

沂州海棠盆花快速培育技术

徐兴东¹,王海忠²,肖广瑞³
吴洪霞³,贾云光³

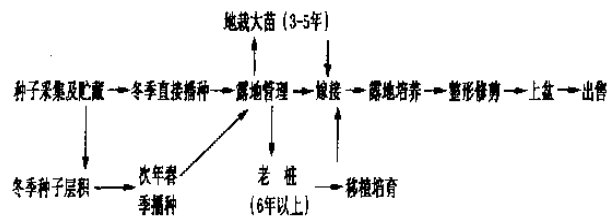
(1. 山东省临沂市河东区农业局, 276034;

2. 河东太平农技站; 3. 河东区芝麻墩农技站)

中图分类号: S685.99 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2004)02-0040-02

沂州海棠是主产于临沂市河东区的木瓜海棠(观花、果), 学名 *Chaenimeles Speciosa* var. *wilsonii*; 复瓣海棠(观花), 学名 *cv. pygmaea* 等木本花卉的统称。2002年5月被临沂市政府确定为候选市花, 具有适应性广、生长快速、观赏性高等特点, 现有繁育面积 220 hm²(公顷)。采用种子播种法繁育沂州海棠砧苗, 通过促长、嫁接、整形及上盆等过程, 培育出的盆(景)花具有花量多, 花朵大, 花瓣重叠, 花色艳丽等突出特点, 现已形成当地一大产业。据统计, 每 667 m²(平方米)可培养 2 000~6 000 盆, 当年嫁接苗 1.5 元/株, 3~5 年盆花售价 6~7 元, 6 年以上老桩盆花(景)售价 20~80 元, 效益可观。



沂州海棠盆花培育路线图

1 培育砧苗

1.1 砧木种子采集

沂州海棠与皱皮木瓜亲缘关系近, 用皱皮木瓜种子作砧木, 具有亲和力强、生长快、寿命长等优点, 被当地群众普遍采用。每年 9 月中下旬, 采集充分成熟的皱皮木瓜果实, 用铜刀切割成薄片, 果肉晾晒制中药, 种子洗净晾干, 贮于通风处备用。每 15 kg~16 kg(公斤)鲜果可晒制种子 0.5 kg(公斤), 每公斤种子 0.8~1.2 万粒。

1.2 播种

11 月下旬~12 月上旬, 行秋直播, 也可于冬季 11 月份将种子与湿河砂混匀(比例 1:4~6), 置于房屋后挖浅坑层积, 再于次年 2 月上中旬催芽播种。选择土层深厚、排灌方便、地势高燥的地块, 每 667 m²(平方米)施腐熟鸡粪 1 000 kg~3 000 kg(公斤), 三元复合肥 50 kg~100 kg(公斤), 深翻 30 cm(厘米), 灌水沉实后, 整成畦田, 南北向, 宽 1.2 m(米), 长 8 m~15 m(米), 耩平耙细, 畦内开沟, 每畦 4 行, 宽 25 cm~30 cm(厘米), 深 2 cm~3 cm(厘米)。将砧木种子均匀撒

入沟内, 播后覆土并耙平, 每 667 m²(平方米)用种量为 8 kg~10 kg(公斤)。播种后用喷壶淋水并覆盖细砂土 1 cm~2 cm(厘米)。近几年, 由于普遍存在早采现象, 木瓜种子后熟作用尚未完成, 部分种胚发育不全, 占 20%~30%; 且因木瓜种子粒径较大, 采种时刀伤比例高, 占 10%~20%, 加之层积过程损耗, 实际木瓜种子出苗率约 60%左右, 平均每 667 m²(平方米)实际出苗可达 6.6 万株。

1.3 苗后管理

幼苗出土后, 加强管理, 确保苗全苗壮。4 月下旬至 5 月上旬, 砧苗长至 3~4 片真叶时, 间苗、移栽, 株行距以 8 cm×25 cm(厘米)为宜, 每 667 m²(平方米)定苗 3 万株左右。移栽后浇透水, 并注意适当遮荫。当年秋季砧苗生长高度可达 80 cm~100 cm(厘米), 根颈部直径可达 0.3 cm~1.2 cm(厘米)。当年嫁接当年即可出圃, 也可第二年出圃两年生成苗。有的花农对当年砧木不嫁接, 留于圃内生长 3~5 年, 当砧苗高度达 1.5 m(米)以上, 根颈部直径达 1.5 cm~2.0 cm(厘米)时再嫁接。有的将砧木苗移栽稀植, 经 6~12 年培养成为大树桩后再行嫁接。

2 嫁接

2.1 品种选择

选用长寿冠(宝石红色)、长寿乐(粉红色)、世界一(橘红色)、银长寿(先绿后白)等复瓣品种或复色海棠、贴梗木瓜等单瓣品种。为增加花色, 缩短出圃时间, 可在砧苗不同枝条、不同方位嫁接 2~3 种颜色各异的品种接穗。

