

罗勒在黑龙江地区的栽培技术及市场开发研究

王 琳

(黑龙江省农业科学院 园艺分院,黑龙江 哈尔滨 150069)

摘要:简要概括了罗勒的形态特征,生态习性,在黑龙江地区的培育繁殖技术,田间的管理工作以及罗勒在市场开发中的应用。

关键词:罗勒;生态习性;开发利用

中图分类号:S681.9 **文献标识码:**B **文章编号:**1002-2767(2015)10-0192-01 DOI:10.11942/j.issn1002-2767.2015.10.0192

罗勒(*Ocimum basilicum*),又名九层塔,驱蚊草,为唇形科罗勒属一年生草本植物。原产于埃及,据记载在我国已有1 400多年的栽培历史,在我国华东、华中、河北等地栽培较多^[1]。罗勒具有很高的药用价值,根、茎、叶均可入药,具有消肿止痛,调理肠胃,活血化瘀,祛湿消肿,疏风解表等功效^[2]。由于罗勒具有特殊的香气,在欧美等国家作为香辛料食用,具有很高的营养价值。近年来随着市场需求的多样化,罗勒已经成为一种高档的景观植物,栽培面积在逐年扩大。可置于客厅、阳台、办公室等场所,能香化、净化空气。其提炼出的精油是制造香水,化妆品的首选材料。然而罗勒在黑龙江地区栽培甚少,若可以进行有效的开发和利用,将大大提高人们生活质量。

1 形态特征

罗勒株高一般为40~80 cm,茎呈四棱形,多分枝,叶对生,卵形,长约3~7 cm,有锯齿,花顶生,穗状轮伞花序,花白色或微红色,花萼成筒状,花冠唇形,种子小而黑,遇到水后会膨大,外部形成白色绒毛状黏质。

2 生态习性

罗勒对环境适应性很强,2~40℃均可生长,最佳生长温度在20~30℃,喜欢湿润的气候,耐干旱,对土壤要求不是很严格,若要高产需选择土壤肥沃,排水良好的地块种植。

3 培育繁殖技术

3.1 播种育苗

哈尔滨地区4月中上旬,在温室进行播种育

苗,白天温度控制在25℃左右,夜间在15℃左右,将草炭、田园土、珍珠岩、蛭石按1:1:1:1的比例进行混合,装入穴盘中,每穴播4~5粒种子,覆细土,厚度约0.2 cm,穴盘上盖上地膜,保墒保湿,约7 d可以出苗。

3.2 定植及田间管理

一般在6月上旬进行定植,株距30 cm,行距50 cm,定植后保证土壤疏松无杂草,肥水充足,雨天要及时排除积水,定植后待苗长到20 cm时可对嫩叶进行第一次采收,以后每隔15 d采收一次,每次采收后要及时施肥,浇水,以提高产量。采收时可对植株进行摘心,以促进侧枝的萌发,保证后期的产量。

4 市场开发

4.1 特种蔬菜的开发利用

罗勒作为食用性蔬菜在欧美国家已经相当普及,罗勒可以像普通蔬菜一样进行烹饪。从罗勒中提取的精油,还可以加工糕点。据测定罗勒中含丰富维生素,膳食纤维,及大量蛋白质和还原糖,经常食用可美容养颜,抗衰老,增强体质,罗勒独特的芳香气味具有开胃健脾,增强消化的功效,同时这种独特的芳香气味还起到了驱虫的作用,在生产过程中一般不需要喷洒农药来防治病虫害,是真正的绿色无公害蔬菜^[3]。

4.2 药用价值的开发利用

罗勒在传统的医药中发挥着重要的作用,全株均可入药。采食罗勒叶片用水浸泡后饮用对治疗胃病、肝病有独特的作用^[4],将罗勒的叶片研碎,敷于蚊虫叮咬处,可起到解毒和镇痛的作用,Aguiyi等^[5]通过试验证明罗勒对糖尿病有治疗作用。由于罗勒在治疗疾病的过程中无毒副作用,因此深得医学界研究者的关注^[6]。

