

瓜州蜜瓜春大棚栽培技术

张化生, 杨永岗, 苏永全, 李晓芳

(甘肃省农业科学院蔬菜研究所, 甘肃 兰州 730070)

中图分类号: S652 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2014)01-0069-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.01.032

瓜州蜜瓜是指在瓜州县特定的人文、地理、气候等环境条件下种植的厚皮甜瓜总称。瓜州县种植蜜瓜历史比较悠久, 所产白兰瓜、黄河蜜等在20世纪60、70年代就走俏市场。瓜州蜜瓜有4个系列30多个品种, 质脆汁多, 香甜可口, 清爽宜人, 含糖量达14%~19%, 是消暑止渴的佳品, 2011年被列为中国农产品地理标志保护产品。近年来, 瓜州县积极引进先进种植技术, 全力做大“甜蜜产业”, 在传统大田种植的基础上, 推行蜜瓜大棚高效安全种植技术, 拉长蜜瓜的市场供应期, 抢占市场份额, 实现了效益最大化。

1 品种选择

白兰瓜品种选用瓜州王子1号、2号, 银帝2号、3号、4号等。哈密瓜品种选用西州蜜25号、宝丰蜜、金蜜3号、新蜜杂6号, 接班品种有金蕊蜜4号、康丰蜜、金蜜3号。

2 整地做塘

选择3 a内未种过瓜类、地势高爽、排水良好的田块, 有机质丰富、通透性好的沙质土壤田块为首选, 冬前灌足冬水。播前镇压保墒, 使土壤上虚下实、地平、土碎、墒足。播种前30 d搭好大棚, 以提高地温和棚内温度。底肥以腐熟的羊粪、鸡粪最好, 起塘前在沟中心线两侧的60 cm处施农家肥37 500~45 000 kg/hm², 有机肥料不足时加施磷酸二铵450~525 kg/hm²、硫酸钾75~150 kg/hm²、沃卜十三金(北京世纪阿姆斯生物技术有限公司)75 kg/hm², 耕翻25~30 cm, 然后耱平施肥沟, 沿大棚方向起旱塘, 塘面宽260 cm、沟宽60 cm、深40~50 cm。旱塘中间留拳头大小的土块, 可在瓜蔓封垄后起支撑作用, 有利于通风透气,

减少病虫害。播种前7~10 d灌水, 尽量灌至与瓜塘水平线一致。播前3 d铲去旱塘两侧30 cm范围内的干土层形成播种带, 将4%疫病灵颗粒剂30~45 kg/hm²均匀撒入垄沟和种植带进行土壤处理, 然后用幅宽170 cm、厚0.008 mm的地膜覆盖塘沟和两侧种植带。

3 种子处理

晒种后用72%农用硫酸链霉素可溶性粉剂1 000倍液(如华北制药当年生产的)浸种60 min后催芽播种, 或用40%福尔马林200倍液浸种30 min, 或10 g/kg盐酸浸种5 min, 或80倍苏纳米(Tsunami 100)浸种15 min后再用清水浸泡5~6次, 每次30 min, 再播种催芽。药剂浓度和浸种时间一定要把握好。

4 播种

春季大棚栽培的最佳播种期为3月上、中旬, 较露地栽培提前30 d。距旱塘边沿10 cm穴播, 株距40~45 cm, 播深2~3 cm, 每穴播1~2粒种子; 或采用1-2-1法点种, 即前穴播1粒, 后穴播2粒, 以保证全苗。

5 田间管理

5.1 温湿度管理

春季应特别注意降湿防病, 尽量创造高光照环境, 晴天在保温的前提下勤揭膜通风降湿。坐果前大棚温度白天保持28~30℃, 夜间不低于10℃; 当瓜蔓长至座果节位时适当降温促进坐果, 果实膨大期应加大昼夜温差, 以利果实养分的转化和积累, 促进果实的膨大和提高品质。

5.2 肥水管理

全生育期灌水4~5次。播种后40 d左右灌头水, 随水追施尿素75~150 kg/hm²。中后期要浅

收稿日期: 2013-10-29

基金项目: 国家西甜瓜产业技术体系兰州综合试验站项目(CARS-26-62)

