

薄荷栽培技术

高 彻

(河北旅游职业学院 生物工程系, 河北 承德 067000)

中图分类号: S 567.23⁺5 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2009)12-0240-02

薄荷又名菰兰、番荷、苏薄荷等, 是原产我国的特种经济作物之一。属唇形科, 薄荷属, 为多年生宿根性草本植物。以地上全草入药, 性味辛凉, 具有疏散风热、清利头目的功能。由于薄荷有发汗、散风热和止痒的功效, 适于治疗感冒发热头痛、咽喉肿痛等症。薄荷草及其提取物薄荷油、薄荷脑, 在医药上, 可以用来生产清凉油、人丹、感冒片等, 另外薄荷还是化妆品、糖果、饮料等的原料。薄荷生产, 在我国历史悠久, 三国时代就有种植, 目前, 生产遍及全国, 种植面积 6.7 万 hm^2 左右, 居世界首位。主要产地江苏南通地区, 其次江西、浙江、安徽、云南、四川等, 薄荷油、薄荷脑是我国传统出口物资, 在国际上久负盛誉。适当发展薄荷生产, 是实现农民致富的有效途径。

1 形态特征

薄荷为多年生宿根性草本植物, 高 30~80 cm, 全株具有浓烈的清凉香味。发根力极强, 有 3 种根, 种根、不定根和气生根, 茎分为 3 种茎, 直立茎、地面匍匐茎和地下茎。茎基部稍倾斜向上直立, 四棱形, 被长柔毛。地上茎赤色或青色, 地下茎为白色。叶绿色或赤红色, 单叶对生, 长圆形或长圆状披针形, 边缘具尖锯齿, 两面有疏柔毛, 下面有腺鳞, 轮伞状花序, 腋生, 花小, 淡紫红色, 花冠二唇形。茎叶高出轮伞状花序。花期 8~10 月份, 薄荷属异花授粉作物, 自开花到种子成熟约需 20 d, 果实属于小坚果, 浅褐色或褐色, 卵圆形。果期 9~10 月份。种子甚小, 黄色。

1.1 生长习性

薄荷喜欢温暖气候, 早春气温在 2~3 $^{\circ}\text{C}$ 时, 地下茎即可生长, 气温 6 $^{\circ}\text{C}$ 时, 新苗即可出土, 地上茎生长适宜温度为 25 $^{\circ}\text{C}$ 左右, 30 $^{\circ}\text{C}$ 以上也能正常生长。一般昼夜温差大, 有利于油、脑的合成与积累。喜湿润, 不耐干旱。在年降雨量在 1 000~1 500 mm 的地区, 生长发育良好, 在少雨地区种植, 就需要人工灌溉。薄荷属长日照植物, 阳光充足, 日照越强, 可提高油、脑含量。如果阴天、多雨、日照不足, 则易徒长, 叶片变薄, 植株下部叶片容

易变黄、脱落, 并易感染病害, 造成减产。薄荷适应性强, 一般土壤都可以生长, 但以壤土最好, pH 值一般要求 6.5~7.5 为宜。属喜肥植物, 氮、磷、钾三要素都不可缺少。但应以氮为主, 以利于叶片和茎叶的发育。薄荷属于浅根性植物, 根茎大部分在土壤表层 15 cm 左右的范围内, 水平分布约 30 cm 左右, 根茎和地上茎有很强的萌芽能力, 生产上作为无性繁殖材料。

1.2 生育特性

薄荷在长江流域, 一般头年立冬播种, 第 2 年 3 月初发苗, 霜降前后停止生长。自出苗到停止生长, 生育期长达 240 d 左右。1 a 当中主要分为以下几个生育期。

