

郑蜜系列厚皮甜瓜特性及栽培技术

杨 健

(中国农科院郑州果树研究所)

厚皮甜瓜因肉质细腻, 芳香浓郁, 汁多甘甜, 被人们视为瓜果珍品, 但因原产于内陆干旱荒漠地带, 长期系列选择结果, 生长发育要求温度高, 昼夜温差大, 光照强, 空气干燥等极为严格的生态条件, 我国自古以来仅局限于西北地区, 近年来随着人们消费水平的提高, 旅游业的发展和对外开放的需要, 市场对厚皮甜瓜的需求量日益增加, 人们开始力图让厚皮甜瓜东渡黄河, 南跨长江, 北上松花江, 因此培育抗病、耐湿能够露地栽培的新品种已是当务之急, 80年代初, 我所采用模糊聚类等新的育种方法和手段、有目的地培育此类杂交一代新品种, 至1993年已初步完成了郑蜜1号、郑蜜2号和郑蜜3号等系列新品种的配制的小面积多点试验, 现将其特性及栽培技术阐述如下。

一、郑蜜系列厚皮甜瓜的特性

1. 郑蜜1号: 又名香红, 为网纹厚皮甜瓜, 全生育期90天, 植株生长势中等, 极易座瓜, 果实圆形, 果皮浅黄色, 网纹均匀凸出, 编织精美, 果肉外层有0.2~0.5cm的绿带, 皮坚硬耐贮运, 果肉红色, 肉质细口感好, 风味独特, 品质极佳, 瓤色红, 味香。单瓜重0.5kg, 最大可达0.9kg, 果肉厚3.0cm, 最厚达4.5cm, 折光糖12%, 最高16%, 单产2000kg/666.7m², 抗霜霉病, 高抗白粉病, 能在华北地区及东南部地区露地栽培, 大棚保护地栽培效果更好。

2. 郑蜜2号: 又名香蜜, 为网纹厚皮甜瓜, 极早熟种, 全生育期86天, 植株生长势中等, 极易座瓜, 果实圆形, 果皮黄色, 网纹均匀凸出精美, 果肉粉红, 肉质细风味极佳, 单瓜重0.5kg, 最大0.9kg, 果肉厚2.9cm, 最厚4.0cm, 折光糖11.5%, 最高可达15%, 单产2000kg/666.7m², 适应性强, 抗霜霉病, 高抗白粉病, 能在华北及东部地区露地栽培, 保护地条件下栽培, 能显著提高果实品质和商品性。

3. 郑蜜3号: 又名中国伊丽莎白, 早熟品种, 适应性强, 能露地栽培, 生育期90天, 果实圆形, 黄皮白肉, 果

肉厚3.0cm, 肉质细, 汁多味甜, 折光糖露地栽培12%, 保护地栽培14~15%, 单瓜重0.5kg, 单产1500~2000kg/666.7m², 适宜华北地区露地栽培和东南部地区保护地栽培, 主要性状同伊丽莎白。

二、郑蜜系列甜瓜栽培技术

郑蜜系列厚皮甜瓜适应多种栽培方式, 可根据本地的栽培和商品流通情况, 选择合适的最佳栽培方式, 依据以下华北地区栽培方法和当地气候条件确定育苗、定植时期和田间管理措施, 以华北地区为例:

(一) 露地栽培技术

1. 育苗: 3月上旬在当地断露期前一个月左右, 于小拱棚或阳畦中进行育苗。种子处理: 用0.1%的过锰酸钾或40%的福尔马林100倍液或100~200倍甲基托布津液浸种30分钟, 清水冲洗干净后, 再用60℃温水浸种3~5分钟, 并不断搅拌, 待水冷却至30℃时, 任其浸泡6~8小时, 用拧干清洁的湿布分层包好, 置于30~32℃恒温下催芽, 约30小时, 待80%以上种子露出胚根, 即可播种。建立苗床: 选择背风朝阳, 近5年内未种瓜类作物, 浇灌方便的地方作苗床, 有条件可在苗床西北部作一挡风障, 苗床以长7~10m, 宽1m, 深20~30cm为宜。配制营养土: 厚皮甜瓜根系的再生能力较差, 需制作营养钵育苗, 其营养土可选未种过瓜的熟田土6份, 腐熟有机肥4份, 打碎过筛混合均匀之后, 将其每500kg中加入尿素150g, 过磷酸钙2.5kg, 硫酸钾0.5kg, 再喷洒500倍敌百虫或托布津等, 以防病虫害。苗床管理: 从播种到幼苗出土前, 要保持较高床温, 以床温不超过35℃为宜, 过高时应及时放风, 防止烧苗, 从出土到子叶平展应降低床温以21~25℃为宜, 为防止出现高脚苗, 造成徒长。子叶展平到真叶显露时, 可适当提高到25~28℃, 定植前3~4天, 应进行低温锻炼, 以利于移栽缓苗, 另外苗床一般不浇水, 在干旱时可适当喷水, 幼苗3~4片真叶时摘心, 以促早发子蔓, 进行带侧芽移栽。

2. 整地作畦: 定植前应选通透性好, 易于发苗的硬质壤土, 5 年来种过瓜类作物的田块, 年前需经秋耕风化, 第二年春季每 0.1 公顷施 5000kg 土杂肥, 耕翻耙平, 按 1.5m 行距开沟, 灌足底水, 每 0.1 公顷施二胺 50kg, 尿素 30kg, 作成垄宽 80cm, 高 20cm 的背式高畦, 铺上地膜, 等待定植, 铺膜时间最好在定植前 5~7 天。

