

# 龙甜四号覆膜高产栽培技术

温 玲

龙甜四号是黑龙江省农科院园艺分院最新选育而成的薄皮甜瓜。可露地直播、覆膜栽培、大棚栽培。

龙甜四号甜瓜最主要的特点是早熟性好;全生育期73d(天)。瓜形瓜色美:长圆形,乳黄皮,光滑洁美。品质佳,风味好:含折光糖13%以上,香味浓。高产性好:单株结瓜4~5个,平均单瓜重0.5kg(公斤), $667\text{m}^2$ (亩)产2800kg(公斤)以上。克服了一般甜瓜的缺点,耐湿、耐烂、耐运,高抗枯萎病。龙甜四号具体栽培技术如下。

1 育苗 哈尔滨地区4月25日左右用塑料棚育苗。种子先用 $55^\circ\text{C}$ 温水浸种,边浸边搅拌至水温降至 $30^\circ\text{C}$ ,再浸泡5h(小时)左右,然后洗净种子,把水沥干,用纱布把种子包好,外边包一层薄塑料布,放在 $28\sim 30^\circ\text{C}$ 条件下催芽,种子“露白”即可播种,防止芽长时播种伤芽。育苗土用6年未种过瓜,3年未打过除草剂的大田土6份,腐熟的猪厩肥2份,炉灰1份,腐熟的马粪1份进行配制。拌好的育苗土每50kg(公斤)加1袋(5g)苗菌敌拌土杀菌,主要是防治苗期猝倒病的发生。营养土配好后装钵播种育苗,每钵播1粒种子即可,覆土厚度一般以1cm(厘米)为宜,“覆盖土”要细而潮湿,利于出苗,覆土后上面覆一层塑料薄膜,保温保湿,出苗后把塑料布撤下,在播种至出苗前温度要保持在 $28^\circ\text{C}\sim 30^\circ\text{C}$ ,保证苗齐苗好,出苗后要适当降温,一般以白天 $25^\circ\text{C}$ ,夜间 $17^\circ\text{C}$ 以上为宜,避免出现“高脚苗”。在定植前7d(天)要把棚膜全部撤掉,以适应大地的环境条件,确保定植后快速缓苗。

2 整地、施肥、选地 选择地势高燥,富含有机质的砂壤土。选茬:最好选玉米茬、麦茬、忌瓜茬、蔬菜茬。而且,实行5年以上轮作,3年以内未打过除草剂。施肥:每 $667\text{m}^2$ (亩)用腐熟的有机肥3t(吨),掺拌N、P、K复合肥30kg(公斤)作基肥,可施沟施,在定植前5~7d(天)覆盖地膜。

3 定植 一般苗龄30~35d(天),即5月25~30日定植(若覆盖二层膜,可提前育苗、定植7~10d(天)),株行距 $0.4\times 0.7\text{m}$ (米),每 $667\text{m}^2$ (亩)定植2400株左右,定植时,根据土壤的大小在地膜上开穴,栽苗时要保证土坨完整,不要破坏根系,埯内要浇足底水,浇水不要往土坨上浇,待水渗后再封埯。

4 整蔓 该品种子蔓、孙蔓均可坐瓜,坐瓜率高,一般每株留3~4条子蔓。子蔓一般无需“拦头”,但若地力很强,营养生长过旺,可适当“拦头”,防止“疯秧”,但“拦头”一定要在晴天上午进行,否则病菌易从伤口侵入,造成大面积快速发病。

5 肥水管理 浇足底水后,一般在伸蔓前无需浇水,主

要是“壮秧”。在伸蔓期灌一次水,促进伸蔓。瓜结到鸡蛋大小时再灌一次大水,促进瓜快速膨大。在采收前7d(天)坚决不能灌水,否则,灌水后甜度降低,影响品质,且不耐贮藏。

覆膜栽培,若底肥充足,一般无需追肥,即使追肥,可采用简单的追肥方法,即在雨前,往垄沟撒些N、P、K复合肥、肥料会随雨水的渗透补充根部营养,也可适当喷些叶面肥,如磷酸二氢钾、金必来、富尔655等。

## 6 病虫害的防治

6.1 枯萎病,又叫蔓割病、萎蔫病,从幼苗到甜瓜的果实采收均可发病,但以结瓜期发病最重,病害发生在蔓部。严重时产生油状分泌物,瓜蔓病斑凹陷,使瓜蔓纵裂渗出胶状物,造成病株的叶片由上而下逐渐枯萎。这种病在初期不易发现,初发病时白天萎蔫,夜间尚可恢复,持续几天后,萎蔫越来越重,最终全株枯死。防治方法:枯萎病是很难用药剂防治的,必须采用综合防治措施,才有良好的防治效果。

①实行长期轮作,一般7~8年最好。②选用抗病品种,如龙甜四号、龙甜三号。③增施磷钾肥。④施用充分腐熟的肥料。⑤选黑籽南瓜作砧木进行嫁接,有明显防治效果。⑥药剂防治:用75%多菌灵可湿性粉剂400倍液于叶片4叶时进行叶面喷洒;用抗枯宁每支加水25kg(公斤)灌根;用枯萎灵600倍液防治甜瓜枯萎病效果非常好。

6.2 白粉病 白粉病在甜瓜生长后期发病较多,主要危害叶片,影响光合作用和生长。发病初期,叶片出现白色小霉点,并逐渐扩大,环境适宜时整个叶片和茎都布满一层白粉,以后逐渐变质并出现褐色或黑色小点,严重时叶片枯萎、卷缩。防治方法:①加强管理,及时中耕除草,降低湿度。②栽培密度要适当,合理整枝打杈,使通风良好。③药剂防治:75%可湿性百菌清600倍液;50%可湿性退菌特800倍液。

6.3 病毒病 甜瓜病毒病又叫花叶病、小叶病,该病主要由蚜虫传播。发病初期沿叶脉变为深绿色条带,以后长出的叶片出现深绿浅绿相嵌的花斑。形成花叶。发病严重时,子蔓和孙蔓节间短,呈簇生现象,同时叶片变小,叶脉突出并有凹凸不平的疮斑,使叶片皱缩,叶片边缘出现很深的缺刻,形成鸡爪叶,叶柄也缩短。果实发病时形成浓绿色与浅绿色相间的斑块。并有不规则的突起,使瓜变得不规则而成畸形果。防治方法:①使瓜地尽可能远离菜地,以减少传播病毒的机会。②选用抗病品种。③种子消毒,减少毒源。④治蚜防病:在有翅蚜出现以前,应及时有效地消灭瓜田周围大田或菜田及荒地杂草上的蚜虫,以避免蚜虫传播病毒。

## 7 采收

该品种开花至果实成熟需26d(天)左右,成熟的标志是:瓜皮颜色由绿转为乳黄色、香味浓。(黑龙江省农科院园艺分院,150069)