

菠菜全膜覆盖越冬栽培技术

张国平

(甘肃省临洮县农业技术推广中心, 甘肃 临洮 730500)

摘要: 从良种选用, 地块选择, 整地、施肥、做畦, 适期播种, 田间管理、病虫害防治, 适时采收等方面介绍了菠菜全膜越冬高产栽培技术。

关键词: 菠菜; 全膜; 高产高效; 越冬栽培

中图分类号: S636.1 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-1463(2015)07-0090-02

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2015.07.035](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2015.07.035)

菠菜为藜科, 属一年生或两年生草本植物, 为速生绿叶菜^[1-2], 可以炒、拌、烧、做汤和当配料, 营养丰富, 每 100 g 鲜菠菜中含蛋白质 1.8 g、脂肪 0.2 g, 还含有钙、磷、铁、胡萝卜素、维生素等人体需要的营养元素, 深受人们喜爱。其生长期短, 复种指数高, 适应性广, 耐寒力强, 供应期长, 耐储藏, 种植面积大, 甘肃省各地均有种植。临洮县种植越冬菠菜一般采用全膜覆盖, 以提早上市, 提高产量和经济效益。现将该技术总结如下。

1 选用良种

菠菜越冬栽培易受冬季和早春低温影响, 开春后一些品种容易抽薹, 降低产量和品质。应选用越冬性强、耐寒性强、抽薹迟、品质好、生长快、增产潜力大的品种, 如日本全能、合欢、圆叶菠、迟圆叶菠、华菠 1 号、诸城刺籽菠菜、青岛菠菜、日本猪耳菠菜、辽宁圆叶菠菜等。要求从无病地或无病株采样,

2 地块选择

菠菜根系浅弱, 需水量少, 选择土质肥沃、保水保肥力强, 土层深厚、疏松肥沃、富含有机质的土壤, 土壤偏微酸性, 适宜 pH 为 5.5~7.0。忌重茬, 以豆类、瓜类、番茄、茄子、甘蓝、青椒等茬口为宜。

3 整地、施肥、做畦

在符合无公害蔬菜生产条件的区域, 选底肥充足、肥沃, 背风向阳、排水条件良好的地块, 前茬收获后及时清洁田园, 深耕 25 cm 以上, 结合耕翻土地施腐熟的有机肥 60 000~75 000 kg/hm²、氮磷钾三元复合肥 (N-P₂O₅-K₂O 含量

17-17-17) 750~900 kg/hm², 然后将地面整平整细, 做成宽 3 m 的小畦。

4 适期播种

4.1 种子处理

菠菜种子发芽慢, 为缩短出苗期, 可在播种前 1 d 用 20 ℃温水浸种 12 h, 然后将种子捞出稍晾后点种。播前用种子质量 0.3% 的 25% 甲霜灵可湿性粉剂拌种。

4.2 覆膜播种

通常于 10 月上旬至 11 月上旬播种。播前 10~15 d 在整好的小畦中灌足底水, 5~7 d 地表露白后轻耙地表, 及时覆盖幅宽 300 cm、厚 0.008 或 0.01 mm 地膜, 覆膜后 5~7 d 在按行距 20 cm、株距 10 cm 破膜点种, 播深 1 cm, 点播 3~4 粒/穴, 用种量 30~45 kg/hm²。

5 田间管理

5.1 苗期管理

1~2 片真叶时保持土壤湿润, 3~4 片真叶时间苗 1 次。可适当控水, 促进根系发育, 以利越冬。5 叶以后定苗, 留苗 1 株/穴。根据苗情和天气追肥灌水, 施肥以腐熟人粪尿为主, 促进幼苗生长。

5.2 越冬期管理

从菠菜停止生长到翌年开春返青前为越冬期。为预防冷冻害, 应在封冻前浇防冻水 1 次。施肥不足的地块, 结合浇水追施尿素 150~225 kg/hm²。封冻后严防人畜践踏揭膜, 保护幼苗越冬。

5.3 返青后管理

翌年 3 月上旬, 菠菜开始返青生长, 此时气

收稿日期: 2015-04-01

作者简介: 张国平(1971—), 男, 甘肃临洮人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)15593280967。

甜椒新品种张甜椒 1 号高产栽培技术

王爱文^{1,3}, 钟红清^{1,3}, 韩顺斌¹, 薛龙¹, 华军¹, 闫明², 鞠欣²

(1. 甘肃省张掖市农业科学研究所, 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所、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/hm²。

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^[3-5]。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)