

芫荽新品种“哈研油叶香菜”的栽培技术

刘雨娜, 于清涛, 李 烨

(哈尔滨市农业科学院, 黑龙江 哈尔滨 150070)

中图分类号: S 636.9 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2013)07-0045-02

芫荽(*Coriandrum sativum* L.)属伞形科芫荽属1~2 a生草本植物,别名香菜,又称圆荽、胡荽,是人们餐桌上必不可少的主要蔬菜之一。2001年课题组从美国引进1份油叶香菜品种“美国大油叶”,利用系统育种的方法,连续5 a对该品种进行分离提纯,得到了性状表现更为优良的“哈研油叶香菜”新品种。在2006年布点进行了预备试验,2007~2008年进行了区域试验并取得了很好的效果,2010年4月该品种申请并通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定,命名为“哈研油叶香菜”。

1 品种特征特性

该品种耐热、耐寒性极高,株高25 cm左右,开展度20 cm左右,梗粗,根壮,叶面平滑油亮有光泽,叶色青绿肥大,香味浓烈,适应性强,早熟品种,正常种植条件下出苗后35 d左右即可采收上市,而且耐运输,商品性好,适合四季栽培。2008年经东北农业大学品质分析得到该品种维生素C含量、叶绿素含量、可溶性固形物含量及干物质含量分别为35.42 mg/100g、1.84 mg/g、9.1%和9.89%,各项指标均高于对照。经黑龙江省农业科学院园艺分院植保研究室苗期室内人工接种鉴定,“哈研油叶香菜”斑枯病病情指数(12.09)较对照“四季油叶香菜”的病情指数(13.27)抗斑枯病,炭疽病病情指数(11.92)较对照“四季油叶香菜”的病情指数(12.66)抗炭疽病。

2 栽培技术要点

2.1 播种季节

哈尔滨地区一般露地4月下旬至8月中下旬均可直播;棚室栽培周年均可播种。

2.2 土壤选择

选择土壤疏松、富含有机质,保水、保肥性能好,排灌方便,5 a以上没种过香菜的地块,切不可重茬。可以撒施腐熟的优质圈肥4 000~5 000 kg/667 m²、复合

肥10~15 kg/667 m²作基肥,深耕细耙,一般是平畦播种,畦面要求土壤细碎、疏松、平整。

2.3 播种与种子处理

为了保证苗齐、出苗快,可对香菜种子进行催芽,方法是:播种前搓开种子,用清水浸种24~30 h,捞出后摊在潮湿、无污染的纸上,厚度2~3 cm,用纱布覆盖,保持温度在20~25℃,每天搅动1~2次,并始终保持种子有一定的水分,经过3~4 d即可出芽播种。如果不进行浸种,也可将干种子直接撒播,一般每667 m²播干种子2~3 kg,保证苗床内白天最高温度达到25℃,夜间最低温度不低于7℃,约10 d左右即可出齐苗。

2.4 田间管理

2.4.1 水肥管理 第1次间苗在播种后出苗5 cm左右进行,保证株距4 cm,间苗后结合灌水追1次薄粪水。苗高10 cm左右第2次间苗。这时施肥量要大,每667 m²追施硫酸铵20~30 kg。定苗时剔除病、杂、弱苗,留下符合该品种特征壮苗。香菜喜湿润,应经常浇水,保持畦上湿润,每隔4~5 d浇1次水。

2.4.2 光温要求 香菜耐低温-1~-2℃,最适生长温度为17~20℃,温度超过20℃时生长比较缓慢,达到30℃以上则停止生长。香菜喜光也很耐荫。若夏秋季栽培时需要遮荫50%左右才能生长良好,加强通风,防止苗长得细弱和引发病害。为了提高香菜的产量和质量,在冬季或者早春栽培时进行薄膜或大棚保温。

2.5 采收

香菜可结合疏苗,分批收获。“哈研油叶香菜”在苗高15~20 cm时即可采收,采收时最好连根挖起,去除根上泥土及老黄叶片和其它杂质,洗净后捆把上市销售。每采收1次追肥1次,在收获前7~10 d用20 mg/kg赤霉素喷洒可使叶片伸长,分枝增多,提高产量。一般667 m²产量可达2 500 kg。

3 病虫害综合防治

香菜由于生育期短,病虫害一般较轻,其防治应本着“以防为主、以治为辅”的原则,多种防治方法相结合,将病虫害控制在最小范围内。

第一作者简介:刘雨娜(1980-),女,硕士,农艺师,现主要从事根菜和绿叶类蔬菜的育种等研究工作。

收稿日期:2012-12-17

绿色食品山地板栗生产技术规范

李艳萍, 张义勇, 李世, 苏淑欣, 邢路军, 周振银

(河北旅游职业学院, 河北 承德 067000)

