

# 西芹黑膜覆盖压砂直播栽培技术

杨勃兴, 马鸿宝

(宁夏回族自治区固原市原州区农业技术推广服务中心, 宁夏 固原 756000)

**摘要:** 从品种选择、整地施肥、土壤处理、适期播种、田间管理、病虫害防治、适时收获及包装运输等方面总结了黑膜覆盖压砂直播西芹栽培技术。该技术种植的西芹茎秆较细且脆嫩, 商品性好, 平均产量达到 105 000 kg/hm<sup>2</sup>, 平均收入达到 120 000 元/hm<sup>2</sup> 以上。

**关键词:** 西芹; 黑膜覆盖压砂; 直播; 栽培

**中图分类号:** S636.3 **文献标识码:** B

**doi:** 10.3969/j.issn.1001-1463.2015.04.033

**文章编号:** 1001-1463(2015)04-0089-02

西芹又名西洋芹, 属伞形科芹属, 株形紧凑粗大, 叶柄宽而肥大, 纤维少, 质地脆嫩, 可生食或炒食<sup>[1-3]</sup>。黑色地膜具有保肥能力强、保水能力好、提高西芹产量、抑制杂草等特点<sup>[4-7]</sup>, 同时黑色地膜可阻断阳光, 是西芹软化栽培的一项重要措施, 对提高西芹产量和品质作用显著。原州区常年西芹种植面积达 2 000 hm<sup>2</sup>, 主要采用高垄稀植法种植, 栽培的西芹棵大且纤维含量高。为了进一步促进原州区西芹种植模式的合理改进, 我们总结出了西芹黑膜覆盖压砂直播栽培技术, 该技术种植的西芹茎秆较细且脆嫩, 商品性好,

平均产量达到 105 000 kg/hm<sup>2</sup>, 平均收入达到 120 000 元/hm<sup>2</sup> 以上。

## 1 品种选择

选择抗寒抗病、耐高温、优质高产、适销对路的品种, 如法国皇后、美国文图拉等。

## 2 整地施肥

选择近 2~3 a 没有种植过芹菜、茄果类等蔬菜作物, 土壤疏松肥沃、有机质含量高、排灌条件好、光照优越的地块。前茬收获后及时深松土壤, 充分整平田块, 细碎土壤, 清理田块内杂草、作物根茬、石块等, 以防划破地膜。施肥原则为

收稿日期: 2014-11-25

作者简介: 杨勃兴(1977—), 男, 宁夏固原人, 农艺师, 主要从事蔬菜、园艺栽培技术推广工作。联系电话: (0)13469641556。

月始发, 6—10 月发病严重。用 40% 克线磷乳油 100 倍液泥浆涂根茎, 或 50% 辛硫磷乳油 50 倍液浸泡地黄根茎, 或 40% 福尔马林溶液 200 倍液浸泡根茎 3 h 以上可防治。红蜘蛛用 1.8% 阿维菌素乳油 1 500 倍液, 或 4.5% 高效氯氰菊酯乳油 500 倍液, 或 40% 乐果乳剂 1 000~1 500 倍液喷雾防治。

## 7 采收与加工

### 7.1 采收

根茎繁殖的地黄, 当年秋季叶子逐渐枯黄停止生长后即可采收。一般在 10 月上旬至 11 月上旬土壤封冻前收获。收获时先割去地上植株, 逐行挖掘, 做到不丢、不折、不损伤根茎。按大小不同分等级, 以便上焙加工。

### 7.2 加工

分鲜地、生地、熟地黄 3 种加工方法。鲜地黄加工即收获后除去须根、芦头, 沙藏或窖藏备

用。生地加工即把收获的鲜地黄除去泥土、杂质, 置于火炕培干, 或用烘干设施烘干即可。熟地黄加工是把生地加黄酒, 使酒没过地黄, 于罐内或其它容器内封严, 放入水浴锅内加热, 炖至酒被吸尽, 取出晒至外皮稍干即为熟地。

## 参考文献:

- [1] 张 瑛. 地黄覆膜高产栽培技术[J]. 内蒙古农业科技 2013(3): 118.
- [2] 王天亮, 郑和平, 白自伟, 等. 怀地黄优质高产栽培技术[J]. 河南农业科学, 2006(3): 148-149.
- [3] 杨继祥, 田义新. 药用植物栽培学[M]. 北京: 中国农业出版社, 1991: 273-277.
- [4] 蔺海明, 武延安, 张自华, 等. 韩日药材产业及加工技术考察报告[J]. 河南农业科学, 2005(9): 3-5.
- [5] 霍国琴, 洪 亮, 高 林, 等. 生地地膜栽培技术[J]. 陕西农业科学, 2006(3): 148-149.

