

香芹菜, 又名法国香芹、荷兰芹、洋芫荽等, 属伞形科欧芹属的 1、2 年生草本植物, 其嫩茎、叶均可食, 具有浓烈的芳香, 营养丰富, 风味独特, 是中西餐上的上等菜肴, 市场需求量较大, 是一种很有发展前途的特种蔬菜。

1 特征特性

香芹菜在温室种植长势较强, 嫩叶淡绿色, 基部叶深绿色, 香芹株高 30~40 cm, 最大叶长 8~20 cm, 每株有 8~14 叶, 叶间距小, 叶缘有细锯齿, 单株重 25 g 左右, 叶柄粗, 纤维少、质脆不易老化, 早熟分枝多, 可分枝采收。

2 对环境条件的要求

2.1 光照

香芹菜较耐阴, 光照充足, 生长旺盛, 在长日照的条件下可促进花芽分化。

2.2 温度

香芹菜喜温暖的气候条件, 种子发芽适宜温度为 25℃~28℃, 植株在 0℃~30℃条件下均可生长, 生长最适温度为 15℃~20℃, 当环境温度长期低于-2℃时会发生冻害, 高于 30℃生长受阻, 在 5℃以下可通过春化阶段。

2.3 土壤和水分

香芹菜对土壤适应性较广, 在 pH 值为 6~8 范围内均能很好生长。生长期间对氮、磷、钾肥的需量较多, 对硼肥敏感, 缺硼时易造成叶柄基部开裂。香芹菜生长期喜湿润, 在适宜的土壤温度条件下, 根系发达, 吸水力强, 地上部发育快, 不耐渍。土壤积水时, 根系受损, 影响地上部生长。

3 栽培季节

在保护地设施可周年种植, 化隆县温室春播一般于 3 月上旬至 4 月上旬播种, 5 月下旬至 6 月上旬收获, 冬茬温室栽培于 9 月下旬育苗, 第二年 2 月上旬至 3 月上旬收获。

4 栽培技术

4.1 育苗

4.1.1 苗床准备 床土选用疏松肥沃的园土, 施入腐熟粪肥 150 kg/100m² 和适量马粪, 充分混匀后整平, 做成苗床。

4.1.2 育苗场所 早春育苗, 应根据栽培地区的气温条件选用小拱棚等保温设施提早育苗, 以保证幼苗所需的温湿度, 也可推迟播期。冬茬育苗因正值秋季高温季节, 应选择地势高, 排灌水方便地做苗床, 播种时应采用遮阴网、搭棚等措施遮阴和预防暴雨。

4.1.3 播种育苗 将种子在 50℃温水中浸种 12 h, 然后置于 20℃~25℃条件下催芽, 待 80% 的种子发芽后进行播种, 播种前一天苗床灌足底水, 苗床撒种子 2~3 g/m², 播种要均匀, 播种后覆过筛细土, 以刚埋没种子为宜。

4.1.4 整地施肥 定植地应避免重茬, 定植前施肥翻土, 一般每 667 m² 施厩肥 2 000~2 500 kg, 粪肥 1 000 kg, 过磷酸钙 25 kg, 硫酸钾 5~10 kg, 翻土拌匀后做畦, 畦面宽 1.2 m。

4.2 定植

日光温室香芹菜栽培技术

马德元

(青海省化隆县农林局, 810900)

中图分类号: S 636.326.5 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2007)01-0061-01

香芹菜根的再生能力较强, 一般当幼苗长到 4~5 片真叶时定植, 起苗时先将苗床灌水, 水渗下后再起苗定植, 行株距为 20×15 cm 左右, 可移苗 18 000~20 000 株/667m²。

4.3 田间管理

定植 3~4 d 可缓苗, 一周后可萌发新叶, 此时要保持土壤湿润, 避免干旱, 在叶生长旺期除浇水外, 还应适当施肥。一般施尿素 3~4 kg/667m², 采收 1~2 次后, 应结合灌水再追肥 1~2 次。每次追施尿素 10 kg/667m², 也可进行叶面喷施磷酸二氢钾, 定植后, 由于浇水和施肥常会出现土壤板结, 杂草滋生, 要注意及时松土除草、中耕要细, 防止损伤根系。

4.4 采收

当香芹植株有 14 片以上绿叶, 可采摘中部生长适度、有良好商品性的叶, 以后随着植株的生长分次采收。采摘时留基部 1~2 cm 长的叶柄, 不宜连柄摘下, 每株每次余 2~3 叶, 隔 3~4 d 可采收一次。一般可收获 2 000 kg/667m² 左右, 采收的商品叶应按标准捆扎整齐, 并用保鲜袋包装, 防止失水萎蔫。

5 香芹菜根结线虫病防治

5.1 症状识别

香芹根部受害, 在侧根和须根上产生大小不等的症状根结。地上部表现为植株生长发育不良, 颜色不正常, 矮小萎蔫, 甚至死亡。

5.2 发病规律

由植物寄生性线虫引起, 根结线虫常以两龄幼虫或卵随病残体留在土壤中越冬, 一般分布在 20 cm 深土层内, 以 10~30 cm 土层内分布最多, 可存活 1~3 年, 翌年条件适宜时, 越冬卵孵化为幼虫, 继续发育并侵入寄主, 刺激根部细胞增生, 形成根结或瘤。主要通过病土、病苗和灌溉水等进行传播。地温在 25℃~30℃, 土壤持水量在 40% 左右, 病原线虫发育快, 10℃以下幼虫停止活动, 温度达到 55℃经 10 min 死亡, 地势高燥, 土质疏松, 盐分低的土壤适宜线虫活动, 有利发病, 连作温室发病较重。

5.3 防治方法

合理轮作: 选用无病田园土育苗; 高温消毒: 在温室夏季休闲时期挖沟起垄, 沟内灌满水, 然后密闭温室 15 d, 使土温升高到 40℃以上, 可有效杀死病原线虫; 在定植或播种时, 穴施 10% 的粒满颗粒剂, 每 667 m² 施 5 kg 或 55% 的滴滴 D 混剂 40~50 kg; 局部受害时, 可在发病期选用 80% 的敌敌畏乳油 1 000 倍液或 90% 的晶体敌百虫 800 倍液灌根, 每株灌药 200~250 mL。

作者简介: 马德元, 男, 1963 年生, 农艺师, 现主要从事蔬菜技术推广工作。
收稿日期: 2006-09-10