

中图分类号: S 681.9 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2007)08-0097-01

北方地区罗勒的栽培技术及其开发应用

张作标

罗勒(*ocimum basilicum*)又名兰香、千层塔、驱蚊草,是唇形花科、罗勒属 1a 生草本植物,全株具有独特的香味,茎、叶、花及种子始终有香气,有提神醒脑之功效。罗勒可以作为绿化和盆栽观赏植物,它的嫩茎、叶可直接用于炒菜、做汤等,可增进食欲;罗勒入药有镇痉、活血、驱风、健胃等作用;进行超临界萃取获得香精油是欧美各国食品工业及制造香水化妆品的首选材料。因此罗勒是一种多种用途的香料植物。

1 特征特性

1a 生一次或多次栽培。叶片有绿色或浅紫色,叶面平滑无茸毛。叶片对生,每个叶腋下均有分枝,分枝生长快而强盛。雌雄同花,自花授粉,花开茎顶,形成轮伞状花序。能形成小坚果 4 枚,坚果黑褐色,椭圆形,千粒重 1.5~2.0 g。全株有强烈的香味。

2 栽培技术

2.1 整地、施肥

罗勒耐热、耐旱、喜肥、喜温暖,虽然对土壤要求不严格,为了获得良好的产量,最好选择阳光充足,排水良好的肥沃土地,深翻后,随耙地每 667m²施腐熟的有机肥 8 000~10 000 kg,高效复合化肥 20 kg,肥与土混匀,然后做成宽 70 cm 的垄,等待播种。

2.2 播种、育苗

2.2.1 育苗播种 哈尔滨地区 4 月中旬开始育苗。将种子播在基质为蛭石的育苗盘内,因为蛭石松软,特别适合小粒种子拱土、扎根,而且蛭石可以灭菌使用,防止污染,影响出苗率。播种前先将育苗盘底部覆上一层地膜,然后装上约 2/3 高度的灭菌蛭石,用喷壶装上开水将基质浇透(既可灭菌,又可保持有一定的温度),待温度不烫手时,进行划沟,将干籽顺行条播。播种后,覆 0.5~1.0 cm 的基质,育苗盘上面盖一层地膜进行保湿。播种后的育苗盘放置在白天 23~28℃,夜间 18℃左右条件。3~4 d 出苗后除去塑料薄膜,待苗长至 1~2 片真叶时,进行分苗,栽培在营养钵内。

2.2.2 露地扣膜后直播 晚霜过后哈尔滨地区于 5 月下旬露地直播。播种前准备:试验田施肥起垅后扣地膜。在地膜上面按行株距 70 cm×40 cm 打孔,向垅内灌水后干籽直播,每穴撒播 5~8 粒种子,上覆干土,厚度约 1 cm 左右。待出苗后 10 d 左右,苗长至 2~3 片叶时定苗,每垅留单株或双株。

3 田间管理

3.1 生长适宜温度

罗勒特点是喜光、耐旱、怕涝植物。可抵抗较低温度,罗勒在 10~38℃可正常生长,最适宜的生长温度是 22~30℃,耐短期 2~3℃低温,达到 0℃以下即枯死。

3.2 水分和肥料管理

在长至苗高 20 cm 时要加大肥水管理,施肥主要以速效氮肥为主,适当用磷钾肥,每 667m²约 15 kg 左右,有条件地区,每 15 d 施肥灌水一次,保证充分的生长,保证产量。

3.3 杂草和病虫害防治

在栽培过程中罗勒对栽培条件要求不严,要注意苗期的杂草清除工作,后期生长势强,基本不用除草,抗病虫能力强,在早期可能会有蚜虫危害,可适当用杀虫药预防 1~2 次,其后生育期无需打药,但在长期积水的情况下会沤根死亡(属于生理病害)。

4 采收

4.1 菜用

第一次采收在长至 15 cm 时,可以摘取主茎,其采摘的茎尖可上市,留下侧枝,结合长势在长至 20 cm 时就可以进行多次采收嫩茎、叶上市,大约每隔 5 d 采收 1 次。

4.2 其它用途采收

罗勒是 1a 生草本植物,待种子成熟,植株长至最旺盛,并在霜冻来临之前将整个植株采收干燥待用。家庭中可备些干燥茎叶、种子等,可做衣物防虫。

罗勒适宜在哈尔滨地区栽培,其优点是省工、成本低。因为罗勒具有综合性状好、利用价值高、经济效益好的特点,可作为黑龙江省农村产业结构调整的一个新的经济增长点,对发展香料工业和特色饮食业均具有较好的作用。具有广阔的发展前景。

参考文献

[1] 柳庚梧 李相洙译. 香料词典[M]. 韩国园艺技术情报中心发行社 1996: 8.
[2] 中国农业科学院蔬菜花卉研究所主编. 中国蔬菜品种志[M]. 中国农业科技出版社, 2001: 6.
[3] 汪开治. 芳香植物药茶集锦[J]. 植物杂志, 2000(6): 10-13.
[4] 张吉通. 食用香味植物—罗勒[J]. 北方园艺, 2003(3): 82.
[5] 吴冬乾. 罗勒的实用栽培技术[J]. 上海蔬菜, 2005(2): 39.

(作者单位: 黑龙江省农业科学院园艺分院, 150069)

作者简介: 张作标(1979-), 男, 本科, 研究实习员, 现主要从事黄瓜育种研究工作。Email: zhangzuobiao@163.com.
收稿日期: 2007-03-30