摘要:对河北省燕山山地平板栗绿色食品生产综合技术进行了系统总结,制定了生产技术规范,为生产山地绿色食品板栗提出了地方行业标准(DB1308/T181-2011),并获得了河北省科学技术成果(20120183)。

关键词:绿色食品;山地;板栗;技术规范

中图分类号:S 664.2 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2013)07-0046-04

京东板栗种植区是燕山山脉的唐山市、承德市、秦皇岛市 10 县。该区域属暖温带落叶果树区,年平均气温 10℃左右,≥10℃的积温 3 931℃,年日照数 2 706 h,年平均降雨量 800 mm 左右,土壤母质多为片麻岩,pH 多在 6~7 之间,温和的气候,充沛的雨量,广阔的低山丘陵,尤为适合板栗的生长。

京东板栗在燕山地区有悠久的栽培历史。现在的山场中有 300~400 a 的板栗树仍然枝繁叶茂,发育良好。该区域板栗以香、甜、糯、品质佳、涩皮易剥而闻名中外,产品远销日本、韩国及东南亚、欧、美等国家和地区。

第一作者简介:李艳萍(1974-),女,副教授,研究方向为园艺植物应用。E-mail:Lyp20010222@163.com.

基金项目:国家星火计划资助项目(2007EA620019)。

收稿日期:2012-12-11

3.1 菌核病

香栗菌核病,近年来随着香栗种植面积不断扩大,特别是保护地种植的轮作困难,病菌越积越多,成为香栗生产中的一大障碍。在温度比较低,湿度大的冬、春 2 季保护地香栗菌核病发生尤为严重。

发病初期,可喷 50%速克灵可湿性粉剂 1 000~1 500 倍液,或 50%扑海因可湿性粉剂 1 000~1 200 倍液,隔 7 d 喷 1 次,连喷 2~3 次。保护地种植的,可用 10%速克灵烟剂或 15%腐霉利烟剂进行烟熏,每次用量 250 g/667m²,密闭烟熏,隔 7 d 熏 1 次,连熏 4~5 次。

3.2 斑枯病

种植前要合理安排茬口,以预防为主。未发病时可用 20%病毒净 400~600 倍液或病毒宁 500 倍液在苗期每 7~10 d 喷洒 1 次,连喷 3~4 次。

3.3 根腐病

首先要注意不在低洼地块种植,尽量避免湿度过大。其次要加强土壤处理力度,可以在播种前将多菌灵

区,被誉为“东方珍珠”。出口量约占全国的 1/2,占全省的 90%以上。

1 标准适用范围

该标准规定了绿色食品山地板栗的环境条件、肥料及农药使用的原则和要求,以及育苗、建园、土肥水管理、整形修剪、病虫害防治、采收和贮藏等技术。该标准适用于燕山山地板栗产区绿色食品板栗的生产,并可为其它近似地区所借鉴。

2 规范性引用文件

NY/T391《绿色食品-产地环境技术条件》、NY/T393《绿色食品-农药使用准则》、NY/T394《绿色食品-肥料使用准则》对于该标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于该标准。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用

撒于播种沟内,严重时用普力克 500 倍液或多菌灵 600 倍液灌根。

3.4 虫害

菜青虫、蚜虫、潜叶蝇等是危害香栗的主要虫害,在香栗生长期可用 10% 氯氮菊酯乳油 2 000~3 000 倍液防治菜青虫,并结合喷施百菌清 500 倍液防治叶枯病的发生。用 20%吡虫啉可湿性粉剂 20 g 兑水 50 kg 叶面喷施,以彻底防治蚜虫,预防病毒病的发生。可以用 1%阿维菌素 1 500 倍液喷雾来防治潜叶蝇。

参考文献

- [1] 刘保才.蔬菜高产栽培技术[M].北京:中国林业出版社,1998.
- [2] 陆晓蕾.绿叶菜类蔬菜制种技术[M].北京:金盾出版社,2005.
- [3] 管理和.乐都县川水地区菠菜-甘蓝-香菜高效栽培技术[J].北方园艺,2011(15):91.
- [4] 黄仲生.叶菜类蔬菜病虫害识别与防治[M].北京:中国农业出版社,2002.
- [5] 吴国兴.绿叶菜类蔬菜保护地栽培[M].北京:金盾出版社,2001.