(本文责编: 杨 杰)

有机无机肥相结合, 结合整地一次性施入优质农家肥 37 500 ~ 45 000 kg/hm<sup>2</sup>、尿素 90 kg/hm<sup>2</sup>、磷酸二铵 450 kg/hm<sup>2</sup>、硫酸钾 267 kg/hm<sup>2</sup>。然后做成 30 m<sup>2</sup> 的小平畦。

### 3 土壤处理

覆膜前 2 d, 用 50% 乙草胺乳油 1 050 ~ 2 250 mL/hm<sup>2</sup> 对水 450 kg 喷雾处理土壤, 能有效防治杂草危害。

### 4 适期播种

#### 4.1 种子处理

取适量种子放入清水中搅拌, 搓洗 3 ~ 4 次, 种子充分浸泡 24 h 后, 用纱布滤出包好, 放置在 5 ~ 10 °C 下低温催芽, 约 7 ~ 8 d 后种子开始露白发芽即可播种。

#### 4.2 播种

一般 4 月下旬至 5 月上旬为适宜播种时间。要求地膜幅宽 1.5 m。先用钻在地膜上按照穴距 12 cm 打孔, 打孔时钻速要求缓慢, 以防止钻速过快而引起自燃。将打好孔的地膜覆盖在畦面上, 要求地膜拉直, 靠近畦面边缘的地膜用过筛后的细砂压紧、压实。地膜铺好后点播, 每穴 5 ~ 7 粒。播种后在地膜上覆盖细砂 0.5 cm, 注意要将相邻两膜之间用细砂封好、封实, 点播时不要踩破地膜, 以利灌水和保墒, 全田播种后灌水。

### 5 田间管理

#### 5.1 放苗、间苗

播种后约 15 d 左右即可出苗, 要及时查苗放苗, 根据苗势, 每穴留健壮苗 1 株, 保苗 30 万株/hm<sup>2</sup>。缺苗孔要及时育苗移栽, 确保全苗。

#### 5.2 肥水管理

出苗前保持田间湿润, 以利出苗。出苗后适当减少水分, 促进根系生长。间苗后全田灌透水 1 次, 促进缓苗, 以后每隔 10 ~ 15 d 浇水 1 次。待西芹进入外叶生长期、苗高 15 cm 后开始追肥。全生育期追肥 3 次, 第 1 次追施尿素 187.5 kg/hm<sup>2</sup>, 第 2 次追施尿素 225.0 kg/hm<sup>2</sup>、硫酸钾 81.0 kg/hm<sup>2</sup>, 第 3 次追施尿素 195.0 kg/hm<sup>2</sup>、硫酸钾 96.0 kg/hm<sup>2</sup>。若西芹出现茎开裂, 可喷施 1 ~ 2 g/kg 硼肥溶液(硼砂或硼酸) 2 ~ 3 次, 每隔 5 ~ 7 d 喷 1 次。

### 6 病虫害防治

干烧心用 20 g/kg 硝酸钙溶液或 5 g/kg 氯化钙溶液喷施于心叶防治, 连喷 2 次。斑枯病用 70%

代森锰锌可湿性粉剂 500 倍液, 或用高锰酸钾 1 000 倍液、70% 代森锰锌可湿性粉剂 500 倍液与水按比例为 1 : 1 : 800 倍液喷雾防治, 每隔 5 ~ 7 d 喷 1 次, 连喷 2 ~ 3 次。叶斑病用 75% 百菌清可湿性粉剂 600 倍液, 或 25% 瑞毒霉粉剂 1 000 倍液, 或 80% 福美双 400 倍液喷雾防治, 每隔 5 ~ 7 d 喷 1 次, 连喷 2 ~ 3 次。病毒病用 20% 病毒 A 500 倍液, 或高锰酸钾 1 000 倍液, 或抗毒素 700 倍液喷雾防治, 每隔 5 ~ 7 d 喷 1 次, 连喷 2 ~ 3 次。菌核病用 50% 速克灵可湿性粉剂 1 200 倍液, 或 70% 甲基硫菌灵可湿性粉剂 600 倍液, 或 40% 菌核净可湿性粉剂 1 000 倍液喷雾防治, 每隔 5 ~ 7 d 喷 1 次, 连喷 2 ~ 3 次。软腐病用 72% 农用硫酸链霉素可溶性粉剂 3 000 ~ 4 000 倍液, 或 72% 新植霉素可溶性粉剂 3 000 ~ 4 000 倍液, 或 50% 琥胶肥酸铜可湿性粉剂 500 ~ 600 倍液喷雾防治, 每隔 5 ~ 7 d 喷 1 次, 连喷 2 ~ 3 次。

### 7 适时收获

定植后 90 d 左右可开始收获, 以最外叶片未枯黄、焦萎前采收为宜。

### 8 包装运输

一般用塑料袋包装, 塑料袋要无毒、无味。包装前去掉黄叶、病株, 然后预冷。包装应在清洁、无污染的环境下进行, 将速冻西芹用塑料袋密封包装, 外用纸箱包装, 需在低温条件下运销。

### 参考文献:

- [1] 辛小慧. 隆德县春茬西芹育苗技术[J]. 甘肃农业科技, 2006(4): 53-54.
- [2] 虎晓梅, 吴雪梅, 张秀丽, 等. 宁夏彭阳县大棚蔬菜一年三熟栽培模式[J]. 甘肃农业科技, 2008(2): 56-57.
- [3] 王俊珍, 李华宪. 隆德县西芹育苗露地栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2007(2): 43-44.
- [4] 曾建青. 黑地膜覆盖的除草效果和对苗木生长的影响[J]. 甘肃农业科技, 2010(4): 53-54.
- [5] 董超, 夏秀波, 黄代峰, 等. 黑色地膜在蔬菜作物上的应用[J]. 吉林农业, 2011(9): 126-127.
- [6] 刘世海, 王有毅, 孙慧, 等. 旱作区菜用马铃薯黑膜全覆盖垄沟高产栽培技术[J]. 蔬菜栽培技术, 2012(4): 4-6.
- [7] 温书恒, 殷海波. 水果和蔬菜保鲜技术研究进展[J]. 中国植保导刊, 2009(11): 18-21.

(本文责编: 杨杰)