

# 文冠果栽培技术

岳临平

(甘肃省农业科学院榆中高寒农业试验站, 甘肃 兰州 730100)

**摘要:** 从育苗、栽植、田间管理、采收等方面介绍了文冠果栽培技术。

**关键词:** 文冠果; 育苗; 栽培技术

**中图分类号:** S665.9

**文献标识码:** B

**文章编号:** 1001-1463(2015)08-0082-02

**doi:** 10.3969/j.issn.1001-1463.2015.08.025

文冠果 (*Xanthoceras sorbifolia* Bunge) 又名木瓜、文官果, 属无患子科(Sapindaceae)文冠果属 (*Xanthoceras* Bunge)<sup>[1]</sup>。其树姿婀娜, 叶型优美, 花色瑰丽, 花期晚且长, 可作为新型观赏树木在市区栽培<sup>[2]</sup>; 同时具有喜光、耐严寒、耐干旱、耐瘠薄、耐盐碱和抗病虫能力强的特点, 也可在平原、沟壑、丘陵等地作为生态林和经济林使用。其种子含油率在 30 以上, 种仁含油量高达 66% 以上, 具有较高的工业价值和营养价值<sup>[3]</sup>。笔者结合多年来文冠果育苗及栽培工作实践, 总结出文冠果栽培技术。

## 1 育苗

可用种子、根插及分株繁殖, 以种子播种育苗为主<sup>[4-6]</sup>。

### 1.1 播种育苗

**1.1.1 采种** 选择树势生长健壮、座果率高、种子颗粒大的植株作为采种母树。10 月上中旬, 当果皮由绿色变为黄褐色、种子由红褐色变为黑色时即可采收。

**1.1.2 种子处理** 随采随播时种子无需处理。若为翌年春季播种, 则因种皮坚硬致密, 不易透气透水, 发芽困难, 播种前必须对种子进行催芽处理。其方法为: 冬至前后将种子用清水浸泡 3~4 d, 每天换清水 1 次, 第 7 天将种子捞出后与湿细沙拌匀(种沙混合比为 1:3, 湿度 80%), 摊放在露天背风阴洼处, 一般厚度为 20~30 cm, 适时喷

收稿日期: 2015-04-08

作者简介: 岳临平(1972—), 男, 甘肃临洮人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)13919485626。

每隔 5~7 d 喷 1 次, 连喷 2 次。疫病发病初期用 72.2% 普力克 1 000 倍液, 或 75% 阿米西达 800 倍液喷雾防治, 每隔 5~7 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次。

害虫主要有蚜虫、烟青虫、棉铃虫、红蜘蛛。可选用 1.8% 阿维菌素乳油 1 000 倍液、4.5% 高效氯氰菊酯乳油 1 000 倍液, 或 10% 吡虫啉可湿性粉剂 1 000 倍液交替防治。

## 7 采收

### 7.1 娃娃菜采收、分级、包装

采收前 3~5 d 进行农药残留检测。叶球纵径约 15 cm, 横径约 7 cm, 中部稍粗, 叶球充分抱紧, 单球重量 500 g 时应及时采收, 叶球过大或过于紧实易降低商品价值。采收的娃娃菜分级、套网套后立即送往蔬菜保鲜库进行预冷处理。包装时每包装 3~4 颗。包装和运输应在冷藏条件下进行, 以便达到保鲜和延长货架寿命的目的。

### 7.2 甜椒采收

甜椒果实达到商品成熟时及时采摘, 分级包

装上市。采收前 15 d 停止用药, 施用过化学农药的甜椒, 采摘前 1~2 d 进行农药残留检测。甜椒采收标准为绿熟品种应果色深绿, 表面有光泽, 手感较硬, 用手轻捏无内裂声。红(黄)熟品种应 95% 转色, 表面光滑、手感较硬。

## 参考文献:

- [1] 蔡子文. 秦王川灌区娃娃菜高产优质栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2009(8): 59-60.
- [2] 董珍. 榆中县高寒二阴地区娃娃菜高产栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2010(3): 61-62.
- [3] 王爱文, 钟红清, 闫明, 等. 甜椒新品种张甜椒 1 号的选育[J]. 中国蔬菜, 2014(5): 52-54.
- [4] 任天喜, 王星红, 王惠军, 等. 脱水甜椒新品种宁椒 1 号选育报告[J]. 甘肃农业科技, 2008(10): 15-16.
- [5] 马维成. 酒泉市甜椒杂交制种技术[J]. 甘肃农业科技, 2007(12): 48-49.
- [6] 连晓荣, 李波. 酒泉市甜椒杂交制种技术[J]. 甘肃农业科技, 2009(7): 60-61.

