

古浪香瓜钢架日光温室标准化栽培技术

张树庚¹, 郭丛阳², 陈志宏³

(1. 武威市农业科学研究所, 甘肃 武威 733000; 2. 中央农业广播电视学校古浪县分校, 甘肃 古浪 733100; 3. 古浪县园艺技术工作站, 甘肃 古浪 733100)

摘要: 从茬口安排、品种选择、育苗、定植前准备、定植、定植后管理、病虫害防治及采收等方面总结了古浪香瓜钢架日光温室标准化栽培技术。

关键词: 甜瓜; 古浪香瓜; 温室; 栽培技术; 古浪

中图分类号: S625.2; S652.2 **文献标志码:** B **文章编号:** 1001-1463(2020)08-0088-03

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2020.08.023

古浪香瓜又名麻疙瘩甜瓜、香脆瓜。产区位于东经 103° 01'~103° 54', 北纬 37° 44'~37° 75', 分布在西靖镇、黄花滩镇、永丰滩镇、土门镇、大靖镇、裴家营镇等 6 个乡镇 20 个行政村, 年种植面积约 173 hm²。区域内光照充足, 以祁连山冰川融水灌溉, 水质清洁无污染。通过标准化生产基地建设, 古浪香瓜于 2018 年通过了全国农产品地理标志保护评审。近年来, 古浪县大力推广香瓜钢架日光温室标准化栽培, 产值达 33.6 万元/hm², 已成为精准扶贫的重要抓手和移民搬迁脱贫致富的新路子^[1]。现将其标准化栽培技术总结如下。

1 茬口安排

秋冬茬于 9 月上中旬育苗, 10 月中旬定植, 12 月上旬至翌年 1 月前采收, 主要供应“元旦、春节”市场。早春茬于 1 月上旬育苗, 2 月下旬定植, 4 月下旬采收, 主要供应“五一”市场。夏延后茬于 6 月中旬育苗, 7 月下旬定植, 9 月中下旬采收, 主要供应“中秋、国庆”市场。

2 品种选择

主栽品种为地方品种古浪香瓜, 搭配品

种为盛开花等。古浪香瓜属早熟品种, 低节位果实扁圆形, 高节位果实高圆形, 果面光滑、深绿色、外观美丽, 偶尔有深青色暗条纹, 果肉色绿, 肉厚, 肉质细脆多汁, 香甜适口, 可溶性糖含量 16%~18%, 耐贮藏运输, 货架期长。盛开花属中早熟品种; 果实圆筒形, 果皮成熟时灰黄色或浅绿, 果肉黄绿, 味甜质脆, 含糖量 12%以上。

3 育苗

3.1 种子处理

播种前选晴天晒种 2~3 d。将种子放入 55℃温水中, 边放种边搅拌, 水温降至 30℃再浸 4~6 h, 以杀灭种子表面的病菌。也可用普力克水剂或磷酸三钠浸种 15~20 min, 可防苗期病害。浸种后将种子捞出, 用清水洗净, 用湿布包好, 置 25~28℃下催芽, 2/3 的种子露白即可播种。

3.2 播种

采用基质穴盘育苗, 每穴 1 粒。

3.3 苗期管理

从播种到出苗期, 白天温度保持 30℃左右, 夜间不低于 20℃。播后 3 d 左右子叶开始破土, 应去掉地膜降温防徒长, 白天

收稿日期: 2020-05-25

作者简介: 张树庚(1965—), 男, 甘肃古浪人, 主要从事农业科研及技术推广服务工作。联系电话: (0)13830525166。

通信作者: 陈志宏(1971—), 男, 甘肃古浪人, 高级农艺师, 主要从事蔬菜高效节水栽培及病虫害综合防治技术服务工作。联系电话: (0)18993582986。Email: glyczh@163.com。

温度 25 ℃、夜间 13~15 ℃。定植前 7~10 d 通风炼苗。浇水以早晨为好,保持田间最大持水量的 60%~70%。在幼苗 2 叶 1 心时,用 60 mg/kg 的乙烯利喷雾,既可起到矮化作用,又能促进雌花形成。

