

# 甜椒新品种张甜椒 1 号高产栽培技术

王爱文<sup>1,3</sup>, 钟红清<sup>1,3</sup>, 韩顺斌<sup>1</sup>, 薛龙<sup>1</sup>, 华军<sup>1</sup>, 闫明<sup>2</sup>, 鞠欣<sup>2</sup>

(1. 甘肃省张掖市农业科学研究院, 甘肃 张掖 734000 2. 甘肃省张掖市甘州区种子管理局, 甘肃 张掖 734000; 3. 甘肃省张掖市优立盛种业有限责任公司, 甘肃 张掖 734012)

**摘要:** 从品种特性、壮苗培育、科学施肥、合理密植、整枝搭架、病虫害综合防控及适时采收等环节总结了张甜椒 1 号的高产栽培技术。

**关键词:** 甜椒; 新品种; 张甜椒 1 号; 高产栽培

**中图分类号:** S641.3 **文献标识码:** B

**doi:** 10.3969/j.issn.1001-1463.2015.07.036

**文章编号:** 1001-1463(2015)07-0091-03

张甜椒 1 号是甘肃省张掖市农业科学研究院、张掖市优立盛种业有限责任公司最新育成的甜椒杂交种。该品种生长势强、果肉厚、高产、耐贮藏, 鲜食脱水加工兼用, 适合北方地区露地、保护地栽培种植。现将其特征、特性及高产栽培技术介绍如下。

## 1 特征特性

张甜椒 1 号株型紧凑, 开张度 60 cm, 株高 60~70 cm, 中晚熟, 始花节位 12~14 节, 坐果能力强, 单株挂果 5~8 个。果实方灯笼型, 纵径 10~11 cm, 横径 9~11 cm, 3~4 心室; 果肉厚 0.7~0.9 cm, 单果重 200~260 g, 耐贮藏。青熟果

**收稿日期:** 2015-03-19

**作者简介:** 王爱文 (1965—), 男, 甘肃山丹人, 农艺师, 主要从事蔬菜新品种的选育及示范推广工作。联系电话: (0)13830623007。E-mail: waw8223379@163.com

温尚低, 若墒情好, 可暂不浇水; 若墒情不好, 气温回升又快时, 可浇水 1 次, 水量宜小不宜大。菠菜进入旺盛生长后肥水需求量激增, 此期要保持土壤湿润, 以促进营养生长, 延迟抽薹期。苗高 6~10 cm 后每隔 7~8 d 灌水 1 次, 结合灌水追施尿素 225~300 kg/hm<sup>2</sup>。

## 6 病虫害防治

菠菜病害主要有霜霉病、炭疽病、叶斑病。农业防治可采用 2~3 a 轮作, 施足底肥, 合理密植, 适量浇水, 降低田间湿度, 铲除田间杂草, 并及时拔除田间病株, 携出田外深埋<sup>[3-5]</sup>。霜霉病可用 25% 甲霜灵可湿性粉剂 800 倍液, 或 72.2% 普力克可湿性粉剂 800 倍液, 或 72% 克露可湿性粉剂 700 倍液等药剂喷雾防治, 每隔 7~10 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次。炭疽病可用 70% 甲基托布津可湿性粉剂 1 000 倍液, 或 70% 代森锰锌可湿性粉剂 500 倍液喷雾防治, 每隔 7~10 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次。叶斑病可用 75% 百菌清可湿性粉剂 600 倍液, 或 50% 多菌灵可湿性粉剂 1 000~1 500 倍液, 每隔 7~10 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次。菠菜虫害主要为蚜虫, 可用 10% 氯氰菊酯乳油 2 000 倍

液, 或 10% 吡虫啉乳油 2 000 倍液喷雾防治, 间隔 7~10 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次。

## 7 适时采收

一般播后 40~50 d, 株高 30~35 cm, 叶宽叶大、叶色深绿、叶肉肥厚、单株重 50~60 g 时, 应及时采收出售。根据市场需求可分批采收, 也可分次间株采收。采收后剔除枯叶、黄叶和烂叶, 以免影响商品性。

## 参考文献:

- [1] 曾长立, 陈禅友. 菠菜有机生态型无土栽培技术研究[J]. 江汉大学学报(自然科学版), 2012, 40(6): 83-86.
- [2] 赵懿, 齐纯立, 张富和, 等. 乾县夏秋季菠菜优质高产栽培模式及技术[J]. 陕西农业科学, 2013(5): 260-261.
- [3] 徐亚娟, 刘卫东. 北方地区日光温室秋冬茬菠菜栽培技术[J]. 现代农业科技, 2014(5): 137-138.
- [4] 高晶. 衡水市大棚越冬茬菠菜栽培技术[J]. 中国农技推广, 2013(9): 31.
- [5] 雷平新. 正宁县冬小麦套种越冬菠菜越夏西瓜高效栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2009(6): 62-63.

