

椒样薄荷栽培技术

李 妍

(黑龙江省鸡西市果树科研究所, 158100)

椒样薄荷, 学名 *Mentha piperita* L. 别名胡椒薄荷。欧洲薄荷、黑薄荷, 为唇形花科多年生草本植物。由于密布油腺而具有的特殊香味和药用价值, 成为香料、糖果、制药业生产的重要原料。最早种植于英国, 后栽种于美国、意大利、摩洛哥、印度等国。1959 年我国由前苏联和保加利亚引入, 主要栽种于我国的河北、浙江、江苏、安徽等地。随着我国加入 WTO 和香料、制药业的蓬勃发展, 栽种薄荷已成为黑龙江省农民增收的一项好途径, 现将其栽培技术介绍如下。

1 品种简介

椒样薄荷株高 80 cm ~ 110 cm(厘米); 茎四棱、叶对生; 叶脉下陷; 花萼钟状长 2 mm ~ 3 mm(毫米); 花冠淡紫色; 裂片 4 枚; 雄蕊 4 枚; 退化; 花柱 2 裂, 伸出花冠外。栽培上有青茎种和紫茎种二个品种。

青茎种: 茎呈绿色, 上部具绒毛, 下部较光滑; 叶片绿色, 披针形至椭圆形, 长 10 cm ~ 12 cm(厘米), 宽 1.5 cm ~ 2.0 cm(厘米), 叶面较平展, 叶背面少量绒毛, 叶边缘锯齿深而锐; 轮伞花序、聚生于主茎及分枝顶端, 组成 5 cm ~ 10 cm(厘米)长间断的圆柱形的假穗花序。

紫茎种: 茎呈紫色, 叶片暗绿色, 长卵圆形至长椭圆形, 长 7 cm ~ 8 cm(厘米), 宽 3 cm ~ 4 cm(厘米), 叶面光滑无绒毛, 叶边缘锯齿钝而密; 穗状花序。

2 育苗

由于薄荷的雄蕊退化, 栽培的品种一般是不育的, 通常是由于匍匐茎在地面伸去扎根形成新的植株而繁殖育苗。薄荷根系可耐 -20℃ ~ -30℃ 低温, 黑龙江省气候寒冷, 冬季最低温可达 -40℃ 多度, 为保证薄荷顺利过冬, 必须采取温室或保护地育苗, 在 10 月中下旬至上冻前起出秋季收割薄荷留在大田的地下根, 移栽到温室内。深 10 cm(厘米)、行距 10 cm(厘米)条形移栽, 浇透水覆土, 覆平。保证温室最低温不低于 -20℃。

3 栽培方法

3.1 整地施肥

薄荷在生长期需大量的养分才能保证其正常发育和高油含量, 春季解冻后深翻大田耕地, 并施足底肥, 每 667 m²(平方米)施腐熟农家肥 1 000 kg(公斤)。

3.2 栽植

果实才能成熟, 果实发黄充分成熟后, 要全部检查母本田, 清除杂株, 分批采收作有标记的种果。将留种果放到干燥通风处散开, 以防腐烂。后熟 10 d(天)左右。种果采收时, 无标记果不采, 烂果、落地果不采, 发育不良果不采。

3.7 取种

将后熟后的种果, 倒入粉碎机内搅烂, 然后倒入洗衣机中加水洗 5 min(分钟)后, 去掉果皮和果肉, 即可将干净的种子取出晾干, 切忌暴晒, 以免影响发芽率。以上取种法是对种果

薄荷幼苗可耐 -5℃ ~ -10℃ 低温, 当早春地表温度达 20℃ 以上时, 根茎就开始发芽出土, 结合黑龙江省不同地区的气候特点, 可在 5 月 ~ 6 月间栽植薄荷, 其方法有两种。

地下根茎(根)栽植法: 春天从种苗田(温室)挖出已萌芽的地下根, 切成 15 cm(厘米)长的小茎段, 栽在大田里, 行距 66 cm ~ 67 cm(厘米), 株距 20 cm(厘米), 开沟条播, 覆土 7 cm(厘米), 随取随播, 5 000 棵/667 m²(平方米)。

移苗栽植法: 苗取自苗田(温室)或大田, 苗高 10 cm ~ 13 cm(厘米)时带土移栽。浇透水, 株行距同上。

4 田间管理

4.1 合理追肥

薄荷在生长期内, 对 N、P、K 需要较多, 氨态 N 和硝态 N 有利于精油的形成, 在施足底肥条件下, 可适时追肥, 为防止椒样薄荷随风倒伏, 可在其生长前中期以追肥 N、P 为主, 后期以 P、K 为主, 追施 2 ~ 3 次。

4.2 中耕除草、保墒、抗旱

及时松土除草, 控制密度, 改善株间通风透光条件, 封行前 2 ~ 3 次; 也可于薄荷移栽后施除草剂: 西玛津 0.5 kg/hm²(公斤/公顷), 百草枯 0.4 kg/hm²(公斤/公顷), 去除田间杂草, 薄荷喜潮湿、耐涝、抗旱能力强。在生长前、中期需水较多、后期需水量少。最适土壤水分饱和度 80% ~ 90%。可以视土壤墒情适当灌水, 前、中期灌水 2 ~ 3 次, 到后期, 在收割前一个月停止灌水。

4.3 防治病虫害

薄荷如果生长在雨水中、通风不良的条件下, 易发生菌核病、白粉病、锈病。因此必须控制栽种密度, 确保通风透光。可在发病初期用 500 ~ 800 倍甲托布津或多菌灵水溶液喷施防治, 并及时间草、间苗、去除病株。

薄荷易受地老虎、结桥虫、蚜虫等危害, 除及时人工捕杀害虫外, 可用敌敌畏 1 000 倍液防治; 或敌百虫拌豆叶毒饵诱杀地老虎。

4.4 适时收割

薄荷生长期, 以开花量达到 10% 时植株密布油腺最多, 含油量最高, 所以应在开花前做好收割准备, 以确保在盛花期收割结束。

4.5 建立留种田

留种田面积(温室)占大田面积 10% ~ 15% 即可。方法即 2 育苗。

5 产量及经济效益

薄荷油作为薄荷种植的最终产品, 是用水蒸汽蒸馏薄荷干植株而获得的。每 667 m²(平方米)产薄荷油 5 kg ~ 8 kg(公斤), 如每公斤按 100 元计算, 667 m²(平方米)产值 500 ~ 800 元。经济效益好, 而且市场广阔又稳定, 成为农民致富的又一新途径。

量大时采用, 可省工, 省人力。若种果量小, 则用手工捣烂, 揉出种子, 用清水漂洗取出种子晾干。

4 茄子杂交制种应注意的几个问题

掌握好播种期, 适期定植, 促进花期相遇; 适当增加父本比例, 确保花粉充足; 集中时间, 精心授粉, 提高座果率; 合理组织劳动力, 减少制种用工, 降低生产成本。一般每 667 m²(平方米)一天需人工 5 ~ 7 人。