

陕西阎良地区甜瓜生产中存在的问题及对策

妙晓莉, 尚晓峰, 王宽祥

(杨凌职业技术学院, 陕西 杨凌 712100)

中图分类号: S 652(241) 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2009)01-0161-02

甜瓜起源于我国西南和中亚地区, 为葫芦科 1a 生蔓性植物, 果实香甜, 含糖量达 14%~18%, 以鲜食为主, 亦可加工成果脯、果汁或果酱等, 或作药用。

阎良享有“中国甜瓜第一乡”的美誉, 当地栽培的甜瓜为薄皮甜瓜与厚皮甜瓜的杂交品种, 品种有薄皮甜瓜耐低温、弱光的特性, 也具有厚皮甜瓜糖度高、耐贮藏的特性。甜瓜生育期短, 种子播种到果实成熟约 100~110 d。阎良地区冬季 1 月上旬利用设施加温育苗, 早春 2 月上旬可定植到薄膜拱棚, 进行早春茬四膜覆盖栽培, 4 月下旬即可上市。甜瓜在阎良地区发展非常快, 现已形成以阎良为中心, 辐射周边县区的主导产业, 栽培面积达 5 300 hm², 全省设施甜瓜种植面积达 6 600 hm², 产品远销省内外。然而, 经过实地调查, 发现当地甜瓜生产中仍然存在以下问题, 很大程度地制约着当地甜瓜产业的进一步发展。

1 存在问题

1.1 品种多、乱

由于甜瓜是一种小作物, 品种只需要在相关部门登记, 不需通过审定, 随意定名情况较普遍。目前阎良地区栽培的甜瓜品种多达 20 多个, 有些品种如红阎良、新早蜜、小籽为同一品种, 而骄雪 6 号、傲雪为同一品种。部分瓜农自家育苗, 不同品种容易混乱, 甚至存在同一块地里多个品种混杂的情况, 田间相互传粉, 导致果实品质下降。

1.2 重茬问题

厚皮甜瓜较耐重茬, 枯萎病较西瓜轻, 但多年连作, 会造成产量明显下降。原因是土壤中微量元素的不平衡, 甜瓜根系分泌物产生的自毒作用, 土传病害的积累等。应注意与其它非瓜类蔬菜或大田作物进行轮作、套作, 或增施有机肥、微量元素肥料; 建议采用配方施肥或甜瓜专用肥。

1.3 施肥问题

第一作者简介: 妙晓莉(1975-), 女, 陕西岐山人, 硕士, 讲师, 现从事设施园艺方面的教学与研究工作。E-mail: miaoxiaoli2006@ sina.com。

收稿日期: 2008-08-10

1.3.1 轻视底肥, 重视追肥 生产中普遍存在追肥过多, 肥害严重的情况, 主要表现为叶片萎蔫失水。甜瓜开花后 5 d 坐果(果实核桃大), 至 13 d 为果实主要膨大期, 约形成果实重量的 70%, 而尿素的吸收大约需 5~6 d 时间。应在果实坐果后及时追施, 果实膨大期后逐步减少施肥量, 果实采收前 7 d 不追肥。

1.3.2 有机肥腐熟不够 植株生长缓慢, 叶片较小, 叶色深绿、发暗, 叶片很厚。田间病害、虫害较多, 如叶枯病、白粉病等。生产中应注意有机肥充分腐熟; 或选用商品化的有机肥。

1.3.3 氮、磷、钾比例不合理 甜瓜果实生长对氮、磷、钾的需求为 3:1:5。而瓜农在生产中追肥主要为磷酸二铵, 结果期氮肥达 100 kg/667m², 用量过大。建议生产中注意“稳氮、控磷、增钾、补微”。微量元素锌肥可提高含糖量 1.5%~2%; 硼肥 667m²可增产 180 kg。

1.4 “三高”问题

“三高”即高温、高湿、高水, 由此造成多种生长不良的表现, 比如植株病害重, 叶片变薄、生长快, 根系发育差、根量少, 植株萎蔫等。这是由于甜瓜喜温, 浇水过多会导致棚内湿度增加, 使叶片萎蔫。

开花坐瓜期应控制灌水, 及时通风降温, 白天 25℃, 夜间 18℃以上, 防止设施内产生高温、高湿, 造成植株旺长, 促进坐瓜和幼瓜生长。果实膨大期注意昼夜温度管理, 白天 28~32℃, 夜间 15~18℃, 温差应达 15℃以上; 水分应小水勤浇。停止膨大后控制灌水, 采收前 7 d 停止灌水, 避免裂瓜发生和运销期果实腐烂。

1.5 瓜农对病情的识别不很准确

如田间植株叶片枯萎, 原因可能是气温过低(7.4℃以下); 有机肥未充分腐熟, 影响根系正常生长出现枯萎; 喷药浓度过大或重复用药等。

1.6 生瓜上市问题

阎良甜瓜销路畅通, 市场很好, 春季产品上市越早, 价位越高, 价位变化很快。这样, 造成瓜农过分重视早熟性, 轻视品质, 导致生瓜上市, 含糖量低, 甚至有苦味, 品质下降, 形成“阎良甜瓜是苦瓜”的反面舆论。一度严重影响了阎良甜瓜的声誉, 造成外地客商对当地瓜农的不信任, 直接影响了后续的销售乃至生产。

寒地早甘蓝套种 晚西瓜栽培技术

邹积青

(海伦市农业中心, 黑龙江 海伦 152300)

