

周口地区苗圃地红花檵木栽植与养护技术

王彦伟,王尚堃

(周口职业技术学院,河南 周口 466001)

红花檵木 [*Loropetalum chinense* (R. Br.) Oliv. var. *rubrum* Yieh], 是原产于湖南的珍贵乡土彩叶观赏植物, 又名红橙木、红桤木、红檵花, 为金缕梅科檵木属的一种常绿灌木或小乔木。一年花开多次, 花开时节, 满树红花, 极为壮观。其适应性强, 耐修剪, 耐蟠扎, 易造型, 以彩篱、模纹花坛、彩叶小乔木、灌木球、盆景和桩景造型等广泛应用于城市园林绿化美化。红花檵木作为南方树种, 受土壤质地和环境条件制约, 在北方栽培较少。本文根据红花檵木生长习性, 从苗圃地土壤选择与改良、苗木要求、栽植方式及养护管理要点等方面进行了技术研究, 总结出了一套苗圃地红花檵木栽植与养护方法, 为花农苗圃地红花檵木栽植与养护提供了技术参考。

1 形态特征与生长习性

1.1 形态特征

红花檵木为小乔木, 分支较多。小枝有星毛, 小枝纤细而坚韧, 嫩枝韧皮部及木质部和须根均为紫红色, 树皮暗灰或浅褐色。叶片革质或纸质, 单叶互生, 椭圆或卵圆形, 叶片小, 新叶紫红色, 老叶正面黑绿间紫色, 背面粉绿间紫红色, 叶色随着季节更替而变化, 春季紫红色的越冬老叶逐渐脱落。叶长 2~5 cm, 宽 1.5~2.5 cm, 先端尖锐, 基部钝, 上面略光滑有光泽感, 下面被星毛, 稍带灰白色, 侧脉约 5 对。叶柄长 2~5 cm, 有星毛; 花 3~8 朵簇生, 有短花梗, 红色, 比新叶先开放或嫩叶同时开放。在周口地区每年始花期为 3 月初开放, 盛花期 4 月下旬至 5 月下旬, 每年开花 2~3 次, 全年开花 100 d 左右。花瓣 4 片, 长 1~2 cm, 带状线形, 紫红色, 深红色或玫红, 先端圆钝; 蒴果倒卵圆形, 长 7~8 mm, 宽 6~7 mm。种子卵圆形, 长 4~5 mm, 乌黑色发亮, 果期 9-10 月^[1]。

1.2 生长习性

红花檵木喜光照, 稍耐阴, 不耐强光, 但长期阴暗时叶色容易变绿。适应性强, 较耐旱。喜温暖潮湿气候, 稍耐寒冷。萌发能力强, 适宜修剪。在土壤肥沃、湿润的微酸性土壤中生长良好。

2 红花檵木栽植要求

2.1 苗圃土壤选择与改良

红花檵木喜湿润、肥沃、微酸性沙壤土, 通常所选择的苗圃土壤并非都能适应于红花檵木生长。红花檵木生长适宜的土壤 pH 5.8~6.5, 应该在定植前对苗圃土壤的结构、理化性状和有机质含量等进行综合评价, 对不适宜的土壤必须进行改良, 以利于红花檵木生长。土壤 pH 过高是限制红花檵栽培的主要因素。周口职业技术学院园林苗圃基地属黄河冲积平缓平原区, 为洪水冲积性砂质潮褐土。土壤中偏沙, 降低土壤 pH 的方法是在土壤中撒施硫磺粉, 每 100 m² 需施硫磺粉 1.8 kg; 硫磺粉的施用方法: 将硫磺粉按所计算施用量均匀撒到地面上, 用人工或机械深翻 30 cm 左右, 耕均耙匀, 使硫磺粉与需要改良的土壤搅拌均匀。施入硫磺粉要在定植的前半年进行, 通常降低 pH 与其它土壤改良措施如增施有机肥等一同进行。有机肥以腐熟作物秸秆和腐熟鸡粪为好, 同时撒施过磷酸钙和硫酸氨作底肥改善土壤结构。

