

中图分类号: S647 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2005)06-0017-01

野生大叶芹冬季日光温室栽培技术

胡俊杰, 金伊洙, 赵权

大叶芹[*Spurio Pimpinella brachycarpa* (Kom.) Kitag.] 也称假茴芹、山芹菜、短果茴芹, 为伞形科多年生草本植物, 多生长在寒带的阔叶林下或灌木丛中, 东北大部分地区有零星分布。大叶芹每 100 g(克)鲜菜含维生素 A105 mg(毫克)、维生素 C65.88 mg(毫克)、维生素 E45.3 mg(毫克)、蛋白质 2.16 g(克)、钙 1 280 mg(毫克)、铁 30.6 mg(毫克)、糖类等营养物质, 味道鲜美, 且具有保健作用, 因此深受人们喜爱。但由于大叶芹采收时间主要集中在 5~6 月, 难以满足市场的需求。根据这种情况, 进行日光温室冬季人工栽培, 使新鲜大叶芹能在冬春上市, 既满足了市场需求, 又增加了日常温室的经济收入, 是山区保护地栽培业增收的一条新途径。

1 植物学形态特征

大叶芹为多年生草本植物, 株高 50 cm~100 cm(厘米)。根状茎短而粗大, 密生暗褐细根, 茎直立、单一, 具棱, 节部被密毛。基生叶有长柄; 茎生叶柄较短, 基部成狭鞘状抱茎, 鞘边缘为薄膜质; 最上部叶的叶柄全部成鞘;

叶片质薄, 通常三出, 稀为而二状三出。复伞形花序, 顶生, 无总苞片, 或有 1~2 枚; 每花序具 10 余朵花, 花小, 白色。双悬果两侧扁平, 近圆形。花期 7~8 月, 果期 8~9 月。

2 对环境条件要求

大叶芹野生于山坡、草地、山沟湿地、溪流旁、阔叶林下、杂木林下或灌丛边缘腐殖质多的土质上。种子具有胚后熟特性, 不经过低温或激素处理不易发芽。幼苗在 0.6 郁闭度条件下生长最佳。大叶芹对土壤要求不严, pH 在 5.5~7.0 的微酸性或中性土壤即可。

3 栽培技术

3.1 繁殖方法

3.1.1 野生苗引种 4 月下旬至 5 月上旬大叶芹刚萌发时, 将野生大叶芹挖回, 按 30 cm×60 cm(厘米)的株行距定植。采挖时应尽量少伤根多带土, 以利于缓苗。如果从外地购进需长途运输则需保湿处理, 以防失水风干。定植前施足有机肥, 施腐熟农家肥 3 000 kg~4 000 kg(公斤)/667 m²(平方米), 浇透定植水以利缓苗。有条件地区当天采挖当天定植。中耕除草 2~3 次, 天气干旱应浇水。

3.1.2 播种育苗 种子处理: 大叶芹种子具有胚后成熟特性。9 月采种后, 种子用清水浸泡 12 h(小时), 然后拌入种子 3~5 倍的细沙中, 沙子湿度为 60% 左右, 以握成团但不滴水为宜。拌匀后装入塑料袋内放入窖内即可。也可挖 30 cm

(厘米)深的沟进行埋藏, 但需常翻动。激素处理方法是播种前用 40 mg/kg(毫克/公斤)的赤霉素溶液浸种 2 h(小时)然后播种。播种: 播期为 4 月中下旬左右。播前精细整地, 施足农家肥, 施肥量为 3000 kg~4 000 kg(公斤)/667 m²(平方米), 然后做南北畦, 畦宽为 1 m~1.2 m(米)、畦高 15 cm(厘米), 在畦内按行距 10 cm(厘米)开 2 cm~3 cm(厘米)深的沟, 浇透水后撒入处理过的种子, 覆土厚度为 0.5 cm~0.7 cm(厘米), 以不见种子为宜, 然后盖一层树叶以利于保湿, 一般在播后 10 d~15 d(天)可出齐。播种后应及时遮阴以防幼苗期受强光直射。苗期必须按时浇水, 每隔 15 d~20 d(天)一次, 以防死苗。及时间苗定苗, 保苗数为 500 株/m²(平方米)左右。移植: 5 月中旬~6 月上旬移栽于露地。移植前精细整地, 施足有机肥, 施肥量为 3 000 kg(公斤)/667 m²(平方米)左右, 然后做 1 m~1.2 m(米)宽的南北畦, 畦高 15 cm(厘米)左右, 以利于冬季提高地温。密度视植株大小, 植株分蘖多少而定。一般株距 8 cm~10 cm(厘米), 行距 15 cm~20 cm(厘米), 开沟深度 15 cm(厘米)左右。浇透水以利于缓苗。移植后管理: 及时中耕除草以利于缓苗, 松土深度为 2 cm~3 cm(厘米), 过深易伤根。移植后正值 7~8 月高温季节, 光照过足易得日烧病导致植株枯萎、分蘖减少而影响产量, 但光照不足导致植株发育不好长势弱。因此在生产上可用间隙 1 cm(厘米)的秸秆帘遮阴至 9 月初, 另外在畦两侧种植菜豆等也具有很好遮阴作用, 同时又提高了经济效益。8 月上旬至 9 月下旬喷 2~3 次 0.3% 磷酸二氢钾溶液以促进根系发育, 增加根蘖。

3.2 日光温室冬季栽培管理

于日光温室冬季生产空闲时进行, 春季定植前生产结束, 不影响正常蔬菜生产。10 月末至 11 月初土壤封冻前定植于日光温室中, 方法同移植。11 月上旬夜间需盖草苫防寒, 条件允许附加纸被保温效果更佳。在自然采光的条件下, 棚内 10℃~15℃可满足大叶芹生长需要。正常条件下 12 月下旬开始萌发, 翌年 2 月上旬采收上市。大叶芹耐寒性较强, 幼苗能耐 -4℃~-5℃的低温, 成株能耐 -7℃~-10℃的低温, 解决了东北日光温室冬季生产低温的问题。如果想提早上市, 可采用临时加温及温室内多层覆盖增温保温, 但成本加大。

3.3 采收

大叶芹采收方法分两种, 即一次性收割和掰采。当大叶芹长到 20 cm~25 cm(厘米)高时及时收获。一次性收获的优点是前期收获量大, 利于集中上市; 缺点是由于平茬收获, 破坏了生长点不易再次萌发且易死苗。掰收虽可多次收获, 但不利集中上市。大叶芹最后一次收获后约在 3 月下旬至 4 月上旬, 然后移出温室围栽到 4 月下旬移植露地并上盖头肥任其自然生长和恢复。大叶芹产量一般 2 kg/m²(公斤/平方米)左右, 1~3 月下旬正值春节期间, 经济效益十分可观。

(吉林省农业科技学院植物科学系, 吉林 132101)