

# 西吉县芹菜覆膜穴播压砂种植技术

刘志毅<sup>1</sup>, 李艳梅<sup>2</sup>, 马慧<sup>2</sup>

(1. 宁夏回族自治区西吉县农村能源工作站, 宁夏 西吉 756200; 2. 宁夏回族自治区西吉县马铃薯产业服务中心, 宁夏 西吉 756299)

中图分类号: S636.3 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2014)06-0071-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.06.034

覆膜穴播压砂芹菜栽培是指利用地膜覆盖增温保墒节水、压砂增温防板结、精量播种、规格化生产等种植芹菜的综合技术。该技术通过秋季深耕施肥、冬灌、春季整地、播种、田间管理、病虫害防治等一系列农艺措施来实现芹菜生产的标准化, 从而达到芹菜安全生产、优质高产、高效的目的, 以实现农业增效、农民增收。

## 1 选茬

应选择非伞形花科作物为前茬, 以麦茬地为

最好, 其次为胡麻、马铃薯、玉米、蔬菜等茬口, 忌重茬。若选用重茬地要通过秋季复种绿肥、增施有机肥来提高土壤肥力。

## 2 深耕施肥

选好地后, 可于秋季深耕, 耕深25 cm, 结合耕地施腐熟农家肥75 000 kg/hm<sup>2</sup>、磷酸二铵375 kg/hm<sup>2</sup>、尿素300 kg/hm<sup>2</sup>、普通过磷酸钙1500 kg/hm<sup>2</sup>。如果无秋施肥条件, 可进行春施, 春施农家肥必须充分腐熟, 以防肥料养分不能充分利用并引发虫害。春施化肥应将肥料耩入土壤, 严禁

收稿日期: 2014-02-18

作者简介: 刘志毅(1970—), 男, 宁夏西吉人, 高级农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)18995432880。

粉剂100 g拌种150 kg, 然后晾晒1~2 d; 或用58%宝大森可湿性粉剂500倍液浸种2 h, 摊开晾干。

### 1.4 覆膜播种

马铃薯于3月中旬播种, 株距30 cm, 行距50 cm, 播种密度66 000株/hm<sup>2</sup>以上, 播种后立即用幅宽300 cm或400 cm的地膜全地面覆盖。也可先覆膜后破膜播种。

### 1.5 田间管理

1.5.1 放苗除草 播后20 d开始出苗, 早晚注意观察苗情, 及时放苗, 以防地膜下高温烧苗。同时要除净田间杂草。

1.5.2 揭膜培土, 追肥灌水 通常在马铃薯现蕾期揭膜, 揭膜后及时培土, 结合培土追施尿素75~150 kg/hm<sup>2</sup>。然后灌水, 灌水要浅, 注意不要让水淹过垄面, 以后视土壤墒情、天气状况进行灌水。

1.5.3 病虫害防治 地下害虫发生严重的地块, 播种时可用40%辛硫磷乳油3.75 kg/hm<sup>2</sup>对水30 kg, 拌细土600 kg制成毒土撒在播种沟内进行防治。蚜虫可用40%乐果乳油1 000倍液喷雾防治; 早疫病可在现蕾初期选用58%宝大森可湿性粉剂600倍液喷雾防治, 每隔7 d喷1次, 连喷3次。

### 1.6 适时收获, 清除废膜

根据马铃薯成熟情况、结合市场行情及时收

获, 收后按薯块大小分级出售。收后捡净田间地膜抢时复种萝卜。

## 2 萝卜栽培技术

### 2.1 品种选择

选用丰产抗病的优良萝卜品种, 如德日2号、丰光一代、大青皮、翘头青等。

### 2.2 施足底肥, 适期播种

马铃薯一般在7月底收获后结合整地施优质腐熟农家肥60 000 kg/hm<sup>2</sup>、尿素300 kg/hm<sup>2</sup>、磷酸二铵300 kg/hm<sup>2</sup>。深耕后起垄, 垄宽40 cm, 垄距60 cm, 垄高15 cm。8月中旬选择籽粒饱满的种子垄上2行点播, 行距40 cm, 株距33 cm, 深7~8 cm, 每穴2~3粒种子。播种后覆土1 cm。

### 2.3 田间管理

萝卜子叶展开时间苗, 长出3片真叶后定苗。定苗后视土壤墒情灌水1~2次; 块根膨大初期追施尿素150 kg/hm<sup>2</sup>, 以促进生长。同时做好病虫害防治。

### 2.4 采收

“霜降”前后萝卜肉质根充分肥大时及时采收上市。采收时萝卜叶留10~15 cm, 剪齐, 即美观又增加商品性。

(本文责编: 陈伟)

撒施土表。

### 3 冬灌

通常于11月冬灌。通过冬灌可以看出田块的高低,有利提高整地质量;且冬灌可使土壤结构较为紧实、基本一致,创造良好的土壤结构,有利于芹菜的生长发育,是培养壮苗,获得高产的基础。