3. 定植: 在晴朗天气, 按 0.3m 的株距用制钵器破膜打孔, 作好定植穴, 并向穴底灌水, 待水渗下后, 把带营养钵的瓜苗, 放入穴中, 使营养钵上面与畦面持平, 把营养钵周围缝隙填好, 轻轻压实四周, 封严地膜口, 0.1 公顷栽苗 1100 株左右。

4. 田间管理: ①整枝: 甜瓜为孙蔓座瓜, 促发子蔓和孙蔓是甜瓜栽培的重要措施, 多采用双蔓整枝法, 在定植后选留 2 条子蔓, 当子蔓长至 10~12 节时, 于 3~6 节位上选留合适的孙蔓座瓜, 子蔓 15 片叶时摘心, 孙蔓于雌花前 1 或 2 片叶打顶, 一般每株选留 1~2 个果, 其它花果及时疏除。②浇水: 为保证植株开花座果期间养分和水分的大量需求, 在开花座果前应浇“开花座果水”, 在座果后及时浇“膨瓜水”, 以满足植株和果实生长的需要, 但在开花座果和果实成熟时严禁浇水, 以免造成落花落果, 以及含糖量下降, 裂瓜烂瓜, 贮运性下降等不良后果。③追肥: 在基肥施足的情况下, 一般不用追肥, 视植株长势, 在果实膨大期可结合浇水追施“膨瓜肥”, 或喷施 0.1~0.3% 的磷酸二氢钾或过磷酸钙, 草木灰浸出液等, 以提高产量和品质。④病害防治: 华北地区厚皮甜瓜主要为叶部病害, 尤以霜霉病发病范围广、流行快危害重, 该病一般开花盛果期始发, 果实半近成熟危害最重, 可在每次浇水或雨后, 及时喷施 800~1000 倍液甲基托布津预防其发生, 若发病, 可喷施 800 倍甲基托布津和硫酸链霉素, 或 1000 倍液疫霉灵, 均能起到较好的防治。

(二) 小拱棚栽培技术

在 2 月下旬采用温床或温室育苗, 具体方法同前, 当田间最低地温在 13℃ 以上, 按行距 1.5m, 株距 0.26m, 同露地栽培方法定植, 随栽苗随扣棚, 其方法是在畦面上每隔 0.6~0.8m 插一根拱棚骨架, 使其上下、左右整齐一致, 骨架顶部用细绳连结起来, 系在两端固定的木桩上, 扣膜时,

应注意将农膜拉紧铺平, 四周边缘压入土中 10cm 踏实封严, 在拱棚两边每隔 2~3m, 钉一小木桩, 两边互成三角形排列, 用细绳压膜呈“之”字形系在木桩上, 紧紧系在棚膜外面, 以防被风吹起, 并清扫棚面, 保持良好透光性, 移栽后 7~10 天时间内, 一般不用通气, 以提高棚内地温和气温, 促进缓苗及幼苗迅速生长, 以后随气温升高, 开始逐渐放风, 保持棚内温度 25~30℃ 为宜, 最高不超过 30~35℃ 最低不低于 20~22℃, 高时则及时放风, 低时则闭风升温, 若遇寒流天气, 则用草苫覆盖防寒, 放风时, 无风晴天要早放, 放大、晚闭; 阴雨低温天气应晚放、放小、早闭。当外界气温稳定在 18℃ 以上时, 即可昼夜放风通气。当平均气温稳定在 20℃ 以上时, 可将薄膜卷起压在一侧。遇雨时临时覆盖, 另外小拱棚栽培, 外界气温较低、昆虫活动力弱, 必要时进行人工辅助授粉, 确保按时座果, 其它管理同露地栽培。

(三) 大棚栽培技术

大棚厚皮甜瓜栽培多采用三膜覆盖方式, 即在大棚下采用小拱棚覆盖, 育苗应在 2 月上旬在温床或温室内进行。培养苗龄 35 天左右的大苗。在当地绝对晚露期 30 天左右, 棚内 10cm 土壤温度稳定在 13℃ 以上, 最低气温稳定在 5℃ 以上时, 移栽棚内, 定植时, 先覆盖地膜再定植, 搭拱棚, 扣薄膜, 然后扣严大棚, 采用高畦栽培, 行距 1m, 垄高 10cm, 宽 60cm, 栽双行。株距 40cm, 密度每 0.1 公顷约 3400 株, 大棚甜瓜多采用搭架栽培, 当去掉小拱棚之后, 立即插架, 架杆距根部 10cm 以上, 顺瓜行方向排列, 每株插两根, 再用纵横杆把它们牢固地连在一起, 采用单蔓整枝时, 主蔓上 10 节的子蔓幼芽全部及时抹掉, 选择 11~13 节上的子蔓座瓜, 每株只留 1 个瓜, 如果植株生长势好。第一瓜停止生长后, 在顶端可选择 1~2 个雌花让其结二次果。双蔓整枝时, 在两条子蔓的第 8 节以上的孙蔓座瓜, 8 节以下的孙蔓抹去, 每株留 2 个瓜, 在绑蔓时多采用弯曲法, 以缓和其长势, 促使座瓜, 每隔 4~5 片叶绑一道。在开花座果期必须进行人工辅助授粉, 当幼瓜 0.2 公斤时, 用圆形草垫或瓜盘吊于支架上, 其它管理参照小拱棚栽培技术。(邮编 450004)

欢迎订阅 1996 年《山西果树》

《山西果树》是山西省农科院果树研究所主办的综合性果树科技期刊。具先进性、实用性、科学性、通俗性等特色。季刊, 每册定价 3.00 元, 全年计价 12.00 元。全国各地邮局(所)均可订阅, 邮发代号 22—17。未能从邮局订上的, 可直接汇款山西省太谷县北梁村本刊编辑部订购。