壮苗标准:日历苗龄 30~35 d,株高 10~15 cm,茎粗 0.5 cm,4~5 片真叶,叶色浓绿,无病虫害。

4 定植前准备

4.1 温室选择

选择坐北向南,东西延长,跨度 8.2 m、长度以 60 m 为宜的全钢架日光温室^[2]。脊高 3.8 m,龙骨间距 0.9 m,后龙骨立柱高 4.3 m,后屋面仰角 42°,前龙骨与地面夹角 72°。

4.2 温室消毒

起垄前 7~10 d,用 75%百菌清可湿性粉剂 30 kg/hm²加 80%敌敌畏乳油 300 mL/hm²与锯末按体积比 1:60 的比例混匀后密闭熏蒸 24 h 进行室内消毒,整地前用 50%多菌灵可湿性粉剂 60 kg/hm²和 1.8%阿维毒死蜱乳油 30 000 mL/hm²与细沙按体积比 1:15 的比例拌匀后撒施,耙入土壤^[3]。

4.3 整地施肥

基施优质腐熟农家肥 15 万 kg/hm²、磷酸二铵 750 kg/hm²、硫酸钾 600 kg/hm²^[4]。按照宽 80 cm、沟宽 40 cm、垄高 20 cm 做垄。

5 定植

选择晴好天气于 9:00 时至 15:00 时定植^[5]。在垄上按株距 35 cm,行距 60 cm,三角形挖穴,每穴 1 株。定植水要浇穴,待水下渗后,用土封穴。

6 定植后管理

6.1 温度管理

定植后温度控制在白天 25~32 ℃、夜间 15~18 ℃,昼夜温差控制为 13~15 ℃。缓苗后白天 25~30 ℃、夜间 12~15 ℃。开花坐果期白天 26~28 ℃、夜间 15 ℃以上,以保证正常开花授粉。

6.2 光照管理

甜瓜生长需较强的光照强度^[6],应注意保持棚膜洁净,提高透光率。

6.3 肥水管理

全生育期共浇水 5~6 次。定植后 5~6 d 轻浇缓苗水,促进根系生长。茎蔓生长期结合浇水每次追施尿素 150 kg/hm²或硝酸磷肥 300 kg/hm²。瓜膨大初期追施氮磷钾平衡肥(N-P-K: 15-15-15)、甲壳素冲施肥各 75 kg/hm²; 10 d 后随水冲施高钾肥(N-P-K 为 16-6-22)120 kg/hm²、甲壳素冲施肥各 75 kg/hm²,7 d 后再追施 1 次,以促进果实发育和成熟。膨瓜期植株营养生长过旺会影响瓜正常膨大,后期宜进行叶面喷肥,每隔 5 d 喷 1~2 g/kg 磷酸二氢钾液 1 次,连喷 2~3 次。果实进入成熟阶段后主要进行内部养分的转化,对水肥要求不严。采收前 7 d 停止浇水,否则会降低果实的品质并推迟成熟期。

6.4 植株调整

双蔓整枝孙蔓坐瓜。即在幼苗期(4~5 片真叶)摘心,使营养物质及时向侧枝转移,促发子蔓。留长势好、部位适宜的子蔓 2 条,抹去子蔓基部 1~6 节上生出的孙蔓(侧芽),选子蔓第 7~11 节的孙蔓坐瓜,萌芽时抹去无雌花的孙蔓。孙蔓结果后留 3~4 片真叶摘心,促进果实发育。当果实膨大后、营养生长变弱时停止摘心。基部老叶易感病,应及早摘除,还可疏去过密蔓叶,以利通风透光。甜瓜雌花较多,一般每株留果 3~5 个,其余花果应及时疏去。

