

临夏县夏季草莓栽培技术

魏光霞, 张仕周, 周奇能, 贾文兰

(甘肃省临夏县土桥农业技术推广站, 甘肃 临夏 731801)

摘要: 从基地选择、整地起垄、品种及种苗选择、定植、定植后管理、病虫害防治、适时采收等方面介绍了临夏县夏季草莓栽培管理技术。

关键词: 草莓; 栽培; 技术; 临夏县

中图分类号: S668.4 **文献标识码:** B

文章编号: 1001-1463(2016)01-0090-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.01.031

草莓为宿根性多年生草本植物, 属蔷薇科草莓属。草莓果实外观呈心形, 鲜美红嫩, 果肉多汁, 酸甜可口, 具有特殊的浓郁水果芳香, 色、香、味俱佳, 营养价值高, 维生素 C 含量丰富, 有帮助消化之功效, 被誉为“水果皇后”^[1-4]。临夏县夏季凉爽, 种植草莓的土桥镇曹家村地势平坦, 海拔 1 950 m, 年平均气温 6.5 ℃, 年降水量 560 mm, 无霜期 155 d 左右, 土壤属黄麻土, 土层深厚, 自流灌溉。为了进一步带动提升农业生产效益, 我们引进草莓新品种, 总结出了适宜临夏县夏季草莓主要栽培技术, 现介绍如下。

1 基地选择与设施建设

基地田间纵向修建水泥路 1 条, 横向修建沙路 3 条, 沙路两面用“U”型槽修建水渠, 并在水渠边架设电源, 确保了水、电、路通畅。修建 150 m³ 蓄水池 6 个, 按长度 50~80 m, 跨度 6 m 的标准搭建拱棚。

2 整地起垄

起垄前撒施“田野”有机肥 (N-P₂O₅-K₂O 为 8-5-3) 1 500 kg/hm²、发酵鸡粪 22 500 kg/hm²、氮磷钾三元复合肥 (N-P₂O₅-K₂O 为 15-15-15) 450 kg/hm²。然后用旋耕机将地旋平, 旋细, 按 6 m 为

收稿日期: 2015-08-12

作者简介: 魏光霞(1978—), 女, 甘肃临夏人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)13993061026。E-mail: 1724423842@qq.com

8.2 间苗定苗

3 叶期间苗, 拔除弱苗、杂苗、高脚苗。4~5 片真叶时定苗, 株距 3~4 cm。

8.3 追肥

苗期(4~5叶期)追施尿素 37.5 kg/hm², 蕾薹期(现蕾至抽薹)追施尿素 30.0~45.0 kg/hm²。

8.4 虫害防治

主要害虫为跳甲和蚜虫。跳甲发生时, 用 48% 毒死蜱乳油 750 g/hm² 对水 375 kg, 或 2.5% 溴氰菊酯乳油 750 g/hm² 对水 450 kg 田间喷雾防治。蚜虫发生时, 用 40% 乐果乳油 375 g/hm² 对水 300 kg, 或 10% 吡虫啉可湿性粉剂 225 g/hm² 对水 225 kg 田间喷雾防治。

9 收获

油菜田 70%~80% 植株角果呈蜡黄色时收获, 并堆放后熟。

10 脱粒及入库

堆放 7 d 左右时进行脱粒, 脱粒后的籽粒要进行充分晾晒, 种子含水量 ≤ 90 g/kg 时方可入库。

参考文献:

- [1] 闫春梅, 王国平. 2014 年国家甘蓝型春油菜早熟组区试甘南点总结[J]. 甘肃农业科技, 2015(11): 26-28.
- [2] 杨鸿雁. 甘南州甘蓝型春油菜引种试验初报[J]. 甘肃农业科技, 2013(9): 37-39.
- [3] 吴超. 高寒旱作区白菜型春油菜田间杂草防控措施[J]. 甘肃农业科技, 2013(4): 60-61.
- [4] 闫春梅, 包永梅, 刘梅金. 白菜型春油菜新品种甘南 4 号选育报告[J]. 甘肃农业科技, 2003(11): 11-12.
- [5] 王国平, 闫春梅, 贺凤玲. 白菜型春油菜甘南 5 号选育报告[J]. 甘肃农业科技, 2012(8): 3-5.

(本文责编: 郑立龙)

1 棚划分小区, 搭建钢架拱棚。小区内用开沟机开沟起垄, 两侧作 50 cm 半垄 2 条, 中间作 100 cm 全垄 5 条。一般采用大垄双行栽培, 垄面宽 60~70 cm, 垄高 30~40 cm, 垄沟兼人行道^[5]。垄面上铺设微喷灌滴灌系统。

3 品种及种苗选择

草莓品种选择自美国加州的中日性、高产、早熟、果实硬度高、耐储运, 较抗炭疽病、灰霉病、红蜘蛛的品种阿尔比、圣安德瑞斯等。种苗选用组培脱毒苗, 或采用三级育苗体系繁育的无病毒苗, 苗龄 40~60 d, 4 叶 1 心, 无病虫, 根系完整。

