

大樱桃保护地栽培关键技术措施

吴 涛¹, 张存文¹, 郎 咸仁², 马营芝¹, 杨星红¹

(1 山东省临朐县水土保持监督管理站, 山东临朐 262600; 2 临朐县农业技术推广站, 山东临朐 262600)

摘 要: 系统研究了大樱桃保护地栽培的扣棚时间, 棚内温度和湿度调控, 花期管理, 人工授粉, 土肥水管理, 病虫害防治, 采收后大樱桃管理等关键技术措施。

关键词: 大樱桃; 保护地栽培; 技术措施

中图分类号: S662.5

文献标识码: B

文章编号: 1005-3409(2001) 03-0135-02

The Key Technological Method of Cultivation to Protection for Big Cherry

WU Tao¹, ZHANG Cun-wen¹, LANG Xian-ren², MA Ying-zhi¹, YANG Xing-hong¹

(1 Soil and Water Conservation Managed Station of Linqu County 262600, Shandong Province, China;

2 Station of Agricultural Techniques Popularization of Linqu County)

Abstract: The key technological method is systematically studied, covering shelter time, the regulation of temperature and humidity, flower period management, artificial pollination, soil, fertilizer and water management, disease and pest control, management after picking, etc.

Key words: big cherry; cultivation to protection; technological method

山东省临朐县在治理水土流失工作中, 注重小流域特色经济的发挥, 建成了 40 余条各具特色的小流域精品工程, 有力的促进了当地经济的快速发展。上林镇杭山小流域结合当地优势发展的 130 多 hm² 大樱桃效益尤为突出。该流域位于上林镇东部, 系山丘区, 平均海拔 300 m 以上, 多为玄武岩。属北温带大陆性季风型气候, 多年平均气温 11℃, 无霜期 191 d, 年日照时数 2 578.6 h, 年降水量 600 ~ 700 mm, 多集中在 7、8 月份。土壤为棕壤, 活土层 40 ~ 60 cm, 土壤有机质含量 0.8%, 含氮 0.05 ~ 0.075%, 速效磷 3 mg/kg, 速效钾 125 mg/kg, pH 值 7.0。非常适宜大樱桃生长栽培。为充分发挥有“春果第一枝”美称的大樱桃成熟早的优势, 将“人间鲜果”提早供应市场, 进一步提高经济效益, 我们自 1997 年开始, 进行了大樱桃保护地栽培技术研究和推广工作, 建成大棚 310 个, 达 20 hm²。经过四年努力, 效益显著, 已取得了 10 年生大樱桃保护地栽培公顷产

18 375 kg、公顷收入 194.40 元, 总收入过千万元的好成绩。现将其关键栽培技术介绍如下:

1 抓好扣棚前的管理措施

(1) 清理果园。12 月初对园内的枯枝、烂叶彻底清除。

(2) 起垄浇水覆膜。12 月上旬以树为垄背进行起垄、浇水, 水渗后的 2 ~ 3 天覆盖地膜, 提高地温。

(3) 喷药杀菌消毒。扣棚前对树体、墙壁周密喷 3% ~ 5% 的石硫合剂。

2 适时扣棚

根据大樱桃的需冷量 and 市场行情预测, 在元月中旬, 选无风无雪天气, 采用无滴塑料膜进行扣棚。

3 扣棚后温湿度的调控

3.1 扣棚后至发芽

相对湿度控制在 80% 左右。

* 收稿日期: 2001-06-06

山东省人民政府可持续发展科技示范工程“山区生态资源保护及综合开发利用技术的研究与示范”项目资助。

作者简介: 吴涛(1969-), 男(汉族), 山东省临朐县人, 助理农艺师, 现从事水土保持管理工作。

(1) 扣棚后第一周, 夜间不需加温, 但温度不能低于 0 ; 白天保持在 18~20 。

(2) 第二周开始, 夜间盖草帘逐步提温, 温度从 2 开始, 每 2~3 d 升 1 ; 白天保持在 18~20 。

(3) 第三周开始, 夜间温度 2~3 ; 白天温度 18~20 , 如遇雨雪天气, 再盖一层浮膜。

(4) 第四周开始, 夜间温度 5~6 ; 白天温度 20~22 , 如遇特殊寒冷天气, 采用烧火炕的办法来提高棚内温度。

(5) 第五周开始, 每天逐渐通风换气, 使花芽增强适应外界环境的能力, 夜间温度 6~7 ; 白天温度 18~20 , 严防 25 以上高温。

3.2 开花至盛花

(1) 相对湿度控制在 60% 左右。

(2) 温度: 夜间 5~7 , 白天 18~22 , 严防出现 23 以上温度。

3.3 落花至果实膨大

(1) 相对湿度控制在 50%~60%。

(2) 落花期温度: 白天 20~22 , 夜间 7~8 。

(3) 果实膨大期温度: 白天 22~25 , 夜间 10~12 。

3.4 果实着色至收获

(1) 相对湿度控制在 50%。

(2) 温度: 白天 22~25 ; 夜间 12~15 。

4 搞好花期管理

除搞好花期的温湿度控制以外, 应抓好以下几点:

(1) 叶面喷肥。盛花期前后各喷一次: ①1% 白糖 + 0.2% 硼砂; ②0.2% 尿素 + 0.3% 硼砂。

(2) 人工授粉。授粉时间自盛花初期开始, 分三次进行, 用鸡毛掸子在不同品种上轻轻滚动。

(3) 放蜂。在开花前 7 d 左右放入蜜蜂一箱, 壁蜂 100~150 头, 利用昆虫访花授粉。

(4) 摘心。大樱桃坐果后留 5~6 芽剪去, 如新梢超过 5 cm 时再剪, 缓解梢果竞争养分的矛盾, 提高坐果率。

5 大棚内综合管理

5.1 科学施肥

(1) 秋季追基肥, 9 月份株施腐熟的鸡肥 80~100 kg, 并立即浇水。

(2) 谢花后, 果核及胚发育期以前进行, 株施硫酸钾复合肥 1.5~2 kg。

(3) 采果后追肥, 采果后株施腐熟的人粪尿 80~100 kg, 并及时浇水。

(4) 叶面喷肥: ①谢花后 3 d, 喷 0.3% 尿素; ②3 月中旬喷磷酸二氢钾 600 倍; ③5 月上旬(揭棚后) 喷 0.4% 尿素 + 600 倍磷酸二氢钾; ④5 月中旬喷 0.4% 尿素 + 500 倍光合微肥。

5.2 适时浇水

按照少浇勤浇, 量少次多, 土壤湿润的原则进行。

(1) 发芽前开沟浇, 避免大水漫灌。

(2) 花后半月, 花芽苞片脱落后, 浇果实膨大水, 此次浇水要选晴天。

(3) 成熟期采用沟灌或穴浇, 根据土壤湿度, 株浇 2~4 桶水。

(4) 采后水, 结合采后追肥浇水。

5.2 病虫防治

在扣棚前喷好 3%~5% 石硫合剂基础上, 应抓好以下几点:

(1) 谢花后, 当樱桃实蜂卵孵化率达到 5% 时喷 20% 菊马乳油 1 200 倍。

(2) 采果后喷 50% 多菌灵 600~700 倍。

(3) 在 6 月底和 7 月底各喷一遍 1 1 240 倍的波尔多液, 防治叶部和枝干病害。

(4) 当舟形毛虫、刺蛾等食叶害虫发生时, 喷 20% 来福灵 1 500~2 000 倍。

6 果实采收后管理

(1) 立即除去覆盖物。

(2) 合理修剪, 培养枝组, 优化枝类结构, 去大枝, 疏除竞争枝、交叉枝, 降低树高, 解决内膛光照, 以开心形为主, 使枝组由弱变壮, 促进花芽分化。疏除大枝时, 去掉顶部的过密枝及下部的无效枝。年内一次去 2~3 个大枝。注意伤口不留桩, 伤口面光滑。

(3) 开角清头, 改善光照。拉枝时, 对粗壮的大枝采用连三锯、抽木梳、利刀劈开后再拉的方式, 对外围枝去掉多头分枝, 单轴延伸, 改善内膛光照, 形成大量的优质结果枝。

(4) 促花措施。①激素促花。采用地下浇灌和树上喷施两种方法: 第一种地下浇灌, 在 10 月份, 对树势强旺的树株施 pp333 四克, 兑水后浇灌。第二种, 在 6 月上旬连喷二次 15% pp333 200~300 倍, 间隔时间 7~10 d。②环剥促花。在 5 月中下旬进行环剥。铍柄粗的宽度为 3 mm, 茶杯口粗的为 5 mm, 剥后 18~25 d 愈合。注意选晴朗天气进行环剥。③摘心。在新梢长到 10~15 cm 时, 留 5~10 cm 摘心, 二次梢生长旺时, 连续摘心, 当年成花, 形成结果枝。