1.2.1 发苗期 又叫返青生长期, 自幼苗发芽出土到幼苗开始分枝止, 一般头刀 40 d 左右, 二刀 15~25 d。

1.2.2 分枝期 又叫迅速生长期, 自幼苗开始分枝, 到开始现蕾止。头刀约 80 d, 二刀 60~70 d。

1.2.3 现蕾开花期 自开始现蕾到开始开花一般需 10~15 d。

1.2.4 休眠期 自 10 月下旬地上部分停止生长, 进入越冬休眠期到第 2 年 3 月上旬开始发芽生长止, 休眠期长约 120~130 d。

2 栽培关键技术

薄荷多为露地栽培, 北方地区还可以采用保护栽培或者露地与保护设施栽培并举的方式。栽培季节依各地气候决定, 在无霜冻的季节都可栽培, 如广东、广西南部、海南等地区一年四季都可栽培, 江苏、浙江一带以清明前后为宜, 北方地区露地可在 4~10 月份栽培, 保护设施条件下周年都可生产。

2.1 选择品种

薄荷栽培品种很多, 生产上常用的有青茎圆叶(青薄荷)与紫茎紫脉(紫薄荷), 两者含油量均高, 尤以紫薄荷含油量高, 香气浓, 抗旱力强。

2.2 选地与整地

薄荷对土壤要求不严格, 除过酸过碱土壤外, 一般都能种植, 但是宜选土质肥沃、地势平坦、阳光充足、排灌良好的土壤为好。忌连作。整地要深耕, 耙平, 做畦。耕翻时 667 m^2 施入有机肥 2 500~3 000 kg, 配合施用 50 kg 复合肥作基肥。作成宽 100~120 cm、高 15~20 cm 的畦, 四周开好排水沟。

2.3 播种与繁殖

2.3.1 种子繁殖法 在春天播种育苗, 到苗高 15 cm 左右时移栽大田。此法植株会发生变异, 降低产量和品质。除用来进行育种以外, 生产上不宜采用。

2.3.2 无性繁殖法 无性繁殖有根茎繁殖、分株繁殖和扦插繁殖 3 种。大面积栽培多采用简单易行的分株繁殖法。根茎繁殖薄荷无休眠期, 只要条件适宜, 一年四季均可播种, 但一般长江流域在 10 月下旬至 11 月上旬进行, 北方以春栽即 3~4 月栽种为宜。在挖出地下根茎以后, 选择节间短、色白、粗壮、无病虫害者作种根。然后在整好的畦面上, 按行距 25 cm 开沟, 深 5~10 cm,

作者简介: 高彻(1968-), 男, 河北承德人, 讲师, 现从事土壤肥料方面教学工作。E-mail: hxx3391@163.com.

收稿日期: 2009-06-20

将种根放入沟内可以整条排放,也可以切成5~10 cm小段。以根茎首尾相接,然后覆土,耙平压实。667 m²用根茎100 kg。分株繁殖选生长健壮、无病虫害的薄荷种植地。待秋季收割后,667 m²施有机肥1 000 kg左右,施后培土。第2年3~5月份,苗高10~15 cm时,选阴雨天气将苗挖起,分批移栽。在移栽地按行距30 cm开沟,在沟内间距15 cm栽苗1株,覆土后浇水。扦插繁殖,每年4~5月份,将地上茎枝切成10 cm的小段作插条。在整好的苗床上,扦插育苗,在插条生根发芽后移栽大田。

3 田间管理

薄荷在我国多数地区1 a收获2次,第1次收获叫做头刀薄荷,第1次收割后,再生的薄荷叫做二刀薄荷。在此重点介绍头刀薄荷的田间管理技术。

3.1 定苗

薄荷主要是用地下茎和匍匐茎作繁殖材料,一般播种时间在立冬和小雪之间,北方适当提早,南方相应推迟。为了获得高产,田间留苗必须保持一定密度,密度过大,分枝下部叶片容易脱落;密度过小,基本苗不足,产量受到限制。一般每667 m²留苗2.5万株,株距10~13 cm。

3.2 中耕除草

在封行前中耕除草2~3次,移栽成活后或苗高7~10 cm时进行第1次除草,中耕宜浅,第2次于6月植株封行前,在收获前要再拔一次草。

3.3 追肥

结合中耕除草,667 m²施人粪尿1 000~1 500 kg,第2次收割后,在行间开沟,667 m²施有机肥1 500~2 000 kg,施后盖土。此外,根据薄荷生长情况,还可进行根外喷施氮、磷、钾肥,喷施氮肥可用尿素,浓度在0.1%左右,喷磷可用过磷酸钙,先将过磷酸钙用清水浸泡30~40 h,然后取出澄清液配置成0.2%浓度,喷钾可用硫酸钾先配成1:10的母液,施用后再稀释为0.1%的溶液,每667 m²各喷施100 kg左右,亦可混合喷施,喷施时间应在薄荷生长最旺盛的时期,即6月上旬,喷施时应选在傍晚。

