

湘北地区蜜本南瓜高效丰产栽培技术

柳弟贵¹, 许 玻², 钟国勋³

(1. 岳阳职业技术学院 湖南 岳阳 414000; 2. 张家界市农机局 湖南 张家界 427000; 3. 岳阳市蔬菜科学研究所, 湖南 岳阳 414000)

中图分类号: S 642.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2010)16-0076-02

蜜本南瓜味道甜, 抗逆性强, 耐贮运, 深受人们喜爱。岳阳市从 1998 年开始, 积极引进和推广蜜本南瓜, 尤其在汨罗、君山、华容等地种植面积大, 发展速度快, 现已成为岳阳市外销创汇的主要蔬菜之一。现将其栽培技术要点总结如下。

1 选地

选择通风良好, 光照充足, 地势高燥, 排灌方便, 土层深厚, 肥力中等, pH 5.5~6.8, 前茬非瓜类作物的地块为佳。

2 品种选择

蜜本南瓜品种较多。宜选择抗病、优质、高产、耐贮运、商品性好, 适合市场需求的品种。由于蜜本南瓜为异花授粉作物, 易串粉变异, 品种特性和纯度成为影响其高产、稳产的重要因素, 因而购种时应选择研发能力强、经济势力强的公司产品, 种子质量应符合 GB/T 16715.1 中 2 级以上, 纯度 $\geq 95\%$, 净度 $\geq 98\%$, 发芽率 $\geq 90\%$, 水分 $\leq 8\%$ 。早熟栽培可选择“江淮早蜜本”、“义德早蜜本”、“兴蔬早蜜本”, 平均 667 m^2 产量达 2 000 kg 左右; 一般栽培可选择“义德大蜜本”、“江淮大蜜本”, “金韩

蜜本”、“白沙蜜本”等, 每 667 m^2 产量 3 000~4 000 kg。

3 适时播种 培育壮苗

3.1 适时播种

蜜本南瓜的前期花芽分化是在苗期进行的, 前期花芽分化量的多少决定了前期的熟性与产量。而苗期低温和短日照条件下有利于蜜本南瓜的花芽分化, 特别是有利于雌花分化与增加。早熟品种宜在 2 月中旬至 3 月初播种, 此时低温和短日照温床育苗有利于花芽分化和增加雌花量, 从而获得前期早熟高产。

3.2 播前处理

南瓜播种前, 一般先用 $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ 温水浸种, 待其自然冷却后, 继续浸 2~3 h 后进行催芽。催芽温度维持在 $28\sim 30\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时, 2 d 便可出芽。床土消毒时, 每 1 000 kg 床土用 40% 福尔马林 250 g, 兑水 60 kg 喷洒拌匀后堆放, 用塑料薄膜盖 7 d, 揭开薄膜后 10~15 d 再播种, 用拱棚营养钵(块)育苗, 每 667 m^2 需种 60 g。

3.3 苗期管理

壮苗标准: 苗龄 15 d, 株高 8~10 cm, 茎粗 0.3 cm 左右, 两叶一心, 子叶完好, 叶色浓绿, 无病虫害。

3.3.1 温度管理 出土前白天 $25\sim 30\text{ }^{\circ}\text{C}$, 夜间 $15\sim 25\text{ }^{\circ}\text{C}$; 出苗后白天 $20\sim 25\text{ }^{\circ}\text{C}$, 夜间 $15\sim 20\text{ }^{\circ}\text{C}$; 定植前 5~7 d 白天 $20\sim 23\text{ }^{\circ}\text{C}$, 夜间 $15\sim 18\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

3.3.2 水分管理 出土前至子叶微展时要保持土壤湿

第一作者简介: 柳弟贵(1967-), 男, 湖南岳阳人, 硕士, 副教授, 高级农艺师, 现主要从事蔬菜栽培的教学和农技推广工作。E-mail: liudigui@sohu.com。

