

# 兰州市西葫芦—鲜食玉米一年两熟高产栽培技术

李玲<sup>1</sup>, 魏珑<sup>1</sup>, 王国玉<sup>1</sup>, 王平<sup>1</sup>, 许立红<sup>2</sup>

(1. 兰州市农业科技研究推广中心, 甘肃 兰州 730000; 2. 甘肃省兰州市七里河区农业技术推广站, 甘肃 兰州 730200)

**摘要:** 通过近年来的生产试验, 从整地、品种选择、施肥、播种、田间管理、病虫害防治、适时收获等方面总结出了兰州市近郊西葫芦—鲜食玉米一年两熟高产栽培技术。

**关键词:** 西葫芦; 鲜食玉米; 一年两熟; 栽培技术; 兰州市

**中图分类号:** S513; S642.6 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-1463(2015)05-0087-02

**doi:** 10.3969/j.issn.1001-1463.2015.05.031

鲜食玉米是以食用鲜穗(粒)为目的玉米类型, 富含维生素、矿物质、膳食纤维、微量元素以及人体必需的氨基酸、优质蛋白质等, 且口感香甜, 具有特殊的谷物清香, 集营养、美味、保健于一身, 享有“高档蔬菜”、“特种水果”的美誉<sup>[1-3]</sup>, 深受广大消费者喜爱。目前许多发达国家都把鲜食玉米产业列为重点产业, 视其为黄金食品、长寿食品。西葫芦别名美洲南瓜, 一年生草本植物, 富含多种营养物质, 较耐旱、耐低温、耐瘠薄。但由于受市场因素较大, 菜农收入不稳定。近年来, 随着城郊现代农业发展需求矛盾的进一步加剧, 亟需高产、高效作物丰产栽培技术进行研发和应用。为此, 我们经过 3 a 试验研究, 并结合前人经验<sup>[4-6]</sup>, 总结出了具有良好效果和较高经济效益的、适宜在兰州市近郊种植的早春西葫芦套种鲜食玉米一年两熟高效栽培技术。现介绍如下。

## 1 早春西葫芦栽培技术

### 1.1 品种选择

选用适宜当地种植的品种, 如阿兰、翡翠玉等。

### 1.2 整地施肥

一般于上年 10 月中下旬结合深翻整地一次性施入农家肥 45~75 t/hm<sup>2</sup>、氮磷钾三元复合肥 600~750 kg/hm<sup>2</sup>、普通过磷酸钙 900 kg/hm<sup>2</sup>, 及时耙细整平。

### 1.3 起垄覆膜

2 月下旬至 3 月上旬、待土壤开始解冻后开沟起垄, 垄宽 80 cm、垄高 20 cm。垄拍光拍实后覆膜。

### 1.4 播种

3 月上中旬选晴天进行集中穴播, 每垄种 2 行, 行距 60 cm, 穴距 80 cm, 每穴点播 1 粒, 播种密度 2.55 万~3.00 万株/hm<sup>2</sup>。播后覆盖细砂土 2~3 cm 封穴。

### 1.5 田间管理

**1.5.1 水肥管理** 播后 10~15 d 出苗, 要及时放苗。苗期需控水促壮苗, 5 月中旬后为西葫芦盛瓜期, 需肥需水量较大, 应灌水 2~3 次, 没有条件的需人工浇灌。同时结合灌水追肥 1~2 次, 每次追施磷酸二铵 150~225 kg/hm<sup>2</sup>, 以促其旺长, 增加产量。并及时疏除基部侧芽和老黄叶。

**1.5.2 及时蘸花** 开花期每天 9:30—11:30 时, 将西葫芦灵涂抹在雌花花冠内下侧一圈和柱头等处蘸花, 以提高座瓜率、增加产量。同时对瓜码过密的植株适当疏花疏果。

### 1.6 病虫害防治

早春西葫芦主要病虫害有蚜虫、病毒病和白粉病。蚜虫选用 10% 吡虫啉可湿性粉剂 1 000~2 000 倍液、5% 高效氯氟氰菊酯微乳剂 1 000~2 000 倍液、3% 高氯·吡虫啉乳油 1 000~2 000 倍

收稿日期: 2015-03-02

基金项目: 兰州市科技局特派员项目(2009-1-186)部分内容

作者简介: 李玲(1970—), 女, 甘肃临洮人, 高级农艺师, 主要从事农作物栽培技术研究与示范推广工作。联系电话: (0)13088785561。E-mail: caoshiqin6702@163.com

液喷雾防治。白粉病选用 80%戊唑醇乳油 1 000 ~ 2 000 倍液、25%丙环唑乳油 1 000 ~ 2 000 倍液、10%己唑醇乳油 1 000 ~ 2 000 倍液喷雾防治,每隔 7 d 喷 1 次,连喷 2 ~ 3 次。病毒病早期采取防蚜措施防治,效果最佳。

