

凉州区塑料大棚菜心一年六茬栽培技术

蒋瑞文

(武威市凉州区金羊镇农业技术推广站, 甘肃 武威 733099)

摘要: 从品种选择、整地起畦、适时播种、田间管理、病虫害防治、适时采收等六个方面总结了塑料大棚菜心高产栽培技术。

关键词: 菜心; 一年六茬; 高产栽培; 塑料大棚

中图分类号: S634.5 **文献标志码:** B

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2018.07.030

文章编号: 1001-1463(2018)07-0095-02

菜心, 别名菜薹, 属一年或两年生草本植物, 速生绿叶菜, 品种资源丰富, 适应性广, 一年四季均可种植, 可以炒、拌、烧、做汤和当配料。菜心品质柔嫩, 风味可口, 营养丰富, 深受人们的喜爱。每 100 g 含蛋白质 1.3~1.6 g、脂肪 0.1~0.3 g、碳水化合物 2.2~4.2 g, 还含钙 41~135 mg、磷 27.00 mg、铁 1.30 mg、胡萝卜素 0.10~1.36 mg、维生素 C 79.00 mg。其生长周期短, 复种指数高, 适应性广, 供应期长, 在甘肃各地都有种植。

凉州区城郊乡镇由于人多地少, 大多地块都以南北向为主, 只能随着地块的走向搭建塑料大棚。为了提高农民的经济效益, 武威市凉州区金羊镇农业技术推广站成功探索在塑料大棚中种植菜心的高产栽培模式, 该模式产量高、品质好、效益高, 周年可生产 6 茬, 平均产量 225 000 kg/

hm², 产值 675 000 元/hm²。现将该技术要点总结如下。

1 品种选择

选用抗逆性强、优质、高产的品种, 第 1 茬早春栽培易受低温影响, 应选择耐寒性强, 抽薹迟, 品质好, 生长快, 增产潜力大的中晚熟品种, 如 60 天特青、绿宝 70 天、80 天菜心等。夏秋季种植选用耐热、抗病性强的早熟品种如四九 19 号、四九 20 号、全年菜心等。

2 整地起畦

塑料大棚前茬作物收获后, 及时清洁田园, 并清除前茬残体, 深翻土地约 25 cm 以上, 土壤深耕晒白, 以杀灭土壤中害虫。施足基肥, 基肥一般施腐熟有机肥 60 000~67 500 kg/hm², 氮、磷、钾三元复合肥(N-P₂O₅-K₂O为15-15-15)630~

收稿日期: 2018-01-31

作者简介: 蒋瑞文(1968—), 女, 甘肃武威人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)13893520128。

基肥。拔节前追施尿素 225 kg/hm² 壮秆, 大喇叭口期追施硝酸铵 225~300 kg/hm² 攻穗。

3.5 病虫害防治

苗期可用 50% 辛硫磷乳油 1 000 倍液浇根或毒饵诱杀的方法防治地下害虫。心叶末期用溴氰菊酯颗粒剂或杀灭菊酯颗粒剂 1~2 g/株投放在玉米心叶内, 防治玉米螟。

3.6 适时采收

适时采收是保证鲜食玉米鲜穗品质的关键环节。对同一块地由于个体发育的不一致性, 要分 3 期采收, 每隔 2 d 采收 1 次。在甘肃, 春播甜玉米吐丝后 22~25 d、糯玉米吐丝后 24~28 d、果穗花丝干缩至苞叶口呈黑褐色时, 经测定籽粒的可溶性固型物含量最高、风味最好、口感最佳, 是采

收的最佳时期, 应及时收获。过早、过晚采收都会影响鲜食玉米的品质。

参考文献:

- [1] 农业部玉米专家指导组. 2017 年鲜食玉米生产技术指导意见[J]. 中国农业信息, 2017(4): 26-26.
- [2] 周德录, 牛芬菊, 李小燕, 等. 鲜食玉米全膜双垄沟播栽培技术要点[J]. 甘肃农业科技, 2009(1): 49-50.
- [3] 贺峰. 在甘肃推广玉米全膜双垄沟播栽培技术的必要性分析[J]. 农业科技与信息, 2008(13): 12-14.
- [4] 史振声. 鲜食玉米品种品质评价及标准的探讨[J]. 玉米科学, 2006, 14(6): 69-70.
- [5] 陈碧梅, 郑刚辉. 鲜食玉米高产栽培技术探讨[J]. 园艺与种苗, 2015(6): 48-51.

