

# 北方芫荽高产栽培技术

韩淑艳

(吉林省松原职业技术学院,吉林 松原 138005)

芫荽又叫香菜、香荽、胡荽,伞形科二年生蔬菜。芫荽为古老蔬菜,原产地中海沿岸,在我国南北方栽培均较普遍。芫荽具有特殊的香味,以嫩叶片和嫩茎供食用,既可凉拌生食、又可炒食或作调料。芫荽喜冷凉气候而不耐高温,春、夏、秋皆可种植。

## 1 生物学特性

### 1.1 根

芫荽根为直根系,主侧根分明。随栽培季节和栽培方式的不同,根系发育差异很大。春芫荽因密度大、气温低,根系发育差,入土浅,而秋芫荽

由于播量小,株距大,生长期气温较高,根系发育良好,入土较深(10~15 cm)。

### 1.2 茎

芫荽茎直立,多分枝,有务纹,营养生长期茎短缩成圆柱状,抽苔后茎高达 25~30 cm。采种用的可达 80~100 cm。

### 1.3 叶

芫荽基生叶簇生,叶小深裂,互生。下部叶为单或二回羽状裂,裂片阔。上部叶为二回羽状裂,裂片狭长,叶柄较长。在同一植株上,下部的叶片叶柄长,上部叶和茎生叶叶柄短。

### 1.4 花、果实与种子

芫荽花为复伞形花序、花小、白色。果实为双悬果,果实圆形,上有 10 条纵棱突起,顶部具明显的萼片残痕,内含 2 粒种子,具香气,可作调料。千粒重 5.0~5.5 g。播种时需将圆果搓开。

收稿日期:2013-09-23

作者简介:韩淑艳(1964-),女,吉林省松原市人,学士,副教授,从事作物和蔬菜的教学及实践研究。E-mail: hanshuyan100@sohu.com。

食籽粒。因此,还应继续关注其发生动态以及对高粱穗部的影响,确定其是否需要防治。

3.6.4 粘虫防治 粘虫防治应在幼虫 3 龄以前防治,可用药剂有生物杀虫剂 0.3%印楝素乳油,多形角体病毒;普通杀虫剂溴氰菊酯,氯氰菊酯,严禁使用敌百虫、敌敌畏及辛硫磷等对高粱有害药物<sup>[4]</sup>。2012 年以前粘虫在黑龙江省发生不重,只在每年 7 月份成虫迁飞经过黑龙江省,但 2012 年受台风布拉万影响,成虫滞留黑龙江产卵,当年 8、9 月份幼虫严重危害玉米、水稻和谷子等作物。2013 年 6 月在黑龙江省农业科学院绥化分院高粱、小麦及玉米试验田,尤其是小麦田内发现大量粘虫,说明上年冬季粘虫在黑龙江省成功越冬。因此,应继续关注其发生动态,以做到及时防治<sup>[4]</sup>。

### 3.7 适时机械收割

高粱籽粒小,一般在完熟期含水量已经降到商品粮含水量,这时采用康麦因进行直接收获。

如果是活秆成熟品种,此时收获的商品粱内会含有碎高粱秆,可通过筛加以清除,防止高粱籽粒回潮,以便于保存和销售,如条件(成熟后不落粒、机械充足)允许可在高粱秆经轻冻死亡后收获。

### 3.8 秸秆处理

矮秆高粱秸秆矮小,收获后用灭茬机将秸秆粉碎还田或直接耙碎,然后深翻进入土壤,既能增加土壤有机质含量,改善土壤质量,减少秸秆焚烧的污染,又不影响后续作业。

### 参考文献:

- [1] 沈海军. 黑龙江省高粱出苗不全的原因与防治对策[J]. 黑龙江农业科学, 2012(2): 152-155.
- [2] 李鹤鹏, 杨广益. 高粱除草药剂的筛选[J]. 黑龙江农业科学, 2010(12): 65-67.
- [3] 卢庆善. 高粱学[M]. 北京: 中国农业出版社, 1999: 381-426.
- [4] 江涛. 部分农药制剂的敏感作物一览表[J]. 乡村科技, 2010(4): 22-23.

