

青海高原日光温室草莓无公害栽培技术

王 生

(湟中县农业技术推广中心, 青海 湟中 811600)

中图分类号: S 668.4 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2011)05-0065-01

草莓属多年生草本植物, 又叫红莓、洋莓、地莓等。原产于美洲, 外观呈心形, 鲜美红嫩, 果肉多汁, 含有特殊的浓郁水果芳香, 营养丰富, 能清肺利痰, 补血化脂, 对胃肠病、贫血病、心血管病有疗效。青藏高原地区利用日光温室栽培草莓, 可以在早春上市, 正好填补了这一时期市场果品供应的不足。产量高, 价格高, 效益好, 是农牧民实现增收的优良作物。

1 品种选择

选用休眠较浅, 在冬季和早春低温条件下开花多, 自然授粉能力强, 耐低温、果形大而整齐、畸形果少、产量高、口感好, 特别是市场竞争力强的品种。如: 森研99、丰香、幸香、鬼奴甘等。

2 整地、施肥

选择地势较高、地面平坦、利于排灌、富含有机质的肥沃疏松透气的地块进行日光温室栽培。清洁上茬不易腐烂作物根或草根, 然后 667 m² 施腐熟鸡粪 2 500 kg, 三元复合肥 40~50 kg, 地下害虫较多时可 667 m² 施 50% 辛硫磷乳油 100 g, 伴土施入, 深翻后灌水, 待地干后整地起垄。垄高 20~25 cm, 上宽 50~60 cm, 下宽 70~80 cm, 垄间宽 30 cm, 垄上覆盖地膜, 最好采用黑色地膜。

3 定植

定植时间一般在 9 月下旬至 10 月上旬, 选择阴雨天和傍晚栽植。栽植采取垄上栽双行, 行距 35~40 cm, 株距 15~20 cm。栽植深度以“深不埋心、浅不露根”为宜, 定植时最好带土坨, 随时定植。以提高成活率, 定植后及时浇定植水。

4 管理

4.1 温、湿度调控

现蕾期: 温度白天 25~28℃, 夜间 10℃为宜, 夜温若超过 13℃, 将导致腋花芽退化和雌雄蕊发育受阻。开花期: 温度白天 23~25℃, 夜间 8~10℃为宜。草莓花药开

裂所需最低温度 11.7℃, 适宜温度为 13.8~20.6℃, 温度过低花药不能开裂, 影响授粉受精。果实膨大期: 温度白天 20~25℃, 夜间 6~8℃。果实采收期: 温度白天 20~25℃, 夜间 5~7℃。早晨湿度最高, 恰恰需要保温, 中午前后放风降温为最佳选择时间, 其它时间降温以先保温为原则。花期湿度 60%。其它时期 60%~70% 为宜。

4.2 肥水管理

追肥采取“少量多次”的原则, 在肥料品种上以速效性肥为主, 前期每 10 d 追肥 1 次, 后期每个月 1 次, 每次 667 m² 施肥 10~15 kg 为宜。叶面肥每隔 5~7 d 喷 0.3%~0.5% 的尿素、0.5% 的磷酸二氢钾、0.1%~0.3% 的硼酸、0.03% 的硫酸锰、多元微肥等有机营养液, 以促进中后期果实的良好发育, 追肥以现蕾期、开花期、花芽分化期最需要, 在下午 4 时为宜。草莓特别适合滴灌, 一般在傍晚进行为宜。

5 花果管理

授粉: 开花前 7 d 左右, 放蜂以促进授粉, 667 m² 放养量以 2 箱为宜。疏蕾: 花蕾分离至一二级花序的花开放时, 根据留果量, 疏除后期未开的花蕾。后开的花, 往往不能形成果实, 没有经济价值, 且消耗养分, 应及时疏除。摘叶: 适时适量地摘除老叶, 及时摘除残叶和病叶连同生长弱的侧芽一起抹去。这样, 能有效减少养分消耗, 增强株间通风透光。

6 病虫害防治

温室内容易发生的主要病害有: 叶斑病、白粉病、灰霉病等, 叶斑病防治方法: 70% 百菌清可湿性粉剂 500 倍液喷施, 白粉病防治方法: 70% 甲基托布津 1 000 倍液, 10 d 喷 1 次。灰霉病防治方法: 25% 多菌灵可湿性粉剂 300 倍液。主要虫害: 蚜虫、红蜘蛛等。蚜虫防治: 及时摘除老叶, 清理田间, 消灭杂草。开花前喷 20% 杀灭菊酯 6 000 倍液。红蜘蛛防治: 采用 20% 增效杀灭菊酯 5 000~8 000 倍液, 喷 2 次, 间隔 5 d。注意采果前 2 周禁用农药。

7 采收

果实表面着色达到 70% 以上, 早晨 10~12 时或傍晚转凉后进行采收。

作者简介: 王生(1981-), 男, 本科, 助理农艺师, 研究方向为农业技术推广。E-mail: 33133324@qq.com.

收稿日期: 2010-12-10