2.2 嫁接

2.2.1 当年苗嫁接 7 月上旬至 8 月下旬, 当直播砧木苗高度达 35 cm(厘米)以上、根颈部直径达 0.5 cm(厘米)以上时即可嫁接, 采取所选品种的一年生枝条作接穗, 主要采用“T”字形芽接法。也可于秋季带木质芽接, 或次年春采用带木质芽接或双舌接。

2.2.2 3~5 年苗嫁接 当年砧苗不嫁接, 经过大田培育 3~5 年后, 花苗一般均能生长出直立的主干和多个分枝, 此时可于春季或秋冬季进行双舌接。

2.2.3 6 年以上大苗嫁接 播种繁殖的砧木苗, 经移栽稀植, 培养 5~6 年即可长成较粗壮的大树桩, 此时可适时将老龄木瓜树刨出, 在根颈部以上 20 cm~40 cm(厘米)处截断, 用利刀把所有截口修剪光滑, 用草木灰或细煤灰洒在断面上, 在避风背荫处放置 1 d~2 d(天)后即可露地定植。在露地培养 1 年, 可培养出 3~6 个分布均匀或不规则的新枝, 采用多头嫁接技术(以双舌接为主)尽快恢复树冠。

2.3 接后管理

不论当年苗、3~5 年苗还是老桩大苗在嫁接后均须及时解绑, 及时抹除砧木萌蘖并喷洒 1 000 倍 25% 的多菌灵粉杀菌防病。生长期要根据天气和土壤状况结合施肥进行浇水。施肥以每 667 m²(平方米)施三元复合肥 10 kg~15 kg(公斤)为宜, 每隔 15 d~20 d(天)喷 1 次叶面肥料, 以 0.3% 尿素、0.3% 磷酸二氢钾、500~600 倍光合微肥液为主, 并及时中耕除草。雨季注意排水防涝。

3 整形修剪

3.1 整形

根据沂州海棠自然形态、市场需求及个人爱好, 结合整形修枝、人工固定, 培养成圆头型、多头型、二层开心型、蘑菇型、斜干型、丛状型、蟠龙干型等不同造型。

3.1.1 对一年生苗 嫁接后一般只分生 2~3 个枝条, 多数

收稿日期: 2003-12-02

采用二主枝、三主枝或十字型分枝法培养花苗。由于当年芽接的枝条生长量较少,可于次年夏秋季定干,高度为10 cm~30 cm(厘米)。

3.1.2 对预留的砧苗 要在砧木生长第一年就选留主干,结合稀植移栽使快速生长,当砧木苗生长到一定高度时,可在预定高度短截,促使萌发3~5个新梢,培养主枝。如中干直立,长势强,可培养成自然圆头型;如主干偏斜,可培养成斜干型。也可利用80 cm~120 cm(厘米)的高定干方法,培养成双层型、蘑菇型树冠。或者在一年生砧苗基部留3~4个主干,使均衡生长,当生长至1 m~1.5 m(米)时编织成蟠龙干式,再行嫁接。

3.1.3 6年以上的老桩移栽培养并嫁接后,一般均可形成丰满的树形,依据盆花(景)生长特点和市场需求整成丛状形、悬垂形、斜干形等多种形态。采用多分枝整形并嫁接多个品种的大树桩,经进一步培育促壮,即可制作成老桩盆景,大大提高其经济价值。

3.2 修剪

沂州海棠属灌木或小乔木,枝条直立,分枝角度大,萌芽率高,成枝率低,枝条尖削度大,顶芽往往退化为针刺,当年生枝常常只有一次生长,耐修剪。花芽多形成于2年生枝上,1年或多年生枝的腋芽在修剪刺激后也可形成花芽。沂州海棠枝干硬,韧性强,在培养制作盆花桩景的过程中,依靠短截法修剪,容易形成硬枝干槎,“刚”性强而“柔”性不足,因此,修剪过程中,应强调多圈枝、多曲枝,以弥补树性不足。

3.2.1 夏季修剪 在枝条生长初期,对生长枝摘心1~2次,促使枝条下部腋芽壮实,及时抹除地上萌蘖和位置不当的芽。如树体出现空缺,须通过刻芽促生新枝或拉枝补空。对过多的密挤枝、细弱枝、病残枝,要随时截缩或疏除。夏秋季节可采用圈枝、曲枝等方法,使树体分枝有序地按整形目标要求或弯曲、或蟠旋,或倾斜,或悬垂,增加弯曲枝条的比例。

3.2.2 冬季修剪 进一步调整枝干分布,疏除细弱枝,过密枝、病虫枝,一年生枝留1/2~2/3短截,配合拉枝、疏枝、曲枝、回缩等措施,根据培养目标,确定主枝长度和冠径,一般控制主枝长度20 cm~40 cm(厘米)左右,冠径60 cm~80 cm(厘米),集中养分有利于发育成花芽,形成独特的花卉景观。

