
大棚西瓜—甜瓜（菜瓜）—松花菜高产栽培技术初探

魏华¹ 肖丽琴¹ 全文书² 钱爱民³

(1. 钟祥市农业局，湖北 钟祥 431900；

2. 钟祥市全氏西瓜专业合作社，湖北 钟祥 431900；

3. 钟祥市农技中心，湖北 钟祥 431900)

【摘要】：一种一高三新模式是农业增效、农民增收的重要途径。介绍了大棚西瓜、甜瓜及松花菜一年三熟高产栽培技术，希望为种植户调整结构提供借鉴。

【关键词】：松花菜；一年三熟；高产；栽培技术

【中图分类号】：S6 **【文献标识码】**：B

大棚西瓜—甜瓜（菜瓜）—松花菜一年三熟高效栽培模式是湖北省钟祥市近年来兴起的一种一高三新模式。西甜瓜是钟祥市优势特色产业，面积集中，历史悠久，产品俏销；松花菜又称散花菜、青梗花菜，是十字花科甘蓝属花椰菜中的一个类型，因其蕾枝较长，花层较薄，花球充分膨大时形态不紧实而得名，受市场欢迎，经济效益好。

1 大棚西瓜早熟栽培技术

1.1 品种的选择

大棚栽培选择早熟、高产、耐低温性好的品种，如早佳（8424）、早春红玉、蜜童（无籽）等品种。

1.2 播种、育苗（嫁接）

根据当地气温条件，合理谋划安排上市时间，一般自生苗需45天，嫁接需60天左右，自生苗可在元月上旬播种，嫁接苗可在12月下旬播种，播种前应先将西瓜种和砧木进行温烫或药剂消毒，杀灭种子表面的细菌、真菌和病毒。

1.3 施肥和整地

元月底至2月初开始施肥和整地，每667m²施腐熟优质农家肥4000kg或腐熟饼肥200kg（满撒一半、沟施一半）另加含

¹ 收稿日期：2017-02-15

作者简介：魏华（1972—），男，湖北钟祥人，高级农艺师，从事园艺作物栽培技术推广工作。

量 45% 硫酸钾复合肥 50 ~ 60kg, 硼肥、锌肥各 1kg, 然后耩耙整碎起垄作畦, 2.5 ~ 3m 厢宽, 全地膜覆盖, 定植前 15 天扣好大棚, 提高大棚温度及地温; 采用膜下滴灌方式。

1.4 定植

大棚西瓜栽培分双层覆盖和多层覆盖栽培, 最早可于 2 月中旬定植, 一般应于 2 月下旬至 3 月上旬定植, 株距 35cm, 行距 2.8 ~ 3m, 每 667m² 栽 650 株, 定植时应选晴天上午 9 时至下午 3 时进行, 随后浇足定根水。

1.5 田间管理

1.5.1 温度管理。提高地温、促进缓苗定植, 一周后开始通风, 由小到大, 由弱到强, 白天控制在 28 ~ 30℃, 夜晚控制在 18 ~ 20℃, 夜晚最低温度不能低于 15℃。

1.5.2 光照。为了满足西瓜的光照要做到早揭覆盖物, 晚盖覆盖物, 阴雨天光照不足时, 可不盖覆盖物。

1.5.3 整枝。一般采用双蔓整枝, 当主蔓长到 30 ~ 50cm 时开始整枝, 保留一条主蔓和一条子蔓, 其余的子蔓和孙蔓全部摘除, 第二、第三留果雌花一定要授粉, 当主蔓爬到棚边或沟边时将其绕回。

1.5.4 人工辅助授粉。早春大棚内昆虫较少, 必须人工辅助授粉, 每天应在 8 ~ 10 点授粉, 授粉时一定要挂上日期牌或做明显标记, 便于以后采瓜时辨认生熟, 阴雨低温时雄花花粉散花晚, 可采用前一天采的花, 放置冰箱冷藏保鲜, 第二天拿出来授粉。

1.5.5 施膨瓜肥。当幼瓜长到鸡蛋至拳头大时, 开始追施膨瓜肥, 一般每 667m² 冲施水溶性复合肥 5 ~ 10kg, 第二次可冲施 10 ~ 15kg, 看长势施肥。

1.5.6 病虫害防治。大棚西瓜生长期间主要有蚜虫、蓟马, 可在定植前喷施 1000 倍液吡虫啉, 噻虫嗪防治, 并悬挂防虫网阻虫。病害主要有疫病、蔓枯病、病毒病, 中后期有白粉病, 可采用杜邦克露、甲霜灵锰锌、苯甲嘧菌酯、三唑酮等药物交替施用, 采收前一周停止用药。

