

采收前 7~10 d 再浇一次稀粪水。继而每采收 1 次须浇施 1 次稀粪水, 据苗的长势加施适量氮肥, 及时拔除田间杂草。

3.3 病虫害防治

风花菜的病虫害主要是病毒病和蚜虫, 注意防治蚜虫和病毒病, 一般采收 1 次后, 每 667m² 用 10g 抗蚜威 1 000 倍喷雾, 可起到防治作用。

3.4 采收

风花菜长到 10~13 片叶, 通常在播种后 50d 左右即可分批采收。1 次播种可多次采收, 延续供应到 3 月上旬。采收时应选用锋利的斜角刀挑挖且须坚持细采勤收, 尽量采大留小以利增产增收。每 667m² 产量可达 2 000kg。

4 风花菜温室栽培技术

风花菜进行温室生产, 品质好, 效益高, 对温室的保温条件要求不高, 可进行越冬生产, 8 月下旬播种, 10 月开始采收, 可供应到翌年的 5 月。

4.1 播前准备

整地施肥与播种: 播种前浇透底水, 667m² 施优质腐熟粪肥 2 000kg 或优质腐熟厩肥 3 000kg, 深翻 15~20cm, 整细耙平, 做成南北向小低畦, 畦宽 80~90cm, 畦面要求北高南低(落差 5cm), 以利于光照和浇水, 土壤湿度以手捏土不散为宜。播种时期、播种方法、播种量与大棚生产相同。

4.2 播种后的管理

风花菜耐寒性较好, 喜冷凉气候。当外界最低温度降到 5℃时扣棚保温, 白天温度保持在 15℃~20℃, 入冬以后温室内最低温度要保持在 5℃以上, 使风花菜能正常生长。如果是冬季播种, 为促进出苗, 温度可高一些, 白天保持温度 15~25℃, 夜间保持在 10℃以上, 出苗后为防止幼苗徒长,

适当降低温度, 保持室内温度 10~22℃。风花菜因其生长期短, 加之播种密度大, 根系分布浅, 故生长期须保持肥水充足。出苗前注意保湿, 促进出苗。出苗后适当降低湿度以防止幼苗徒长; 追肥以稀粪水为主且须轻浇勤浇。当幼苗有 4~5 叶时, 667m² 用优质腐熟粪肥 800kg 兑水浇施。采收前 7~10 d 再浇 1 次稀粪水。继而每采收 1 次须浇施 1 次稀粪水, 且根据苗的长势加施适量速效氮肥, 及时拔除田间杂草。

4.3 加强病虫害防治

风花菜的病虫害主要是蚜虫和病毒病, 选用菊酯类农药早治蚜虫可起到防病作用。

4.4 采收上市

播种后 50~60d 左右即可分批采收。1 次播种可多次采收, 延续供应到 5 月上旬。采收时应选用锋利斜角刀挑挖, 且须坚持细采勤收, 尽量采大留小以利增产增收。也可根据植株长势通过调控温度和水肥管理, 使其在元旦和春节期间都有一定量的产品采收以增加收入, 得到较高的经济效益。

5 风花菜的选株留种

每年的 4~5 月, 在大棚或温室中挑选生长旺盛、棵大、叶大的壮苗作种苗, 不采收, 适当增施肥水, 促其抽薹开花, 适时采种是风花菜留种的关键, 掌握种荚由青转黄、七八成熟时采种, 选晴天上午 10 时收割, 割下的种株就地晒 1 h, 即用被单铺在田间搓出种子, 带荚壳放在通风处, 再扬出种子, 晾干。种子切忌暴晒。优良种子呈橘黄色, 色泽鲜艳。老熟过头种子呈深褐色。每 667m² 可收种子 20~50kg。

山珍野菜大叶芹及其栽培技术

孟庆杰, 王光全

(山东省聊城大学生命科学学院, 252059)

大叶芹(*Pimpinella brachycarpa*), 又叫短果茴芹、假茴芹, 为伞形科宿根多年生植物。广泛分布于东北、华北、华东等地的山区林下、灌木丛中、山沟湿地或腐殖质较多的地方。其嫩茎叶可供食用, 口味鲜美, 营养丰富, 是山区农民常采集的野菜, 也是城镇居民受青睐的山珍野味, 市场供不应求。目前在山东省的泰沂山区、沂蒙山区等地已就地开发栽培, 每 667m² 收益达 3 000~5 000 元以上, 已成为当地农民致富的一条好途径。

1 形态特征

大叶芹生长旺盛, 株高可达 40~80cm。根系发达, 根茎较粗; 茎四棱形, 节部密被绒毛, 茎基部还可再分枝斜上生长; 基生叶具长柄, 阔卵圆形, 长 13~15cm, 三出全裂或二回三出全裂, 边缘有重锯齿; 茎生叶叶柄较短, 基部成鞘状抱茎, 长卵圆形, 上部叶为披针形。复伞形花序生于茎顶, 每花序有小花 10 余朵, 花瓣绿白色; 双悬果近球形。种子胚乳丰富, 胚小。

2 营养价值

大叶芹营养丰富, 据测定, 每 100g 鲜品中蛋白质含量 2.25g, 碳水化合物 4~6g, 特别是维生素 C 含量高达 209mg, 是黄瓜的 40 多倍, 番茄的 20 倍; 矿物质含量亦非

常丰富, 每 100g 干品含钙 1 880mg、镁 173.6mg、钾 289mg、锌 16.1mg、铁 110.9mg、锰 5.9mg; 另外大叶芹还含有一般蔬菜中所没有的维生素 E 和多种氨基酸等, 对增强体质和抗逆性以及抗衰老和新陈代谢有极大的促进作用。

3 栽培技术

繁殖特点: 大叶芹的繁殖分无性繁殖和有性繁殖两种。无性繁殖是于每年的早春季上山挖取幼苗, 进行移栽。移栽时按株距 8~12cm, 行距 20~25cm 定植, 每穴 3~5 株。有性繁殖是于每年的 8 月底至 9 月上旬采集成熟种子, 12 月下旬进行层积处理(按种子和湿沙体积 1:10 均匀混合后, 储藏于 1~6℃ 的地沟内), 翌年的 3 月下旬至 4 月上旬地温达 10℃ 以上时播种。整地作畦播种: 选土壤疏松、有机质含量高的地块深翻 20~25cm, 深翻时每 667m² 施入有机肥 2 000—3 000kg, 然后耙平、整细, 作成 1~1.2m 宽的畦田, 浇透水后播种。条播或撒播, 播种量每 667m² 为 1 000g 左右, 播种时种子与细沙混合, 以保证播种均匀, 播后覆土 1cm, 经常喷水保持土壤湿润, 约一周左右即可出苗。田间管理: 无性繁殖定植的幼苗要及时浇水, 中耕松土, 缓苗后及时追肥。有性繁殖可于幼苗萌发出土 8~10cm 高时, 进行追肥。追肥时, 667m² 施 15~20kg 尿素, 以促进茎叶的生长。当植株长到 20cm 左右时即可采收。

4 采集及食用

大叶芹的采集一般在 5 月份前后采集其幼苗, 去掉老叶及根部后炒食、凉拌、制馅或腌渍。山区农民采集的大叶芹除部分自食外, 大多上市销售, 并深受城区消费者的欢迎, 其价格亦远高于一般蔬菜。