

# 兰州地区红枫栽植和养护管理技术

冯海山

(甘肃省农业科学院后勤服务中心, 甘肃 兰州 730070)

**摘要:** 从栽植、养护管理、病虫害防治等方面总结了兰州地区红枫的栽植和养护管理技术。

**关键词:** 红枫; 栽植; 养护; 兰州地区

**中图分类号:** S792.35 **文献标志码:** B **文章编号:** 1001-1463(2019)08-0089-03

**doi:** 10.3969/j.issn.1001-1463.2019.08.019

红枫(*Acer palmatum*)又名紫红鸡爪槭、红枫树、红叶、小鸡爪槭、红颜枫,为槭树科鸡爪槭的变型。落叶乔木,枝条多细长光滑,偏紫红色,叶掌状,5~7深裂纹,直径5~10 cm,裂片卵状披针形,先端尾状尖,缘有重锯齿。花顶生伞房花序,紫色。翅果,翅长2~3 cm,两翅间成钝角。叶和枝常年呈紫红色,艳丽夺目,观赏价值高,是我国重要彩色树种,主产于浙江、安徽、江苏、河南、江西、上海等地,多分布海拔1 200 m以下山地、丘陵之林缘或疏林中。红枫喜光,喜温暖、湿润环境,亦较耐寒、耐旱,不耐水涝,适生于肥沃深厚、排水良好的微酸性或中性土壤。由于叶形美观,入秋后转为鲜红色,色艳如花,灿烂如霞,为优良的观叶树种,常用于庭院、公园绿化,也可丛植或片植于山坡<sup>[1]</sup>。红枫近年在城市园林造景中大量应用,目前在兰州地区局部小气候环境下有少量栽植。笔者对红枫在兰州地区的栽植技术和日常养护管理进行了总结,以供同行参考。

## 1 栽植

### 1.1 栽植地点的选择

在兰州地区由于夏季在强光高温下红枫树叶、树皮易产生日灼<sup>[2]</sup>,冬季易发生低温和风干而不能大面积栽植,也不能选择在道路边,应尽量选择在草坪偏中间或周边有大树庇荫的绿地为佳,土壤要求肥沃、湿润。

### 1.2 栽植时间

兰州地区一般在清明前后栽植,此期树体蒸发量小,消耗水分少,容易达到地上、地下部分的生理代谢平衡,栽植成活率高。如果要在秋季栽植,时间应选择在树木落叶之后、土壤封冻之前,且需要采取越冬保护措施。

### 1.3 起苗与栽植

起苗之前首先要选好苗木。从目前栽植的经验来看,一般选用树形优美,无病虫害,树木胸径4~5 cm、高1.2~1.8 m的苗木为宜。从栽植成活率上看,尽量不要用南方红枫树种,在兰州地区陕西红枫的栽植成活率较高,一般成活率达到90%以上。起苗时一定要带土球,土球大小一般以树木胸径的7~10倍为好。挖出后,将土球削成球

收稿日期: 2019-04-16

作者简介: 冯海山(1968—),男,甘肃合水人,农艺师,主要从事园林绿化与管理工。联系电话: (0)13993180835。

[6] 李霞三. 高档果品的开发对策[J]. 落叶果树, 1996(4): 1-4.

术试验[J]. 果树科学, 1998, 15(2): 185-187.

[7] 宋开平, 王永玲. 苹果“以果定果”的疏果技

(本文责编: 陈 珩)

状,用草绳或其他软材料包装捆扎,以避免土球散开<sup>[3]</sup>。

栽植时,应首先目测栽植池深度与土球高度是否相符,据此做适度调整,确保栽植深度适宜,回填部分疏松土壤,预留足够下沉高度。再将土球放在树池中央,解除清理包装材料,以免影响新根再生。回填时必须随填土随夯实,夯实时最好从土球四周以 45° 左右斜向内踩压,不可直接于土球上踩踏,避免踩散土球<sup>[4]</sup>,然后围堰浇足浇透水。3 d 后再浇水 1 次并对树池覆土。

## 2 养护管理

### 2.1 浇水

栽植后要保持土壤湿润。成活后,根据天气状况和土壤水分来决定浇水量。6—9 月份为生长旺季,需水量较大,要求土壤保持湿润,需要经常补水,从 11 月份开始减少放水。叶片变色时土壤要保持干燥状态,避免秋梢徒长。越冬前灌好封冻水,确保越冬安全。

### 2.2 施肥

施肥有利于新植树体恢复生长势。栽植初期根系吸肥能力低,宜采用根外追肥,一般每隔 15 d 选用尿素、磷酸二氢钾等速效肥料制成浓度为 5~10 g/kg 的肥液追肥 1 次,选早晚或阴天进行叶面喷施,若遇雨天应在雨后重喷 1 次。根系萌发后到夏季可进行土壤施肥,以含氮较高的复合肥为主,要求薄肥勤施,也可结合松土施肥。另外,还要增施磷肥和钾肥,以促进光合作用,增加萌芽内碳水化合物的积累,有利于合成叶片内的红色花青素,使叶片颜色在秋季更艳、更红<sup>[4]</sup>。秋季适量控肥,避免新梢徒长而不利于越冬。

