

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)