早春利用塑料大棚提供的小气候条件栽培瓠瓜,间套作黄瓜、辣椒和生菜,既能提高土地利用率和单位面积蔬菜产量,又能提早上市,丰富春季蔬菜花色品种,经济效益十分显著。现将其技术要点介绍如下。

1 茬口安排 黄瓜和瓠瓜一般于1月下旬~2月上旬播种,辣椒于12月中下旬播种,生菜于2月下旬播种,3月上中旬定植黄瓜、瓠瓜和辣椒。生菜高15 cm(厘米)左右时,将瓠瓜、辣椒、黄瓜根际8 cm~10 cm(厘米)范围的生菜连根整枝采收,其它生菜在采收时应根据疏密程度合理割采,经追肥后可采收多次,黄瓜、瓠瓜和辣椒应适时采收,否则将影响高节位果和花蕾的发育。

2 品种选择 瓠瓜选用适应性强的早熟丰产品种,如圆瓠1、2号,黄瓜选用耐低温、弱光、早熟、丰产、抗病的品种。华北地区一般可选用津优1号、东方明珠;辣椒选用抗寒、耐热、早熟、高产品种,如郑椒十六、湘研15号等;生菜选用抗寒性较强的意大利生菜。

以后逐年对衰老主枝回缩更新,控制树冠大小。

4 上盆

4.1 盆栽容器与盆土

采用透气性好的泥瓦盆、瓷盆、木箱、简易塑料营养盆等,1~3年苗用盆径15 cm~25 cm(厘米)的花盆,3年以上多用盆径25 cm~50 cm(厘米)的花盆,高度根据需要而定。盆土一般采用消毒后的园土加入腐熟有机肥、河砂或炉渣按比例配制,比例为5:4:1,过筛后混合均匀,即可上盆使用。

4.2 上盆

以上花苗经露地培养1~2年后,于秋季落叶期至春季萌芽前上盆,先在盆底垫一瓦片,填入一半培养土压实,将花木先移栽进入花盆,然后填土,至土面与盆沿低2 cm~3 cm(厘米)时,浇水沉实。沂州海棠生活力强,管理较粗放,一般不需带土移栽。

4.3 上盆后的管理

上盆后3 d~5 d(天)内应放置在荫蔽处,促进返苗成活,保持土壤湿润。正常生长后,于秋季重施有机肥1次,小苗定植当年即可形成一定数量的花蕾,春季花期(露地4月中旬、保护地2月中旬)后7 d(天)重施复合肥一次,每株5 g~15 g(克)。生长季节每30 d~40 d(天)施1次经浸泡发酵后的3%豆饼水、200~250倍复合肥稀释液。视土壤干湿情况浇水,保持土壤水分。为促进扩冠快长、提早上市,地栽苗和上盆当年不出售的嫁接苗可将花蕾全部去除,促进营养生长。

5 病虫害防治

沂州海棠病虫害主要有立枯病、叶斑病、锈病、花腐病、蚜虫、桃蛀螟、红蜘蛛、刺蛾等。苗期立枯病的防治,在播种沟内浇多菌灵800倍液。芽前喷3°~5°Be石硫合剂,花后(4月下旬)喷1~2遍10%吡虫啉3 000倍液防治蚜虫;5月下旬~6月上旬喷20%杀铃脲6 000倍液防治桃蛀螟,可加入70%甲基托布津1 000倍液防治叶斑病;6月上旬喷20%扫螨净1 500倍液、1.8%阿维菌素3 000倍液等防治红蜘蛛;麦收后至落叶前,每隔15 d~20 d(天)喷洒50%多菌灵600倍液、70%甲基托布津1 000倍液、70%代森锰锌800倍液、1:2:200波尔多液等杀菌剂,交替使用,防治各种病害,并注意防治刺蛾。

早春大棚瓠瓜间套作黄瓜、辣椒、生菜模式

周海霞,吴小波,赵英凯

3 栽培管理 深翻晒土,重视基肥,棚内作4畦,中间2个宽畦,畦宽为1.8 m(包括沟),畦宽为1.3 m(包括沟)。华北地区采用大棚覆盖栽培,黄瓜、瓠瓜和辣椒采用电热线加温育苗,三膜覆盖(大棚+小拱棚+地膜),适时进行移苗假植。黄瓜定植于2个宽畦内,双行栽植,株距40 cm(厘米),每穴2株,2个边行的内侧定植瓠瓜,每穴2株,株距50 cm~60 cm(厘米),每畦1行,边畦外侧定植辣椒,单株栽植,株距30 cm(厘米),每畦1行,栽植后盖上小拱棚,生菜则播于行间空地,同时做好追肥、授粉和病虫害防治工作。

(郑州市蔬菜研究所, 450015)