

# 民勤县籽用西葫芦垄膜沟灌栽培技术

刘康德<sup>1</sup>, 徐吉伟<sup>1</sup>, 刘世伟<sup>2</sup>

(1. 甘肃省民勤县农业技术推广中心, 甘肃 民勤 733399; 2. 甘肃省民勤县瑞丰源种业有限公司, 甘肃 民勤 733399)

**摘要:** 从品种选择、选地整地施肥、起垄覆膜、播种、田间管理、病虫害防治及适时收获等方面总结了民勤县籽用西葫芦垄膜沟灌栽培技术。

**关键词:** 籽用西葫芦; 垄膜沟灌; 栽培技术; 民勤县

**中图分类号:** S561 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-1463(2015)06-0087-02

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2015.06.029](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2015.06.029)

西葫芦籽富含维生素 C、葫芦毒素、钾、磷等, 是优良的保健食品, 西葫芦籽油、西葫芦籽精华等植物性蜡可有效平衡过剩皮脂, 预防肌肤粗糙, 还是制作化妆品的理想原料, 市场前景良好<sup>[1-3]</sup>。民勤县位于河西走廊东北侧的石羊河流域下游, 地处腾格里沙漠的西缘, 平均海拔 1 350 m, 年平均气温 7.7 ℃<sup>[4-5]</sup>。该区域光热资源丰富,

降水稀少且多集中于秋季, 昼夜温差大, 病虫害发生少, 具有种植籽用西葫芦得天独厚的条件。但由于栽培方法不当, 致使生产的籽用西葫芦产品得不到高产优质。为了规范栽培技术, 提高品质, 增加种植效益, 民勤县农业技术推广中心进行了籽用西葫芦垄膜沟灌栽培试验, 平均产量 2 625 kg/hm<sup>2</sup>, 较常规栽培增产 750 kg/hm<sup>2</sup>, 单价增

收稿日期: 2015-02-03

作者简介: 刘康德 (1963—), 男, 甘肃民勤人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)13893536326。

长至 6~9 cm 时全部打掉, 同时将第 1 花序以上各节的侧芽及时摘除, 以促进花芽生长。主蔓长到架顶时, 及时摘除顶芽, 促进中上部的侧芽迅速生长。植株生长旺盛时, 使中上部子蔓横生, 各子蔓每个节位着生花序而结荚, 可进一步延长采收盛期。若植株生长较弱, 子蔓长至 3~5 节后摘心<sup>[6]</sup>。

开花期以前严格控水, 防止徒长。开花初期适当控水, 以不早为宜, 防止因土壤过湿而造成落花落荚。待豇豆蔓长 1 m 左右、叶片变厚、第 1 花序坐果, 后续几节花序相继出现时, 浇透水 1 次, 同时可适当追施完全腐熟的有机肥 (如鸡粪等)。以后按照“浇荚不浇花, 见湿见干”的原则浇水。大量开花后每隔 10~12 d 浇水 1 次。进入采收期以后, 按照三水两肥的原则结合浇水追施尿素 300 kg/hm<sup>2</sup>、硫酸钾 90 kg/hm<sup>2</sup><sup>[7]</sup>。

## 6.3 病虫害防治

豇豆的主要病害有病毒病、锈病、灰霉病、叶霉病或叶斑病等, 以叶部病害较严重, 主要虫害有豆蚜、茶黄螨、斑潜蝇、红蜘蛛等, 主要防治技术同 4.4.3。

## 6.4 采收

当荚条长至粗细均匀、荚面豆粒处不鼓起, 但种子已经开始生长时, 为商品嫩荚收获的最佳时期, 应及时采收上市。采收要仔细, 严防伤及其它花蕾, 更不能连花序柄一起摘下, 保护好花序, 使之以后结果。该茬口豇豆可持续采收至 10 月初。

## 参考文献:

- [1] 张伟, 张艳玲. 大蒜-西瓜-三樱椒间作套种高效栽培技术[J]. 中国蔬菜, 2013(21): 55-57.
- [2] 张和义. 大棚日光温室黄瓜栽培[M]. 北京: 金盾出版社, 2009: 50-56.
- [3] 杨甲锁. 庄浪县黄瓜四膜无公害栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2009(5): 55-56.
- [4] 孙述俊, 张学斌. 节能日光温室建造与高效栽培技术[M]. 兰州: 甘肃科学技术出版社, 2009.
- [5] 盛长存. 双膜覆盖西瓜套种大豆高效栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2011(4): 48-49.
- [6] 陶国栅. 菜豆、豇豆无公害标准化栽培技术[M]. 北京: 化学工业出版社, 2009: 77-83.
- [7] 刘志龙, 王连生. 长豇豆无公害生产技术[M]. 北京: 中国农业出版社, 2005: 68-82.

