

日光温室冬桃栽培技术

铁梅芳

(民和县菜篮子工程办公室,青海 民和 810800)

中图分类号:S 662.1 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2014)16-0215-02

冬桃属桃属中极晚熟品种的一个品系,它以核小肉嫩、甘甜清脆而著名,极耐贮藏。2008年青海省民和县以大力发展设施果品产业为战略目标,从山东省引进晚熟桃优良新品种“中华寿桃”进行栽培。近年来,课题组对冬桃的肥水、温度、树体管理等方面进行了比较试验,探讨出了适合民和县的栽培技术,介绍如下。

1 生物学特性

1.1 生长习性

冬桃极喜光,适宜干燥气候、中性偏酸(pH 6~7)、排水良好的砂质土壤;冬季一般需通过20~30 d的低温(7.2℃以下)才能完成休眠过程。成花容易,花芽着生节位低,一般起始于枝条基部第2节位,少数枝条第3节位。

作者简介:铁梅芳(1974-),女,青海民和人,农艺师,现主要从事蔬菜研究与推广等工作。E-mail:1209755397@qq.com.

收稿日期:2014-04-25

3.1 物理防治

保持葡萄园清洁卫生,减少越冬病源。生长发育期及时收集病叶及残体烧毁,秋冬季修剪时彻底清扫田园和深翻土地,有效地减少病原菌,减轻翌年为害。加强管理,改善葡萄园环境:合理留梢,及时引缚枝蔓,采用“顺架龙干型”树形,即“厂”字型修剪模式,改善架面通风透光条件。合理灌水,雨季及时排水,降低田间湿度。进行果实套袋。提高架面,减少病菌被雨水溅到叶片上的机会;多施有机肥,适当增施磷钾肥,提高植株的抗病能力。每年秋季每667 m²施入腐熟有机肥2 000 kg、磷酸二铵20 kg、硫酸钾8 kg。

3.2 生物防治

杀灭菌源:在秋季修剪后和春季萌芽前,对葡萄植株喷施3~5°Be石硫合剂,杀灭越冬的病源菌。上年霜霉病发生较重的果园可选用波尔多液再防治1次。预防保护:铜制剂是预防霜霉病的良好保护剂。6月中旬果

1.2 品种形状

冬桃个头大、品质好、成熟晚、适应性强、丰产性好、抗寒性强、贮藏期长。

1.3 物候期

在青海省民和县,冬桃4月下旬花芽萌动,5月中旬开花,花期较长,可达15~20 d,单花开放时间可达7~10 d;11月上旬开始成熟,果实发育期190~195 d;12月上旬落叶。

2 定植

民和县温室内定植时间3月下旬至4月上旬;南北行向,株行距1.8 m×2 m。定植前平整地面,距北墙60 cm处挖深、宽各60 cm的定植沟,底表土分放,回填时先填表土,后填底土,同时每沟内混入优质有机肥100 kg,复合肥2 kg,浇足水踏实;并按4:1配置授粉树;定植棚的膜选用光照好的长寿流滴膜,升温快。

3 定植后管理

3.1 休眠期至萌芽期管理

3.1.1 树体促控 在4月底至5月初,加强肥水和温

实膨大期,第1次喷施等量式波尔多液(硫酸铜:石灰:水=1:1:200);第2次隔7~10 d喷施40%烯酰玛琳1 000倍液;第3次隔7~10 d喷施78%科博600倍液或绿乳铜800倍液,或77%可杀得(氢氧化铜)可湿性粉剂800倍液等,要连续预防3次,才能起到很好的保护作用,使霜霉病得到有效控制。关键是雨前保护,药剂交替使用,用药均匀。

3.3 化学防治

霜霉病发病后喷施70%安泰生可湿性粉剂400倍液,或66.8%霉多克可湿性粉剂800倍液,或58%雷多米尔锰锌可湿性粉剂600倍液,或25%瑞毒霉(甲霜灵)750倍液,喷药时叶片正面和背面都要喷洒均匀,才能收到很好的防治效果。

参考文献

[1] 周红,沈波,李晓发.酿酒葡萄常见病虫草害及其防治措施[J].新疆农垦科技,2006(6):32-33.

度管理控冠促花,棚内温度控制在 16~25℃,湿度为 75%~85%,温度超过 28℃后揭棚膜,当新梢长到 30 cm 时拉枝,角度为 45°左右,同时进行摘心,促发二次枝。

3.1.2 肥水管理 萌芽前每株施氮 0.5 kg、钾 0.3 kg、磷 0.2 kg 和腐熟人粪尿混合后作根外追肥一同施入,施肥后膜下灌水,需浇透、浇足水,渗水深达 80 cm,并每隔 15 d 叶面喷施 0.3%尿素+0.5%磷酸二氢钾 2~3 次。

3.1.3 修剪 去除旺枝、过密枝和病虫枝。

3.2 开花期管理

3.2.1 延期开花 从定植第 2 年开始,每年 2 次扣棚的办法延期开花,第 1 次 2 月中旬,扣棚后覆盖草苫和 70%遮阳网,棚温控制在 13~16℃,达到延期开花的目的;4 月中旬揭棚膜,揭膜前 7~10 d,棚温控制在 15~26℃。第 2 次扣棚在 9 月下旬,不覆盖草苫,保持昼温 21~27℃,夜温 16~20℃,相对湿度 60%~65%;3~5 d 后,昼温 20~24℃,夜温 12~18℃,相对湿度 65%~70%,以延长挂果时间。

