

在北方, 芹菜是人们一年四季食用的菜品之一, 但芹菜是喜冷凉湿润的品种, 炎热、干旱对其生长不利。所以芹菜的设施栽培对其正常生长很重要, 提高栽培技术环境, 有利于芹菜产量、质量改善, 同时增加了农民的收入。

1 选择适合的园艺设施

芹菜喜湿喜肥, 根部皮层组织中的输导组织发达, 能从地上部供给根部氧气, 非常适宜于设施栽培。芹菜栽培的主要设施有地膜覆盖、阳畦、小拱棚、塑料大棚、日光温室等, 在北方春栽培以塑料大棚栽培为主。芹菜的设施春早熟及秋延后栽培多用塑料拱棚(大、中、小棚均可), 越冬栽培北方以日光温室为主。

2 栽培技术

2.1 品种选择

芹菜有本芹和西芹 2 大类型, 本芹是我国栽培的芹菜类型, 植株较矮, 叶柄细长, 香味浓; 西芹又称美国芹菜、实心芹, 个体一般较大, 叶柄肥厚宽大实心, 纤维少, 品质佳, 香味较淡, 产量高, 抗寒性较强, 经济效益高, 近年来栽培面积不断扩大。

2.2 播种育苗

芹菜种子发芽及生长适温为 15~20℃, 但苗期能耐 30℃左右的高温和-5~-4℃的低温。芹菜的用种量 250 g/667m<sup>2</sup>左右, 播种前将种子用 50℃温水浸 30 min, 再用清水浸泡 12~24 h 后, 在 15~20℃条件下催芽, 每天用常温清水洗 1 次, 5~7 d 后种子发芽播种。苗床施足基肥, 深翻平整畦面, 灌水湿润土壤后撒播, 覆土 1 cm, 上面覆盖地膜或遮荫网, 保持土壤湿润。苗期管理: 夏季芹菜育苗以降温为主, 幼苗出土后温度控制在 20℃左右, 根据天气变化及时揭、盖遮荫覆盖物, 2 片真叶后不再覆盖遮荫网。芹菜喜湿, 整个苗期以少浇勤浇为原则, 经常保持土壤湿润, 降低床温。秧苗长至 6、7 片真叶时可定植。

2.3 定植

定植前施足底肥, 每 667 m<sup>2</sup>施腐熟农家肥 5 000 kg, 肥料充分拌匀翻入土中, 深翻 30 cm、耙平作畦。定植前 1~2 d 苗床浇水, 提高秧苗成活率。芹菜秧苗的壮苗标准是苗龄 40 d, 苗高 10~15 cm, 5、6 片真叶, 叶片肥厚, 叶色绿, 根系发达。栽种不宜过深, 否则影响生长, 栽种过浅则缓苗慢。行距 10~15 cm, 株距 6~10 cm, 本芹是每穴 2 株, 定植密度在 8 000~10 000 株/667m<sup>2</sup>。西芹株行距要加大一倍, 每穴 1 株。定植后及时浇缓苗水 1 次, 以后保持土壤湿润。

2.4 肥水管理

塑料大棚芹菜栽培技术

王敏秋

(黑龙江省农业科学院 园艺分院, 黑龙江 哈尔滨 150069)

中图分类号: S 636.325.2 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2008)05-0089-01

定植后 20 d 左右开始追肥, 施尿素 15 kg/667m<sup>2</sup>, 20 d 后第 2 次追肥。秋季定植后气温较高, 注意早、晚浇水, 平均每天 1 次; 西芹需水是较大, 定植后第 1 周每天早晚各浇 1 次水, 以后保持土壤湿润, 采收前 4~5 d 停止灌水。肥料不足、土壤干燥、冬季低温都可诱发空心, 应加强田间管理。缺硼时要多施有机肥料, 结合灌水追施速效肥。下部叶片沿着叶脉发生黄化是缺镁时的典型症状, 渐渐向上扩展, 可叶面喷 0.1%~0.2% 硫酸镁或氧化镁。钙不足易发生腐心病, 应注意观察及时补充。

2.5 控制生长环境

2.5.1 温度 芹菜属耐寒性蔬菜, 适宜温和的气候; 种子发芽适温为 15~20℃, 在适温下 7~10 d 出苗。25℃以上发芽力迅速降低, 30℃以上几乎不发芽。幼苗适应能力较强, 能耐-5~-4℃低温。品种间耐寒力有一定差异, 低温季节栽培应选择耐寒品种。营养生长的适宜温度为 15~20℃, 20℃以上生长不良, 易发生病害, 品质下降。

2.5.2 日照 弱光下芹菜呈直立性生长, 而强光抑制伸长生长, 使叶丛横向扩展, 芹菜在设施内栽培, 应适当密植。但西芹的密度不宜过密, 因其单株个体比本芹大得多, 过密易徒长, 单株重降低。长日照(16 h)有抑制发根的趋势, 叶数、叶重等有减少趋势; 较短日照(8~13 h)有利于生育。

2.6 病虫害防治

在设施栽培条件下控制好温度和湿度, 注意通风, 加强管理, 芹菜的病虫害可以很好地控制。主要病害有斑枯病、叶斑病、叶霉病, 药剂防治使用 80% 代森锌、70% 百菌清可湿性粉剂 500~800 倍液、50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍液、1:1:250 波尔多液喷施。软腐病要发病初期喷施呋喃西林 800 倍液或 150~200 mg/L 农用链霉素。虫害防治: 蚜虫用乐果斯本 1 000 倍或 5% 马拉硫磷 1 000~1 500 倍液等药剂防治, 每 7 d 施 1 次, 连续喷 2、3 次。

2.7 采收

在北方春芹菜定植后 45 d 即可收获, 秋芹菜一般在 10 月下旬开始采收。芹菜的采收是将植株从地面割下, 携带部分根茎, 剥去外部 2、3 片老叶, 洗净泥土并保持湿润, 用塑料袋分装有利于保证质量。

作者简介: 王敏秋(1963-)女, 大专, 助研, 现从事种子开发工作。  
E-mail: wangbailin1@126.com.  
收稿日期: 2007-12-12