### 1.7 适时采收、拉秧

西葫芦授粉后及时采收。6 月中下旬待全田西葫芦长势较差(叶面发黄、瓜形不均匀)时及时拔除,并清理干净田间病残体。

## 2 鲜食玉米栽培技术

### 2.1 品种选择

选用适宜于当地种植的甜糯玉米品种,如圣元甜彩糯、京科糯 2000、京彩甜糯等。

### 2.2 播种

5 月下旬至 6 月上旬西葫芦开始采收 20 d 后,除去破碎粒、霉粒、瘪粒的鲜食玉米种子,在西葫芦行内用人工点播器点播。株距 25~30 cm,播深 3~5 cm,每穴播 1~2 粒种子,保苗密度为 5.25 万株/hm<sup>2</sup>。为防止水分蒸发,点播后用细土覆土封严播种穴,确保种子发芽用水量。

### 2.3 田间管理

**2.3.1 人工隔离** 鲜食玉米的质量性状多由隐性基因控制,其它玉米的花粉极易授到鲜食玉米上,致使品质受到影响。为避免严重影响品种质量的外界干扰,要求与其它玉米品种至少相距 300 m,或选择山岗、种植树林等自然屏障隔离种植。

**2.3.2 查苗补苗** 鲜食玉米发芽率相对较低,播后 7~10 d 应及早查苗,及时补苗。肥水条件较好时苗期分蘖较多,应在 3~4 叶期及时拔除分蘖,确保苗壮。

**2.3.3 科学追肥** 结合鲜食玉米发育特点和田间管理经验,做到早追肥,早中耕,促早发,一般在 5~6 叶期追施尿素 90~120 kg/hm<sup>2</sup>。5 月中旬结合西葫芦追肥重施 1 次磷肥,一般施磷酸二铵 225 kg/hm<sup>2</sup>。7 月上中旬拔节期追施尿素 120 kg/hm<sup>2</sup>;7 月下旬至 8 月上旬玉米大喇叭口期追施尿素 45 kg/hm<sup>2</sup>。每次追肥完后应培土压根,促进根系生长。

**2.3.4 去除小穗,隔行去雄** 鲜食玉米具有“多穗性”特点,为保障果穗商品性的优良,每株应保

留果穗 1~2 个。同时为促进成熟期提前,可在鲜食玉米抽雄期进行隔行去雄,促其提前 5~7 d 上市。

### 2.4 病虫害防治

鲜食玉米主要病虫害有瘤黑粉病、大斑病、锈病、茎基腐病、蚜虫、玉米螟、金龟子等。这些病虫害对鲜食玉米的商品性影响较大,应早防治,巧防治。播种期用 50%辛硫磷乳油按种子量的 0.2%进行拌种,可防治地下害虫及种传和土传病害(瘤黑粉病、大斑病、茎基腐病、蚜虫及其引致的矮花叶病)的发生。大喇叭口期用 3%克百威颗粒剂与 90%敌百虫晶体 1 500~2 000 倍液,或 25%西维因可湿性粉剂 1 500 倍液与土按 1:50 比例配成毒土灌心防治玉米螟及金龟子。蚜虫用 10%吡虫啉类(如大功臣)可湿性粉剂 1 000 倍液,或 50%抗蚜威可湿性粉剂 2 000~3 000 倍液喷雾防治,每隔 10~15 d 喷 1 次,连喷 2 次。为保证鲜食玉米质量,在授粉后应采用生物农药防治,尽量少用或不用化学农药,严禁使用剧毒、残效期长的化学农药。

### 2.5 适期采收

授粉后 20~25 d 是鲜食玉米采收的适期。此时采收鲜食玉米才具有营养丰富、糯、甜、脆、香、嫩等特点。若采收偏晚,则玉米表皮变硬,籽粒皮和残渣较多,口感变差;若采收偏早,各种营养成分积累不达标,口感较差,营养价值相对较低。采收时应连苞叶一起采收,随采收随上市,才能确保较高的品质和口感。

### 参考文献:

- [1] 王云川,沈厚芬,刘金波,等.鲜食玉米的推广及产业化[J].江苏农业,2006(2):10.
- [2] 陈学荣,刘国华,顾国庆,等.鲜食玉米产业现状与展望[J].江苏农业,2005(2):30.
- [3] 滕宏飞,狄广霞.鲜食玉米产业现状与发展对策[J].中国农学通报,2007,23(4):489-492.
- [4] 李玲,许立红,高丽萍,等.兰州市鲜食玉米栽培技术[J].甘肃农业科技,2014(1):59-60.
- [5] 刘天龙.鲜食甜糯玉米病虫害防治技术[J].南京农业,2006(1):45.
- [6] 张建栋.绿色鲜食玉米栽培技术[J].甘肃农业,2004(2):52.

(本文责编:杨杰)