

大棚草莓栽培

陈美蓉 高怀春

草莓原产于美国,由俄国侨民带入中国已 80 多年历史,草莓属于多年生草本植物,营养丰富,味温补,甘爽,能清肺利痰,补血化脂,对胃肠病、贫血病、心血管病有疗效。草莓可以鲜食,也可以加工成果酱、果酒、果汁、罐头或糕点等。草莓适应性强,特别是大棚栽培,产量可达 1000kg 左右,价格高,效益好,发展迅速。

1 选用品种

如:硕丰、硕密、久野、早光、明旭、明宝等。其中明旭、明宝表现更好。

2 培育壮苗

2.1 匍匐茎繁殖 ①选择土壤肥沃,无杂草,背风向阳的地块,按行距 70cm,株距 30cm 定植匍匐茎幼苗,根据生长情况,淘汰有病虫害、结果少或生长不正常的植株或者原老株,采收完果实后,立即施肥、灌水、松土、除草,促进匍匐茎幼苗生长,浇水见干见湿,促进根系生长。②每株留 5~6 个健旺匍匐茎,每茎留 1~2 个营养苗,多余的摘除。促进营养苗的旺盛生长,待匍匐茎抽出后,要引向光照充足的空间。③在母株四周也可埋入 10×10cm 的塑料钵或纸钵,以后将茎压入钵内,移栽时不伤根系。④定植前 20 天,将匍匐茎苗与母株剪断。⑤定植前控水,不干可以不浇水,增强幼苗适应性。

2.2 壮苗标准 根系强大,叶柄粗短,成龄叶 4~7 片,新茎粗 0.8cm 以上,苗重 20~40g,无病虫害,根白。

3 施肥、整地

3.1 667m² 施腐熟鸡粪 1500kg 深翻 30~35cm。

3.2 起垄栽培,垄高 15~20cm,垄距 80cm,垄顶宽 50cm,每垄双行。

4 定植

4.1 适期定植 8 月中旬至 9 月中旬定植,栽培早,第二年产量高,但因温度高,成活率低;栽的晚,成活率高,因未形成很大根系,产量低。

4.2 合理密植 垄上栽双行,株距 10~15cm,667m² 栽 12000~14000 株。

4.3 定植 定植时,浅不露根,深不埋心为宜,选晴天傍晚定植,边栽植边浇水。

5 管理

5.1 定植后要经常拔草,松土,促进根系下扎,结合浇水可以施肥,一般 667m² 施磷酸二铵 15kg 左右。

5.2 11 月份扣棚保温 ①覆盖地膜,结合扣棚覆膜掏苗。②在这段时间,扣棚后温度升高很快,晴天可能上升到 35~45℃,所以不论白天夜间要大通风,逐渐减小通风口,温度控制在 15~25℃,不要低于 5℃,遇到连续阴天,揭盖草苫要逐步进行,防止萎蔫。雪天要及时揭盖,清除落膜积雪。

5.3 1 月下旬到 2 月初进入开花结果期 ①温度尽量提高到 20~28℃,防止 5℃ 以下低温。②疏去畸形花果、小果、病果,一般留三个花序,每花序留 4 个果,如果第一花序座果期遇到连阴天,掖下第二花序可留 6 个果。③人工授粉:草莓开花后,选花瓣颜色洁白,花药橙色的花,把剪半尖羊毫毛笔洗净晾干,在上午 9:00~11:00,下午 2:30~4:00 授粉,一个花序最多不超过 7 朵花,每隔 2 天进行一次,也可在中午 11:00~12:00 用扇子等辅助授粉,但要用微风。④植株调整:植株长到这时基部出现老叶、黄叶、枯叶、烂叶、烂果等,要及时摘除,增强通风透气性。⑤这段时间一般不要用药,特别是大量开花时,用药容易形成畸形果。⑥温度:0℃ 以下花托变黑;40℃ 以上高温,高湿或低温高湿花托也变黑,10~28℃ 内,低温有利于果实膨大,而这时如果棚内经常出现水滴,畸形果率可达 50% 以上,所以要及时通风透气,温度 27℃ 以上时,可于中午通风,早晨 7:30 揭苫,下午 4:30 盖苫子。

5.4 培育大果及时采收 ①结果后及时摘去畸果、碰伤果。②成熟后及时采收,3 月初可以上市,每隔 1~2 天采收一次。③采完果实后及时摘除残留果枝及匍匐茎,而这时温度已逐渐升高,加强通风换气以降湿,阴雨天只要温度不低于 20℃,也要放风,控制在 10~28℃。④此期保持土壤湿润,小水勤浇。

5.5 采收完毕后 ①如不留母株,可以去掉 2/3,让余下母株发生匍匐茎幼苗。③如果不重新移栽,浆果采收后,应及时摘除匍匐茎,以积累养分,提高其越冬性,一般在 5~10 月,摘除 3~4 次。

6 病虫害防治

虫害主要是红蜘蛛,药剂防治可用螨虫素 800 倍液、可杀得 1000 倍液交替使用,10 次左右。同时在栽培过程中不断打老叶消灭虫源。病害主要是灰霉病,可以通过摘除老叶、病叶、烂果、病果等加强通风换气防治;药剂防治可用 50% 多菌灵 1000 倍液隔 7 天喷一次,2~3 次可以控制病害。

(地址:山东临沂农业学校 邮编 276003)