2.2 苗木要求

红花檵木移栽培养以嫁接繁殖苗和扦插繁殖苗为好, 有性繁殖苗因生长慢, 苗期长, 且有白檵木苗出现, 遗传稳定性差, 一般不用于苗木生产。一年生苗能长到 10~20 cm 高, 可抽发 3~6 个枝, 二年生苗高度可达到 30 cm 左右, 移栽用苗以二年生苗为好。

2.3 栽植方式

红花檵木属灌木、小乔木类, 根系为浅层根系较多, 移栽前要对苗圃地进行翻耕, 深度 20~30 cm, 清除残根、杂草及杂物。红花檵木小苗喜潮湿, 不耐涝, 移栽一般采用床式栽培, 苗床宽

收稿日期: 2014-10-17

第一作者简介: 王彦伟 (1976-), 男, 河南省扶沟县人, 硕士, 讲师, 从事园艺、园林方面的教学及科研工作。E-mail: wzyy2013@163.com。

1.2 m,床面高出地面 20 cm,长度视苗圃地势而定。苗间距为 40 cm,可作为步道和排灌水沟,苗圃基地周边设 40 cm×30 cm 的排灌水沟。移栽一年生苗,一般株距 35 cm,行距 45 cm,二年生大苗株距 50 cm,行距 60 cm。提前在苗床上挖好定植穴。苗移栽前一天浇透“起苗水”,起苗时应选在 15:00 以后进行,单苗移栽,尽量使湿润的土壤附着在根群上,减少根系受伤,做到边起边栽,不要长期放置在强光下暴晒。裸根移植应适当剪根,使须根伸展开和土壤充分接触,不要弯根挤在一起。上覆盖细土轻轻提动,使根群舒展,再稍稍压实,浇足“压苗水”,再加盖一层“保墒土”。如遇干旱天气移栽后还应疏枝打叶,减少水分蒸发。苗木移栽季节一般以 10 月上旬至 11 月上旬和 2 月上旬至 3 月上旬为好。秋季栽植可充分利用闲置土地,又可以减少病虫害发生,但应防止冬季的冻害,当气温下降至 0℃ 以下时,就应采取一定的防寒措施,一般采用小拱棚覆盖法,在苗床上搭建拱棚覆盖薄膜。栽植后要注意中耕除草,二年生以上苗要进行整形修剪^[2-3]。

3 红花檵木养护要点

3.1 肥水管理

红花檵木根系发达,叶面纹理粗糙,枝繁叶茂,蒸发量大,肥水消耗快,又属喜阳性植物,必须栽植在光照充足的地方,大肥大水管理。苗木栽植后,灌第 1 次水,栽后 3 d 灌第 2 次水,再经 7 d 灌第 3 次水。灌溉以地表水为好,避免直接用井水。在干旱季节,要根据土壤结构及干旱时间长短择时灌水。一般轻质沙土灌水次数宜多,粘质壤土可适当减少;施肥上坚持薄肥勤施的原则,在生长的不同时期,要常追肥,追肥目的是促进枝叶生长,施肥应以氮、磷、钾为主,一般每 667 m² 氮、磷、钾用量为 15、15 和 10 kg。春季可多施氮肥,但在秋季苗木生长后期,应增施磷钾肥。追施腐熟的动物粪尿肥,对红花檵木有催红作用。根外追肥能弥补根系吸收养分的不足,平衡植株营养,防止缺素症发生,提高花的品质和观赏价值。在苗木生长期每半月喷施 1 次,以腐熟的动物粪尿浸出液(5%)添加 0.3% 的尿素。为促进花芽分化在花期前喷施磷酸二氢钾 800~1 000 倍液,可增强花色。根外追肥在盛花期及休眠期不施用。每月还应喷施 0.1% 硫酸亚铁溶液 1 次,以保持土壤微酸性。根外施肥一般在阴天或晴天的傍晚进行,气温低,空气湿度大,气孔开张大,肥

