

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 0.3~0.5cm 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 1~2cm。3~4 叶时按苗距 5~6cm 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~

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 4~6cm,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 8 000~10 000 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:qhzhqxj@126.com。

收稿日期:2007-01-23