

# 地膜甜瓜套种向日葵栽培技术

陶永红<sup>1</sup>, 陆春梅<sup>2</sup>

(1. 民勤县农技推广中心, 甘肃 民勤 733300; 2. 民勤县良种繁育场, 甘肃 民勤 733300)

中图分类号: S 652 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2010)03-0225-02

近年来, 民勤县甜瓜地膜覆盖栽培面积常年保持在 2 000 hm<sup>2</sup> 左右, “民勤蜜瓜” 具有品质好、营养丰富、贮运性好等特点, 在国内外享有盛誉, 是民勤发展农村经济的主要特色作物之一。为探索甜瓜高效种植模式, 对地膜甜瓜套种棉花、黄豆、向日葵等栽培模式进行了多点试验和示范。实践证明, 地膜甜瓜套种向日葵高效栽培模式, 节水节本增效, 投入少, 效益高, 茬口衔接合理, 可实现甜瓜、向日葵一年两熟, 为农业结构调整和农民增收致富开辟了一条新途径, 具有广阔的推广前景。

## 1 地膜甜瓜栽培技术

### 1.1 选地选茬

选择土层深厚, 地势平坦, 土壤肥沃, 排灌方便的地块, 以保水肥的壤土为宜。前茬作物以禾谷类、豆类作物为好, 应避免以葫芦科或茄科为前茬作物的地块, 实行 3~4 a 以上轮作, 且忌连作。

### 1.2 品种选择

选择高产、优质、抗病、耐贮运的早中熟品种, 如: 玉金香、银帝、银峰、黄河蜜瓜、甘蜜宝等。

### 1.3 整地播种

1.3.1 整地 前茬作物收获后, 清除残株杂草, 挑除上茬地膜, 摊平垄沟或田埂, 深翻晒垡。翻地 667 m<sup>2</sup> 施优质农家肥 5 000 kg。春季结合耕地开沟起垄每 667 m<sup>2</sup> 施磷酸二铵 30 kg, 尿素 20 kg, 硫酸钾 10 kg。2 垄中心距 1.8~2.0 m, 垄沟宽 60 cm, 垄沟深 25~30 cm, 垄面宽 1.2~1.4 cm。播种前 5~6 d 垄沟浇水坐实土壤, 待地墒适宜时覆盖地膜。

1.3.2 播种 4 月下旬~5 月上旬播种, 种子用 10% 磷酸三钠溶液浸泡 20 min 或 40% 福尔马林 150 倍液浸 30 min 后用清水反复漂洗干净, 进行直播, 株距 45~50 cm。

### 1.4 田间管理

1.4.1 苗期管理 播种后 8~9 d, 及时查苗补种。2~3 片真叶时间苗, 每穴留 2 株, 4 片真叶时定苗, 每穴留 1

株, 苗期注意培土蹲苗。

1.4.2 整枝 采用双蔓整枝法, 即主蔓 5 片真叶时留 4 片真叶摘心, 选留 2~3 节 2 条健壮子蔓, 待子蔓长到 9~10 片叶时打顶, 抹去子蔓 1~2 节孙蔓, 选留 3~4 节孙蔓结瓜, 抹去其余子蔓。在雌花开放时孙蔓花前留 1~2 叶摘心, 疏瓜定果后停止整枝打杈, 放任生长。

1.4.3 理顺压蔓 甜瓜枝蔓开始伸长时, 将瓜蔓引向与垄沟垂直方向的垄面上, 为避免风卷甜瓜枝蔓, 应多次用土压蔓。

1.4.4 水肥管理 苗期不浇水, 在基肥施足的情况下, 甜瓜生育期根据生长状况酌情追肥。主蔓 5 叶打顶后浇第 1 次水, 随水追施提蔓肥, 每 667 m<sup>2</sup> 追施尿素 5~6 kg, 果实膨大期每隔 5~7 d 灌 1 次水, 一般在结果期和果实膨大期每 667 m<sup>2</sup> 随水分次追施尿素 15~20 kg, 一般全生育期浇水 5~6 次。

1.4.5 选瓜、留瓜 待果实长到鸡蛋大小时选果形周正, 无病伤、无畸形、茸毛密、果柄粗的幼果, 每株留 1 果 (小果型品种留 2~3 果), 其余的幼果、雌花及孙蔓全部及时摘除。

### 1.5 病虫害防治

1.5.1 病害防治 甜瓜病害主要有白粉病、蔓枯病、霜霉病、病毒病、细菌性角斑病等。白粉病可用 50% 甲基托布津可湿性粉剂 300 倍液喷雾防治, 也可用硫磺粉喷粉防治。蔓枯病可用 80% 的代森锰锌 500~600 倍液涂抹病部或用 50% 甲基托布津可湿性粉剂 500 倍液喷雾或涂抹患处防治。霜霉病可用 40% 乙磷铝可湿性粉剂 300~400 倍液喷雾防治。病毒病可用 20% 的病毒丹可湿性粉剂 500 倍液喷雾防治。细菌性角斑病可用 72% 农用链霉素 3 000 倍液喷雾防治或 77% 可杀得可湿性粉剂 600 倍液喷雾防治。

