

草莓定植关键技术

邵永春, 尹涛

1 草莓定植的最佳时期

“立秋”过后, 日均温降至 20°C 左右时, 即每年 8 月下旬至 9 月下旬, 是草莓定植的最适时期。如果利用简易冬暖棚进行促成栽培, 达到元旦前正常采收的目的, 定植时间不宜拖过 9 月上旬, 进行半促成或露地栽培, 可以略晚些, 但不能拖过 9 月末。

2 草莓定植前, 土壤应做消毒处理

定植前对土壤有效的消毒处理可以大大降低白粉、炭疽、灰霉、红蜘蛛等病虫害的发病率。目前行之有效的方法是: 透明薄膜严密覆盖利用太阳能高温(达 50°C 以上)处理 20d(天), 利用罐装溴甲烷密闭熏蒸一周; 使用高效低残留杀菌、杀虫剂适当加大剂量喷洒后, 立即覆膜密封保持 3~5d(天)。

数也随之增多。土壤要经常保持湿润。如此期水份不足。植株早衰, 必然减产。收获前 10d 左右停止浇水, 减少鳞茎水份含量, 有利于贮藏。前期结合松土除草, 后期随时拔大草。中耕宜浅, 一般不超过 3cm(厘米)(行间可深些), 靠近植株宜浅, 以不伤根为原则。封垄停止中耕。定植缓苗后, 幼苗开始生长, 追施发棵肥, 667m^2 (亩)追尿素 10~15kg(公斤)。定植 40d(天)后生长加快, 为保证地上部功能叶片生长的需要, 每 667m^2 追施尿素 20kg(公斤)、硫酸钾 10kg(公斤)。鳞茎刚开始肥大, 667m^2 (亩)施尿素 30kg(公斤)、硫酸钾 15kg(公斤)。覆膜地块于 7 月上旬~中旬叶丛旺期揭去地膜。在缓苗后, 每隔 7~10d(天)喷施一次防病虫农药。选择晴朗、无风天进行。霜霉病: 用 75% 百菌清可湿性粉剂 600 倍液或 25% 瑞毒霉可湿性粉剂 400~600 倍液叶喷。连续防 2~3 次。紫斑病: 用 75% 百菌清可湿性粉剂 600 倍液叶喷。如有葱蓟马、蚜虫、潜叶蝇、红蜘蛛为害, 与 2.5% 溴氰菊酯或速灭杀丁乳油混用, 以达到兼治效果。灰霉病: 用 50% 多菌灵可湿性粉剂 600 倍液或 50% 速克灵 1000~1500 倍液, 连续 2~3 次叶喷。软腐病: 用 30% DT 杀菌剂 500 倍液, 或农用链霉素 4000 倍液, 或新植霉素 4000~5000 倍液叶喷 2~3 次。病毒病: 用 20% 病毒 A 可湿性粉剂 500 倍液连续叶喷 2~3 次。地蛆: 用 50% 辛硫磷乳油 600 倍液连续叶喷, 7~10d(天)喷一次。

2.3 收获 大部分假茎倒伏后 10d(天)左右开始收获。采收时剪去假茎, 留茬 1.5cm(厘米)左右。采收的葱头晒 1~2d(天)后去掉泥土开始装袋贮藏。贮藏适宜温度为零上 3°C 至零下 8°C 。

(东北农业科技有限公司, 齐齐哈尔市 161042)

3 草莓定植应选择土壤类型

务必选择砂壤土或壤土类型, 禁忌粘重的砂浆黑土。选择的地块要有水浇条件。

4 定植前的整土、做畦

做畦前, 务必施足施匀完全腐熟好的有机肥(一般 667m^2 (亩)施 1000~1500kg(公斤))。禁忌施用鲜、生粪肥, 以免造成烧苗、死苗现象; 务必深耕 30cm(厘米)以下细耙, 清除硬土块、石头、杂草、碎薄膜等杂物。因为棚的方向都是受光面朝南, 所以棚内做畦的方向: 一般东西长、南北宽, 并采用高畦(高: 20cm(厘米)~25cm(厘米)、宽: 栽单行不小于 25cm(厘米); 栽双行不小于 45cm(厘米)、长: 按棚的长度确定)。

5 草莓定植的适宜密度

有人认为密度愈大, 产量愈高, 其实不然。密度过大, 通风光照差, 浆果品质低下, 植株易患病虫害。应根据品种和栽培条件的不同, 确定最适宜的栽植密度。例如: “丰香”植株呈半直立状态, 单株面积大, 且浆果色素少, 上色困难。所以它的栽植密度不宜太大, 在正常温度条件下, 每 667m^2 (亩)8000 株较为适宜。另外, 如果设施简陋, 温度光照条件差, 在冬季导致植株长期呈半休眠状态生长, 可在此基础上略微加大密度, 避免浪费土地。

6 草莓定植务必选择无病毒良种壮苗

这是丰产增收的关键, 如想早上市并以鲜食为栽培目的, 品种最好选择日本的“丰香”、“女峰”、“幸之香”等; 如要选择鲜食加工兼用而为目的, 应选用酸度、硬度大一些的, 诸如: “弗吉尼亚”“戈雷拉”“全明星”等美国、西欧品种; 如只以加工为栽培目的, 最好选用加工专用品种; 目前, 有果形特大、外观美丽、品质尚佳, 叫做“长寿果”“红将军”的引进品种, 如选做礼品果来栽培, 效益也十分可观。

不论选择那个品种, 定植用苗的质量标准应是一致的, 即: 不带病毒, 根系完整, 白黄色, 根茎部直径不能小于 1.0cm(厘米), 功能叶浓绿、伸展、有光泽, 保证 5 片以上, 无病虫害症状。

7 定植草莓应注意的事项

定植草莓最好选在下午 2 点以后, 以避开中午的太阳光曝晒。定植后, 应立即浇足水。定植苗最好带土栽植; 不能带土的, 要使根系在定植穴内均匀伸展, 保证定植苗“上不埋芯、下不露根”; 认准定植苗的匍匐茎和花序抽生方向, 使其朝向畦子的外缘栽植。

8 定植草莓前必须准备的农用资材

在定植前应准备好贮水罐(或小水泵), 滴罐管、黑色地膜、防结露透明膜、压膜绳、赤霉素, 全配比复合肥、杀虫灭菌的农药, 喷雾器、冬暖棚保温用的草帘子和花期授粉用的蜜蜂(一棚一箱), 架简易冬暖棚要准备竹竿、绑绳等等。

(青岛市农业科学研究所, 266100)