7 病虫害防治

病害主要有白粉病、枯萎病、蔓枯病和疫病。白粉病用 40%福星乳油 2 000 倍液喷雾防治;枯萎病和蔓枯病用 10%世高水分散粒剂 100 倍液,或 2.5%适乐时可湿性粉剂 100 倍液喷雾防治;疫病用 68%金雷水分散粒剂 1 000 倍液喷雾防治。虫害主要有斑潜蝇、白粉虱和蚜虫,一般均采用黄色粘虫板诱杀;斑潜蝇也可 20%斑潜净微乳剂 1 000

西瓜新品种陇科 2 号大棚优质高效栽培技术

张化生, 苏永全, 杨永岗

(甘肃省农业科学院蔬菜研究所, 甘肃 兰州 730070)

摘要: 从茬口安排、整地施肥、育苗、定植、定植后管理、整枝留瓜、授粉、病虫害防治、适时采收等方面介绍了西瓜新品种陇科 2 号大棚优质高效栽培技术。

关键词: 西瓜; 陇科 2 号; 大棚; 栽培技术

中图分类号: S651 **文献标志码:** B **文章编号:** 1001-1463(2020)08-0090-03

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2020.08.024](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2020.08.024)

甘肃省西瓜栽培有着悠久的历史 and 得天独厚的自然气候条件, 生产的西瓜外形美观、可溶性固形物含量高、口感好、风味佳, 深受消费者喜爱^[1]。近年来, 西瓜设施栽培面积逐年扩大, 尤其大棚栽培投入少、见效快, 生产的西瓜上市早, 价格高, 越来越受到种植户的青睐^[2-4]。改变传统的营销模式, 发展订单农业, 选择合适的品种并掌握相应的关键配套栽培技术, 是激发农户种植积极性、提高西瓜产量和品质、提升农业

效益的关键。我们对西瓜新品种陇科 2 号进行了大棚优质高效栽培示范种植^[5], 定植时间为 3 月 8—18 日, 商品瓜于 5 月 20 日至 6 月 30 日成熟上市, 产量 105 000 kg/hm² 以上, 此期市场上的大果型西瓜商品稀缺, 市场价格高, 田间收购价 3.0~4.0 元/kg, 产值可达 31.5 万~42.0 万元/hm², 经济效益显著, 深受瓜农和市场青睐, 具有良好的推广前景。

1 采用“互联网+”思维安排茬口

随着互联网的发展, 催生了一系列的新

收稿日期: 2020-03-16

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-25)。

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。Email: zhswl@163.com。

倍液喷雾防治, 白粉虱和蚜虫用 1% 苦参碱可溶性液剂 1 500 倍液喷雾防治^[6]。

8 采收

雌花开放后 25~30 d, 果实皮色鲜艳、花纹清晰、果面发亮、显现本品种固有色泽和芳香气味、果柄附近瓜面茸毛脱落。果顶近脐部开始发软, 用手指弹果面发现洞浊音时即应采收。一般当地销售可在九成熟时采摘, 长途外运则以采摘八九成熟的为宜。采收时需保留果柄和部分枝蔓形成“T”字形, 操作应轻拿轻放。采收后置于阴凉场所, 分级包装出售。

参考文献:

[1] 李国山, 李春玲, 朱建平. 古浪县黄花滩生态移民区盐碱地改良措施[J]. 甘肃农业科技,

2019(9): 90-92.

[2] 刘学鹏, 陈志宏. 钢架日光温室葡萄—叶菜一年多茬立体高效栽培技术[J]. 农业科技与信息, 2015(9): 63-65.

[3] 严德怀, 陈志宏. 古浪县钢架日光温室西瓜标准化栽培技术[J]. 长江蔬菜, 2014(19): 30-31.

[4] 马爱林, 陈志宏. 日光温室小乳瓜标准化栽培技术[J]. 农业科技与信息, 2015(3): 49-50.

[5] 张勤, 王成英, 李锦龙, 等. 河西走廊厚皮甜瓜新品种银冠 2 号栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2019(10): 92-94.

[6] 陈志宏. 全钢架温室瓜菜一年多茬立体栽培模式[J]. 长江蔬菜, 2015(21): 23-25.

(本文责编: 杨杰)