## 2 对环境条件的要求

### 2.1 温度

茺荽为耐寒性蔬菜,耐寒能力强,可进行低温冻贮。发芽适温为  $20\sim 25^{\circ}\text{C}$ ,生长期适宜温度为  $17\sim 20^{\circ}\text{C}$ ,温度超过  $30^{\circ}\text{C}$  易抽薹开花、“烧膛”腐烂及品质变劣等,所以北方以春秋栽培为主。茺荽可以忍耐短时间的低温( $-8\sim -10^{\circ}\text{C}$ ),低温条件下叶和叶柄颜色变紫,升温后可恢复常态。

### 2.2 光照

茺荽属长日照蔬菜,要求中等光照条件。在短日照条件下,花期推迟,不易获得种子。只有在 14 h 以上日照条件时才能完成发育。

### 2.3 水分

茺荽不耐干旱,生长要求较充足的水分,以获得鲜嫩的产品。

### 2.4 土壤及营养

茺荽对土壤要求不严,但以疏松肥沃,保水保肥的土壤为宜,且对氮肥要求较高。

## 3 品种类型

茺荽的品种依叶型分为大叶型和小叶型品种。大叶品种植株较高大,叶大,缺刻少而浅,产量高;小叶品种植株矮小,叶小,缺刻深,香味浓,耐寒,适应性强,但产量较低。北方栽培多选用小叶品种。

## 4 栽培技术

### 4.1 春茺荽栽培

4.1.1 整地施肥 实行秋翻春耙,耕深为  $22\sim 23\text{ cm}$ ,同时施入底肥,腐熟的农家肥  $3\ 000\sim 5\ 000\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,然后作宽  $1.0\sim 1.2\text{ m}$  的畦。

4.1.2 种子处理 首先碾破种皮,搓开种子,将种子放入  $15\sim 20^{\circ}\text{C}$  的清水浸种  $12\sim 24\text{ h}$ (中间换 1 次水),然后捞出并控干多余水分,装入湿布或麻袋里,置于  $20\sim 25^{\circ}\text{C}$  条件下催芽,每天翻动 1~2 次,3~4 d 后增加每天的翻动次数,并投洗 1 遍,8~10 d 种子即可发芽,发芽后种子的香味消失。

4.1.3 播种 春茺荽一般于 4 月上旬畦作条播。北方常春旱,一般播前需先浇透水。播后培土,踏实保墒。播种量为  $15\sim 20\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,有的高达  $25\sim 30\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,每畦 5~6 行,开沟宽行播覆土

1 cm。

4.1.4 田间管理 (1)除草。春季温度较低,播量大,杂草不多,一般在苗期薅草 1~2 次,不中耕。播后苗前也可用 25% 除草醚  $750\sim 1\ 000\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,扑草净  $100\sim 150\text{ g}\cdot\text{hm}^{-2}$  进行化学喷施,或播前土喷氟乐灵  $100\sim 150\text{ g}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。(2)浇水。春茺荽生长期温度较低,如浇水过勤过多,地温降低会影响茺荽生长。原则上不旱不浇,前期少浇,后期多浇,同时掌握浇小水、慢水,否则易造成土壤板结。(3)追肥。春茺荽密度大,耗肥多,全生育期需追肥 1~2 次,氮肥为主,施硝酸铵  $7.5\sim 10.0\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。

4.1.5 收获 春茺荽从播种到收获约 50 d,株高  $12\sim 15\text{ cm}$ ,产量  $1\ 500\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$  左右。应适时收获,收获过晚抽薹较多。

### 4.2 夏茺荽栽培

4.2.1 播种 夏茺荽播种期较春茺荽晚 30~40 d,约 5 月下旬开始。多用畦作条播,宽畦  $1.0\sim 1.2\text{ m}$ ,5~6 行,可干粒直播。由于夏茺荽生长季节正值炎热多雨季节,所以要严格控制播种量,一般为  $75.0\sim 112.5\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。播量大易“烧膛”腐烂,降低作物产量与品质。

4.2.2 田间管理 出苗后结合除草拔掉过密的秧苗,既可以防治苗密烧膛,还可以使单株生长粗壮,提高作物产量和品质。整个生长期需浇水 5~6 次。

4.2.3 收获 夏茺荽生长速度快,7 月下旬便可收获,产量  $1\ 250\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$  左右。

### 4.3 秋茺荽栽培

4.3.1 播种 适宜播期为 7 月下旬~8 月上旬,畦作条播,播量  $112.5\sim 150.0\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。

4.3.2 田间管理 秋茺荽株距应适当增大,尤其作为贮藏栽培的茺荽。与夏茺荽相比,要适当控制浇水,防止徒长。整个生长期追肥 1~2 次。

4.3.3 收获 在 10 月 1 日前后收获,产量在  $2\ 000\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$  左右。

### 4.4 大棚春茺荽栽培

大棚春茺荽一般与黄瓜间套作。采取隔畦间作,先播茺荽。一般在 3 月中上旬播种,5 月初收获,生长期白天温度为  $18\sim 20^{\circ}\text{C}$ ,夜间温度为  $10^{\circ}\text{C}$ ,出苗后浇 1 次水,以后保持见干见湿。