中图分类号: S 635.104⁺.6 文献标识码: B
文章编号: 1001-0009(2009)01-0162-01

1 品种选择

早甘蓝品种: 中甘 11、北农早生、日本铁头、北京早熟等。晚西瓜品种: 巨宝王、庆红宝等。

2 栽培季节

早甘蓝于 2 月下旬播种育苗, 4 月下旬定植, 6 月下旬收获; 晚西瓜于 5 月下旬直播, 8 月中、下旬收获。

3 栽培方式

早甘蓝 4 月下旬定植, 采用地膜覆盖, 栽两垄一拱棚留 2 个空垄的栽培方式; 5 月下旬在空垄上种植晚西瓜。

4 栽培技术

4.1 早甘蓝栽培

4.1.1 营养土配制 大田土 60%~75%, 马粪或草炭土 15%~25%, 床土中加入复合肥 1~1.5 kg/m³ 充分拌匀待用。

4.1.2 种子处理 用 50~55℃ 温水浸种 15 min, 然后自然冷却浸种 3 h 左右, 捞出甩干置于 22~24℃ 条件下催芽, 一般 36 h 出芽, 待 80% 种子出芽即可播种。

4.1.3 苗期管理 出苗前白天温度 20~25℃, 夜间温度 13~15℃。幼苗出土后开始适当放风, 降温降湿蹲苗, 白天 12~15℃, 夜间 5~8℃, 然后再逐渐提高温度, 白天 15~20℃, 夜间 8~10℃。当幼苗长到 2 叶 1 心时进行移苗, 移苗后要浇透水, 适当给较高温度。

作者简介: 邹积青(1963), 女, 农艺师, 现从事农业技术推广工作。
收稿日期: 2008-08-29

2 发展建议

达到生产的专业化, 大力推广配方施肥技术和病虫害科学防治技术, 不能使用催熟剂, 杜绝生瓜上市, 必要时可采取一定的经济惩罚政策, 以标准化的生产提高甜瓜的优果率。

达到营销的市场化, 扩大外部宣传和推广介绍力度, 提高阎良甜瓜的市场占有率和竞争力。

达到组织管理的科学化, 建立高素质的农协组织, 优化产销环境。

4.1.4 肥水管理 早春地膜栽培定植缓苗后, 应适当控制浇水以提高地温。若有寒流天气, 可提前施硫酸铵 15~22.5 kg/667m²。并灌水可增强植株抗寒能力。莲座期进行 1 次追肥, 施速效氮肥 15~20 kg/667m², 莲座末期可适当控制浇水, 及时中耕除草。

4.1.5 病虫害防治 软腐病: 药剂防治用敌克松原粉加水 1 000 倍灌根, 或用农用链霉素 200 mg/kg 浓度的药液灌根。黑腐病: 发病前和发病初, 用 60% 抑霉灵或 35% 瑞毒霉, 加 50% 福美双 1:1 混合拌匀, 加水 500 倍药液, 或用农用链霉素 200 mg/kg 或新植霉素 200 mg/kg 每 6~7 d 喷 1 次, 防治 2~3 次, 也可用农抗 75-1 和菜丰宁 B 拌种及灌根防治。

4.2 晚西瓜栽培

4.2.1 浸种催芽 将筛选好的种子晾晒 1~2 d 后, 用 55~60℃ 温水烫种 15 min, 消毒后的种子用清水浸泡 24 h 后, 投洗干净捞出, 放在 28~32℃ 条件下催芽 30 h 左右, 露白即可播种。

4.2.2 播种 晚西瓜株距是 50 cm, 保苗 1 000 株/667m²。

4.2.3 合理施肥 晚西瓜生产, 原则上以腐熟好的农肥和经过 50℃ 以上 5~7 d 发酵的有机肥为主。限量限品种施用化肥, 施用农家肥 3 000~4 000 kg/667m², N、P、K 复合肥 15~20 kg/667m², 可做为底肥一次性施入。

4.2.4 整枝 晚西瓜一般采用一主一侧双蔓整枝法栽培, 当主蔓长 30~50 cm 时, 选留一健壮侧蔓, 其余全部去掉。

4.2.5 留瓜 在主侧蔓上的第 14~16 片叶上各留一个瓜, 在瓜长到鹅蛋大小时, 选择瓜型好的留一个, 其它的瓜去掉。

4.2.6 综合防治病虫害 首先要进行生态防治与物理防治, 其次进行药剂防治, 猝倒病的防治可在播种时用多菌灵药土上铺下垫, 出苗后喷百菌清粉剂或普力克、恶霉灵等。炭疽病可用武夷菌素水剂、保功乳油等喷雾。枯萎病可用菌毒清等灌根。

4.2.7 采收 宜选择八成熟左右的果实采收, 采摘前 1 周停止灌水, 在采收运输过程中要防止磨损, 尽量减少损伤。

实施精品化、品牌化战略, 提高阎良甜瓜在国内、国际市场的知名度。当地政府和部门在对瓜农进行物资和技术帮助的同时, 以甜瓜产业的专业化、市场化、精品化为目标, 辅以具体实施措施, 积极引导瓜农认清市场、放远眼光、重视品质, 为阎良甜瓜产业的更好更快发展营造良好的市场氛围和社会氛围, 把阎良甜瓜这一富民产业做精、做强, 促进阎良农村经济的繁荣, 加快社会主义新农村建设的进程, 使“中国甜瓜之乡”的产品辐射全国, 进入国际市场。