(本文责编: 陈 伟)

加 0.8 元 /kg, 增收效益显著。现将该技术介绍如下。

### 1 品种选择

选用中熟、高产、抗病、适应性广、商品性好的杂交西葫芦品种瑞雪 9 号。

### 2 选地

籽用西葫芦忌连作重茬, 应选用土层深厚的优质壤土或砂壤土种植, 前茬以小麦、棉花、向日葵等较好。若前茬为玉米, 种植前要进行深翻, 并进行冬灌, 以防玉农思、甲乙莠等除草剂残留影响出苗。

### 3 整地施肥

结合伏翻秋耕施农家肥 75 000 kg/hm<sup>2</sup>, 春季结合整地施磷酸二铵 300 kg/hm<sup>2</sup>、尿素 225 kg/hm<sup>2</sup>、硫酸钾 225 kg/hm<sup>2</sup> 做底肥, 做到表土细碎平整, 无草根石块等。

### 4 起垄覆膜

整地后按幅宽 160 cm 开沟起垄, 垄宽 110 cm, 沟宽 50 cm, 沟深 30 cm。播前浇好座塘水, 适墒时整理沟塘, 用 48% 地乐胺乳油 1 500 mL/hm<sup>2</sup> 对水 450 kg 喷洒沟内进行化学除草。为防止药害, 需将播种带内药土刮掉, 覆膜待播。覆膜时要求地膜前后、左右全部拉紧, 无褶皱。

### 5 播种

适宜播种时间一般在 5 月 1 日至 5 月 10 日, 要求最低气温为 10 ℃ 以上, 10 cm 地温稳定在 5 ℃ 以上。穴距 35 ~ 40 cm, 播种深度 3 cm, 每穴 1 粒, 上覆潮湿细沙土 2 ~ 3 cm, 播种量 7.5 kg/hm<sup>2</sup>。若土壤墒情差, 不宜药剂拌种, 以防烂种影响出苗。干播湿出种植时, 一定要将地整平压实, 做到上虚下实, 防止播种过深影响出苗。

### 6 田间管理

#### 6.1 苗期管理

出苗后要及时放苗, 并查苗补种。幼苗长出 1 ~ 2 片真叶时要及时进行间苗定苗, 每穴留 1 株。

#### 6.2 中耕除草

籽用西葫芦定植株行距较大, 种植的株数较少, 宽大的行间, 水肥适宜, 光照充足, 使杂草容易生长。因此在出苗到伸蔓封行前要中耕除草, 以增温保墒、促根发苗。

#### 6.3 肥水管理

籽用西葫芦叶大蔓粗, 生长繁茂, 需水需肥量大, 抗旱力弱, 一般全生育期灌水 5 ~ 6 次。开

花前浇头水时追施尿素 150 kg/hm<sup>2</sup>、硫酸钾复合肥 300 kg/hm<sup>2</sup> (深施)。80% 的幼瓜坐稳后浇二水, 追施尿素 150 kg/hm<sup>2</sup> (撒施, 也可冲施)。注意开花坐果期如遇高温干旱天气, 应及时浇跑马水降低田间温度, 促进坐瓜并提高植株抗性。第 1 雌花尽早打掉, 选择第 2 雌花以后雌花坐瓜, 瓜坐稳后将瓜垫起来或移至干燥的高处, 以防水淹烂瓜。

#### 6.4 人工辅助授粉

花期若遇到连阴雨, 无传粉昆虫, 要进行人工授粉, 授粉时间必须在花粉活力最好的 6:00 ~ 10:00 时。授粉 10 d 后, 若出现畸形瓜, 要及时摘除, 以利于再次结瓜。因西葫芦雌雄同株异花, 雄花较雌花迟开放 5 d 左右, 因此大面积种植时, 为了正常授粉, 要分批次种植, 保证授粉雄花供应。每天 10:00 时以前采雄花摘去花冠后在雌花柱头上涂抹, 1 朵雄花最多只能涂沫两朵雌花。也可花期田间放蜂帮助授粉。

### 7 病虫害防治

西葫芦生长期主要病害是白粉病。瓜坐稳后用 50% 三唑酮乳油 1 500 倍液, 或 75% 百菌清可湿性粉剂 600 倍液喷雾防治, 每隔 10 d 喷 1 次, 连喷 3 次。这是西葫芦栽培的一大关键措施, 一定要做好。

### 8 适时收获

成熟瓜采收后, 不宜提早剖瓜取籽, 需将其堆放在阴凉干燥处后熟 20 ~ 30 d, 促使籽粒饱满。采收不宜太晚, 过晚易烂瓜或导致瓜籽在瓜内发芽。一般在 9 月下旬收获为宜。为了提高品质, 取籽时首先要清除田间烂瓜, 不得将霉变的籽粒混入商品中。

### 参考文献:

- [1] 刘 倩. 籽用西葫芦综合机械化技术推广应用[J]. 新疆农机化, 2008(4): 28-29.
- [2] 魏全宏, 魏春燕. 籽用西葫芦白雪公主选育报告[J]. 甘肃农业科技, 2011(9): 9-10.
- [3] 杨克强. 籽用西葫芦滴灌高效栽培技术[J]. 新疆农业科技, 2012(10): 30-31.
- [4] 马忠占. 民勤县种植业现状与可持续发展对策[J]. 甘肃农业科技, 2005(5): 3-5.
- [5] 高万庆, 尚明瑞. 民勤县生态现状与治理途径浅析[J]. 甘肃农业科技, 2010(11): 28-31.