(本文责编: 陈珩)

少量水, 以保持湿度。翌年随着气温回升适时翻动洒水, 70%左右种子露白时即可播种。

**1.1.3 播种及管理** 播种前施磷酸二铵 300 kg/hm<sup>2</sup>、有机肥 15 000 kg/hm<sup>2</sup> 作底肥, 并用 50% 多菌灵可湿性粉剂、50% 辛硫磷颗粒剂撒施进行土壤处理。深翻、耙平并清除杂草废农膜等杂物, 起垄做畦。春季在 3 月下旬至 4 月中旬播种, 播前 5~7 d 灌透水, 视墒情顺畦开深 3~5 cm 的沟, 沟距 15~20 cm, 将种子均匀撒入沟内, 种子要平放, 覆土 3~4 cm, 然后轻踩踏, 使种子与土壤充分接触, 播种量为 300~375 kg/hm<sup>2</sup>。播后畦面覆盖塑料地膜, 待 80% 出苗后揭去地膜。幼苗期用黑塑料薄膜遮荫。1 年生苗适时喷施 2~3 g/kg 磷酸二氢钾溶液。灌溉时随水追施尿素 150 kg/hm<sup>2</sup>, 促进生长以培育壮苗。

## 1.2 分株育苗

文冠果易生根蘖苗, 春季将生长健壮树根部的萌蘖苗挖出, 分级分株栽植, 浇水 2~3 次, 并随水追施尿素 150 kg/hm<sup>2</sup>, 松土除草。及时抹除根蘖芽, 以免消耗养分。

## 1.3 插根育苗

从生长健壮母树上挖出粗度为 0.3 cm 以上的根, 剪成 15~20 cm 的根段, 按行株距 30 cm × 10~15 cm 插于苗床, 顶端低于土面 2~3 cm, 灌透水后坐实。

## 2 栽植

### 2.1 合理密植

根据栽培目的不同, 应及时采取不同的栽培措施。用作水土保持林时, 其主要目的是增加植被盖度, 减轻水蚀风蚀, 防止水土流失, 应采取高密度栽培方式, 株行距 1.0 m × 1.5 m; 用作田埂防护林时, 目的是防止坍塌、减轻水土流失, 应按株行距 2 m × 2 m 栽植。

### 2.2 适时定植

文冠果既可秋季定植, 也可春季移栽。以每年 10 月中下旬栽植为最好, 特别是大面积发展且不具备浇水条件的山区地带, 应提倡秋季栽植。春季移栽应在土壤解冻深度达到 30 cm 时进行。

## 3 管理

### 3.1 整形修剪

定植后干高 60 cm 左右时应及时定干和修剪, 以形成良好树形。第 1 年 6 月中旬进行夏季整形时, 选留 3~4 个主枝, 1 个中央枝, 其余枝条短截。所留主枝应分布均匀, 角度开张, 相互错落有致。夏剪时短截的枝条, 应继续甩放, 促进生

长发育, 力争早开花, 修剪中不能见头就剪。第 2 年 6 月中旬夏剪时, 主枝一般可摘心处理, 促生侧枝, 其余枝组一般放开不作处理, 促生花芽。若分枝过密, 可适度剪除, 以防造成竞争。7 月中旬二次夏剪时如发现主枝上有背上枝、直立枝, 一般均作剪除。其余枝不应过多打头, 促其发育。3 年生树应控制横向生长, 防止密实, 留好第 2 层主枝, 养成优良树形, 尽早提高产量。第 2 层主枝与第 1 层间距 40 cm 左右, 选留 2~3 个。层间中央枝上的分枝可回缩 1/2, 培养成结果枝组。第一层主枝应继续打头, 促生分枝。4 年生以上的树应本着以“依树造形, 促进丰产”的原则进行修剪。每年均能形成大量花芽, 应适度疏花, 使养分集中, 提高座果率。挂果过密时应及时疏果, 避免大小年现象。

### 3.2 施肥灌水

每年花前追施农家肥 15 000 kg/hm<sup>2</sup> 及尿素 150 kg/hm<sup>2</sup>, 果实膨大期追施氮、磷、钾三元复合肥 300 kg/hm<sup>2</sup>, 增强树势。苗木生长期间要及时中耕除草, 并在开花前、开花后、果实膨大期灌 3 次透水。及时剪除病枝。

### 3.3 病虫害防治

文冠果生长期的主要病虫害有黄化病、霉污病、立枯病等。黄化病由根线虫引起, 霉污病为木虱引起。在病虫害发生期间, 用 50% 乐果乳油 2 000 倍液、20% 氰戊菊酯乳油 3 000 倍液、44% 多虫清乳油 1 500 倍液、70% 甲基硫菌灵可湿性粉剂 800 倍液交替喷雾防治, 每隔 7 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次, 即可起到较好的作用。

## 4 适时采收

若作为鲜果, 可在种仁内含物变浊、已成半乳状时采收。作为油料, 则在果皮变黄、种皮变黑、种子完全成熟采收。

### 参考文献:

- [1] 敖妍, 段勃, 于海燕, 等. 文冠果研究进展[J]. 中国农业大学学报, 2012, 17(6): 197-203.
- [2] 吴明山, 龙作义, 逢宏扬, 等. 文冠果种子处理技术对苗木生长的影响[J]. 林业勘察设计, 2010(2): 81-82.
- [3] 刘丽, 何勇, 田建保. 文冠果的利用价值与开发前景[J]. 安徽农学通报, 2009, 15(1): 111-113.
- [4] 董瑞香. 陇中半干旱区文冠果栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2011(9): 51-53.
- [5] 王一, 段磊, 德永军, 等. 文冠果不同密度播种育苗试验[J]. 经济林研究, 2011, 29(1): 140-143.
- [6] 韩少琼, 黄浦娜. 文冠果育苗技术试验研究[J]. 陕西林业科技, 2011(1): 24-26.

(本文责编: 陈珩)