

# 日光温室油桃间套草莓高效栽培技术

冯宝辉

(化隆县园艺技术推广站, 青海 化隆 810900)

中图分类号: S 628 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2010)02-0070-01

在日光温室内充分利用有限的土地和光能资源, 充分挖掘日光温室的增产和增收效益, 实现高产增收, 是一条有效的途径。青海省海东化隆县谢家滩乡西门泉村采用日光温室油桃间套草莓栽培模式, 自 2005~2008 年实践, 每个温室  $210\text{ m}^2$  生产油桃 850 kg, 草莓 200 kg, 其收益是油桃 8 500 元, 草莓 1 000 元, 油桃、草莓总收益 9 500 元。

## 1 品种选择

油桃选用成熟早, 果实发育期在 60~90 d 之间, 需冷量小, 一般为 500~800 h, 品质优良, 果实品质佳, 树体易成花, 早果丰产, 抗逆性强的千年红、伊尔 2 号等, 草莓选用室交早生、印度卡等。

## 2 定植

株行距  $1\text{ m} \times 1\text{ m}$ , 栽植坑径 60 cm, 深 80 cm, 坑内施有机肥 10 kg。每棚可栽植 150~180 株油桃, 授粉树与主栽品种的比例为 1:(7~8) 株, 栽植方式梅花点栽植。草莓平畦栽植葡萄茎, 密度 15 株/ $\text{m}^2$ , 不施氮肥, 每  $667\text{ m}^2$  施优质腐熟有机肥 4 000 kg。

## 3 树体管理

### 3.1 培养适宜树形

采用 Y 字形三主枝或自由生长形。树体南高北低, 由南向北依次 1~2 m, 修剪以轻剪、摘心、疏枝、化控, 少

短截为主, 变冬剪为夏剪, 以培养中小结果枝为主, 促进早形成, 早结果、早收益。化控时注意从南到北分段进行, 可采用 PB9 喷雾、土施等方法, 结合拉枝, 防止结果部位外移。应根据不同品种的特点, 采用相应的修剪方法。

### 3.2 肥水管理

温室油桃密度大, 营养消耗大, 因而需肥量大, 施肥除定植时施足基肥外, 在年生长期间应重点抓好 1 次基肥和 2~3 次追肥。基肥用量占全年施肥量的 80% 以上, 在落叶前及早施入, 以腐熟的有机肥如鸡粪、羊粪、饼肥为主, 采用沟施法, 施后及时灌水。追肥在果实膨大期和采果后进行, 以复合肥为主, 同时结合喷施叶面肥, 全年喷 5~7 次。

## 4 扣棚管理

根据该地区的气候特点, 在 9 月份进行扣棚, 根据不同品种的需冷量, 安排相应的扣棚时间, 完成自然休眠后拉帘升温, 升温前覆盖地膜, 在扣棚初期升温不能过快, 按照升温的 3 个步骤进行正常升温, 第 1 步, 白天拉起 1/3 的草帘, 室温保持在白天  $13\sim15\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 夜间  $6\sim8\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 维持 1 周左右, 第 2 步, 白天拉起 2/3 的草帘, 室温保持在夜间  $7\sim10\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 白天  $16\sim18\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 持续 7 d 左右, 第 3 步白天拉起全部草帘, 温度过高时可通风降温, 室温保持在夜间  $7\sim10\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 白天  $20\sim23\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 直到桃树开花, 持续 20~25 d, 在开花期要求温度  $20\sim25\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 夜间不低于  $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 果实膨大期白天温度控制在  $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 不能超过  $28\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 夜间不低于  $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。在桃树枝梢旺长期, 用蚋虫啉防治蚜虫, 花后喷施杀菌剂, 预防细菌性穿孔病。

作者简介: 冯宝辉(1965—), 男, 农艺师, 大专, 现从事果树和蔬菜栽培技术推广工作。E-mail: machengjun2007@163.com。

收稿日期: 2009-09-20

## 4 管理

露地栽培时, 由于是在 3、4 月份, 气温还比较低, 所以特别要注意“四月八”黑霜的影响。根据天气和土壤情况, 适时、适当浇水、追肥, 中耕锄草, 进入根部膨大期, 根据植株的长势, 要适当加大水肥管理, 以利增加产量。

日光温室栽培时, 由于处于 9~10 月份, 温室温度逐渐下降, 特别是到了农历 11~12 月份, 是高寒地区温

度最低时期, 所以一定要做好增温、保温措施, 确保温度在  $15\sim20\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。并根据长势情况加强水肥管理。

## 5 采收

当根芹球长到 0.5 kg 左右即可开始收获, 掰掉外层的叶, 削掉须根部分, 即可出售。由于根芹生长慢, 个体之间生长有差异, 在收获时可以先收获大的, 留下小的继续生长, 待小球长到 0.5 kg 左右时再收获。