3.4 灌水与排水

7~8月份天气干旱时,应该及时浇水,每次收割施肥后也要及时灌溉。雨季要注意疏沟排水。

3.5 摘心去顶

植株生长较稀疏时,于5月份选晴天摘去植株顶芽,促进多分枝,提高产量。

4 病虫害防治

4.1 薄荷锈病

在5~6月连续阴雨或干旱时易发病。开始在叶背出现橙黄色或者粉状的夏孢子堆,后期发生黑褐色和粉状的冬孢子堆。发病重时,叶片枯萎脱落,全株都会枯死。发病初期用20%三唑酮乳油1 000~1 500倍液或用敌锈钠300倍液防治。

4.2 薄荷斑枯病

也称白星病,对叶部危害。在5~10月间发病。叶部病斑小圆形,暗绿色,逐步扩大变为暗褐色,中心灰白色,呈白星状,上生黑色小点,逐渐枯萎、脱落。应及时摘除烧毁。可用70%代森锰锌、75%百菌清500~700倍液喷洒。收获前20 d停用。

4.3 小地老虎

春季幼虫咬食苗茎,造成缺苗。用40%菊马乳油、菊杀乳油2 000~3 000倍液喷洒根际,也可用40%甲基异硫磷1 000倍液灌根。

4.4 银纹夜蛾

危害叶和花蕾,幼虫咬食叶片,产生孔洞缺刻。用50%抑太保乳油每667 m²30~60 mL兑水喷洒或者50%杀螟松1 000倍液喷治。收割前20 d停用。

5 采收加工

5.1 留种

薄荷容易退化,应做好留种。选种工作,4月下旬或8月下旬,在田间去杂去劣后,选具有该品种典型特征的优良种株,移至事先准备好的留种地内,按行株距20 cm×10 cm栽植,培育至冬初起挖,可获得70%~80%白色新根茎。也可在6月上中旬用具有良种特征植株的匍匐茎或植株中下部的老根进行快繁,用这2种方式所产生的种茎即为复壮种茎。667 m²留种地的种茎可供0.3~0.4 hm²种株地用。

5.2 采收一般每年收割2次

第1次(头刀)在6月下旬至7月上旬,不得迟于7月中旬,否则影响第2次收割量。第2次(二刀)在10月上旬开花前进行。收割应在晴天的中午12时至下午2时进行,此时叶中含油、脑量最高。加工收割后,摊开阴干2 d,扎成小把,悬挂起来阴干或晒干。晒时须经常翻动,防止雨淋、夜露,否则易发霉变质。折干率25%。产地加工可用土制加工设备,将薄荷茎叶用水蒸气回水蒸馏法蒸馏出薄荷油。冷却以后析出结晶,经过分离精制,便可获得薄荷脑。

6 市场分析

薄荷不仅是重要的医药、化工原料,还广泛应用于日化、保健、饮料行业。薄荷烟、薄荷茶的成功开发,加大了市场需求。抗癌、抗艾滋病新药的研究开发,其市场需求日益扩大。可以这么说,随着人们对薄荷的开发力度的加强,薄荷的市场前景将越来越广阔。

参考文献

- [1] 王晓云.薄荷栽培技术[J].现代农业科技,2006(11):73.
- [2] 王国勇.薄荷高产栽培技术[J].河南农业,2002(11):13.
- [3] 朱家新,杨星,杨惠.薄荷高产栽培技术[J].农村科技,2007(9):60.
- [4] 孟祥卫,张月华,丁春国.盐碱地薄荷的丰产栽培技术[J].农业科技通讯,2005(11):33-34.
- [5] 陈祥,郑玉斌.薄荷栽培的田间管理技术[J].新疆农业科技,2006(3):38-39.