

文章编号: 1006-4354 (2003) 04-0023-02

简易拱棚芥菜高效栽培技术

陈明彬¹, 陈书丽¹, 张和平², 艾来利³

(1. 商洛市气象局, 陕西商洛 726000; 2. 镇安县气象局, 陕西镇安 711500;

3. 洛南县气象局, 陕西洛南 726100)

中图分类号: S162.5

文献标识码: B

芥菜属十字花科, 一年生草本植物, 以叶丛供食, 色鲜味美, 可炒食、做馅或煮食, 具有性平、味甘, 和脾利水, 止血明目, 软化血管的药用功能, 是营养保健型蔬菜。芥菜主根发达, 须根生长较弱, 适宜于直播栽植, 对环境条件要求不很严格, 有利于种植栽培。芥菜市场需求量大, 具有良好的栽培发展潜力, 市场前景看好。

1 芥菜品种选择

1.1 绿色板叶芥菜

绿色板叶芥菜, 又名粗叶头, 叶片较宽阔, 长10~12 cm, 宽2.5 cm, 叶片绿色, 羽状全裂, 基部叶片全绿, 耐热力强, 生长较快, 产量高, 不足之处是抽苔开花期较早。

1.2 浅棕色板叶芥菜

浅棕色板叶芥菜, 叶片较宽阔, 叶线绿色, 叶片浅棕色, 长10~11 cm, 宽2.5 cm, 羽状深裂, 叶柄粗短, 耐热力强, 抗寒力中等, 生长快, 产量高, 味道鲜美, 很受市场欢迎。

1.3 散叶芥菜

散叶芥菜又名慢芥菜(百角芥菜), 植株塌地生长, 呈圆形, 开展度为18 cm左右, 叶片绿色, 羽状全裂, 叶缘缺刻深, 长10 cm, 宽2 cm, 抗旱力中等, 耐热力强, 抽苔晚, 适生范围广, 产量中等, 煮炒食香色浓郁, 味道鲜美。

2 芥菜生长对环境条件要求

2.1 温度条件

芥菜生长种子发芽的适宜温度为20~24℃, 营养生长适温为12~20℃, 气温低于10℃或高于22℃, 生长缓慢, 品质差, 产量低。芥菜的耐

寒力强, 在-5℃低温条件下, 植株不受冻害, 能正常越冬。在2~5℃的低温下, 经过15~20 d可通过春化阶段, 营养生长50~60 d后通过光照阶段后抽苔、开花、结籽、繁殖种子。

2.2 水分条件

芥菜栽植对水分要求较高, 土壤相对湿度应达到70%~80%, 保护地生长, 应掌握地表湿度达到湿润, 土壤用手一握成团, 松开即散。

2.3 土壤条件

芥菜生长对土壤肥力要求较高, 属耐碱性品种, 土壤PH值6~7即可, 需在土壤肥沃, 疏松, 保水, 保肥的淤土或沙壤土种植, 生长良好, 产量高、品质好。

3 芥菜高效栽培技术

3.1 栽培期选择

芥菜春秋都可播种栽培, 春季栽培3月上旬到4月上旬播种, 5月下旬到6月中旬收获, 生长期短、产量低。秋季栽培8月上旬到9月中旬播种, 次年3月下旬到4月中旬收获, 生长期长, 产量高、品质好。