4 定植

4 月 1 日前后选择晴天定植。首先将种苗在 3~5 ℃ 低温下放置 120 h, 以打破休眠。剪去部分黑色老根, 并用 70% 甲基托布津可湿性粉剂、50% 多菌灵可湿性粉剂及生根剂蘸根^[6]。定植时定向移栽, 将苗的弓背向沟道一侧, 使花序着生在同一方向, 1 穴 1 株, 上不埋心、下不露根为宜。每垄双行, 株距 20 cm, 行距 50 cm, 定植密度 99 000 株/hm²。

5 定植后管理

5.1 水肥管理

定植后喷透水 1 次, 7 d 内早晚各浇水 1 次, 以后保持土壤湿润状态。草莓植株第 2 片新叶展开时, 保温 3~5 d 后喷施 5~10 mg/L 赤霉素 1 次, 每株喷施 5 mL, 以打破休眠, 促进花芽分化。草莓从定植至开花需肥较多, 通常在果实膨大期和采收始期穴施“田野”有机肥(N-P₂O₅-K₂O 为 8-5-3) 375 kg/hm², 或氮磷钾三元复合肥(N-P₂O₅-K₂O 为 15-15-15) 225 kg/hm²^[7]。也可喷施 1~2 g/kg 磷酸二氢钾 2~3 次。成花期不喷肥。以后每隔 20 d 随水交替追施 1 次。

5.2 中耕除草

草莓植株恢复生长后及时浅中耕, 去除枯、死、病残叶, 对以后长出的茎原则上全部去除。从定植缓苗后到覆膜前, 可用 70% 甲基托布津可湿性粉剂 1 000 倍液在地表喷雾, 并防除杂草 1~2 次^[8]。缓苗后及时铺设黑色除草地膜, 打孔放苗, 温度控制在 25~30 ℃。

5.3 植株调整

草莓生长期及时摘去老叶病叶, 叶片始终保持 6~8 片。为了减少养分消耗, 应剪去匍匐茎,

掰弱茎, 留壮腋芽 1 个。通常每个果穗留果实 4~5 个。也可在苗期按说明喷施多效唑, 以抑制匍匐茎的发生和植株营养生长, 促进生殖生长, 使植株高度保持在 20~25 cm。

6 病虫害防治

夏季草莓主要病害有灰霉病、白粉病、炭疽病, 虫害主要有红蜘蛛、蚜虫及地下害虫。灰霉病主要危害果实, 花瓣、花萼、果梗、叶片及叶柄均可感染。发生时可用 50% 速克灵可湿性粉剂 1 000 倍液, 或 50% 多菌灵可湿性粉剂 800~1 000 倍液喷雾防治。白粉病主要危害叶片、叶柄、果实、果柄等部位, 可用 12.5% 腈菌唑乳油 1 000 倍液喷雾防治。炭疽病主要危害匍匐茎、叶柄、叶片、托叶, 花、果实也可感染, 可用 70% 甲基托布津可湿性粉剂 600 倍液喷雾防治。红蜘蛛用 1.8% 阿维菌素乳油 1 500~2 000 倍液, 或 10% 吡虫啉可湿性粉剂 1 500 倍液喷雾防治。蚜虫用 20% 杀灭菊酯乳油 5 000~8 000 倍液, 或 10% 吡虫啉可湿性粉剂 1 500 倍液喷雾防治。

7 适时采收

草莓果实发育期为 20~25 d, 通常于 6 月上中旬果实色度达 70% 以上开始采收, 高峰期每隔 1~2 d 采收 1 次。采收时要带果柄, 一般在距萼片 1 cm 处折断, 切忌堆放和搬运时挤压。并轻拿轻放, 剔除畸形、病虫果, 分级包装后置 0~2 ℃ 保鲜库冷藏后及时上市。

参考文献:

- [1] 刘莉莉. 温室大棚草莓高产栽培技术[J]. 农业技术与装备, 2011(13): 54-56.
- [2] 姚平. 丹东日光温室草莓促成栽培技术[J]. 辽东学院学报, 2009(3): 239-241.
- [3] 李文德, 张文斌, 王鼎国, 等. 张掖市日光温室草莓早熟栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2013(8): 63-64.
- [4] 宋慧霞. 洮河流域盐碱地日光温室草莓栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2012(10): 61-62.
- [5] 沈渊, 姚明军, 沈新芬. 大棚草莓-金福菇栽培技术初探[J]. 上海农业科技, 2014(1): 144-145.
- [6] 袁琦, 顾善华, 周杰. 夏白菜-草莓高效栽培技术[J]. 上海蔬菜, 2013(6): 72-73.
- [7] 周丽梅. 草莓露地栽培技术[J]. 现代农业科技, 2008(20): 37-38.
- [8] 郭桂霞, 马衍才, 赵学宁. 夏季草莓栽培管理技术要点[J]. 上海蔬菜, 2013(3): 63.

(本文责编: 陈伟)