### 2.3 整形修剪

红枫栽植后不需要太多的修剪,主要是疏除树体的病枝、干枯枝、重叠枝、多余枝和交叉枝等,促使树枝快速生长。也可在夏

季结合摘心,促使萌发二、三级分枝,为选留主、侧枝作好准备。根据分枝角度和枝条均衡调整树形,达到分枝错落有致、树冠丰满、通风透光的观赏效果。

### 2.4 防护措施

红枫在兰州地区栽植,要做好防护措施。夏季当温度达到 35° 以上时,容易发生“日灼”现象,需要采取遮阴、喷水或灌溉等措施降温,喷水不宜在高温烈日的中午进行。冬季容易产生冻害和风干,在土壤封冻前,要用竹皮搭“米”字形小塑料棚加以保护,塑料棚高度要比树体高 30 cm。来年开春气温回升后,当温度过高时,在底部取开一个通风口降温,晚上再封住。如通风口温度降不下,可在塑料棚上部根据情况开 1 个或几个风口通风。当低温保持在 10 °C 以上时即可拆掉塑料棚。

## 3 病虫害防治

### 3.1 病害

红枫的主要病害有叶斑病、白粉病、锈病等<sup>[5]</sup>。主要危害幼叶和嫩梢。在日常养护管理中,应对过密的枝条进行疏枝,加强通风透光,从而降低病害的发生几率。叶斑病、白粉病、锈病发生初期,可用 60% 代森锌可湿性粉剂 600 倍液,或 70% 甲基托布津可湿性粉剂 1 000~1 500 倍液喷雾防治,每隔 7 d 喷 1 次,连喷 2~3 次。喷药时最好选无风的晴天上午进行,喷药要彻底,树体的纸条和叶片的正面、背面一起喷,且喷药要均匀<sup>[6]</sup>。

### 3.2 虫害

红枫的主要虫害有蚜虫、螨虫、天牛等。在日常养护管理中,要及时清理枯枝落叶,减少越冬虫源,合理灌溉施肥,促使树体健壮生长,增强抵抗能力。蚜虫发生时,可用 5% 吡虫啉乳油 2 000 倍液,或 2.5% 溴氰菊酯乳油 3 000 倍液喷雾进行防治。叶螨发生时可用 25% 三唑锡可湿性粉剂 1 000~

# 马铃薯复种黄瓜一草三膜覆盖栽培技术规程

管青霞<sup>1</sup>, 李 圆<sup>2</sup>, 李城德<sup>2</sup>, 焦志勋<sup>1</sup>, 白延巧<sup>2</sup>

(1. 陇西县农业技术推广中心, 甘肃 陇西 748100; 2. 甘肃省农业技术推广总站, 甘肃兰州 730020)

**摘要:** 规定了马铃薯复种黄瓜一草三膜覆盖的地块选择、建棚、春茬马铃薯种薯选择与处理、备草、播种、田间管理、病虫害防治、收获以及秋茬黄瓜的育苗、嫁接、定植、病虫害防治、采收等技术规程。

**关键词:** 马铃薯; 黄瓜; 一草三膜覆盖; 一年两茬; 规程

**中图分类号:** S532; S642.2 **文献标志码:** B **文章编号:** 1001-1463(2019)08-0091-04

**doi:** 10.3969/j.issn.1001-1463.2019.08.020

马铃薯被农业农村部确定为我国第四大粮食作物, 随着主粮化战略的计划实施, 马铃薯产业的高产高效发展成为贫困地区推动精准扶贫工作的主要抓手。定西市素有“中国薯都”之美称, 随着引洮工程的贯通, 沿灌区的很多平坦川地迎来了发展高效马铃薯的良好机遇。虽然定西市由于海拔较高, 气候干旱, 有很多不利早播早收早上市, 抢占高价位高效益的局限, 但是应用一草三膜覆盖马铃薯-黄瓜一年两茬粮菜种植技术, 不

仅充分利用了目前闲置在田间地头、庄前屋后的小麦秸秆、玉米秸秆等生产资源<sup>[1]</sup>, 将定西市渭河、漳河河谷地带的马铃薯提前到六月上旬上市, 抢占价格制高点, 并通过复种黄瓜, 利用了马铃薯采挖后的3个多月土地空闲时间, 提高了复种指数, 有效提高了土地资源利用率。

## 1 范围

本规程规范了马铃薯复种黄瓜一草三膜覆盖栽培的地块选择、建棚、春茬马铃薯种

**收稿日期:** 2019-03-29

**作者简介:** 管青霞 (1970—), 女, 山东诸城人, 推广研究员, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)13919729878。Email: lxxqx2008@163.com。

**通信作者:** 李城德 (1963—), 男, 甘肃榆中人, 推广研究员, 主要从事旱作农业、农业技术推广等工作。联系电话: (0)13893285319。Email: 1736502286@qq.com。

**执笔人:** 李 圆。

1 500 倍液, 或 15% 哒螨灵乳油 3 000 倍液喷雾进行防治。天牛发生时可用 12% 倍硫磷颗粒剂 150 倍液 + 4% 聚乙烯醇水剂 10 倍液 + 2.5% 敌杀死乳油 2 000 倍液的混合液喷雾进行防治。若几种病虫害同时发生, 也可混合使用以上几种药剂进行防治。

## 参考文献:

- [1] 郭二辉, 孙秋刚, 马小龙, 等. 红枫栽培技术及园林应用[J]. 现代农村科技, 2015(15): 52.
- [2] 陶宇龙. 红枫的移植与养护管理技术[J]. 中

国园艺文摘, 2017(5): 85-86.

- [3] 马 彦. 兰州市园林绿化大树移栽与抚育管理技术要点[J]. 甘肃农业科技, 2006(4): 50-51.
- [4] 张 璐, 张秀花, 李 静. 园林植物栽培与养护[M]. 延吉: 延边大学出版社, 2015.
- [5] 钟 栎, 杨 静, 刘 英, 等. 日本红枫苗木繁育与栽培技术[J]. 农业开发与装备, 2018(1): 188-189.
- [6] 余远国. 园林植物栽培与养护管理[M]. 北京: 机械工业出版社, 2009.

(本文责编: 郑立龙)