

多膜覆盖薄皮香瓜高产栽培技术

张丽凤¹, 石佩军¹, 赵文琦²

(1. 林口县刁翎镇农技站 黑龙江 林口 157606 2. 林口县农业技术推广中心 黑龙江 林口 157600)

中图分类号: S 652 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2010)13-0055-02

香瓜是薄皮甜瓜亚种(中国甜瓜)的香瓜变种 Var. *makuwa* Makino 果实中型、圆形或短圆筒形, 有芳香, 味甜, 作果品用, 所以香瓜销量不断增加, 由于具有特有的甜味和芳香味而被越来越多的人所喜爱。近年来由于人们生活水平和交通条件的不断改善, 香瓜的销售量正逐年增加, 拉动了地方的经济收入, 尤其是香瓜的提早上市, 更给瓜农带来极大的经济效益。正因如此刁翎镇瓜农逐年加大种植规模拓宽销售渠道, 现已进入长春市场。

1 地块选择

选土质疏松、肥力较好、地下水位低、排灌方便、5 a 以上没种过瓜类作物的地块, 以沙壤土为好, 前茬最好是种玉米等禾本科作物且未施残效期超过半年农药的地块, 于前作收后, 撒施基肥, 进行深耕。基肥用量一般是每 667 m² 厩肥 3 000 kg、粪干 500 kg、草木灰 300 ~ 500 kg、过磷酸钙 20 ~ 30 kg, 所用粪肥要发酵好的。株距 0.5 ~ 0.8 m, 65 cm 垄, 2 垄为 1 个小拱棚(也可 2 个垄做一畦做 1 个小拱棚), 小拱棚棚高 65 cm, 2 个小拱棚之间留 65 cm 作业道, 2 个小拱棚上扣 1 个中棚, 中棚棚高 145 cm, 在 2 个中棚中间留 90 cm 的作业道, 整好地备用。

2 育苗

2.1 种子处理

2.1.1 晒种 选用丰产性好、品质优良、抗性强的早熟香瓜品种。浸种前 3 ~ 4 d 打开种子包装, 从感官上把一些杂色、畸形的种子尽量挑选干净, 在阳光下照射 2 ~ 3 d, 即晒种, 晒种时勤翻动, 使种子均匀受光。

2.1.2 浸种 催芽前, 把晒好的种子用 55℃ 温水浸泡, 要求水要充足, 边倒边搅, 使种子受热均匀, 维持 55℃ 10 min, 10 min 后放在 30℃ 水中浸泡 4 ~ 6 h, 捞出种子洗净粘液, 再用 0.1% 的高锰酸钾、70% 的甲基托布津 600 ~ 700 倍液, 或 50% 的多菌灵 1 000 倍液浸泡 30 min, 浸泡时勤搅动, 使种子吸药均匀。

2.2 催芽

药剂浸种后, 用清水淘洗 1 ~ 2 次, 稍控干, 放在室温 28 ~ 30℃ 左右进行催芽, 催芽过程中每 4 ~ 5 h 翻动一下, 保持适度恒定, 种子露芽是用 16 ~ 20℃ 清水淘洗 1 次, 再继续催芽, 出芽后温度逐渐降低, 播前降至 15 ~ 20℃, 当芽长至 0.5 左右时即可播种。

2.3 育苗土配制

用 20% 的发酵好的马粪、20% 发酵好的猪粪、5% 的草灰、55% 的没种过瓜类的田土混匀过筛, 或用 40% 的草根土、40% 的山坡土、10% 的炉灰渣混匀过筛, 所有用土均未施过农药, 滤去大土块和杂物后待用。

2.4 播种

育苗用营养钵, 规格为 8 cm × 8 cm, 播种头 1 d 把营养土装入营养钵中, 浇透水, 次日扎眼播种, 每钵一粒种子, 播后覆土 1 cm, 在营养钵上盖 1 层地膜保持 32℃ 左右温度, 当有 50% 出苗时揭去地膜。

2.5 育苗期管理

2.5.1 苗期水分管理 黑龙江省春季苗期气温较低, 因此要控制浇水。播前浇透水, 原则上播后不浇水, 出现干旱时, 可浇少量 25℃ 温水, 水下渗后覆 0.2 cm 药土, 定植前营养钵应浇 1 次透水, 确保定植时不散坨。

2.5.2 苗期温度管理 播后合理控制苗床温度是培育壮苗的关键, 苗床温度一般要掌握二高二低, 即播种后至出苗前温度要高, 保持 30℃ 左右, 幼苗出土后到第 1 片真叶展开前适当降温, 白天控制在 25℃ 左右, 夜间维持在 13 ~ 20℃, 第 1 片真叶展开至第 3 片真叶显露, 白天维持 25 ~ 35℃, 夜间维持 15 ~ 20℃, 定植前 1 周左右逐渐降温蹲苗、练苗, 温度应控制在白天 20 ~ 30℃, 夜间 8 ~ 7℃, 苗龄不能超过 35 d。

3 定植

准备好薄膜(0.008 mm × 70 cm)、宽为 2 m 和 4 m 聚乙烯防老化无滴液膜, 准备 3 ~ 4 cm 宽, 长为 2 m、4 m 竹竿, 用量以种植规模为准, 并准备适量的草帘等防寒覆盖物。距定植前 7 d 左右选晴朗无风天, 将地膜覆在整好的垄上, 膜要拉紧覆平, 用土压严, 3 层棚将中棚在覆地膜当天扣上。外棚用压棚线固定。选晴朗无风天进行定植, 长地一般在 4 月 25 日至 5 月 5 日左右进行(3 层