(本文责编: 陈伟)

绿色,老熟果红色,味甜质脆,口感佳;果皮光滑无褶皱,果型匀称美观,商品性优良,平均产量 81 000 kg/hm<sup>2</sup><sup>[1]</sup>。

## 2 栽培技术

### 2.1 培育壮苗

根据种植方式选择育苗时间,可采用大棚温室或田间加盖拱棚育苗<sup>[2]</sup>。选用市场上出售的 72 孔穴盘装上拌湿的育苗基质压实,将甜椒种子按每穴 1~2 粒点播在穴盘内,然后上面再撒 0.8 cm 厚的基质,喷水浇透<sup>[3-4]</sup>。

### 2.2 苗期管理

播种至齐苗前苗棚管理以保温保湿为主,穴盘内及时浇水。苗出齐后控制日温在 24~28℃,夜温在 15~18℃,适当通风排湿。随着叶片数的增加逐渐加大通风量。移栽前 7~10 d 逐渐拆除拱棚或温室塑料薄膜开始炼苗。苗高 15 cm 左右时选择茎秆粗壮、节间短、叶片厚、叶色深绿具光泽、无病虫害的壮苗移栽定植。

### 2.3 整地施肥

选择地势高燥、排灌方便、土层深厚、3 a 以上未种过茄科作物的地块。张甜椒 1 号生长期长、产量高,定植前应施足基肥。撒施腐熟农家肥 75 000 kg/hm<sup>2</sup>、磷酸二铵 300~450 kg/hm<sup>2</sup>、硫酸钾 300~450 kg/hm<sup>2</sup>、尿素 225~300 kg/hm<sup>2</sup>,或直接施用优质复合肥 750~900 kg/hm<sup>2</sup>。深翻耙耱、整地筑垄。垄要直拍实,垄面要平。垄中心高 20 cm,垄宽 60 cm,两垄中心间距 100 cm。

### 2.4 移栽定植

定植时间应根据苗龄、气温、季节、栽培方式来确定<sup>[5]</sup>。地膜覆盖种植,每垄栽植 2 行,三角形错位打穴移栽,行距 40~60 cm,株距 34~40 cm,定植密度 54 000 穴/hm<sup>2</sup> 左右。定植时穴深与苗坨高度相同或略深,覆土以不超过子叶为宜,移栽完后及时浇足定根水。

### 2.5 中耕除草

基质穴盘苗移栽不缓苗,生长速度快。定植 5~7 d 及时中耕,以后每次浇水后都应中耕,以利根系生长,提高地温,并及时铲除杂草。

### 2.6 合理追肥

应做到施足基肥、适时合理追肥。门椒开花后结合浇水追施磷酸二铵 225 kg/hm<sup>2</sup>、尿素 150 kg/hm<sup>2</sup>、硫酸钾 150 kg/hm<sup>2</sup>。盛花到大量结果期需增加肥水量,应结合浇水再追肥 2~3 次,以满足植株的生长发育需要。

### 2.7 搭架整枝

搭架应在缓苗后开花坐果前进行。架竿应插在植株外侧,每隔 3~5 m 就要插架一排,在距地面 30~40 cm 处拉线绳或细铁丝,起到固定植株防止倒伏或侧翻的作用。及时摘除门椒以下侧芽,以免长成侧枝有碍植株向上生长和通风,且耗费养分。中后期长出的徒长枝也要摘除。开花结果太多时应及时将部分花蕾疏掉。

### 2.8 病虫害防治

农业防治为主,包括种子包衣消毒、穴盘基质消毒、培育壮苗、合理轮作、科学施肥及加强田间管理等各个环节;药剂防治为辅,应选用高效低毒的农药品种,必须按照规定的施用浓度和施药时期施药,在商品果实采收前 7~10 d 严禁喷施农药。

苗期注意预防猝倒病、立枯病,育苗前做好基质消毒和种子包衣工作。注意苗棚通风、降低苗棚内湿度,发现病株立即拔除。定植前选用 50%多菌灵可湿性粉剂、或 50%甲基托布津可湿性粉剂 800~1 000 倍液灌根并喷雾 1~2 次,做到带药移栽。开花至成株期应及时预防疫病、白粉病、灰霉病的发生,可选用 58%甲霜·锰锌可湿性粉剂 600 倍液、58%雷多米尔可湿性粉剂 800 倍液、25%晴菌唑乳油 600~800 倍液等杀菌剂轮流喷雾防治。

虫害主要是蚜虫、棉铃虫、菜青虫。蚜虫可用 30%吡虫啉乳油 1 500 倍液,或 50%辟蚜雾可湿性粉剂 2 000 倍液喷雾防治,棉铃虫、菜青虫选用 2.5%功夫乳油 400 倍液、2.5%天王星乳油 2 000 倍液喷雾防治。

