

油桃以果艳味佳,在保护地条件下栽培,成熟早而受到广大消费者的喜爱,栽培者则以其早熟、经济效益收入多而栽植。目前,在黑龙江各地区栽植的油桃树多采用温室取暖保护法进行栽培,经济效益非常可观,但又因温室的造价昂贵,很多想栽植油桃树的人,因经济条件不足,望桃生畏,想致富却无法达到。

生产实践证明,采用塑料大棚保护法进行栽植油桃树,防寒方法简便,又能使桃树安全越过寒冷的冬天。建塑料大棚比建造温室造价低的多,又易建造。也可利用原有的种植蔬菜的塑料大棚。原有的蔬菜大棚,由于长年连作,调茬不利,始终处于重迎茬中,各种病害加重,改栽油桃树后,改变了生长环境,地力又肥沃,桃树生长的非常健壮抗病。

1 大棚的规格与株行距

新建塑料大棚一般宽 8 m(米)~10 m(米),也可因地制宜可宽可窄,长度不限。棚中间高 2.5 m(米),两边侧高 1.3 m(米)~1.5 m(米)左右,株距 1 m(米)~1.5 m(米),行距 2 m(米)。头几年行间春季种植油菜、小白菜、茴香、香菜等。棚两侧边脚不要过于低矮了,低矮了对桃树的生长限制很大,管理也极不方便,尤其在生育期末撤除棚膜之前,桃树顶端极易顶膜生长,生长点和叶片易被日灼,如果大棚边脚矮了,对桃树生长就必须控制过严,易形成树体小,树小很难结出高产量果实来。

2 定植

塑料大棚保护地栽植油桃树,早定植或晚栽几天,对生长影响并不太大,一般在清明节前后几天内栽植都可以,如果棚内土壤已解冻,栽苗时间可提前到 3 月下旬,在栽苗前除应对苗木根系进行适当的修剪,用生根药液浸泡,达到栽后生根快,多生根以外,同时还要做到,苗木定植浇透水后,应将苗木用土壤培成馒头状,土堆大小视苗木高矮而定,一般土堆不低于 20 cm(厘米)~30 cm(厘米)高。苗木在土壤里保护着,本身不失水,成活率比不培土的苗木成活率高。苗木栽植后不要过勤浇水,浇水多了,通气性差,地温低,易造成窒息、缺氧、烂根等现象。

3 苗木生育期中的管理

当苗木成活后,新生枝条长有 10 cm(厘米)~20 cm(厘米)高时,可将馒头形土堆撤除,对树盘进行除草松土。棚内温度、湿度大时,要及时放风,使新生枝条得到锻炼,逐渐适应外界生长条件。到了 5 月末至 6 月初时就可将塑料膜全部撤掉。将棚膜和草帘子妥善保管,以备秋冬季使用。草帘子撤除后,堆放时要施放灭鼠药,也可施放敌百虫、甲敌粉粉剂等农药以防鼠害。草帘子夏季要防雨淋湿,只要保护的好,可连续使用 5 年以上。到了 9 月 15 日前后时,及时盖棚膜保温,使枝条充分成熟。有一些油桃栽培者,在夏季里采取:将四周

塑料大棚栽培油桃的管理方法与防寒措施

律凤霞¹,曹振领²,潘永明¹

中图分类号: S625.2, S662.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2002)04-0016-02

棚膜全部掀起来,实行大通风而棚膜不撤除的方法进行管理。生产实践证明,不撤除棚膜,由于夏季高温棚膜易老化,缩短了使用寿命,有些栽培者则采取晴天将棚膜卷起来,放在棚架中间位置,雨天将棚膜展开放下来,主要解决油桃树遇雨水枝条发生徒长现象。尤其到了 7 月份,温度高雨水大,油桃树生长势强旺,枝条易徒长,枝条徒长了易使结果部位上移。

4 整形与修剪

新栽一年生小苗,每棵树选较好的枝条留出 3~5 个,随着生育期的延长,最后一棵树选留出 3 个健壮、生长位置最佳的枝条做为今后永久性的主侧枝。大棚栽植油桃树,多采用开心形修剪法,开心形即无中心干的一种整形方法。它的整形修剪方法的要点如下。