料容易吸收。同时观察植株生长缓慢或出现叶片细小变形症状,应考虑追施微量元素,及时喷施补充硼和锌等微肥^[2]。

3.2 中耕除草

中耕可疏松表土、增加土壤通气性、提高地温,促进好气微生物活动和养分有效转化、去除杂草、促使根系伸展、调节土壤水分状况。在苗木生育期间,中耕依苗木根系的深浅及生长时期而定。小苗中耕宜浅,大苗宜深;近植株宜浅,株间行间宜深,一般以 5~8 cm 为好。中耕结合除草常在 5-6 月进行,7 月以后苗木根系已扩大到株行间,要停止中耕,否则将切断根群,影响苗木生长。

3.3 整形修剪

在土、肥、水管理的基础上进行整形修剪,是提高园林绿化艺术水平不可缺少的一项技术环节,对于园林树木强调“三分种、七分管”。整形修剪对养好红花檵木尤为重要。红花檵木萌发力强耐修剪,一般每年修剪 3 次,即花后、夏末、冬初。修剪总体要本着抑强扶弱、保持光照、平衡营养、有利通风的原则,群植者主要是将长枝剪短,使之整齐美观;单植者除将长枝剪短外、过密枝要疏剪,交叉枝、平行枝将其拉开或是剪掉其中部分枝,并可随意造型修剪。红花檵木造型上可分为彩篱苗、灌木球苗、盆景苗、桩景苗,整形修剪要根据不同的用途,分门别类地进行。修剪时必须掌握其生长和生理特征,利用整形修剪、摘叶摘心、肥水调节等办法,保持树形,控制花芽分化和红叶期。红花檵木芽具有早熟性,一年中能多次抽条,多次开花。譬如桩景苗基本成型上盆后,生长期要不断修枝,剪除霸王枝、丛生枝、徒长枝、内堂弱枝、病虫害枝等,对萌蘖枝根据需要除留备用外,一律抹除。重剪应在盛花期后或秋初较为合适,结合翻盆效果更好,盛夏光合作用强,特别是持续高温期,植株基本停止生长,此时和休眠期一样不宜重剪;红花檵木一年之中不断抽生新枝,连续开花。修剪灌木球苗应在生长季每当花谢以后,应立即进行修剪,促使剪口下面的腋芽萌发,进而抽生新的花枝,为再次开花作准备,修剪应使丛生大枝均衡生长,使植株保持内高外低,自然丰满的圆球形。

3.4 病虫害防治

红花檵木在栽培过程中病害主要是立枯病和花叶病,立枯病在春季雨水多时发生,幼苗和成株均受危害。受害处产生暗褐斑,严重时成片死亡。防治方法:移栽前对填埋土进行消毒,用 45% 甲醛

黄州萝卜提纯复壮技术研究

陈全胜

(黄冈职业技术学院,湖北 黄州 438002)

黄州萝卜作为湖北省黄冈市黄州区地方品种,具有较高知名度,不仅口感好,营养价值高,其株型紧凑,个大、皮薄,含糖量高,肉脆、味美,生吃甜脆口感似水果,熟食回锅不烂,味道更好,有“生萝卜甜、熟萝卜香、腌萝卜脆,冬藏春吃更有味”之称。此外,还耐储藏,抗病性好,在黄冈市黄州区有着悠久的栽培历史,市场前景好,目前在黄州周边地区种植面积达 2 000 hm²,创造了极大的社会效益和经济效益^[1]。

但是,在长期的栽培过程中,由于十字花科植物属于异花授粉植物,很容易受到其它品种的生物混杂;此外,目前市场上萝卜品种种类繁多,质量参差不齐,导致黄州萝卜品种种性退化,具体表现为种子质量降低,生长不整齐,皮色变淡,叶片多,原有的肉质根变细长,叶片裂刻不明显,口感变差,产量降低^[2]。由于种性的退化,市场上又没有能够替代的优良品种,导致目前黄州萝卜种植面积增幅减缓,产量大幅下降,品质也达不到原来的标准。虽然 2008 年黄州萝卜就被批准为国家地理标志产品,但是作为非常具有地方特色的蔬菜品种面临着发展瓶颈,因此,研究黄州萝卜品种的改良和提纯