1.5.2 虫害防治 甜瓜虫害主要有斑潜蝇和蚜虫。斑潜蝇可用 20% 的斑潜净乳油 2 000 倍液喷雾防治或 2.5% 的功夫乳油 3 000 倍液喷雾防治。蚜虫防治可用 10% 吡虫啉可湿性粉剂 2 000 倍液防治, 或用 2.5% 的功夫乳油 3 000 倍液喷雾防治。

### 1.6 采收

根据不同品种的成熟期, 确定适时采收时间, 采收

第一作者简介: 陶永红 (1962-), 男, 高级农艺师, 现主要从事瓜类作物育种研究及栽培技术推广工作。

收稿日期: 2009-10-22

时留 2~3 cm 长的“T”型果柄、防止伤口感染病菌。

## 2 向日葵栽培技术要点

### 2.1 品种选择

选用早熟、高产、优质、抗病的优良品种如 LD5009、新葵杂 6 号等。

### 2.2 适时播种

在 6 月中下旬甜瓜疏瓜定瓜后及时播种,在 2 株甜瓜中心打穴播种,穴距 45~50 cm,每穴播 2~3 粒种子,覆土厚度 2 cm 左右。

### 2.3 田间管理

2.3.1 间苗定苗 出苗后及时间苗定苗,1~2 片真叶时间苗,2~3 片真叶时定苗,每穴留 2 株,每 667 m<sup>2</sup>保苗 2 600 株左右。

2.3.2 肥水管理 向日葵苗期水肥根据甜瓜生理需求浇水施肥,待甜瓜成熟采收后及时拉秧,避免甜瓜残株与其争夺养分,减轻病虫害发生。在向日葵现蕾期浇水,随水 667 m<sup>2</sup>追施尿素 5~8 kg,在开花期 667 m<sup>2</sup>随水追施尿素 8~10 kg,甜瓜采收后一般浇水 3~4 次。

2.3.3 辅助授粉 向日葵属于异花授粉作物,开花期采取必要的辅助授粉措施是高产的保证。在蜜蜂较少时,要采用必要的人工辅助授粉,一般当田间开花株数达到

70%以上,单盘开花 2~3 d 后,进行第 1 次授粉,以后每隔 3 d 进行 1 次,共授粉 2~3 次。授粉时用直径 15 cm 左右的圆形硬纸板,上面铺一层棉花后再包上一层干净的纱布,做成“粉扑子”。授粉时,一手握住花盘背面脖颈处,另一手用“粉扑子”在花盘下面开花部位轻轻按几下,依次用同样方法进行,就可逐株在花盘上授粉。

2.3.4 病虫害防治 主要病害是菌核病和锈病,菌核病发病初期每 667 m<sup>2</sup>用 50%的菌核净可湿性粉剂 25 g 兑水 15 kg 喷施于发病部位;锈病在发病初期用 50%的粉锈宁可湿性粉剂 75 g 兑水 30 kg 进行喷雾防治。主要虫害有潜叶蝇、向日葵螟,潜叶蝇可用 2.5%敌杀死乳油 1 500 倍液叶面喷雾防治,也可用黑光灯、糖醋液等来诱杀成虫;向日葵螟应在开花前、开花后喷药防治,可喷洒 20%杀灭菊酯 3 000 倍液防治,喷施的部位以花盘为主。

### 2.4 适时收获

一般在 10 月上中旬,花盘背面发黄、花盘边缘为微绿色、舌状花瓣凋萎或干枯、苞叶黄褐色、茎秆老黄、叶片黄绿或黄枯下垂时,就应及时收获。收获后立即运回晒场,晾晒 2~3 d 后即可脱粒,脱粒后必须边翻晒边清渣,水分达到 13%以下精选后待售。

## 番茄黄化曲叶病毒病 防控对策研讨会在京召开

近年来,番茄黄化曲叶病毒病在山东、河北、北京等省(市)相继发生且呈加重趋势。由于该病由烟粉虱传播,一旦发生很难防治,往往造成绝收,严重影响了当地番茄生产。为了交流各地番茄黄化曲叶病毒病的发生情况,研讨治理对策,有效控制危害,2010 年 1 月 8~9 日,全国农技中心在北京组织召开了番茄黄化曲叶病毒病防控对策研讨会,来自北京、天津、山东、河北、内蒙古 5 省(区、市)植保(植检)站的防治技术人员和浙江大学、中国农业大学、中国科学院、北京市农林科学院的专家共计 20 人参加了会议。会议交流了有关省(区、市)近年来番茄黄化曲叶病毒病发生与防控工作

开展情况,介绍了当前烟粉虱和番茄黄化曲叶病毒病发生与防治技术研究情况,研讨了目前番茄黄化曲叶病毒病防控工作存在的问题,确定了番茄黄化曲叶病毒病下一步防控计划。全国农技中心钟天润副主任、种植业管理司植保处王建强副处长亲临会议。钟天润副主任在总结讲话中指出,各地针对番茄黄化曲叶病毒病要形成科学统一的认识,制定一套科学可行的防控方案。行政、推广、科研各部门要密切配合,优化人力和财力配置,加强技术研究,提升科学技术支撑能力。推广部门要加强对防治技术的宣传普及,确保技术的到位率,全力保障番茄生产安全。