4.1 当一年生树长有 20 cm(厘米)~40 cm(厘米)高时,即可选留出三大主侧枝,主侧枝长到有 40 cm(厘米)~50 cm(厘米)高时,可将生长点掐掉,千万不要让枝条徒长,主侧枝上分生出的副枝长有 40 cm(厘米)高时,一部分枝掐掉生长点,一部分采取在枝条总长度的 1/2 处,将枝条拧一圈,使枝条处于受损、裂破,但枝条不断掉的状态中。对过于密集的副侧枝适当剪掉,主侧枝顶端再萌生出的新枝条,够一定长度就掐去生长点。在一般情况下,主枝生长点不采用拧枝的措施,凡主侧侧枝和副侧主枝是领导枝的都要采取掐尖的办法,这样做有利冬剪和下一年领导枝的继续延长。掐尖、拧条在不同的情况下,要灵活运用,不能有条就掐,有条就拧。需要掐尖的条是领导枝,需要拧条的枝是主枝上长出的副枝,需要剪掉的枝是下背枝、朝天枝以及多余过密枝。

4.2 1~3 年生树的管理以及修剪要点主要考虑:三个主侧领导枝确定后,它们的开张角度大约在 50~70 度之间,过于收敛时,在生育期中用手将枝条往外压,迫使枝条角度开张,或用绳向外牵拉,使之角度开大。在冬剪时,也可采用剪里留外的方法,使枝条角度拉大,幼小树时尽可能使树形三大主枝位置选留合理,开张角度合适。因为大棚栽桃树,每株利用面积较小,每棵树所占空间有限,树形树体都要适中偏小。一些枝条徒长,过于繁茂的树,下一年产量是不会高的。所以,在生育期中决不能让树枝徒长。一年生苗只要夏季管理得当,第 2 年时即有一些树能结少量的果实。

4.3 桃树在生育期中长得旺盛肥大时,除三大主枝的领导枝、副领导枝需掐尖以及一小部分需要剪除外,其余枝条均可采用拧条的方法管理。利用原来种植蔬菜大棚现改栽油桃树的,在 3 年内的生育期中基本上不追施各种肥料,使树势尽可能保持中庸状态,树长得越繁茂、旺盛,下一年果实结得反而不多,主要是生殖生长和营养生长失调,花芽营养积累不足。

收稿日期: 2002-03-17

日光节能温室草莓栽培适用技术

高庆玉¹, 王爱芹², 范宝才³

草莓果营养丰富, 产量高, 易管理, 成本低, 周期短, 效益高, 节能温室栽培 667 m²(平方米)产量高达 2 000 kg(公斤)以上, 效益超万元以上, 是农民致富的极好项目。

1 品种

草莓品种更新换代快, 不断引入优良品种, 科学管理, 才能取得应有的效益。目前黑龙江省适合节能温室栽培的草莓品种有如下几个: ①弗杰科亚: 是西班牙品种, 早熟果个大, 平均果重 36 g(克), 大果重 87 g(克), 果肉硬, 耐贮运, 果实采收期长, 可达 3~4 个月; ②玛利亚: 西班牙品种, 属中熟品种, 果个大, 平均单果重 32 g(克), 大果重 78 g(克), 较耐贮运, 品质上; ③哈尼: 美国品种, 果个较大, 平均单果重 31 g(克), 最大果重 56 g(克), 品质中上。除此之外, 还有鬼弄干、土得拉等品种均适合温室栽培。

2 栽植方法

温室栽植草莓时期是 9 月 10 日~9 月 20 日, 土壤要求疏松肥沃的土壤, 采用 80 cm(厘米)宽的大垄双行栽植, 行距 20 cm(厘米)~25 cm(厘米), 株距 10 cm(厘米)~12 cm(厘米), 667 m²栽植 1~1.2 万株, 苗木应在 4 片叶以上, 栽植时去掉成龄叶, 茎的弓弦向垄的内侧, 弓背向垄的外侧, 同时要保证水分, 温度控制在 20 ℃~28 ℃, 直到长出 4 片新叶时止。

3 低温处理

当新栽的草莓重新长到 4 片叶时, 需降低温室的温度, 白天 10 ℃~15 ℃, 夜间 5 ℃左右, 白天如果温室温度过高可采用防寒被遮荫。直到温度降到零度以下时止, 大约需 15 d(天)~20 d(天)。