### 2.9 果实采收

为了不影响植株后续生长开花结果,减少养分消耗,增加产量增进品质,应在甜椒果实成熟

# 玉米新品种金凯 2 号

陈晓军<sup>1,2</sup>, 黄有成<sup>1,2</sup>, 张立荣<sup>1,2</sup>, 周积兵<sup>1,2</sup>, 吴国菁<sup>1,2</sup>, 陈建龙<sup>1,2</sup>, 郝 铠<sup>1,2</sup>

(1. 甘肃省张掖市农业科学研究院, 甘肃 张掖 734000; 2. 甘肃金源种业股份有限公司, 甘肃 张掖 734012)

**摘要:** 介绍了玉米新品种金凯 2 号的特征特性, 并从种子精选分级与包衣; 精细整地, 抢墒覆膜; 施足基肥, 适时追肥; 适期播种, 精量点播; 合理密植, 适区种植; 合理灌水, 及时中耕; 加强管理, 确保高产; 适时收获等方面总结出了玉米新品种金凯 2 号高产栽培技术。

**关键词:** 玉米; 新品种; 金凯 2 号; 特征特性; 高产栽培技术

**中图分类号:** S513 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-1463(2015)07-0093-02

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2015.07.037](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2015.07.037)

玉米新品种金凯 2 号(原代号金源 2379)是甘肃金源种业股份有限公司以自选系 Z22-1 为母本, 外引系齐 319 为父本配制而成的一代杂种<sup>[1]</sup>。2008 年通过甘肃省农作物品种委员会审定定名(审定编号: 甘审玉 2008009)。在甘肃省中西部春播生育期 137 d, 属中晚熟品种, 可在  $\geq 10$  °C 有效积温 2 650 °C 以上的地区推广种植。

## 1 特征特性

### 1.1 农艺性状

种子发芽势强, 顶土能力强, 幼苗长势强。成株株型半紧凑, 茎秆较粗, 根系发达, 抗倒伏, 叶功能好, 果穗大, 活秆成熟, 抗病性强。株高 267 cm, 穗高 111 cm, 穗长 21.10 cm, 穗粗 5.20 cm, 粒长 1.09 cm, 出籽率 83.7%, 千粒重 345 g。果穗筒形, 籽粒黄色, 半马齿型。

### 1.2 籽粒品质

据甘肃省农业科学院农业测试中心分析, 金凯 2 号籽粒含粗蛋白 9.46%、赖氨酸 0.32%、灰分 1.21%、粗脂肪 0.40%、淀粉 76.66%、水分 10.84%, 容重为 704.8 g/L。淀粉、粗蛋白含量分别达到了我国淀粉发酵工业用玉米的一级标准和饲料玉米二级标准<sup>[2]</sup>。

### 1.3 抗病性

据甘肃省农业科学院植物保护研究所抗病性鉴定, 金凯 2 号高抗红叶病, 抗玉米矮花叶病, 抗丝黑穗病, 中抗茎腐病, 感大斑病。根据田间自然发病调查, 金凯 2 号高抗顶腐病, 抗瘤黑粉病。

## 2 高产栽培技术

### 2.1 种子精选分级与包衣

种子通过风筛比重选 ( $\phi$  为 8.5 mm 和 7.2 mm

收稿日期: 2015-05-22

作者简介: 陈晓军(1971—), 男, 甘肃山丹人, 副研究员, 主要从事玉米育种和栽培研究工作。联系电话: (0936)8856081。E-mail: xjchen123@126.com

后及时分次采收。市场价格高时可适当早采, 确保取得较高的经济效益, 也有利促进上部果实生长; 反之则确保单果果重达最大值、商品性最好时采收。采收时应使用剪刀, 避免人为扯摘造成植株机械损伤, 也不得将全株果实采收殆尽, 以防造成减产。

## 参考文献:

[1] 王爱文, 钟红清, 闫 明, 等. 甜椒新品种张甜椒 1 号的选育[J]. 中国蔬菜, 2014(5): 52-54.

[2] 任天喜, 王星红, 王惠军, 等. 脱水甜椒新品种宁椒 1 号选育报告[J]. 甘肃农业科技, 2008(10): 15-16.

[3] 连晓荣, 李 波. 酒泉市甜椒杂交制种技术[J]. 甘肃农业科技, 2009(7): 60-61.

[4] 马维成. 酒泉市甜椒杂交制种技术[J]. 甘肃农业科技, 2007(12): 48-49.

[5] 马 林. 华池县甜椒定植及定植后的田间管理技术[J]. 甘肃农业科技, 2007(8): 50-52.

(本文责编: 陈 珩)