(本文责编: 杨杰)

780 kg/hm²，用旋耕机充分把有机肥和土壤充分混合，做到细、碎、疏、松。将地面平整整细，做成宽 3 m 的小畦，依地块大小方向定。

3 播种期

一般凉州区种植第 1 茬菜心，应在 2 月下旬至 3 月初播种，4 月上旬收获，从种植到收获需 45 d 左右。第 2 茬至第 6 茬，随着气温的升高，每茬收获只需 30 d 左右。第 6 茬于 10 月上旬采收完后，塑料大棚就不再种植^[1]。

4 播种

4.1 种子处理

播前种子应晾晒 1~2 h。

4.2 适时播种

用种量 4.5~6.0 kg/hm²。用细沙拌种后均匀条播或撒播到畦面上，覆 0.5 cm 的细土，浇足底水。

5 田间管理

5.1 间苗定苗

第 1 片真叶展开时要及时间苗，以后再间苗 1~2 次。3~5 片真叶时定苗，除去杂草和弱苗。栽培密度依品种决定，定苗株行距早熟品种一般为 10 cm × 13 cm，中熟品种为 17 cm × 20 cm，晚熟品种为 20 cm × 23 cm^[2]。

5.2 合理施肥

菜心根系分布浅，吸收面积小，吸收能力弱，栽培密度大，生长速度快，肥料宜勤施、早施、薄施，一般随水追肥宜用速效完全肥。菜心 3 片真叶时结合间苗追一次肥，施尿素 45~60 kg/hm²，或与复合肥 150~300 kg/hm² 混施。现蕾时再追肥 1 次，该次肥应重施，一般施复合肥 225~375 kg/hm²。

5.3 水分管理

全生育期保持土壤湿润。第 1 茬和第 6 茬浇水 3 次。第 1 次浇足定植水，第 2 次浇水在 3 片真叶时结合间苗进行，第 3 次浇水在现蕾时选择在晴天上午进行。第 2 茬至第 5 种植时气温较高，每 7~8 d 浇水 1 次^[3]。

5.4 适时防虫

5 月份种植第 3 茬菜心时，在塑料大棚通风口盖上 40 目防虫网，棚内每隔 5 m 挂 1 块黄粘板。

6 病虫害防治

菜心的整个发育期短，对农药的使用要求更高、更严格。应提倡使用生物防治方法如人工捕杀虫、卵，使用生物农药如 BT 乳剂等，采收前

15 d 应停止用药。菜心病害主要有花叶病毒病、霜霉病，农业防治可采用 2~3 a 轮作，选用抗病品种，施足底肥，合理密植，适时浇水，铲除田间杂草，及时拔除田间病株，携出棚外深埋。

6.1 花叶病(病毒病)

菜心感染后，首先在新长出的嫩叶上产生明脉症，随后呈花叶症状，病叶畸形，植株矮化。其主要传染媒介是蚜虫，清除前茬残余和杂草，消灭蚜虫传染源，可用 20% 盐酸吗啉胍·铜可湿性粉剂 2 250~3 000 g/hm² 兑水 750~1 050 kg 喷雾。

6.2 霜霉病

各播种期均可发生，以晚秋及早春为害较多。叶片病斑初呈淡绿，后因叶脉限制而成为多角形，渐变淡黄绿色，后变为暗褐色。防治方法：清洁田园，减少菌源，用 72.2% 霜霉威盐酸盐水剂 1 000 倍液喷叶背和叶面。

6.3 菜蚜

为害菜薹和花，还可传染病毒病。可用 10% 吡虫啉可湿性粉剂 1 500 倍液喷雾防治。

6.4 菜青虫

成虫产卵于叶背，分散产卵，秋季和春季为害严重。用 10% 氯氰菊酯乳油 2 000~3 000 倍液喷雾防治^[4-5]。

7 适时采收

当花薹与外叶先端高度相同，花蕾将开而未开（“齐口花”）时为最佳采收期。夏季气温较高，也可在“齐花口”之前采收。采收于晴天清晨进行采收，若气温高，菜薹容易开花，提早采收；气温低，菜薹生长较慢，可缓 1~2 d 采收，只采收主薹，于花薹基部留 1~2 叶切下。

参考文献：

- [1] 杨冬艳, 韩继山, 俞顺忠, 等. 宁夏露地有机菜心一年四收高产栽培技术[J]. 长江蔬菜, 2015(11): 39-41.
- [2] 徐丽. 菜心高产栽培技术[J]. 河南农业, 2017(1): 42.
- [3] 谈近强, 班志明. 反季节大棚菜心栽培技术[J]. 中国林副特产, 2013(4): 55-56.
- [4] 陆朝辉, 容浩, 廖明尧, 等. 菜心周年栽培技术[J]. 现代农业科技, 2011(6): 127-128.
- [5] 金玉忠. 大棚菜心栽培技术[J]. 吉林蔬菜, 2018(8): 9.

(本文责编: 陈珩)