收稿日期:2015-05-05

基金项目:现代农业产业技术体系建设专项资金资助项目(CARS-25)

作者简介:王琳(1985-),女,河北省清苑县人,硕士,研究实习员,从事蔬菜植物保护及抗病育种研究。E-mail:wanglin_369@163.com。

襄垣县大棚专用型西葫芦品种比较试验

李 俊,王万清,赵光敏,李亚玲

(山西省襄垣县农业技术推广中心,山西 襄垣 046200)

摘要:为筛选适宜山西省襄垣县种植的西葫芦品种,对参试8个西葫芦品种的果型、生育期、抗性、产量进行比较试验。结果表明:8个品种中,哥伦比亚、昊德九号、s200三个品种的产量较高;哥伦比亚、昊德九号的抗性较好。

关键词:西葫芦; 品比试验; 哥伦比亚; 昊德九号

中图分类号:S642.6 **文献标识码:**B **文章编号:**1002-2767(2015)10-0193-02 DOI:10.11942/j.issn1002-2767.2015.10.0193

西葫芦(*Cucurbita pepo* L.)为葫芦科(*Cucurbitaceae*),南瓜属的一年生草质藤本(蔓生)蔬菜,有矮生、半蔓生、蔓生三大品系。近年来,襄垣秋延迟西葫芦的种植面积逐年增加,但品种杂乱,效益不稳。因此,特选定目前市场上的常用西

葫芦品种进行比较试验,力图筛选出一种品质好、价格适宜的品种,为生产提供参考。

1 材料与方法

1.1 材料

供试的西葫芦品种有哥伦比亚、昊德九号、s200、绿海、绿秀、925、方兴强玉、s100,均由襄垣县农业技术中心提供,以生贵式日光温室主栽品种方兴强玉作为对照。

收稿日期:2015-02-04-25
第一作者简介:李俊(1979-),男,山西省襄垣县人,助理农艺师,从事农技推广工作。

4.3 城市绿化的开发利用

经研究证实罗勒在美化环境,净化空气方面有一定的作用,对现代人的紧张情绪有一定的缓解作用,但在黑龙江地区栽培面积较少。随着人们对居住环境的要求日益提高,罗勒可作为绿化植物大面积种植,如花坛,园林景区,因其适应性强,也可以在居家阳台种植,既可舒缓心情又可美化环境,如果在开阔的旅游景点大面积栽培,效果更佳。

参考文献:

[1] 邓明华,文锦芬,赵凯,等. 罗勒离体培养植株再生体系建立[J]. 云南农业大学学报,2008,23(5):658-662.

[2] 田晓霞,毛培春,孟林. 不同基质配方对盆栽罗勒生长的影响[J]. 西北农业学报,2012,21(11):173-179.

[3] 祝丽香. 罗勒的栽培及开发利用[J]. 时珍国医国药,2005,16(1):86-87.

[4] Canasoundari A, Uma Devi P, Rao M N A. Protection against radiation-induced chromosome damage in mouse bone marrow by *Ocimum sanctum* [J]. Mutation Research, 1997, 373:271-276.

[5] Aguiyi J C, Obi C I, Gang S S, et al. Hypoglycaemic activity of *Ocimum gratissimum* in rats [J]. Fitoterapia, 2000, 71: 444-446.

[6] 周绪霞,李卫芬. 罗勒的应用与展望[J]. 兽药与饲料添加剂, 2003(2):25-27.

Research on Cultivation Technology and Market Development of *Ocimum basilicum* in Heilongjiang Region

WANG Lin

(Horticulture Branch of Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Harbin, Heilongjiang 150069)

Abstract: The morphological characteristics of basil, ecological habits and cultivating breeding technology of *Ocimum basilicum* were briefly summarized in Heilongjiang province, the management of the field work and the application of the *Ocimum basilicum* in market development were overviewed.

Keywords: *Ocimum basilicum*; ecological habit; development and utilization