

苋菜的栽培及病虫害防治

魏丽莉

(济宁学院 生物系, 山东 曲阜 273155)

中图分类号: S 636.4 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2009)05-0158-01

苋菜又叫米苋和赤苋, 主要分布于我国华北、东北、华中地区。苋菜营养丰富, 其茎和叶肉, 含有人体所必需的糖、脂肪、蛋白质、维生素、无机盐、微量元素和食用纤维等营养物质, 特别是其中的胡萝卜素、抗坏血酸和核黄素含量都高于常见的蔬菜, 所以苋菜具有较高的医疗保健价值。苋菜适应性强, 生长旺盛, 亩产量甚高, 一季可采收数次, 具有较好地开发利用价值。

1 植物学特性

苋菜为1年生草本植物, 株高18~75 cm, 根系发达, 分布深而广, 茎直立稍具钝棱, 柔毛较短。叶片椭圆卵形或菱状卵形, 叶色有绿、黄绿、紫红或杂色, 叶长4.5~11 cm, 宽2~4.5 cm, 顶端微凸, 有小芒尖, 两面或边缘有柔毛, 叶柄长1.5~5 cm。花单性或杂性, 穗状花序, 花腋生, 花小, 花被膜质3片, 雄蕊3枚, 雌蕊柱头2~3个, 以种子繁殖。

2 生物学特性

苋菜适应性强, 喜温暖, 耐热力强, 不耐寒冷。生长适宜温度23~27℃, 20℃以下生长缓慢, 10℃以下种子萌发困难, 植株基本停止生长, 高于30℃产品品质较差。苋菜是一种高温短日照作物, 在高温短日条件下极易开花结籽。开花结果期需要较干燥的环境和充足的光照。在气温适宜, 日照较长的春季栽培, 抽蔓迟, 品质较嫩, 产量高。30℃日温和25℃夜温, 是苋菜最适宜生长的条件, 相对较高的根温有利于早期的营养生产。苋菜耐旱性极强, 在排水不良的田块生长较差。对空气温度及土壤要求都不严格, 较喜偏碱而肥沃的土壤。

3 栽培的技术

3.1 品种的选择

首选耐热力强, 高产优质的圆叶红苋菜品种。

3.2 整畦、撒种

苋菜的种子细小, 所以整地时必须精细, 做到地平、土细, 以利出苗。苋菜喜肥, 整地前667 m²施有机肥2100 kg, 磷酸二铵60 kg。深翻耙平后, 做成宽1.5 m平畦。于4~6月下旬分期播种。播种方式撒播, 667 m²播1 kg种子, 播后覆土厚0.5 cm, 压实后浇水。

3.3 田间管理

苋菜属野生蔬菜, 容易管理。只要施足底肥, 生长期可不追肥, 但要保持田间湿润。

3.4 采收

苋菜是1次播种、分批采收的叶菜。播后40~45 d可进行第1次采收。再过20 d左右, 株高20~25 cm时, 可在茎部留5 cm进行第2次采收, 之后侧枝萌发生成15 cm左右时进行第3次采收。其采收次数因播种的季节而不同, 春播收2~3次, 秋播收1~2次。产量可达1000~1500 kg/667 m², 春播产量高, 秋播产量低。

4 常见的病害及防治方法

苋菜常见的病害有白粉病、炭疽病、褐斑病、病毒病。

4.1 白粉病

主要危害叶片, 叶面开始出现不规则褐色斑块、叶背生圆形至不定形白色疱状孢子堆, 直径1~10 mm, 严重时斑斑密布或连合, 叶片凹凸不平, 最终枯黄。发病初期选喷58%雷多米尔。锰锌可湿性粉剂500倍液, 或50%甲霜铜可湿性粉剂600~700倍液, 喷施1~2次即可。

4.2 炭疽病

主要危害叶片和茎。叶片染病初生暗绿色水浸状小斑点, 后扩大为灰褐色, 直径2~4 mm。茎部染病病斑为褐色, 长椭圆形略凹陷。发病初期喷25%炭特灵, 可湿性粉剂600~800倍液, 或80%炭疽。福美可湿性粉剂600~800倍液。每隔7~10 d喷1次, 连续防治2~3次, 采收前7 d停止用药。

4.3 褐斑病

主要危害叶片, 叶片病斑圆形或不规则形, 黄褐色, 后期病斑中部褪色为灰褐色至灰白色, 病健部分界明晰。发病初期喷50%的扑海因, 可湿性粉剂1000~1500倍液或70%的代森锰锌可湿性粉剂500~700倍液, 可用75%百菌清可湿性粉剂500~600倍液。每隔7~10 d喷1次即可。

4.4 病毒病

全株受害, 早发的病株明显矮缩。迟发的病株叶片皱缩或卷曲, 叶片不展平, 有的出现轻花叶, 有的出现坏死斑点。发病后喷施高锰酸钾600~1000倍液。或5%的菌毒清水剂200~300倍液连喷数次, 每隔5~7 d喷1次。

5 常见的虫害及防治方法

5.1 常见的虫害

常见虫害为蝼蛄, 其成虫和幼虫均具有破坏性, 在土中咬食刚播的种子的幼芽, 咬断幼苗的根茎或咬成乱麻状, 使幼苗倒伏、枯死。蝼蛄在土壤表层穿行形成隧道, 使幼苗根部与土壤分离, 使幼苗缺乏肥水而枯死。

5.2 防治方法

进行水旱轮作、精耕细作, 施用充分腐熟的有机肥。毒饵诱杀: 用谷秕煮熟拌上90%的敌百虫, 撒于田畦面, 播种沟内, 蝼蛄活动的隧道处。人工捕杀: 早春根据蝼蛄造成的隧道虚口, 查找虫窝进行捕杀。药剂方法: 667 m²用5%的辛硫磷颗粒剂1~1.5 kg撒下地面, 再耙入地里。

作者简介: 魏丽莉(1965-), 女, 硕士, 副教授, 现从事生物学教学工作。E-mail: weilili@sohu.com.

收稿日期: 2008-12-13