### 4 整地做畦

要求地块平、绵、较紧实,地面不平既影响灌水质量,又会造低洼处易积水发生芹菜沤根、黄化,且缓苗慢。整地时可做成 $65 \sim 135 \text{ m}^2$ 的小畦,畦宽5 m,高30 cm,畦埂宽40 cm。

### 5 选用良种

选择耐热、抗寒、抗病、耐抽薹、高产、口感好、品质优的芹菜品种加州王、文图拉、圣地亚哥等。

### 6 土壤处理

播前1~2 d可用33%二甲戊灵乳油 $1500 \sim 1950 \text{ mL/hm}^2$ ,对水225~300 kg对地表进行喷雾,以清除杂草。

### 7 适期播种

种植时期不宜过早,过早由于出苗早易受早春低温而引起抽薹。正常年份西吉县适宜播种时期为兴隆镇3月下旬、将台乡4月初、硝河乡至西吉县城4月中旬、县城以西4月下旬。全县5月中旬播种结束。播种时先在幅宽160 cm、厚0.01 mm的农膜上横向每隔15 cm打直径2 cm的播种孔。纵向按密植或稀植需求每隔10 cm或20 cm打孔,纵孔与横孔均在一直线上,将打好穴的农膜铺在地面平整的畦上,3人1组,2人点种,每穴播种10~15粒,播种量 $4.5 \text{ kg/hm}^2$ ;1人用水洗砂将播种穴封好,水洗砂用量 $22.5 \text{ m}^3/\text{hm}^2$ 。两幅地膜间留空隙10 cm。

### 8 田间管理

#### 8.1 及时灌水,轻刮砂

播种结束后及时灌水,要小水灌溉,小畦灌,灌水量以刚淹过砂为准,通常为 $600 \text{ m}^3/\text{hm}^2$ 。播后10 d浇出苗水。芹菜种子露白时轻刮砂,有利于芹菜出苗,防止高温时烧苗。

#### 8.2 间苗、定苗

2叶时可间苗除草,通常每穴留苗4~5株。2~3叶时定苗,每穴留苗1~2株,保苗 $80 \text{ 万株/hm}^2$ 。

### 8.3 水肥管理

灌水视降水情况而定,正常年份灌水7~8次。苗期灌水量不宜过大,采收前3 d需灌水1次,以提高芹菜品质。施肥遵循前期少、中期充足、后期少的原则,不宜用碳酸氢铵作追肥。通常在生长前期、中期、后期共追肥3次,将尿素 $600 \text{ kg/hm}^2$ 、硫酸钾 $600 \text{ kg/hm}^2$ 、磷酸二铵 $150 \sim 225 \text{ kg/hm}^2$ 分3次随水冲施。

### 9 病虫害防治

#### 9.1 病害防治

当苗高8 cm时喷施70%代森锰锌可湿性粉剂400倍液,或75%百菌清可湿性粉剂600倍液,或80%代森锌可湿性粉剂500~600倍液等保护性杀菌剂,间隔12 d喷1次。叶斑病、斑枯病发生时可用25%丙环唑乳油800倍液,或25%晴菌唑乳油2 000~2 500倍液,或10%苯醚甲环唑水分散粒剂1 000倍液等内吸杀菌剂喷雾防治,间隔10 d喷1次。软腐病可用72%农用链霉素可溶性粉剂3 000~4 000倍液,或72%新植霉素可溶性粉剂3 000~4 000倍液,或77%氢氧化铜可湿性粉剂800~1 000倍液喷雾防治。病毒病可用20%病毒A可湿性粉剂500倍液,或抗毒剂1号可湿性粉剂200~300倍液喷雾防治。根腐病可于播前用50%多菌灵可湿性粉剂500倍液,或25%甲霜灵可湿性粉剂800倍液,或70%敌克松可湿性粉剂800~1 000倍液灌根,每隔10 d灌1次,连灌2次。

#### 9.2 虫害防治

蚜虫可用10%吡虫啉可湿性粉剂2 000倍液,或5%啉虫脲乳油1 500倍液交替喷雾防治,间隔10~15 d喷1次。菜青虫可用5%阿维菌素乳油3 000倍液喷雾防治。

### 10 采收

当芹菜植株长至55~60 cm即可收获。收获过晚,叶柄变空,失去价值。采收时用小铲在芹菜基部铲下,去除烂根、黑根、锈斑、抽薹菜,摘掉老叶、边叶,采收过程中所用工具要清洁、卫生、无污染。要求植株完整、新鲜,茎叶黄绿色、有光泽、叶面洁净。收后按大、中、小分级,要求规格大小均匀,无机械伤,无病虫害,无裂茎和空秆。然后用宽2 cm的塑料带在距菜根20 cm处捆扎成3~4 kg的小捆,以便于装卸和销售。装运时,应轻拿轻放,严防机械损伤。

(本文责编:陈伟)