

拱棚西芹一年两茬栽培技术

宋永红, 代国鹏, 杨泉润, 闫菊红, 马 成

(宁夏回族自治区西吉县农业技术推广服务中心, 756200)

摘要: 西吉地区具有海拔高、气候冷凉、无霜期短等特点, 可利用拱棚实行一年内西芹两种、两收栽培, 不仅提高了土地利用、产出率和西芹单位面积产量, 还有效提高了资源贡献率和菜农的收入。从茬口安排、播种育苗、定植前的准备和定植后的管理等方面介绍了该技术。

关键词: 西吉地区; 拱棚西芹; 一年两茬; 栽培技术

随着设施农业技术水平的提高, 拱棚的应用与推广在蔬菜生产上显得尤为重要。为发挥拱棚在春提早和秋延后栽培中的作用, 使蔬菜提前或延后上市, 满足蔬菜淡季时的市场需求, 西吉地区采用了一年两茬西芹两种、两收栽培模式, 不仅提高了土地利用、产出率和西芹单位面积产量, 还有效提高了资源贡献率和菜农的收入。经过2010—2011年两年的实际采收, 第一茬西芹667 m²产量为6 500 kg, 产值4 790元; 第二茬西芹667 m²产量为5 870 kg, 产值2 890元, 667 m²总产值为7 680元, 纯收入5 670元, 经济效益十分显著, 推广潜力巨大。

1 茬口安排

第一茬西芹于2月在日光温室或阳畦内育苗, 4月上中旬定植, 7月上旬上市; 第二茬西芹于5月育苗, 7月中旬定植, 10月底至11月初上市。

2 第一茬西芹栽培技术

2.1 播种育苗

第一茬西芹于2月上旬在日光温室内育苗, 播种前要浸种催芽。苗期50~60 d, 注意间苗, 加强肥水管理。

2.2 定植前的准备

2.2.1 整地、施基肥

施足底肥, 一般每667 m²施腐熟优质有机肥3 000~4 000 kg、过磷酸钙40~50 kg、硫酸钾7~10 kg、硫酸铵30~40 kg或复合肥75 kg, 并配合施入一定量的磷钾肥。施足底肥后翻耙, 并将地面整平。

2.2.2 搭建拱棚

定植前20 d搭建拱棚, 在整平后的地面上做宽5 m、长20~30 m的拱棚。

2.3 定植

2.3.1 定植时期

当幼苗长到5~6片真叶、苗高10 cm左右时即可定植, 西吉地区一般在4月上旬定植。

2.3.2 定植方法

先将苗床灌水后再起苗。定植时, 拉好定植线, 按行距开沟, 然后在沟内挖穴栽植。栽植深度以深不埋心、浅不露根为宜。

2.3.3 定植密度

根据市场对西吉西芹的要求, 定植行株距应为18 cm × 14 cm, 667 m²保苗2.6万~3万株, 成株直径以1.5~3 cm为最佳。

2.3.4 浇水

定植当天必须浇定植水, 水量以浇透为宜。

2.4 定植后的管理

2.4.1 温度管理

定植后, 应在高温高湿条件下促进缓苗, 不超过25℃不通风; 需要通风时, 要在拱棚背风一侧支起较小的通风口, 并在棚内底部设围裙, 使冷风从围裙上部进入棚中, 防止形成“扫地风”。缓苗后, 逐渐加强通风, 白天温度保持在20~25℃, 尽量延长高温时间。随着外界气温升高、光照增强,

西红花的特征特性和主要栽培技术

程湘虹

(浙江省杭州市萧山区农技推广中心, 311203)

摘要: 介绍了西红花的特征特性, 通过对其进行引种栽培, 总结了西红花的田间无公害栽培技术和室内采花与加工技术, 对广大农户具有一定的指导意义。

关键词: 西红花; 特征特性; 栽培技术

西红花 (*Crocus sativus*), 别名番红花、藏红花, 是一种鸢尾科 (*Iridaceae*) 番红花属 (*Crocus*) 的多年生花卉, 也是一种常见的香料。西红花主要分布在欧洲、地中海及中亚等地, 明朝时传入中国, 《本草纲目》将其列入药物之类, 以柱头和花柱入药, 是一种名贵的中药材, 具有镇静、祛痰、解痉的作用, 用于胃病、调经、麻疹、发热、黄疸、肝脾肿大等症的治疗。西红花还可以提取香料、色素,

用于化妆品和食品添加剂, 开发前景很好, 极具推广价值。

萧山区于2010年开始引种栽培西红花, 购入种球750 kg, 建立基地2 000 m², 平均每667 m²收干花0.4 kg, 总产干花1.2 kg, 收购价2万元/kg, 加上其他花器和增加的种球等收入, 总产值3万元。每667 m²种球成本为25 g以上大种球1万元、8~25 g中种球0.7万元、8 g以下小种球0.5万元, 当年产值与成本基本持平。2011年开始, 667 m²成本 (主要是人工费、土地租金等) 在2 000元左右, 667 m²利润在5 000元左右, 种植面积在原有基础上可扩大30%~50%。将现西红花的特征特性和主要栽培技术介绍如下。

再逐渐加大通风量, 延长通风时间。由于拱棚昼夜温差大, 白天温度高也不易造成植株徒长, 因此白天温度可保持在20~25℃。

2.4.2 肥水管理

西芹产量高, 生长期较长, 需肥量大, 充足的肥水供应是西芹优质高产的保证。定植后50~70 d, 植株生长速度最快, 是形成产量的关键时期, 应重施追肥, 并配施适量磷钾肥, 以满足西芹生长对养分的需求。每667 m²追施尿素15 kg、复合肥10 kg, 以后每667 m²再追施1~2次尿素10 kg、复合肥5 kg。全生育期可追肥5~6次。

2.4.3 锄草松土

当发生杂草为害时, 应及时结合锄草进行松土, 以防止土壤板结和草害。

2.5 主要病虫害

西芹的主要病害有立枯病、叶斑病、黑腐病、软腐病等; 生理性病害有烧心、空心、茎裂等; 主要虫害是蚜虫。

2.6 采收

具体采收标准根据栽培方式和市场需求而定, 一般在7月中旬株高达到55~65 cm时采收上市。

3 第二茬西芹栽培技术

3.1 施肥及定植

第一茬西芹收获后, 及时深耕晒垡, 667 m²施优质农家肥3 500 kg以上、磷酸二铵25 kg、尿素25 kg, 10 d后定植第二茬西芹。

3.2 温、湿度管理

第二茬西芹的温、湿度管理技术与第一茬基本一致, 不同的是在第二茬西芹的后期管理中, 随着天气的变化, 气温和地温逐渐下降, 并伴随连阴雨雪天气出现, 此时要注意拱棚保温和增加光照, 加强病虫害防治。灌水要及时, 因为后期缺水易引起冷害, 使西芹叶柄表皮翻卷、剥离, 造成品质下降。

3.3 第2次采收

在10月底至11月初, 进行一次性采收上市。