

日本小拱棚网纹甜瓜栽培

刘宏宇

1 育苗

1.1 播种 选择安第斯(アンデス)、サンダーレッド、アムス等适合匍匐栽培且耐低温性好的网纹甜瓜品种。每 1000m² 用种子 700 粒。露地定植 1000m² 需播种床面积 1m²、移苗床面积 7~8m²。以保持地温 1m² 铺电热线 250W。播种日期以定植期为标准向前推算 30~40d。播种前 2~3d 将播种箱装好营养土放到温床内,床温保持 30℃。播种时先打透底水,上面撒一薄层细土,种子按行间 6cm、种子间隔 3cm 摆好,覆土 1cm 厚。上面盖上报纸,最好扣上小拱棚保温、保湿。床温控制在 28~30℃,出苗时及时将报纸取下,90% 出苗时应降低温度到 23~25℃,防止徒长。

1.2 移苗 将塑料营养钵装好移苗土放在移苗床内,待甜瓜子叶展平时即可移苗。从播种箱中挖出幼苗,移入营养钵,注意不要伤根。温度稳定在 25~28℃。

1.3 苗期管理 缓苗后到 2.5 枚真叶阶段:白天地温控制 25~28℃、气温 20~22℃;夜间地温 20~22℃,气温 18~20℃,注意控制温度,尤其夜间防止移苗床内温度过高。从 2.5 枚真叶到定植前 10 日:白天地温 20~23℃、气温 18~20℃,夜间地温 15~18℃、气温 16~18℃。定植前 10 日渐渐降低温度进行苗期锻炼,以适应定植后的低温。定植时浇透水,苗期一般不浇水。但营养钵内土壤干燥时,可选择晴天上午浇水,浇水量以傍晚时营养钵内表土干了为宜。不要将水浇到叶子上,预防病害的发生。

1.4 摘心 第 3 枚真叶直径 2cm 时,留 3 枚真叶摘心。

1.5 病虫害的预防 苗期主要预防细菌性斑点病及蚜虫。

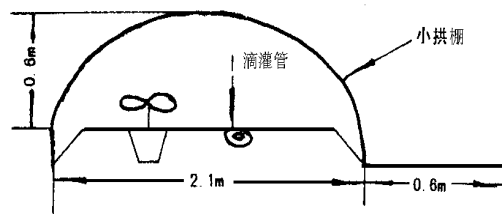
2 定植

2.1 整地、施肥 首先施入基肥,以农家肥为主,并配合适量的化肥,每 1000m² 施农家肥 3000kg,化肥按有效成分施用, N: 10~12kg、P₂O₅: 16~20kg、K: 15~19kg。与土混匀,按下图作。

2.2 定植方法 地膜下 10cm 土壤温度稳定通过 16℃即可定植。苗龄以子蔓的第 1 片展开为佳。选择晴天的上午,株距 70~80cm,先按营养钵的大小挖好定植穴,将苗放入,两片子叶高于畦面,并用挖出的土围好,浇透定植水。定植后立即扣好小拱棚,如外界气温较低可在小拱棚内部加盖不织布保温。小拱棚的长度必须 2.7m 以上,跨度 1.7m 以上。

3 定植后的管理

3.1 温度 定植后,中午小拱棚内的温度 30℃以上的场合,需通风,防止温度过高烤苗,下午 3、4 时放下通风口,防止夜间低温。晚霜危害解除后,可将不织布撤去。



3.2 整枝和授粉 匍匐栽培的甜瓜一般采用留双蔓、一侧引蔓的整枝方式。两条子蔓 10 节以下的孙蔓在 15cm 以内全部摘除,从第 11 节开始每条子蔓预留 4 条结果枝(孙蔓),2 节掐尖。以后孙蔓留 1 节掐尖,子蔓一般在开花前,18~19 枚叶展开时留 25 枚叶掐尖。整枝最好选择晴天上午进行。授粉采用蜜蜂进行,低温时(15℃以下)需人工授粉,用已散粉的雄花授粉。如雄花开花前日夜温低于 15℃,则易发生畸形果。因此授粉期要保持小拱棚内的温度。

3.3 灌水 定植时浇透定植水,一般到缓苗前不浇水,但个别萎蔫的植株应浇水,防止因缺水死亡。缓苗后到开花前,根据土壤的水分状况,用滴灌管浇水,以土壤不干为宜。开花期间控制灌水,座果后增加灌水量,促进果实的肥大,开花后 35 天左右,慢慢减少灌水量。收获前期控制灌水,以茎叶不萎蔫为宜。

3.4 摘果 幼果长到鸡蛋大时,选择果形均匀,纵向稍长的果实留果。每条子蔓留两果,其余的幼果全部摘除。

3.5 果下垫隔离物 摘果终了后,在果实下部垫上塑料隔离物,并将果实摆正。防止因果实肥大过程中土壤凹陷而积水使果实腐烂、变色。

3.6 病虫害的防治 细菌性斑点病用福代锌(600 倍液)预防。白粉病用 25% 粉锈宁(2000 倍)防治。霜霉病用 80% 代森锌(600~800 倍)等防治。蚜虫及红蜘蛛在发现初期及时杀灭。防治蚜虫可使用乐果乳油(1500 倍)、敌杀死(1500 倍)叶面喷洒。红蜘蛛用 20% 灭扫利(2000 倍)等杀螨剂防治。

4 收获

一般果实成熟标准为果实和果柄有离层产生、着果枝第一片叶枯萎。在大量采收之前,最好先选具有代表性的果实测定其含糖量,当糖度达到 14 度以上才可收获。一般 1000m² 可收瓜 2300 个左右,约 2800kg。(东北农业大学 邮编 150030)