

早熟哈密瓜“新蜜 62 号”栽培技术

王志鹏, 邓志斌, 王建玉, 段祥坤

(新疆生产建设兵团第六师农业科学研究所, 新疆 五家渠 831300)

摘要:“新蜜 62 号”是新疆生产建设兵团第六师农业科学研究所选育, 2014 年通过新疆维吾尔自治区品种审定的早熟哈密瓜新品种。其果实耐贮运, 经济价值高, 适宜在新疆、甘肃和内蒙古西部哈密瓜产区栽培。现总结“新蜜 62 号”相配套的栽培关键技术, 为提高哈密瓜产量、增加种植户经济效益提供科学指导。

关键词:早熟哈密瓜; “新蜜 62 号”; 栽培技术

中图分类号:S 652.1 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2017)17-0202-02

产自新疆的厚皮甜瓜被称为哈密瓜, 是我国的传统优质瓜类, 具有丰富的营养和独特的风味, 素有“瓜中之王”的美誉。“新蜜 62 号”2014 年通过新疆维吾尔自治区品种审定, 以其肉质酥脆、品质优而被市场所接受, 现从种子处理、起垄、套袋和垫瓜等方面介绍适宜该品种的栽培技术。

1 品种特性

“新蜜 62 号”果皮转黄早, 成熟果面金黄色带浅绿色条斑, 网纹较密, 外形美观, 商品性好。肉质松脆风味好, 该品系完全成熟时, 中心折光糖平均含量 15.3%, 抗病性强。该品系对白粉病抗性较强, 对霜霉病、细菌性果斑病表现中抗。自然疏果能力不强, 易一株多果, 果实膨大期对温度较敏感, 遇温低时单果质量减轻。

2 关键栽培技术

2.1 种子处理

种子处理药剂选择瑞士先正达或无锡凯姆麦高化工生产的咯菌腈(适乐时)杀菌剂, 该药剂作为种子处理剂具有高效、低风险、安全的特点。

拌种: 按甜瓜种子 100 kg, 用 2.5% 咯菌腈悬浮种衣剂 100~400 mL 或 10% 咯菌腈悬浮种衣剂 25~100 mL 倒入桶内用水稀释(一般 100 kg 种子用药 2~4 L), 充分混匀后倒入种子, 快速搅拌或摇晃, 直至药剂均匀分布到种子表面, 取出晾干。

2.2 定植

“新蜜 62 号”在不同地区, 根据播期的不同可以分为地膜与地膜-小拱棚 2 种栽培方法。播期在 4 月中旬的地区宜采用地膜-小拱棚种植, 采用 1.25 m 宽地膜, 一膜双行, 根据鄯善县鲁克沁镇小拱棚栽培试验, “新蜜 62 号”人工点播株距 0.42~0.45 cm, 667 m² 保苗株数 1 000~1 100 株, 播种完成后立即扣小拱棚。根据每天天气情况做好通风、防风、防寒工作, 一般在 5 月 10—15 日撤掉小拱棚。播期在 4 月下旬至 5 月上旬的地区宜采用地膜直播, 采用 1.5 m 宽地膜, 一膜双行, 根据额济纳旗、103 团地区的栽培试验, “新蜜 62 号”人工点播株距 0.38~0.40 cm, 667 m² 保苗株数 1 200~1 300 株。

第一作者简介:王志鹏(1984-), 男, 本科, 助理研究员, 研究方向为甜瓜育种及栽培技术。E-mail: 673832383@qq.com

责任作者:邓志斌(1964-), 男, 本科, 副研究员, 现主要从事哈密瓜育种和栽培技术等研究工作。E-mail: dengzhibinwjq@sina.com

