



山萵菜常見病蟲害及其防治

□ 张禾 昆明植物研究所 650201

威胁山萵菜生长发育的生物因素很多,最重要的是病虫害。所以,要获得稳产、丰产就必须及时对山萵菜病虫害进行防治。山萵菜病虫害种类较多,常见的有下列几种。

1、主要病害及防治

(1)软腐病

春季气温变暖时发生并传播,夏季发生最多。发病适温在 17~24℃。病原菌是一种寄生性的细菌,短杆状,靠生长在菌体周围的鞭毛运动。对山萵菜生长发育危害极大。

软腐病首先从叶柄基部开始,水渍状,逐渐变褐软腐,有酒精恶臭味,倒伏。叶片被侵染后,叶脉变色,叶身凋萎,叶柄上有黑色斑点。根茎被侵染后,根茎先端部分变黑,继而软化腐烂。

防治方法:

①栽培无病健壮苗,养水要流动,种植遮荫树,避免高温,防止植田涌水造成水灾。注意防治虫害,以免病菌由伤口进入后感染。

②药剂防治:用 4—4 式(六斗式)石灰波尔多液喷洒,或杀细菌性的抗生素如农用链霉素 1000 倍液喷洒叶片等。

(2)墨入病

病原菌是一种半知菌的侧丝菌,寄生性发病,是仅次于软腐病的山萵菜病害。

叶片被侵染后,有黑色病斑,继而扩大

成圆形斑点,最后枯死。一般 4 月开始发病,5~6 月为高峰期,高温季节发病极少,秋天气温下降,又会再度发病。故春秋两季该病危害较大。

病原菌通常由根茎伤口侵入,渐达内部,进入维管束就会使其全部变黑,枯死,丧失食用价值。

防治方法:

①选择无病健壮苗栽植。必须尽可能降低夏季养水水温。

②药剂防治:用 50%苯菌灵水剂 1000 倍液,或 70%甲基托布津可湿性粉剂 1000~1500 倍液浸种 24 小时或喷洒植株。

(3)白锈病

由山萵菜白锈菌侵染导致的真菌性病害,病菌主要以卵孢子存活于土壤里,也可以菌丝在病株内或种子上越冬,形成初侵染源。以卵孢子或菌丝产生的孢子囊,借风雨、流水传播。孢子囊在 15~35℃时均可萌发,最适温为 25~30℃。

白锈病主要危害山萵菜叶子。其主要症状是叶子背面及叶柄等处有不规则的白色斑点,进而扩大、破裂,散发出白色粉末(孢子囊),叶片枯死脱落。多在秋春季发病,夏冬季很少发病。

防治方法

①选种抗病品种,或药剂处理种子。种植前用 35%甲霜灵拌种,按干种重量 0.1%~0.3%用药。

②喷洒药剂进行化学防治,如代森锌

仙人掌治手癣 新鲜仙人掌适量,捣烂榨汁,取汗涂患处,每日 2~3 次。



水剂 500 倍液, 或 50% 苯菌灵水剂 2000~3000 倍液, 或 75% 百菌清可湿性粉剂 600 倍液, 也可用 4—4 式(六斗式)波尔多液喷洒。

(4) 霜霉病

山箭菜霜霉病是一种真菌性病害, 由霜霉菌引起, 主要危害叶子。发病初期叶背面出现灰白色霉状物。首先沿叶片边缘出现水渍状小斑点, 淡绿色, 进而发展成紫褐色或黑褐色不规则的多角形病斑, 表面长有霜霉。严重时, 病斑相互融合, 整个叶片呈深褐色, 边缘卷起, 好似被火烧过, 干枯死亡。

山箭菜霜霉病往往与白锈病一并发, 危害更加严重。

防治办法:

①与白锈病防治相同, 早期可摘除受害部分烧毁。

②药剂防治可喷洒 72% 代森锌水剂 500 倍液, 或 50% 苯菌灵水剂 1000~2000 倍液, 或 58% 甲霜灵锰锌可湿性粉剂 500 倍液, 或 75% 百菌清可湿性粉剂 600 倍液等。

2. 虫害及防治

(1) 螟蛉虫

主要是菜粉蝶和黑脉粉蝶的幼虫危害, 全年发生数次, 春秋季节发生严重, 取食嫩叶。

防治办法: 应掌握在 1~3 龄幼虫期施药, 如敌百虫 80% 晶体或速溶性粉剂 80~100 克(有效成分 64~80 克)对水 50 千克喷雾, 或 50% 杀螟松乳油、50% 巴丹可湿性粉剂各 1000~1500 倍液, 或 40% 菊杀乳油 2000~3000 倍液, 或茴蒿素杀虫剂 500 倍液喷洒, 均有较好的防效。

(2) 蚜虫

蚜虫繁殖力很强, 全年不断, 春天群生在山箭菜幼芽上吸食汁液, 引起叶片萎缩, 还会传播病毒病。天气干旱蚜虫危害发生严重。

防治办法:

①苗床四周铺宽约 15 厘米的银灰色薄膜, 苗床上方挂银灰色薄膜条可避蚜迁入。②药剂防治可亩用 50% 抗蚜(辟蚜雾)可湿性粉剂或水分散粒剂 10~18 克对水喷雾, 或 40% 乐果 1000~1500 倍液, 或 30% 益杀威乳油和 25% 乙酸甲胺-氰戊菊脂复合乳剂 1500 倍液, 或除虫菊乳剂(除虫菊素 3%)1500 倍液等均有很好防治效果。

(3) 石蝇

石蝇中危害最大的是无尾石蝇。主要危害山箭菜的叶、叶柄和根茎。其严重时造成植株光秃或缺株。该虫取食山箭菜根茎, 使表皮变成黑褐色。一年发生 2 次。用口针吸食茎叶营养液。

防治办法: 幼苗期可采用地表排水或流水法进行防治。前者按每亩用除虫菊乳剂 600 倍液 1200 毫升, 后者用同样的药剂 150 倍液约 2 万毫升从田头均匀地灌注流淌。或用敌百虫 100 克左右加水喷雾, 也有一定防治效果。

(4) 水栖害虫

山箭菜生长在水中, 易受水栖害虫危害。常见的水栖害虫有长脚蚊(大蚊)、蜉蝣、跳虫、水虫等。它们大都栖息在森林中的小溪流水中, 危害山箭菜根茎, 有的甚至咬断根茎, 使植株漂浮在水面上。

防治办法: 同石蝇防治法。还可用 15% 西维因杀虫乳剂或 15% 丁苯威杀虫乳剂 400 倍液, 按每亩 126 升的比例, 从上游一次性流淌下来, 即可杀死害虫。

凡本刊 2003 年全年订阅者, 均可免费刊登 1 次 60 字以内的版底小广告。除此需发布 1 次 60 字以内小广告的, 每次 60 元, 连续多次可优惠, 欢迎刊登。