复壮尤为重要^[3]。

1 材料与方法

1.1 材料

采用目前在湖北省黄冈市黄州区广泛种植的产量高、典型特征明显的国家地理标志产品黄州萝卜品种(斛筒型)为试验材料。

1.2 方法

试验于 2009-2013 年采用单株选择法(母系选择法)对黄州萝卜进行提纯复壮。

1.2.1 播种 播种时要求土质疏松,土层深厚,排灌方便,设 2 次重复,每个材料 1 个小区,小区面积 20 m²,周围设保护行,第一年 8 月底播种,畦宽 120 cm,株行距 50 cm×50 cm,点播,每穴 1~2 粒种子,播种后要及时覆土,土层大约 2 cm 厚,将畦面耙平,播后要立即浇水,水要浇透。在栽培管理过程中,及时拔除病苗、伤苗及劣苗,同时还要做好间苗、防虫、中耕和施肥等措施,保证种株生长发育正常。

1.2.2 选种 黄州萝卜的成熟期一般在 12 月上旬,在生长的过程中,要及时剔除那些表皮颜色较浅,个头较小,叶色偏淡的单株。在收获后,去除那些没有黄州萝卜典型特征的肉质根,如没有为斛筒型特征的萝卜,受伤或者有侧根和分叉的个体。尽量选择长势好、叶型紧凑、叶色浓绿、符合黄州萝卜外型特征、株型一致、无病害的单株作为种株^[4]。

收稿日期:2014-05-30

基金项目:黄冈职业技术学院资助项目(2011C2022126)

作者简介:陈全胜(1968-),男,湖北省浠水县人,硕士,副教授,从事蔬菜栽培与育种教学与研究。E-mail:chenquansheng@hgpu.edu.cn。

100 倍液进行土壤消毒,焖堆。晾晒无气味后再进行填埋。春栽小苗每 10 d 喷 75%百菌清 1 000 倍或 70%甲基托布津 1 000 倍液 1 次,施入的有机肥料一定要腐熟。花叶病是病毒病,多为扦插材料带有病毒,利用组织脱毒培养,选择健壮无病毒的枝条进行扦插,是防病的关键。虫害主要有蜡蝉类、天牛类和地下害虫危害。蜡蝉常以产卵器切断红花檵木枝条,产卵在枝条组织中,导致枝条枯死。蜡蝉还以刺吸式口器刺破红橙木枝条组织,吸取汁液,使受害枝叶枯萎死亡。天牛以幼虫在树干环状剥皮,最后蛀入韧皮部和木质部,致使水分和养分传输受阻,植株部分死亡,最后发展成为整株死亡。地下害虫如地老虎和金龟子以幼虫

蛀食根系危害小苗。虫害防治方法:蜡蝉类用 40%氧化乐果乳油 1 000 倍液在为害期间喷洒,彻底清除周围的杂草及落叶,集中烧毁,消灭越冬害虫;天牛类用 40%氧化乐果乳油加水及黄泥拌成糊状,涂刷树干;地老虎和金龟子利用黑色灯诱杀成虫,可用 1%呋喃丹或 50%辛硫磷乳剂 400 倍液加糖醋拌麸皮,撒于苗木下诱杀幼虫^[3]。

参考文献:

- [1] 侯伯鑫,董新旺,林峰,等.红花檵木品种资源的研究[J].中国野生植物资源,2002(6):15-17.
- [2] 余明光.红花檵木的栽培管理技术[J].中国园艺文摘,2009(9):156-158.
- [3] 郭云仙,杨艳红.安宁地区红花檵木的栽培管理技术[J].科学种养,2014(3):85-86.