

中图分类号: S 626.5; S 636.3(244) 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2007)06-0088-01

青海省日光节能温室西芹秋冬茬栽培技术

魏生彦

1 芹菜的特征特性

芹菜为伞形科 2 年生草本植物。西芹性喜凉爽湿润的气候条件, 怕热。最适发芽温度为 $15^{\circ}\text{C} \sim 20^{\circ}\text{C}$, 营养生长的最适温度为 $15^{\circ}\text{C} \sim 20^{\circ}\text{C}$, 超过 25°C , 生长不良, 品质变劣。西芹怕强光, 能耐荫。在通过低温春化后, 遇有 14h 以上长日照才能开花。喜湿润、忌干燥, 适合在富含有机质、保水、保肥力强的壤土或粘壤土种植。

2 选用品种

青海日光节能温室适宜种植的品种有文图拉、加州王、极品嫩脆王等。

3 育苗

育苗时间: 6 月下旬至 7 月上旬露地育苗, 9 月中下旬至 10 月上旬定植; 苗床准备: 需育苗床 $40\text{m}^2/667\text{m}^2$ 。播前翻畦晒土, 施过筛腐熟的农家肥 $15\text{kg}/\text{m}^2$, 二铵 $25\text{g}/\text{m}^2$, 并用 50% 的甲托或多菌灵 10g 进行土壤消毒, 耙平压实, 浇足底水, 待水渗下后播种; 种子处理: 西芹需种子 $50 \sim 60\text{g}/667\text{m}^2$ 。先用清水浸种 $12 \sim 14\text{h}$, 后搓洗淘净, 用纱布包好, 放在 $15^{\circ}\text{C} \sim 20^{\circ}\text{C}$ 的阴凉处催

芽。因西芹种子发芽需充足的氧气和一定的散射光, 所以催芽期间每天应翻动 1~2 次, 适当喷水与见光, 并用清水淘洗数次, 以防发霉, 经 5~7d, 70% 的种子露白时播种; 播种: 播种时把少量种子和细沙混合拌匀, 均匀撒播。然后覆 $0.3 \sim 0.5\text{cm}$ 的过筛细土, 土不能太薄, 否则畦面易开裂; 也不能太厚, 否则幼芽不易出土。播后畦面盖草席保湿; 苗床管理: 出苗前要保持苗床湿润, 干时喷水保湿。温度保持在 20°C 左右为宜, 出苗后及时揭去覆盖物, 温度降至白天 $15^{\circ}\text{C} \sim 20^{\circ}\text{C}$, 夜间 $10^{\circ}\text{C} \sim 15^{\circ}\text{C}$ 。幼苗第一片真叶展开后间苗, 苗距 $1 \sim 2\text{cm}$ 。3~4 叶时按苗距 $5 \sim 6\text{cm}$ 见方定苗。4~5 片真叶后保持土壤见干见湿, 防止水分过多引起发育不良和徒长, 促进根系发育; 壮苗标准: 苗龄 70~80d, 有 7~8 片真叶, 苗高 $15 \sim$

20cm, 根系白而密集。

4 定植

整地施肥: 芹菜生长期长, 必须施足基肥。 667m^2 施腐熟农家肥 $5 \sim 6\text{m}^3$, 二铵 $40 \sim 50\text{kg}$, 麻渣 100kg , 整平耙细后做畦; 定植: 定植前 5~6d 降温练苗, 起苗前 1~2d 苗床要浇透水以利起苗, 起苗时要少伤根以利早缓苗。起苗后过长主根剪去, 保留 $4 \sim 6\text{cm}$, 不宜过长或过短。定植应选在晴天下午或阴天进行或温室拉花帘遮荫。行株距 $25\text{cm} \times 20\text{cm}$ 左右, 保苗 $8\,000 \sim 10\,000$ 株/ 667m^2 左右, 边栽边浇定植水。

5 田间管理

温度管理: 生长期白天温度保持在 $20^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$, 夜间 $10^{\circ}\text{C} \sim 12^{\circ}\text{C}$ 。防止温度过高造成徒长。进入 10 月中旬随着外温下降, 不再放对流风, 闭风后夜温不能保持 8°C 以上时, 开始盖草帘, 初期早揭晚盖, 午后气温降到 15°C 左右闭风, 严冬季节超过 25°C 放风。水肥管理: 定植后 7~8d 浇一次缓苗水, 并追一次提苗肥, 667m^2 追施二铵或尿素 10kg 。地面稍干后中耕保墒, 适当控水蹲苗 10d 左右, 以利根系下扎, 促进心叶分化, 控制叶柄徒长。蹲苗结束后, 当苗高 25cm 左右、西芹开始旺盛生长时大量浇水追肥, 追肥 2 次, 每次 667m^2 施尿素或二铵 $10 \sim 15\text{kg}$, 保持土壤湿润, 中耕除草; 西芹生长前期经历时间长, 生长缓慢, 田间易生杂草, 应中耕除草。一般中耕 2 次, 中耕宜浅, 防止伤根, 中耕后培土。

病害防治: 日光节能温室西芹栽培中主要是芹菜斑枯病。芹菜斑枯病又称叶枯病、晚疫病或火龙, 属于真菌性病害。病菌以菌丝体在病残体或种子上越冬。当气温在 $20^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ 、空气湿度在 85% 以上时易发病。芹菜叶、叶柄、茎均可染病。病叶有淡褐色油渍斑, 逐渐变成褐紫斑, 或者发展成边缘有晕环的灰色斑, 并且散生小黑点。叶柄或茎上染病, 则有椭圆形的褐色凹陷斑, 有的也散生小黑点。防治措施: 一是加强田间管理, 施足腐熟的有机肥或生物有机复合肥, 看苗施肥, 增强植株抗病力。二是日光节能温室栽培要注意降温排湿, 白天控温 $15^{\circ}\text{C} \sim 20^{\circ}\text{C}$, 高于 20°C 要及时放风, 夜间控制在 $10^{\circ}\text{C} \sim 15^{\circ}\text{C}$, 缩小日夜温差, 减少结露, 切忌大水漫灌。三是当芹菜苗高 3cm 后有可能发病时, 施用 45% 百菌清烟剂熏烟, 用量为 $250\text{g}/667\text{m}^2$ 。也可喷西 78% 科博可湿性粉剂 500~600 倍液、75% 百菌清可湿性粉剂 600 倍液、10% 世高水分散粒剂 2 000 倍液、64% 杀毒矾可湿性粉剂 500 倍液、47% 加瑞农可湿性粉剂 500 倍液, 每次隔 7~10d, 连续防治 2~3 次。

6 采收

采收前 7d 禁止使用农药。可一次连根铲收, 也可多次劈收叶柄。

(青海省湟中县总寨镇农技推广站, 811602)

作者简介: 魏生彦(1956-), 男, 大专, 农艺师, 现从事农业新技术推广工作, E-mail: qhhzqxj@126.com。

收稿日期: 2007-01-23