收稿日期: 2010-05-04

4.5 病虫害防治

4.5.1 虫害防治 辣椒虫害主要是地下害虫、蚜虫、棉铃虫、菜青虫等。地下害虫可用 50% 辛硫磷 2 000 倍液、甲基异柳磷 1 000~1 500 倍液灌根防治; 蚜虫可喷施阿克泰 7 500 倍液或吡虫啉 2 000 倍液; 棉铃虫、菜青虫、甘蓝叶蛾、甜菜叶蛾等可用美除 1 500 倍液及农地乐 2 000 倍液。

4.5.2 病害防治 辣椒病害主要是根腐病、病毒病、疫病、炭疽病等。根腐病: 从定植后 10 d 左右一直到结果初期都有可能发病; 高温(中午前后 $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以上), 幼苗徒长是引起该病的重要条件; 栽植过深, 定植时的大水漫灌和管理粗放是引起该病的人为因素; 防治方法从栽培措施和药剂防治二方面进行, 一是要培育壮苗, 定植后要及时中耕、锄划, 禁止浇大水。药剂防治可在定植前

用金雷多米尔 600 倍液灌根, 每株 50~100 mL 药液; 定植后 30 d 左右再用金雷多米尔 600 倍液灌根 1 次, 每株灌药液 100 mL。病毒病: 可采用生态防治和药剂防治同时进行, 生态防治包括远离十字花科制种田; 培育壮苗、加强中耕、适当密植; 利用银灰膜避蚜和黄板诱杀等方法。药剂防治可用 20% 病毒 A 500 倍液、700 倍植病灵或 1 000 倍医用高锰酸钾溶液防治。炭疽病、疫病: 可用 25% 阿米西达悬浮剂 1 500 倍液, 72.2% 普力克水剂 800 倍液, 达科宁可湿性粉剂 600 倍液, 72% 霜脲锰锌可湿性粉剂 800 倍液防治。

5 采收

根据天气情况和果实成熟度, 及时采收晒干或烘干, 一般 9 月下旬至 10 月上旬开始采收。

润(湿度 60%~80%);子叶微展后土壤以干湿结合为佳(湿度控制在 60%左右),注意每次浇水必须浇透。

3.3.3 摘帽 播种过浅时易带帽,应在瓜苗出土时对部分未脱落的种壳进行人工摘帽,应在早上浇水后种壳未干时用手轻轻将其摘除,尽量避免弄伤子叶。

3.3.4 练苗 出苗后一叶一心开始通风,定植前 3 d 适当控制水分。

4 合理密植

苗龄 15 d 左右,两叶一心时定植。宜在 3 月中、下旬,抢晴天整地定植。定植前 2 d 可用 53%金雷多米尔分散剂 500 倍液等喷雾保护瓜苗。每穴定植 1 株,定植时将瓜苗从育苗盘中取出,连同营养土植于穴中,深度以子叶略高于地面为佳。定植后及时浇水,以提高成活率。特早熟品种每 667 m² 定植 660~700 株(单蔓整枝、后作晚稻);其它品种每 667 m² 定植 300~400 株(双蔓整枝);粗放管理不整枝,则每 667 m² 定植不超过 200 株。按 5.0~5.5 m 开厢(包沟),两边定植,行沟施土杂肥加 40 kg 优质复合肥作基肥,覆盖 1 m 宽地膜定植。特早熟品种株距 40~50 cm,其它品种株距 80 cm 左右,双行对爬生长。

5 田间管理

5.1 肥水管理

岳阳市君山、华容蔬菜产区属潮湿油沙土,地力肥沃,墒情好,加上蜜本南瓜的生长势又强,而且还有节节生根的能力。施肥水平不能过高。若肥料足,藤蔓生长特别旺盛,营养生长过快,生殖生长受到限制,反而不利于前期高产。可通过经常提蔓的方法,防止瓜藤节节生根,避免营养吸收过旺;或通过打顶、喷施多效唑等手段控制旺长。

由于南瓜根系强大,每节生不定根,较耐旱,若水分过多,易徒长,出现畸形瓜。遇地势偏低,地下水位高的地块,加上三沟不配套,雨季极易浸水而烂瓜。但后期遇高温干旱影响授粉受精,膨瓜不均,形成畸形瓜,应及时沟灌保墒。

