

DOI:10.11937/bfyy.201509015

# 西芹早春露地覆膜穴播栽培技术

谢淑琴, 马彦霞, 张晶, 叶丙鑫, 曹力强

(定西市农业科学研究院, 甘肃 定西 743000)

中图分类号:S 636.304<sup>+</sup>.3 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2015)09-0050-01

西芹(*Apium graveolens* Linn)属伞形科芹菜属双子叶植物,属半耐寒性蔬菜,种子在4℃即可发芽。营养生长期适宜温度为16~20℃,高于20℃生长不良。西芹营养价值高,含有丰富的蛋白质、脂肪、糖类、钙、磷、铁、胡萝卜素、纤维素和多种维生素,具有健脑、养胃、清肠、利便、抗癌防癌等功效,对高血压、糖尿病、尿血和小儿腹泻有一定疗效。在人们追求健康饮食的今天,西芹几乎成为家庭的主菜。

定西市位于甘肃中部,地处黄土高原区边缘地带和西秦岭末端,海拔1 727~4 941 m,年降水量350~600 mm,年平均气温7℃,无霜期140 d。该区域的自然环境与西芹正常生长发育所要求的条件吻合,种植的西芹生长良好,品质优,产量高,因而栽培面积大且经济效益显著。但由于受气候、栽培条件等的影响,当地的西芹大多在4月中、下旬播种,西芹上市时正值蔬菜旺季,效益很低,严重影响西芹产业的可持续发展。为此,近几年课题组采取了早春覆膜穴播的栽培方法,可使西芹提前1个月上市,收到了显著的经济效益。现将其栽培技术介绍如下,供生产参考。

## 1 品种选择

选用纤维少、株型紧凑、丰产、商品性好、抗病虫能力强的品种,如“绿剑”、“皇后”、“华盛顿”、“文图拉”等。

## 2 种子处理

用布鞋底搓擦种子,将双悬果分开,除去刺毛,播种前将种子置于2℃左右的冰箱中7 d,然后取出放入温水(50℃)中浸种24 h,剔除破损、质量差、不发芽的种子,晾干后即可播种。

## 3 土地准备

选择疏松肥沃,保肥保水性能好,3年内未种植伞

形科作物的地块。前茬收获后深耕土地,灌足冬水。播种前先浇足底水,等水渗下后施完全腐熟的农家肥8 m<sup>3</sup>/667m<sup>2</sup>,且配合施用尿素10 kg/667m<sup>2</sup>、磷酸二铵20 kg/667m<sup>2</sup>、复合肥20 kg/667m<sup>2</sup>。施肥后翻地以混匀土肥,然后辗平地块。

## 4 播种时期及方法

3月中、下旬播种。播种时先用专用机械农具在地面上打小穴(直径7 cm,深3 cm),穴距20 cm,将种子播在穴里(8~12粒/穴),播完后立即覆盖约0.3 cm厚的细砂,盖住种子即可,然后用地膜覆盖。

## 5 田间管理

播种后约20 d可出苗,当幼苗长到3 cm左右时剪破地膜,此期的管理很重要,要随时了解天气情况。幼苗长到6~7 cm时进行间苗,每穴留1棵苗,间苗后要适当灌水。间苗后40 d追肥(磷酸二铵2 kg/667m<sup>2</sup>、尿素2 kg/667m<sup>2</sup>),以后每隔10 d追施1次肥。

西芹生长过程中要经常浇水保持土壤湿润。植株新老叶片更新后,可适当蹲苗,促进发根,为叶丛旺盛生长打好基础。叶丛旺盛生长期,视天气情况及时浇水,保持土壤湿润。

## 6 病虫害防治

采取“预防为主,综合防治”的方针,做好西芹生长各阶段的病虫害田间调查和预测工作。西芹的主要病虫害有蚜虫、斑枯病、叶霉病和软腐病等。蚜虫可用10%吡虫啉可湿性粉剂2 500倍液喷雾防治;斑枯病用2 000倍10%世高水分散粒剂+600倍“天达2116”或1 000~1 500倍的阿米西达25%悬浮剂喷施防治;叶霉病可用60%氯苯嘧啶醇可湿性粉剂1 500~2 000倍液+70%代森锰锌可湿性粉剂800倍液喷施防治;软腐病发病初期用72%农用硫酸链霉素3 000倍液喷雾防治。西芹的生理病害有黑心病、空心病、茎裂病等,可用增施硼肥的措施防治。

## 7 适时采收

种植后130 d左右采收,过早采收不能丰产,过晚采收影响品质。

第一作者简介:谢淑琴(1974-),女,甘肃定西人,高级农艺师,现主要从事园艺作物栽培技术研发及示范推广工作。E-mail:dxixieshuqi@163.com.

责任作者:曹力强(1974-),男,甘肃定西人,副研究员,现主要从事园艺作物栽培技术研发及示范推广工作。E-mail:gstdxclq@163.com.

基金项目:国家星火计划资助项目(2010GA860012)。

收稿日期:2015-02-05