4 越冬休眠

当室外开始上冻, 室内也下降到 0 ℃以下时, 草莓开始进

入越冬休眠, 休眠方法是将草莓灌足水, 后用地膜进行大垄覆盖, 地膜上覆层植物秸秆, 温室的防寒被盖上, 关好棚门即可。切记地膜覆盖时间不能太早以免烂苗。

5 升温及管理

第 2 年的 2 月中旬, 也就是春节过后, 可以白天打开防寒被, 夜间盖上, 进行升温, 去掉地膜上的覆盖物, 当膜内草莓有新叶长出时, 将草莓叶片位置的膜撕个洞, 把草莓叶拿到膜外。同时适时灌水, 灌水时将垄沟扎眼, 便于水份渗入。此时的温度控制在白天 20 ℃~25 ℃, 夜间 9 ℃左右。在草莓花序露出时, 需高温, 温度要达到白天 25 ℃~30 ℃, 夜间 15 ℃~20 ℃, 开花后再回到白天 20 ℃~25 ℃, 夜间 9 ℃以上。

6 其它管理

①追肥: 花蕾出现期追 5% 的尿素水 300 kg/667 m²(平方米); ②去掉老叶: 老叶变黄时, 摘除老叶; ③疏花: 开花后每个花序只留 3 个花, 其余疏掉, 保证果实大而整齐; ④松土: 随着灌水的进行, 要适当松一松草莓根系周围的土; ⑤垄沟垫草: 为了防止草莓果实得病, 保证果实干净, 可在果实近成熟时, 在垄沟内覆上稻草。有条件的可采用膜下灌溉; ⑥防治病害: 棚室内湿度大, 容易感病, 必须提前预防, 现蕾时喷代森锰锌 600 倍液, 初花期喷甲基托布津 800 倍液即可。切记果实着色期不能喷药。

7 采收

4 月中旬草莓即可成熟, 成熟以后采收应在每天上午进行, 采收时应带有果柄, 不能挤压, 不能碰撞, 应装在快餐盒或特制草莓盒内出售。

8 老苗的处理

果实采收后的老苗, 不能再进行生产, 但在 5 月上旬可移到露地进行繁殖, 繁殖采用的是低畦栽植, 畦宽 80 cm(厘米), 长 10 m(米), 每畦 2 行, 株距 20 cm(厘米)~30 cm(厘米), 9 月份可长出十几株匍匐茎苗, 用壮的匍匐茎苗再进行温室生产。

(1. 东北农业大学, 150030; 2. 桦南县桦南镇推广中心, 154402; 3. 齐齐哈尔市碾子山区华安乡, 161046)

收稿日期: 2002-04-22

1~3 年生树冬剪时主要掌握选留三大骨干主枝以及合理的树体形状、开张角度和选留副侧枝合适的位置, 不要急于使小树结很多果实, 尤其是 2 年生树更不能过量结果。

5 防寒

大棚油桃树的防寒非常重要, 搞不好会前功尽弃。生产实践证明, 1~2 年生桃树的防寒工作非常简单, 易于操作。在上冻前几天, 从大棚两边的树开始向中间相对将树贴地轻轻压倒, 随后用土将树体全部埋上, 做到无一枝条裸露在外, 覆土厚度不低于 20 cm(厘米)就可以安全越冬, 为防万一, 土上面可再覆盖塑料布一层。第 2 年春待覆盖土彻底融化了, 将树轻轻整株从土壤中扒出来, 扶正位置, 过几天后进行修剪。牡丹江的李金在塑料大棚内栽植油桃树, 冬季防寒采用

了棚内用二层塑料布覆盖, 大棚外上面盖两层草帘子, 草帘子要盖到两边接触地面, 每一草帘子接壤处要互相压边, 不露缝隙, 四周全部封闭严实, 为防止草帘子遇雪融化后加重大棚的负载量和损坏塑料棚膜, 草帘子上面再覆盖一层塑料布。冬季大棚上的积雪只要不对大棚骨架及塑料布有损坏的威胁, 积雪不必清扫掉。2000 年冬天是近多年来最寒冷的一个冬天, 实际测得棚外气温达到零下 37 ℃时, 棚内温度是零下 7 ℃。春季检查无一冻害。到了 3 月份, 天气渐暖, 白天将草帘子撤掉, 晚上再盖上, 棚内二层膜视天气冷暖情况随时撤掉。6 月下旬至 7 月上旬果实成熟开始上市销售。

(1. 牡丹江市特产研究所, 157011; 2. 牡丹江师范学院)