

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。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)