。因二年植株多枝早,其新梢比一年生株可提早10~15 d达到1 m高度,摘心后其分枝长度最终也能达到1 m高度,摘心后其分枝长度最终也能达到1 m以上。另外,也因二年生株的新梢下部落叶较早,枝基部有较长(约50 cm)一段无花芽,用作单枝银柳时品质不如一年生株的好,作为多头银柳则分枝点以下无花芽不影响商品品质,而售价比单枝银柳高出一倍。在一年生株中也可选用部分生长特别旺盛的新梢经摘心后培养为多头银柳。培养多头银柳应更注意加强肥水管理。

⑥病虫害防治 为害银柳的病害主要有立枯病与黑斑病。立枯病发病以苗期为多。发病后引起插条腐烂与嫩梢枯萎。防治应注意插条消毒。扦插前用防霉宝、多菌灵或托布津800~1 000倍液浸插条。此外注意避免连作重茬,当地经验认为选用前作水稻田为好。黑斑病为害叶、茎及芽。初发病时叶片产生褐色小斑,严重时病斑扩大,叶片干枯。后期为害花或枝条形成黑斑。防治除采用扦插前条消毒外,生长期用可杀得400~600倍,多井合剂800~1 000倍或退菌特500~600倍液交叉防治3~4次。

为害银柳的虫害有刺蛾、袋蛾、一点钻夜蛾、红蜘蛛、蚱壳虫等。防刺蛾、袋蛾可用BT200~300倍或敌百虫800倍液;防钻夜蛾可用2 500倍灭幼脲;防红蜘蛛可用克螨特2 500~3 000倍液,达嗪酮3 000倍或三氯杀螨醇1 000倍液;防蚱壳虫在初发期用甲胺磷1 000倍或菊酯类农药1 500~2 000倍液。

⑥采收及采后处理 12月银柳落叶后可将切花剪下。根据长度及有无分枝,将切花分别存放,剔除梢部无花芽或中部严重少花芽的枝条。按每5枝为一小把,5把合扎成一大把,放置在室内水槽中,浸水5~10 cm。每天查看及时补水。在采切、搬运、整理及水养过程中必须注意防止泥土污染。修整切花时剪下的基部无花芽的枝段可用作下年扦插材料。按前述方法栽培,每公顷可产商品切花1 5000打,其中50%~60%可达到出口优质产品标准。