3.2 前茬地选择

芥菜栽培前茬地选择非常重要, 按芥菜的生物学特性, 秋播芥菜最好选择前茬为蕃茄黄瓜的地块; 春播芥菜以前茬大蒜苗地块为宜; 连作易发生病虫害, 影响品质和产量。

3.3 整地播种

在前茬地选好后, 进行精细整地, 耕翻前施入优质厩肥6万kg/hm², 后耕翻15 cm深, 整细耙平, 做成2 m宽的畦, 畦高15 cm。芥菜播种,

收稿日期: 2003-03-07

作者简介: 陈明彬(1951-), 男, 陕西商州人, 工程师, 从事农业气象预报及研究工作。

采取干籽撒播法。播量掌握在每平方米畦用种 1.5 g 为宜。

3.4 及时浇水

在出苗前后,要不断浇水,最好是用洒水壶喷灌,严禁漫灌,使土壤板结,影响出苗或小苗被水冲走,出苗前每天浇 2~3 次,出苗后每天浇一次,原则是轻浇、勤浇。

3.5 简易拱棚建造及覆膜

秋季栽培芥菜,8月下一9月播种,到11月中旬初,气温降到 10℃以下,保护地就要及时搭建简易拱棚并覆膜。

3.5.1 简易拱棚的结构 简易拱棚宽为 1.65~2.0 m,高为 1 m 左右,主要由立柱、拱杆、塑料薄膜及草帘等覆盖物组成,称拱圆型塑料小棚。

3.5.2 简易拱棚的建筑 在场地选择方面除应具备交通方便,水源充足,排水良好外,还应具备地块以东西向延长的为好。棚间距以互不遮荫为度,间隔 2.5~3.0 m 为宜。

拱圆型小棚的施工要点:放线立柱、上拱杆和农膜等步骤。

放线立柱:以 2 m 宽拱棚为例,横向每行三根立柱,中间立柱长 1.4~1.45 m,次中间立柱,长 1.05~1.1 m,纵向立柱多少,视拱棚长短而定,横向立柱间距 0.65 m,纵向立柱间距 2.0 m,以此间距确定好位置,然后挖坑埋立柱,深埋 40 cm 并夯实,每排立柱柱顶纵向拉上一根 8 号铁丝,用紧线器抻紧并固定在棚两端的地锚上。

上拱杆:拱杆可用直径 1 cm 左右的细竹竿,每一拱需用 3~6 根细竹竿或竹片,每 0.25 m 为一小拱,固定在 8 号铁丝拉线上,拱杆两端插入先挖好的沟中再用土埋好。

扣农膜:用三块聚乙烯防老化农膜覆盖,宽幅分别为 1 m、2 m、1 m。两侧两幅膜的下边埋入土中 0.2~0.3 m 深,上边卷烙一绳并固定在拱杆上,防止下滑。

压膜:农膜上好后用细竹竿将农膜压住,并与膜下拱杆用细铁丝固定在一起,每隔 1 m 左右压一根。隆冬为了保温,膜上晚间可用 3~5 cm 厚的草帘覆盖。

3.6 简易拱棚温度调控

简易温棚栽培芥菜,必须保持高温高湿生态环境,适当提早覆盖草苫,白天控制在 20~22℃,室温下降到 15℃左右,就要覆盖草苫,使室温上升 2~3℃,保证夜间温度下降时,室温能保持在 15℃左右。入春后,随着气温的升高,特别是白天温度升高很快,应注意放风,加大通风量,夜间温度达 12℃左右,可不覆盖草苫,如果外界温度稳定在 15℃以上时,就应昼夜通风。

3.7 合理追肥

秋季栽培芥菜生长期追 4 次肥,施肥量每次施稀释的人粪尿 22 500~30 000 kg/hm²。第一次追肥在出苗后 10 d 左右,第二次再间隔 10~20 d,其余以此类推。结合施肥进行中耕、疏松土壤。

3.8 适时采收

温棚芥菜采收要求精细,采收得当,可以增加产量,用 2.5 cm 宽的小刀挑采。挑采时尽量留小挑大,但要注意收得均匀。苗稀的地方即使大苗也要保留,密的地方,苗小也要挑收,使留下的苗均匀生长,提高产量。早秋芥菜 10~12 片叶时就可以采收,以后陆续收获 4~5 次,产菜 37 500~45 000 kg/hm²。

4 芥菜栽培病虫害防治

4.1 霜霉病的防治 首先要注意田间排水,保证田间没有积水,其次是加强田间管理,在发病初期可用 50%福美双可湿性粉剂喷洒防治。

4.2 病毒病的防治 实行轮作倒茬,严禁带菌体进入菜田,选地时应远离十字花科作物田,可用 40%的乐果乳剂 1 000 倍液喷洒菜田,以防蚜虫传毒。

4.3 小菜蛾、黄曲条跳甲的防治 喷洒 90%的晶体敌百虫 1 000 倍液,或用 80%敌敌畏乳剂 1 000 倍液喷雾防治。

4.4 蚜虫的防治 用 40%乐果乳剂 1 000 倍液或 50%抗蚜威 3 000~5 000 倍液喷洒。

4.5 菜青虫的防治 将 1 000 g 烟杆浸在 30~40 kg 清水中,泡 24 h 或煮沸 1 h,临用前加灰 500 g 喷雾防治。效果较好。