



茎进行摘心,并将匍匐茎与母株剪断,促使增根达到壮苗。日光温室草莓的移栽期以8月中、下旬为宜,移栽过早,气温高,成活率低。移栽偏晚,再生前的生长期短,苗子小,不易形成健壮苗,达不到早熟之目的。

三、施足底肥,保证密度

温室栽培草莓要施足底肥,一般667m²施优质农家肥5000kg,饼肥100kg,复合肥40kg,结合深翻再施入辛硫磷2kg,防治地下害虫,整平后筑成高垅,垅高15~20cm,垅宽90cm。为了充分发挥肥效,农家肥普施,饼肥和复合肥可开沟集中施于垅内。

确保密度是温室草莓高产高效的前提。力争在12月和翌年元月份早上市的促成栽培,行距25~30cm,株距15~20cm,三角定植,每垅栽植3行。若2~3月份上市的半促成栽培,其行距40~50cm,株距12~15cm,每垅栽植2行,每667m²栽植8000~10000株,每穴一株苗,弱苗每穴可栽2株。栽植深浅要适中,做到“不埋心、不露根”就行。栽后透浇一水,7~10天再浇一次缓苗水。为了提高草莓产量,栽植草莓时要注意搭配授粉品种,同一温室,选择2~3个优良品种,隔垅定植,互相授粉。

四、扣棚及室内管理

适时扣棚保温是温室草莓促成栽培的关键技术。扣棚应掌握在植株顶花芽分化后,将要进入休眠之前开始。扣棚过早不利于花芽分化;扣棚偏晚植株已进入休眠,不易打破休眠再生长。扣棚时间应在霜冻来临之前,夜间气温降至5~8℃的10月中下旬进行。扣棚后随气温的下降,应加强温室的温度和草莓的室内管理,防止低温造成黄叶、茎节缩短、授粉不良、出现畸形果等现象的发生。

1. 温度管理:扣棚后的温度管理是日光温室栽培草莓成败的关键。应掌握三个重要时期:(1)植株生长期,即扣棚至开花前,此时外界气温比较高,室内的温度不宜过高,白天保持26~30℃,夜温12~15℃为宜,温度过高时要放风,如果温度偏高,部分已分化好的花芽,花序迅速伸长,提早开花结果,形成的果实品质较差,同时也影响其他花芽继续分化。(2)果实膨大期。草莓开花结果后,白天温度要保持20~25℃,夜间温度不能低于8~12℃。此期外界气温较低,应注意保温,尤其是夜间,如果温度过低,花器官容易受到伤害,保温措施可采取室内加盖小拱棚或加盖地膜等双层覆盖,必要时可加火增温。(3)果实采收期,白天温度保持18~22℃,夜温不低于8℃即可。

2. 肥水管理。合理追肥能促使草莓植株健壮,开花座果多,果实大,产量高。在施足底肥的基础上,按

照草莓生长发育需肥的关键时期:植株速长期、花芽分化期、开花结果期、果实膨大期,进行追肥,每次每667m²追施复合肥10~15kg,也可喷洒0.2%的磷酸二氢钾和草莓专用肥等。开花座果后切忌追施人粪尿等,以防污染果实。草莓的浇水,除花芽分化期需适当控水外,每次追肥后都要浇水1~2次,每次浇水不宜过大,防止湿度大病害发生。

3. 人工辅助授粉。为提高室内草莓产量、减少畸形果,开花期应进行人工辅助授粉。方法有用毛笔人工辅助授粉和放蜂辅助授粉两种。

4. 植株调整。草莓有较强的花芽分化能力,在开花期可适当摘除部分弱小花蕾,健株每株留花8~10朵,弱株留花6~8朵,这样可以集中养分供应,形成均匀大果,提高品质。此外在草莓定植复活后,要注意摘除老叶、病叶等。生长期适当摘除过多的侧芽和匍匐茎。

5. 病虫害防治。温室草莓常发生的病害有灰霉病、褐斑病、黄萎病、白粉病和病毒病等,主要虫害是蚜虫。灰霉病、褐斑病多发生在心叶和果实上,导致草莓果软化腐烂,可用速灭霜1支加水10kg或50%的速克灵或多菌灵500~600倍,或50%扑海因1500倍防治,阴雪天气可用速克灵烟剂熏杀。黄萎病主要是棉田建棚和重茬所致,除注意轮作倒茬外,可用棉得乐,特效枯黄萎灵防治,也可用0.2%的苯菌灵滴灌土壤。白粉病多在高温下发生,除加强通风换气降温外,可用50%甲基托布津1000倍或75%的百菌清,43%的敌菌铜600倍防治。病毒病主要是蚜虫传毒所致,可用抗蚜威1000倍喷洒,也可用10%的灭蚜烟剂熏杀,若没蚜虫而发生病毒病,可用10%的2-萘乙酸胺液剂1支加水20kg喷洒,效果极佳。

6. 激素处理。温室草莓生产目的是提早上市,获得较高的经济效益。为了缩短草莓的休眠期,在扣棚后7天左右,用5~10×10⁻⁶赤霉素喷洒全株,7天后再喷洒一次,可以打破或缩短草莓的休眠期,促使植株提前生长和开花结果。

五、果实采收及下茬苗准备

草莓果实变红,有七、八成成熟时,就可采收上市,九成熟运输易烂。果实采收后分级装盒销售,前期一般隔日采收,盛果期每天采收,收获期可达三个多月。

温室栽培草莓,进入4月中、下旬,要去掉棚膜,让其在自然环境中继续生长,待果实采收完毕时,将草莓植株挖出(也可隔垅挖出),选留优质、健壮植株,带土块栽入育苗地(田),加强管理,繁殖健苗,以备下茬再栽生产。