3.2.2 疏花 花蕾露红时,疏除上位花、畸形花、病虫花、剪口花,留枝条中部两侧的花蕾,喷 0.2%~0.3%的硼砂提高坐果率。

3.2.3 修剪 此期修剪主要是去除双芽枝、过密枝。

3.3 结果期管理

3.3.1 疏果 疏果一般分 3 次进行,第 1 次在开花后 15 d,即 5 月 15~20 日,主要疏除并生果、畸形果、小果、病虫果;第 2 次疏果在能分辨出大小果时,即 6 月 10~15 日;第 3 次在硬核前定果。

3.3.2 套袋 定果后应及时套袋,先里后外、先上后下进行。套袋前必须全面喷 1 次防病治虫的药剂,喷药后 1 周内套袋完毕,超过 7 d 的应补喷 1 次。

3.3.3 修剪 主要去除新梢顶部、背部过旺枝,下部结果不良的下垂枝,同时,要注意选留中下部位置适宜的枝条,培养作为翌年的结果枝组。

3.3.4 温、湿度调节与水肥管理 温、湿度调节同 3.2.1。果实硬核期的追肥以钾肥为主,此期施磷酸钾复合肥或果树专用肥 0.5 kg/株;此时浇水应浅浇,以提高果实的含糖量,促进花青素的形成和着色。

3.3.5 着色 为了提高果实着色度,在升温到采收前的管理过程中应每隔 7~10 d 擦洗棚膜 1 次;对枝梢过密的树进行疏梢和摘叶,疏梢的标准是树冠下部产生光斑。

4 采收揭膜

11 月上旬为采收期,根据市场需求,要适时降温增湿,保持挂果时间,果实成熟前 7~10 d 解袋,采收结束后昼夜放风,5 d 后揭膜。

5 摘桃后的管理

松土:采果后应立即中耕松土除草,一般锄深 10~15 cm。基肥:因为是桃树全年生长的基础肥料,所以要氮、磷、钾和迟效性、多元素的有机肥料配合施用,通常每 667 m² 施腐熟优质有机肥 3 000~5 000 kg、硫酸钾 80 kg、尿素 20 kg、过磷酸钙 50 kg。浇水:桃树耐旱怕涝,正常情况下只需浇水 1 次,就是施基肥后的浇水沉实。修剪:冬季修剪是桃树休眠时期一项很重要的工作,此时期的修剪可以概括为:主枝头的修剪、枝组的修剪和结果枝的修剪 3 种。主枝头的修剪:相邻行的主枝延长头要保持 1.0 m 以上的间距。延长头长势强的可以用放;延长头长势弱的,回缩到方向好的壮果枝处,对壮果枝适当短截。疏除背上直立枝和背下枝,保留斜生枝和水平枝。枝组的修剪:以留侧生、平斜的结果枝组为主,相邻枝组间的果枝不能交叉,同侧果枝距离一般在 20 cm 以上,疏除密挤枝、直立枝、交叉枝、重叠枝、背下枝。对衰老的枝组进行更新,回缩到壮枝处。结果枝的修剪:骨干枝上每 15~20 cm 保留 1 个结果枝,同侧枝条之间距离在 40 cm 以上。

6 病虫害防治

6.1 病害防治

冬桃主要病害有疮痂病、炭疽病、细菌性穿孔病、褐腐病等。

防治措施:桃树萌芽前喷施 1 次 5°Be 石硫合剂;落花后 10 d 喷 72%农用链霉素可溶性粉剂 3 000 倍液或 12.5%晴菌唑 1 500 倍液或 70%甲基托布津 600 倍液交替使用,隔 10 d 喷 1 次,共喷 2~3 次。

6.2 虫害防治

冬桃主要虫害有桃小食心虫、桃蚜、红蜘蛛。

桃小食心虫:在产卵盛期喷 20%高氯氟氰菊脂或 4.5%高效氯氟菊酯 1 000 倍液,隔 10~15 d 再喷 1 次。桃蚜:主要抓春季卵盛期喷 25%噻唑酮 2 000 倍液,3%啉虫脒 1 000 倍液,10%的吡虫啉(蚜实净)3 000 倍液喷雾防治;也可用 22%灭蚜虱烟剂、15%熏蚜一号烟剂熏蒸均可收到较好的效果。红蜘蛛:越冬雌成螨出蛰期喷 0.5°Be 石硫合剂,第 1 代幼若虫集中危害期用 0.3°Be 石硫合剂、1.8%爱诺螨清(阿维菌素)2 000 倍液、20%哒螨灵(扫螨净)2 000 倍液、20%螨死净 3 000 倍液、20%三唑锡 3 000 倍液喷雾防治。

参考文献

- [1] 李玲,李时荣. 中华冬桃的栽培技术[J]. 云南农业科技,2009(1): 30-33.
- [2] 杨波. 冬桃丰产栽培技术[J]. 现代农业科技,2013(2):101-102.