1.5.7 采收。根据授粉日期和生长期间的气候特点第一次授粉的瓜需 35 ~ 38 天, 中期授粉瓜需要 35 天左右, 后期需 28 ~ 30 天成熟。

2 大棚甜瓜(菜瓜)栽培技术

2.1 品种选择

甜瓜: 青太郎、玉奶香、干玉 1 号。

菜瓜: 以爽口 1 号、红瓢酥为宜。

2.2 播种育苗

前茬是西瓜, 应该在西瓜结束后, 前 10 天开始育苗可用基质穴盘育苗, 一般可在 5 月下旬育苗, 6 月上中旬可移栽大田。

2.3 免整田施肥移栽

移栽前不需整田施肥，因前茬西瓜田肥力未完全用完，只需要提前一个星期把西瓜植株拔起并清理，直接把育好的甜瓜（菜瓜）移栽到栽西瓜的行上，每667m²栽650～700株；由于温度高一定要随栽随浇足定根水。

2.4 施肥、整枝

甜瓜（菜瓜）缓苗一星期每667m²可施5kg左右的水溶性复合肥，结合滴灌实行水肥一体化。甜瓜（菜瓜）以孙蔓结瓜为主，当瓜长到4～5片真叶时摘除生长点，留健壮子蔓2～3个其余的全部摘除，子蔓长到10～12片叶时进行摘心，子蔓上3～4片上长的孙蔓留果，其余全部摘除，孙蔓果前留两片叶时摘心，通过3次摘心，确保每株留果3～4个。

2.5 留果、施肥

幼瓜长到鸡蛋大小时开始选果，甜瓜一般坐瓜率高，要经常选瓜、做在平时，把弱瓜、畸形瓜摘除，保留节位适中、商品性好的瓜。甜香瓜有鸡蛋大小时开始施肥，以水溶性复合肥为主实行水肥一体化，第一次5kg左右，一周后再施第二次。

2.6 病虫害防治

甜瓜病害常见有枯萎病、病毒病、疫病、白粉病等。防治方法：选用70%甲托可湿性粉剂500倍液、75%白菌清可湿性粉剂700～800倍液或72%克露可湿性粉剂700倍液，20%病毒A可湿性粉剂500倍液，苯甲嘧菌酯水剂1000～1200倍液；甜瓜虫害主要有瓜蚜、瓜叶螨、白粉虱、潜叶蝇，选用10%吡虫啉可湿性粉剂1000倍液，阿维菌素乳油2000倍液、5%蝇蛆净可湿性粉剂2000倍液进行防治。

3 大棚松花菜栽培技术

3.1 品种选择

重点推广亚非系列55天、65天、75天、85天、95天等优质品种，大棚内种植可根据农户实际情况和市场需求选择适宜的品种。

3.2 播种育苗

选用大棚内基质穴盘育苗，播种时间为8月15～25日，用100穴的盘育苗，每穴一粒种子，播种深度为0.5cm，每667m²播种10～15g，播后覆盖一层基质，以3%噁霉灵1500倍液喷洒苗床。覆盖报纸和遮阳保湿，一般2～3天后出苗达70%揭去遮阳网和报纸，注意苗床不能常时间过干或过湿。过干则出苗不齐，过湿易发病，每天10～17时在大棚外用遮阳网注意遮阳，出现雷雨大风天气要注意搞好防范措施，不能被大雨浇淋，以防猝倒病及立枯病的发生。苗龄控制在25～30天左右，移栽前要挪盘、促进墩实，培育壮苗，提前1个星期炼苗。

3.3 整地施肥，合理密植

大棚内移栽前一个星期整田施肥，亩施有机肥1000kg左右，配比20:10:20硫酸钾复混肥100kg，硼砂1kg、锌肥1kg基施，株行距50×50cm，每667m²定植1800～2000株，再结合滴管浇水。

3.4 田间管理

定植后要小水勤浇，9 月份温度高，苗子容易失水，栽植后 15 天可施水溶性复合肥，结合滴灌亩施 5kg，一个月后可再施一次 10kg 左右肥料，防治田间积水，结球期保持土壤湿润。同时要做好病虫害防治工作，避免与甘蓝类蔬菜或大白菜连作。

3.5 遮阳保花，适时采收

花球遮阳严实为好，以免受到阳光直射影响花球质量，当花球长到 10 ~ 15cm 大小时将靠近花球的 4 ~ 5 片叶拉拢折叠，待花球充分膨大花球松散时晴天适时采收。采收时可留 5 ~ 7 片叶，保护花球，采收后尽快出售，或入 4℃左右冷库预冷保鲜，择机上市。

参考文献：

- [1] 羿国香，巴四合. 农业高产高效种养模式与技术[M]. 北京：中国农业出版社，2005.
- [2] 别士平，梁劲松，等. 马铃薯-甜玉米-西兰花高效种植模式[J]，长江蔬菜，2015（11）：32-34.
- [3] 尚会敏. 早春大棚西瓜栽培技术[J]. 种业导刊，2013（12）：24-25.