

5.3 吊蔓

植株在6~7叶时吊蔓,每株用一根尼龙绳,上端固定在温室的骨架或铁丝上,下端轻轻绑在植株茎基部,将瓜秧缠绕在绳上,以后每2d(天)检查1次,发现龙头下垂时扶上吊绳。

5.4 整枝打杈

上述定植密度每667m²(平方米)2000株左右,一般采用单蔓式、子蔓结瓜整枝方式。在幼苗4~5叶时摘心,留一条健壮的子蔓作主蔓。在10~15节上留1瓜。其余子蔓去掉。当主蔓长到20~24片叶时摘心。

5.5 人工授粉

为提高坐果率,可在开花期每天上午9~10时进行人工授粉。将当天开放的雄花摘下,确认开始散粉后,将雄花的花冠摘除,露出雄蕊,向雌花柱头上涂抹,在雄花数量不足时,一朵雄花可涂抹3~4朵雌花。也可在开花当天用坐果灵溶液(每片兑水0.5kg~0.8kg(公斤))蘸花,以防止化瓜。

5.6 留瓜

厚皮甜瓜坐瓜后长到鸡蛋大小时,要进行留瓜、定瓜,选择一个健壮、匀称、无疤痕的瓜作为培育对象,其余摘除。定瓜标准:同期授粉的留大瓜,一般大小的留上位瓜;不同期授粉的先留大瓜,果实大小相同时,留后授粉的瓜。

5.7 吊瓜

当瓜长到150g~200g(克)时,用网兜或塑料绳吊瓜。吊瓜的高度要比瓜着生的茎节位稍高一些,以防瓜大扯秧。吊瓜的方向、高度要尽量一致,以便于管理。

5.8 套袋

在光照较强的条件下,很多白色、黄色品种果皮易变绿,

可采取套袋措施。一般在果实鸡蛋大小时,进行第一次套袋,用报纸作材料。网纹开始形成时,换用白色牛皮纸袋套袋。于收获前7d~10d(天)去袋。去袋以阴天或傍晚为宜。套袋既可美化外观又能减少果实接触农药,降低农药残留,利于进行无公害生产。

6 采收

6.1 适当晚收

日光温室秋延迟栽培厚皮甜瓜,在温室内温度、光照等条件尚不致于使果实受寒害的前提下,可适当晚采收,以推迟上市时间,获得好的效益。因为此时天气较冷,温室内温度不高,瓜的成熟和后熟速度缓慢,成熟瓜在秧上延迟数天采收,一般不会影响品质。

6.2 成熟度的鉴别方法

根据果实发育时间鉴别:根据品种从开花到成熟所需时间确定。在授粉时开始挂牌,注明日期,根据生长季节的气候条件和本品种的生育期判断其成熟度。根据果实外观特征鉴别:成熟的果实外观有固定的品种特征,例如,果实的颜色及网纹特征等。根据果实硬度鉴别:成熟的果实硬度发生变化,有的品种变软,果皮有一定弹性,特别是果脐部分首先变软。根据果实香味鉴别:凡有香味的品种,成熟的瓜才有香味,未熟的瓜不散发香气。根据果柄离层鉴别:有的品种成熟时,果柄处产生离层,易自然脱落,未熟瓜不产生离层。根据卷须及叶片变化鉴别:有的品种在果实成熟后,坐果节的卷须干枯,坐果节叶片叶肉失绿。水浮鉴别法:果实成熟时,整瓜比重较小,能浮于水面。品尝鉴别法:切开1~2个果实品尝,鉴别其成熟度,确定一批瓜的采收时间。

蔬菜安全生产技术

吴红艳¹,曹齐¹,李金营²

蔬菜安全生产技术是指在无污染的环境中采取恰当的方法种植,在生产过程中可以合理使用低毒、低残留的化学农药和化肥,上市时蔬菜农药残留量、硝酸盐以及各种有害物质的含量都符合国家规定的卫生标准,推广蔬菜安全生产技术必须抓好以下几个技术环节。

1 选择无污染的地块做为蔬菜生产基地 应选择大气、水质、土壤无污染的地域作生产基地,如果土壤被污染,则土壤中的有害物质就有可能或多或少地被蔬菜吸收,造成有害物质对蔬菜的污染。蔬菜生产基地要实行倒茬轮作,同一蔬菜在同一地块上连续生产不应超过两茬,换茬时不能再种同种蔬菜。

2 选择优良蔬菜品种 选择抗旱、产量高、抗逆性强、品质好的优良蔬菜品种是达到蔬菜安全生产的重要环节之一,这能有效提高蔬菜的抗病减灾能力,减轻蔬菜病虫害的发生和危害,从而减少农药的使用和对蔬菜造成的污染。

3 种子和土壤的消毒处理 种子消毒能有效杀灭种子表面携带的病原菌,土壤消毒能有效杀死土传病害、地下害虫及恶性杂草。蔬菜种子处理有热水烫种消毒、药液拌种、日光晒种和冷浸日晒等措施,目前常用的种子消毒方法是用高锰酸钾、

多菌灵或50℃左右热水浸种;常用的土壤消毒方法是溴甲烷熏蒸处理土壤。

4 加强栽培管理 蔬菜育苗采用大温差育苗法或嫁接育苗技术,能提高秧苗的抗逆性,减少病害的发生。移栽前7d(天)进行低温或变温锻炼,以加强秧苗的抗性。根据蔬菜作物的吸肥特性进行针对性的施肥,并做到平衡施肥,要以有机肥和符合无公害标准的蔬菜专用肥为主,控制化肥用量,重施有机肥,应以施入高温发酵、充分腐熟好的优质有机肥为主,禁止使用硝态氮肥,有机肥与无机氮之比为1:1为宜。蔬菜浇水时一定要先把水晒热后再浇灌。棚室蔬菜生产要采用低压软管滴灌、膜下暗灌等技术以减少水分蒸发,降低棚室内湿度,减少病虫害的发生。

5 病虫害防治 棚室内可悬挂黄色机油板诱杀蚜虫及白粉虱,露地蔬菜可用黑光灯、频振杀虫灯等诱杀夜蛾、菜螟、菜青虫等。利用丽蚜小蜂、赤眼蜂、七星瓢虫等以虫治虫,利用苏云金杆菌、白僵菌等以菌治虫。选用高效、低毒、低残留农药,严禁使用高毒、高残留和具有致癌、致畸、致突变作用的农药。不能超量使用农药,农药作用量越大,在土壤和蔬菜中的残留量也越大,对人体的危害也越大。严格按照农药使用安全间隔期限使用农药,绝大多数农药品种都有7d~15d(天)安全间隔使用期限,只有经过这段时间,蔬菜上的农药残留量才能达到对人体无害的程度。

(1.黑龙江省黑河市农业广播电视学校,164300;2.黑龙江省黑河市农业技术推广总站)