作者简介: 张化生(1980—), 男, 山西定襄人, 助理研究员, 主要从事瓜类育种与栽培工作。联系电话: (0)13919904707。

E-mail: zhshwl@163.com

通讯作者: 杨永岗(1967—), 男, 甘肃甘谷人, 研究员, 主要从事瓜类育种与栽培工作。联系电话: (0)13893694048。

E-mail: yyg_868@163.com

灌,一般灌半沟或2/3,水不能漫上塘面。伸蔓期追施尿素135~150 kg/hm²、硫酸钾45~60 kg/hm²。坐果后用3 g/kg磷酸二氢钾溶液根外喷施,每隔7 d左右喷1次,连喷2~3次。果实膨大初期再追施尿素180~210 kg/hm²、硫酸钾60~90 kg/hm²;果实膨大期根据情况每10 d左右灌1次水,每次随水追施磷酸二铵225~300 kg/hm²、硫酸钾150 kg/hm²,或冲施钾宝30~45 kg/hm²。成熟前15 d停止浇水施肥,以防裂果。

5.3 整枝压蔓

瓜州蜜瓜生产上常采用的整枝方式主要有单蔓整枝和双蔓整枝,一般采用单蔓整枝法,即一条龙整枝法。瓜蔓在垄面上对爬,主蔓长到60 cm时分次将主蔓上第1~5节的所有子蔓摘去,留第7~9节上的子蔓坐瓜,待瓜长到拳头大小时在瓜后留2~3叶摘心,主蔓在塘面中间相接时适时打去顶尖。压蔓的目的是为了给茎蔓定向,使其在塘面均匀分布,充分利用光照,防止风害。主蔓长到30 cm以上时开始压蔓,以后每隔30~40 cm(或4~6节)压1次。压蔓一般在晴天下午进行,采用土块明压或树枝固定。

5.4 留瓜

幼瓜长到鸡蛋大时选留瓜形周正、果柄粗、色泽新鲜的幼瓜,每株留1个瓜,其余幼瓜摘除。做到“五不留”,即不留根瓜、不留超长瓜、不留畸形瓜、不留机械擦伤瓜、不留病瓜。

5.5 垫瓜翻瓜

当瓜长至1.0~1.5 kg时,用宽10~15 cm的泡沫板或其它材料将瓜垫起,使瓜和地面分离,达到防水和防虫的目的。网纹出现后要每隔6~7 d轻轻翻动1次,翻瓜一般要在晴天下午进行,力度也不要太大,以防果柄脱落。

5.6 套袋

当瓜长到上网纹时,应按蜜瓜的种植品种特性及果实大小套上果袋,以防水防晒、降低蜜瓜病虫害的发生,提高蜜瓜质量和商品率。袋子用规格为30 cm×45 cm或35 cm×50 cm的防水袋。

6 病虫害防治

6.1 病害

瓜州蜜瓜主要病害有枯萎病、白粉病及细菌性病害等。枯萎病、白粉病可在出苗后用2%春雷霉素可湿性粉剂500倍液,或2%春雷霉素可湿性粉剂500倍液+72%农用硫酸链霉素可溶性粉剂3 000倍液喷雾预防,每隔7~15 d喷雾1次;幼苗发病初期用50%氯溴异氰尿酸水溶性粉剂(消菌灵)800倍液,或200 mg/kg的新植霉素,或72%农用硫酸链霉素可溶性粉剂1 500倍液,或3%中生菌素可湿性粉剂500倍液喷雾防治,也可用53.8%氢氧化铜干悬浮剂(可杀得)800倍液,或77%可杀得微粒粉剂1 000倍液,或47%春·王铜可湿性粉剂(加瑞农)800倍液喷雾防治,每隔7 d喷1次,连喷3~4次;成株期发病初期可使用幼苗期选用的农药进行喷雾防控,但要注意幼果对铜制剂(如可杀得、加瑞农)敏感,应注意控制该类农药的使用浓度。喷药时应做到均匀、周到、细致(叶片背面也需喷)。细菌性病害发病初期或整枝时,用72%农用链霉素可溶性粉剂1 500倍液配成糊状药液涂抹病部或伤口,有效率可达90%以上。

6.2 虫害

害虫主要有白粉虱、蚜虫、潜叶蝇、蓟马等。播种前清除棚内杂草,定植后在温室风口和门口安装50目防虫网,以防治害虫进入,并在温室内按450~525个/hm²悬挂50 cm×50 cm或50 cm×70 cm的黄板诱杀,可大大减少用药次数,降低虫口密度。或选用25%阿克泰水分散粒剂7 500倍液、10%毗虫啉可湿性粉剂1 500倍液、25%杀虫双水剂500倍液、15%安打悬浮剂3 500~4 500倍液喷雾防治。

7 适时采收

当蜜瓜发育接近或达到商品特征时适时采摘。需长途运输的至8成熟时采收,采收时将5 cm左右的瓜柄带“T”型剪下。采收和运输阶段时要轻拿轻放,减少机械损伤。采收后防止暴晒雨淋,尽快包装上市。

(本文责编:杨杰)

《甘肃农业科技》著作权声明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬含该社著作权使用费。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意本刊上述声明。

(本刊编辑部)