第一作者简介: 张丽凤(1970-), 女, 本科, 农艺师, 现从事农业技术推广工作。E-mail: dlly278@163.com。

收稿日期: 2010-04-23

阿城紫皮大蒜栽培技术

贾铁金, 崔成日

(哈尔滨艾利姆农业科技有限公司, 黑龙江 阿城 150300)

中图分类号: S 633.4 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2010)13-0056-02

阿城紫皮大蒜生产始于 800 年前的金代京城会宁府所在地, 今白城村。种植中心区为阿什河街白城村、南城村、东环村、双丰镇双兰村。阿城紫皮大蒜栽培曾兴盛于 20 世纪 80 年代的计划经济时代末期。1998 年阿城被国家命名为“中国北方大蒜之乡”, 2008 年“阿城大蒜”注册为农产品国家“地理标志”商标。但在多年的连作、品质退化、栽培技术原始落后, 市场开发和品牌推广欠缺等诸多因素下, 800 年大蒜种植业走向衰退、崩溃的边缘。阿城紫皮大蒜退化的根本原因为蓟马、叶蝉为害叶片感染鸢尾黄斑病毒(IYSV)、大蒜花叶病毒(GMV)、黄矮病毒(OYDV、LYSV、MLO)所致。其次为

第一作者简介: 贾铁金(1980-), 男, 本科, 助理农艺师, 现从事洋葱、大蒜、分蘖洋葱栽培和品种选育工作。E-mail: dugujixin163@163.com。

收稿日期: 2010-04-23

棚定植日期在 4 月 25 日左右, 2 层棚即小拱棚的定植日期在 5 月 5 日左右), 在地膜上每隔 40 cm 划十字口, 打孔浇透水, 栽苗培土, 封好地膜, 每 2 垄插入 2 m 的竹弓子, 扣上 2 m 宽的塑料小拱棚, 棚边用土压严、压实, 2 层棚的小拱棚上用压棚线固定。

3.1 定植后的管理

3.1.1 棚温管理 幼苗定植 1 周内, 一般不揭开棚膜, 把温度控制在 30℃左右, 促进保温缓苗。如遇寒流可加盖防寒物或在地块四周拢火防冻害, 但要注意晴天温度过高, 超过 35℃, 或空气湿度过大时, 可在中午进行短时间降温排湿。缓苗后, 棚温可适当降低, 日温维持 25~28℃, 夜温不低于 12℃, 以后, 随着外界温度的升高, 逐渐加大放风量, 当夜温稳定在 15℃以上时, 可将棚膜四周卷起, 固定在压棚线下, 不撤膜, 防雨淋瓜。

3.1.2 肥水管理 由于北方香瓜生育期较短, 70 d 左右, 所以基肥一次施足即可供应整个生育期用, 但由于伸蔓期以后需磷钾肥较多, 可在果实膨大期或第 1 次收瓜后, 667 m² 追施 200~300 kg 粪肥水及过磷酸钙 5 kg 或 667 m² 追 30 kg 硫酸钾复合肥(香瓜忌氯不能用含氯化肥)。香瓜不是喜水作物, 坐果期以前需水较多, 果实

磷钾肥及生育前期灌水不足, 种瓣未经消毒直接播种, 使用被蓟马所侵染、继代重复感染病毒的种子。根据阿城区大蒜种植户、阿城科技局、哈尔滨市科技局农业科技招标项目“阿城紫皮蒜品种退化的技术研究”要求, 为阿城 800 年大蒜产业的振兴, 在现有栽培模式上提出以下几项技术措施。

1 种子消毒

选无病斑点、鳞瓣弓部饱满、色泽纯正、顶芽肥大的种瓣, 浸泡于 50%多菌灵 200 倍液 6 h 或 30%噁霉灵 200 倍液浸 4 h。

2 播种

阿城区适宜播种期为 3 月 28 日至 4 月 5 日。播种密度采用传统的窄垄制 45 cm×6 cm, 24 700 株/667 m²; 也可采用标准垄(67 cm)双行 33 330 株/667 m²; 或高畦 4 行, 33 330 株/667 m²。

膨大盛期需水逐渐减少, 成熟期控水, 采摘前 5~7 d 应停止给水。

3.2 整枝摘心

瓜苗 4 叶 1 心时定心, 2 蔓见 3 片叶后掐尖, 2 蔓上的全部侧枝打掉, 坐瓜后适当掐尖, 每株留 4~5 个瓜, 及时摘掉根瓜和多余瓜, 每株保留叶片 40 个左右。由于春季温度低, 没有昆虫授粉, 棚内空气流动小, 所以香瓜授粉主要靠人工授粉, 本地主要用“坐瓜灵”来解决授粉不良坐果率偏低这一问题, 正确使用坐瓜灵不会影响瓜的品质和质量。

3.3 病、虫、草害的防治

由于棚内湿度较大, 瓜的炭疽病、蔓枯病和疫病发生几率大, 应及时防范, 尽量降低温度, 减少发病, 也可用甲基托布津、百菌清、甲霜灵等药剂防治, 瓜蚜等虫害可通过其趋性诱杀, 或用吡虫啉等低毒农药防治, 采摘前 20 d 不施农药。地膜是防治草害的有效方法, 并能减少用药次数。

4 适时采收

瓜成熟时, 可根据运输距离适时采收, 远距离运输时, 最好九分熟采收, 这时风味好, 易销售。