

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)

营销模式。农户或农业合作社在制定种植计划前应有“互联网+”的思维，即通过网络平台了解市场需求，签订生产订单，根据市场需求做出茬口安排。

2 整地施肥

上年土地封冻前犁地，灌溉冬水（河水较好）。次年土壤解冻后，施入充分腐熟的优质农家肥 60~75 m³/hm²、油渣 1500 kg/hm²、磷酸二铵 300~450 kg/hm²，并深翻，耙平土壤做畦。

3 育苗

3.1 种子处理与催芽

播种前应先选种，去杂去劣，并在阳光下暴晒 2~3 d。用药剂浸种，消除种子携带的病菌。药剂及使用方法：10%磷酸三钠浸种 20 min，或用 100%原液苏纳醚（Tsunami）80 倍水混液浸泡 15 min 后，用清水冲洗干净，浸泡 8 h。将处理过的种子洗净，置于 30℃左右的温箱内催芽，24 h 后即可出芽，胚根露白时即可播种。

3.2 播种

采用 50 穴穴盘基质育苗。穴盘填装基质，用木棍按压深约 2 cm 播种穴。播种时种子平放，胚根朝下，播后用无菌、略潮的基质盖种 2 cm 左右，然后将育苗盘整齐地摆放在苗床上，盖上地膜，并搭建中、小拱棚保温。苗床温度控制在白天 28~35℃、夜间 20~25℃。3 d 左右瓜苗即可出土。

3.3 苗期管理

3.3.1 温度管理 80%的种子破土出苗后及时揭膜。苗床温度白天保持在 20~25℃、夜间 15~18℃。第 1 片真叶出现后，白天温度保持 25~28℃、夜间 20℃。移栽前 7 d 开始炼苗，准备移栽。

3.3.2 水分管理 幼苗出土前一般不浇水。子叶期应控制浇水，以育苗盘面见干见湿为宜。真叶展出后视苗情适当浇水，浇水应选在晴天上午进行。如苗床湿度过高，要注意揭膜通风散湿，防止高湿造成瓜苗徒长和病

害发生。

4 定植

苗龄 30~35 d、3 叶 1 心时即可定植。2 月下旬双杆双膜大棚扣棚，有条件的建议在钢管大棚裙边使用 20~32 目的防虫网，闷棚 10~15 d，以提高地温。定植前安装滴灌，黑色或白色地膜全膜覆盖。3 月初，当棚内 5 cm 地温稳定在 12℃以上时即可定植。每棚（667 m²）栽植 2 畦，平畦栽培，畦宽 3.0~4.0 m。行距 3.0~4.0 m，株距 0.3 m，密度 16 500~21 000 株/hm²，定植后扣小拱棚。

5 定植后管理

定植后 7 d 内以保温为主，采用大棚内套小拱棚进行夜间保温，此期不宜通风换气。苗期白天温度控制在 25~30℃、夜间 15~20℃，不得低于 13℃。当棚外温度持续升高时，将小拱棚揭掉，随着外界气温的逐步升高，根据植株生长发育阶段确定开棚放风时间。果实坐稳后不再关棚口，确保棚内温度、湿度相对稳定，果实生长发育均匀。

6 整枝留瓜

应在主蔓长 50~60 cm、侧蔓长 15 cm 左右时进行双蔓整枝，主蔓向大棚中心摆放，侧蔓向棚边生长，坐瓜后不再整枝。1 株留 1 瓜，主蔓第 2、第 3 雌花留瓜。

7 授粉

大棚内自我授粉率不高，需要辅助授粉，可人工授粉，也可蜜蜂辅助授粉。人工授粉应在晴天 8:00~10:00 时（阴雨天可适当推迟）进行。蜜蜂辅助授粉时，需在雌花开放前 1~2 d 前，傍晚放置蜂箱进棚，蜂箱放到干燥处，打开蜂箱两边风口，并拴好带颜色的标记。每一批瓜在 5~7 d 内完成授粉。授粉后做好开花日期标记（3 d 为 1 个标记），以利于适期采收。