基金项目:兵团科技局“十二五”科技攻关计划资助项目(2011BA004)。

收稿日期:2017-03-31

2.3 起垄

定植后,一般在植株 1 叶 1 心时中耕 1 次,中耕深度以 30 cm 为宜,起到松土保墒的作用,此次中耕需注意中耕犁铧只需带 2 个犁铧,对地膜两边的土壤进行疏松,犁铧离膜边 8~10 cm,防止机械作业后造成植株的损伤。第 2 次中耕在植株 4 叶 1 心至 5 叶 1 心时进行,需带 4 个犁铧,分别对膜边和垄背进行中耕,为起垄做准备。第 2 次中耕结束后立即用专用甜瓜起垄机械进行起垄,在地膜两边形成高约 15~20 cm 的梯形小垄。起垄作业要注意调试机械装置,确保小垄紧贴地膜边,而且不能造成植株的伤害。

2.4 整枝压蔓

“新蜜 62 号”生长势强,及时整枝,一般生育期内整枝 2~3 次,特别是第一次整枝时要及时抹去 1~2 节的子蔓(芽),防止子蔓徒长影响植株的生长。根据播种时间可适当调整整枝节位,一般整枝到第 8 节时结束,第 9~11 节子蔓掐尖抹芽坐 2 个果。主蔓匍匐生长后及时引向垄背,用土块压蔓 1~2 次。

2.5 疏果套袋和垫瓜

“新蜜 62 号”易坐果,自然疏果能力不强,易一株多果,在果实长到鸡蛋大小时,每株选留 1 个果形端正,无病斑、无擦痕的正常瓜。“新蜜 62 号”平均单果质量为 3.0~3.5 kg,质量最大的可达 4.1 kg,果实发育期 45~50 d,开花授粉后果实每天增加质量 50~70 g,在授粉后 7 d 用聚乙烯蓝色果袋对果实进行套袋,并用专用瓜垫对果实进行处理,通过在吐鲁番、103 团和额济纳旗试验,套袋和瓜垫对于哈密瓜细菌性果斑病防治效果、果实品质和商品性都有显著提高。

2.6 水肥管理

施基肥,每 667 m² 施尿素 10 kg、磷酸二铵 15 kg。苗期一般不浇水,根据土壤结构和气候条

件适当延长蹲苗时间,有利于植株根系的生长发育,一般蹲苗期为 33~42 d,伸蔓期后植株进入营养生长高峰期,一般 7~9 d 浇水 1 次,每 667 m² 追施尿素 5 kg、磷酸一铵 5 kg,开花期-坐果期-膨大期是生殖生长和营养生长并存的关键时期,此时期要根据植株长势情况合理安排水肥,每 667 m² 施尿素 10~15 kg、磷酸一铵 10 kg,随水施肥 3~4 次,也可每 667 m² 叶面追加喷施 0.5%~1.0% 的磷酸二氢钾 200~300 g。在果实表面出现细网纹时,追施尿素和磷酸二铵的同时,每 667 m² 追施硫酸钾 5 kg。成熟期后,根据果实情况可不追施肥料,浇水 2~3 次。

3 病害防治

“新蜜 62 号”对白粉病抗性较强,对霜霉病、细菌性果斑病表现中抗。白粉病防治主要针对播期在 5 月下旬的地块,可用 30% 醚菌酯可湿性粉剂 1 000~1 500 倍液或 10% 恶醚唑水分散粒剂 1 200~1 500 倍液进行叶面喷施;细菌性果斑病防治可用 72% 农用链霉素可溶性粉剂 3 000 倍液或 47% 加瑞农可湿性粉剂 1 000 倍液进行叶面喷施;霜霉病防治可用 80% 烯酰吗啉 1 000~2 000 倍液或 72.2% 普力克水剂 600 倍液进行叶面喷施。药剂防治每隔 7~8 d 喷施 1 次,不同药剂交替使用。

4 采收

“新蜜 62 号”皮色显黄早,转色快。长途运输时,在果面转黄,绿色条斑变淡后,中心可溶性固形物含量达到 12% 以上时采摘;就近上市时,在果面转金黄,绿色条斑几乎不可见,中心可溶性固形物含量达到 15% 以上时采摘,此时果实品质及风味最佳。