应在缓苗后,追 1 次发棵肥,一般采用 1:3~1:4 的淡粪水或 0.4%~0.5%三元复合肥(N-P-K=15-15-5)。在植株进入生长中期坐稳 1~2 个幼瓜时追施膨果肥,一般每次每 667 m² 追施 1:2 的粪水 500 kg,或尿素 5 kg,三元复合肥(N-P-K=15-15-15)15 kg,每 10 d 追施 1 次,连施 2~3 次。

5.2 除草

5.2.1 人工除草 大面积生产,南瓜多与越冬作物套种,当前作收获后,应及时沿着瓜行进行翻耕,以便消灭杂草,疏松行间。当开始爬蔓时,耙平行间,再次清除杂草。

5.2.2 化学除草 5 月下旬至 6 月上旬每 667 m² 用草甘磷 1 kg 兑水 50 kg 喷雾除草。灭生性除草剂使用(如

草甘磷等),应在无风晴天进行。并注意施药用量,避免造成药害。当蔓叶铺满畦面,应停止除草。

5.3 整枝引蔓压蔓

5.3.1 整枝 特早熟品种 4 月下旬,主蔓 1 m 左右时(12~14 节),选晴天进行单蔓整枝,只留主蔓,剪除侧枝,并使主蔓分布均匀。其它品种可双蔓整枝。

5.3.2 引蔓压蔓 蜜本南瓜除了适时地摘除过多的侧蔓外,必须引蔓压蔓,将其配置在适当的位置,避免拥挤,互相遮荫。一般当蔓长 7~9 节时选择雨过天晴后进行,将蔓引向空行,用湿软土块在节位处把瓜蔓压在地面,共压 2~3 次,促使蔓节长出不定根,增加根系吸收面,并固定植株。

5.4 辅助授粉

湘北地区属于亚热带季风气候,年降雨量可达 1 400~1 500 mm,其中 50%降雨量集中在 5~7 月份,特别是在梅雨季节雨量更多,光照少。而蜜本南瓜为异花授粉作物,开花坐果的最佳时期为 5~6 月份,当花期遇到连续阴雨天气,对蜜本南瓜坐果极为不利。此外,阴雨天昆虫数量少,昆虫传粉能力差,为了保证南瓜坐果率,可采用人工避雨辅助授粉或在田间放置蜂箱辅助授粉,将大大提高前期瓜产量。一般于早上 7:00~8:00 进行人工授粉,方法是:将开放的雄花花瓣去掉,然后将花粉轻轻涂抹在雌花柱头上,每朵雄花可授 1~3 朵雌花。如果授粉后套袋或用大瓜叶遮盖雌花,防暴雨袭击,可明显提高坐瓜率。

5.5 疏瓜

特早熟品种 5 月上旬将第 1~2 朵雌花摘除,5 月下旬,第 3 朵雌花坐瓜后留 7~9 叶摘顶。每株留 1 个瓜,确保商品瓜大而整齐,便于一次性采收,以利于后作蔬菜等作物换茬。其它品种宜采用双蔓整枝栽培。每枝至少保证留住 1 个瓜,同时应及时摘除畸形瓜。

5.6 垫瓜翻瓜

蜜本南瓜一般不烂瓜,果实膨大后,畦面应保持干燥,若遇长期阴雨天气可能出现烂瓜现象,须将瓜垫在瓜蔓上,中后期翻瓜 1~2 次。

5.7 病虫害防治

5.7.1 主要病害 猝倒病、立枯病、疫病、白粉病、霜霉病、病毒病等。

5.7.2 主要虫害 蚜虫、美洲斑潜蝇、蓟马、黄守瓜、地老虎、根结线虫等。

5.7.3 病虫害防治 重在预防,保持田间清洁,将南瓜田间的残枝败叶和杂草清理干净,集中进行无害化处理。化学防治可参照其它瓜类蔬菜。

6 采收

辅助授粉 40~50 d 后,果皮蜡粉增厚,皮色由绿色转变为黄色,表皮变硬,用指甲刻入不易破裂,即已成熟,可以采收。