8 病虫害防治

8.1 病害

早春茬栽培重点是做好预防，提高植株抗逆性。大多数病害由高温高湿引起，应在

河西灌区鹰嘴豆抗旱节水栽培技术

闵庚梅¹, 韩顺斌², 吴学军², 杨晓明¹, 刘占鑫²

(1. 甘肃省农业科学院作物研究所, 甘肃 兰州 730070; 2. 张掖市农业科学研究所, 甘肃 张掖 734000)

摘要: 从品种选择、种子处理、地块选择、整地施肥、播种、田间管理、病虫害防治、收获等方面总结了河西灌区鹰嘴豆抗旱节水栽培技术。

关键词: 鹰嘴豆; 抗旱; 节水; 栽培技术; 河西灌区

中图分类号: S318 **文献标志码:** B **文章编号:** 1001-1463(2020)08-0092-03

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2020.08.025](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2020.08.025)

鹰嘴豆(*Cicer arietinum* L.)又名桃豆、鸡头豆、羊头豆、脑豆子等, 是野生豌豆族鹰

嘴豆属植物中的一个栽培品种, 因其籽粒酷似脱毛后的鹰头或鸡头而得名^[1], 是全球栽

收稿日期: 2020-06-09

基金项目: 国家现代农业食用豆产业技术体系(CARS-09-G14); 甘肃省农业科学院农业科技创新专项(2017GAAS21); 甘肃省科技重大专项计划项目(18ZD2NA008--3)。

作者简介: 闵庚梅(1981—), 女, 甘肃张掖人, 助理研究员, 主要从事食用豆育种和食用豆草害防控研究工作。联系电话: (0)13893174300。Email: rosinaxf@vip.qq.com。

通信作者: 杨晓明(1970—), 男, 甘肃静宁人, 研究员, 博士, 主要从事食用豆育种和食用豆病虫害防控研究工作。联系电话: (0)13893202302。Email: yangxm04@hotmail.com。

保证温度的前提下尽量通风。生长期遇不良天气, 可用 27% 高脂膜乳剂 80~100 倍液叶面喷施形成保护膜, 有效减少病菌侵染, 起到预防作用。遇连阴雨天、棚内湿度大时, 可用 45% 百菌清烟剂 3 000~3 750 g/hm² 熏蒸预防。

8.2 虫害

为害西瓜的主要是蚜虫、蓟马、潜叶蝇、红蜘蛛等。苗期可在棚内悬挂规格为 25 cm × 30 cm 的黄板 450 张 /hm² 诱杀, 虫害发生后, 可选用 0.3% 印楝素乳油 400~5 000 倍液、或 6% 乙基多杀菌素悬浮剂 1 500 倍液等植物或生物农药喷雾控制。红蜘蛛选用 23% 阿维菌素·乙螨唑悬浮剂 1 000 倍液, 或 15% 扫螨净(哒螨酮)乳油 1 500 倍液 + 1.8% 阿维菌素 2 000 倍液混合液喷雾防治。

9 适时采收

自雌花开放、果实发育至 40 d 后, 果皮光亮、果柄无绒毛, 中心可溶性固形物含

量达到 12% 以上时开始采收。选择晴天的上午采收, 轻采轻放, 减少机械损伤。采收时留“T”型果梗, 以防病菌浸染。西瓜作为鲜食水果, 应根据市场需求或客户要求适时采收。

参考文献:

- [1] 王恒炜. 从文献统计看我国近 10 年西瓜育种方向及品种特点[J]. 甘肃农业科技, 2018(10): 83-86.
- [2] 李军慧, 雷宗昌, 尚杰锋. 泾川县西瓜双膜覆盖育苗移栽高产栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2017(7): 90-92.
- [3] 李鹏奎, 王 萍, 胡晓斌, 等. 天水市日光温室西瓜有机无土栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2016(8): 75-77.
- [4] 陈兰珍, 刘生瑞. 怀县早春拱棚西瓜嫁接栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2014(8): 72-73.
- [5] 张化生, 苏永全, 杨永岗, 等. 西瓜新品种陇科 2 号的选育[J]. 中国蔬菜, 2018(9): 63-66.

(本文责编: 杨 杰)