

秋西葫芦主要病害的识别与防治

汤其琴¹, 薛世芳², 朱训永²

(1.江苏省南京市六合区马集镇农业服务中心, 211525; 2.江苏省南京市六合区马鞍镇农业服务中心, 211526)

摘要: 简述六合地区秋西葫芦上主要发生的病害如病毒病、白粉病、灰霉病的田间症状, 提出一系列农业、化学防治措施, 以期为广大种植户在生产实际中参考。

关键词: 秋西葫芦; 主要病害; 症状; 防治

秋西葫芦因生长期短, 种植效益好, 已在六合地区得到广泛种植。但秋西葫芦在生长期易受高温高湿等因素的影响, 造成病毒病、白粉病、霜霉病等多种病害的发生, 影响西葫芦的产量和品质。如何抓好秋西葫芦病害的防治工作是当地科研人员的重要任务, 为此, 笔者根据其发生情况进行了总结。现就几种病害的识别及防治介绍如下。

1 病毒病

1.1 症状

西葫芦病毒病又称花叶病, 在西葫芦各个生长期都有发生, 是秋西葫芦生产中发生最为严重的病害, 对产量影响很大。苗期发病, 子叶变黄枯萎, 真叶出现浓淡绿色相间的花叶。生长期全株发病时, 叶片上有深绿、浅绿相间的斑驳, 叶面上有深绿色疱斑, 新叶受害重。严重时病株矮化, 叶片变小, 叶片畸形, 呈鸡爪状, 不能展开, 后期叶片枯黄或死亡。病株结瓜少或不结瓜, 瓜面有许多瘤状突起或畸形瓜。该病以蚜虫传播为主。

1.2 防治

1.2.1 选用抗病或耐病品种

可选用抗病或耐病品种如早青一代、阿太一代等耐病品种。

1.2.2 合理轮作

与非瓜类作物进行3年左右轮作, 以减少土壤中病毒的积累。

1.2.3 种子消毒

为消灭种子携带病毒, 可用1%高锰酸钾溶液浸种40 min, 用清水冲洗干净后再催芽播种。

1.2.4 清洁田园

及时清理病株残体, 铲除田间杂草, 减少发病毒源。

1.2.5 及时灭蚜防病

蚜虫是病毒病的重要传播媒介, 在西葫芦的各个生长期应抓好蚜虫的防治工作。药剂可选用10%吡虫啉可湿性粉剂2 000倍液、25%吡蚜酮可湿性粉剂2 000~3 000倍液等。

1.2.6 药剂防治

发病初期喷洒20%盐酸吗啉胍·铜(病毒A)可湿性粉剂或病毒必克500倍液, 或1.5%植病灵乳油1 000倍液, 隔10 d防1次, 连续防治2~3次。

2 霜霉病

2.1 症状

西葫芦霜霉病是秋西葫芦生产中发生的第二大病害。苗期、成株期均可以发病, 但以生长中后期较为常见, 主要为害叶片。发病初期在叶背面形成水渍状病斑, 随病情发展病斑扩大, 因受叶脉限制, 病斑呈多角形黄褐色斑。湿度大时在叶背面长出黑紫色霉层, 即病菌的孢囊梗及孢子囊。叶正面病斑初期褪绿, 逐渐变成多角形灰褐至黄褐色坏死斑。严重时, 叶面上病斑汇合成片, 致使全叶干枯脆裂。

2.2 防治

2.2.1 实行合理轮作

与非瓜类作物进行3年左右轮作, 以减少土壤中病菌的积累。

2.2.2 摘除病叶、老叶

及时摘除病叶、老叶, 可防止病菌传播。

保护地黄瓜霜霉病的发生与综合防治技术

乔宝霞

(河南省宁陵县农业局, 476700)

黄瓜霜霉病发生时期现已打破常规,所有保护地黄瓜栽培均可发生且受害严重。据不完全统计,宁陵县及周边县市近4年来每年因霜霉病严重发生而造成每667 m²的产量损失达526 kg左右,每667 m²直接经济损失达850元左右。

1 发病症状

苗期、成株期均可发病,主要危害叶片。子叶被害初呈褪绿黄斑,扩大后变黄褐色。真叶染病,叶缘或叶背面出现水浸状病斑,早晨尤为明显,病

斑逐渐扩大,受叶脉限制,呈多角形淡褐色或黄褐色斑块,湿度大时叶背面长出灰黑色霉层,即病菌孢囊梗及孢子囊。后期病斑破裂或连片,致叶缘卷缩干枯,严重的田块一片枯黄。

2 传播途径和发病条件

全国各地均可发生黄瓜霜霉病,孢子囊在温度15~20℃、空气相对湿度高于83%时才大量产生,且湿度越高产孢越多,叶面有水滴或水膜,持续3 h以上孢子囊即可萌发和侵入。试验表明:夜间气温

2.2.3 药剂防治

在发现个别病株时,应及时连续用药。可用40%乙磷铝可湿性粉剂200~300倍液,或25%瑞毒霉可湿性粉剂600~800倍液,或69%安克·锰锌可湿性粉剂1200倍液,或72%克露可湿性粉剂800倍液,或72.2%普力克水剂800倍液,或72%霜脲·锰锌可湿性粉剂800倍液喷雾防治,隔7~10 d喷1次,连喷3~6次。

3 白粉病

3.1 症状

从幼苗到收获期均可发病,主要发病部位在叶片,也可侵染叶柄及瓜蔓。发病初期在中下部叶片正面和背面出现白色粉状小斑点,以叶的正面为多,然后逐渐扩大为不规则的粉斑。发病严重时,整个叶片布满白色粉状物。后期的白粉逐渐变为灰白色,叶片变黄、干枯,有时在病斑上产生小黑点,但不脱落。病害严重时茎蔓和叶柄都可同时产生许多粉状病斑,终致植株早衰死亡。

3.2 防治

3.2.1 及时清沟理墒,降低湿度。

3.2.2 发病初期喷洒20%三唑酮乳油2000倍液,或

50%多硫胶悬剂600倍液,或10%世高水分散粒剂2000倍液,或40%福星6000倍液防治,隔7~10 d喷1次,以上药剂交替使用,连喷2~3次。

4 灰霉病

4.1 症状

主要危害花、幼果、叶及嫩茎。病菌多从凋萎的花中侵入,使花和幼果脐部感病,初呈水渍状,病部初生灰白色霉层,后期病组织逐渐变软化,表面密生灰绿色霉层,致果实萎缩、腐烂。叶片发病多以残花为发病中心,病斑初为水渍状,后变为浅灰褐色不规则圆形病斑,边缘交界明显,生有少量灰霉。嫩茎受害,病茎变褐,上生灰褐色霉层。

4.2 防治

4.2.1 及时摘除病花、病果、病叶,保持田间卫生,防止病菌扩散。

4.2.2 发病初期用50%速克灵1500倍液,或50%扑海因可湿性粉剂1000~1500倍液,或65%甲霉灵可湿性粉剂1000倍液,或40%特立克800倍液等进行喷雾,隔5~7 d喷1次,连喷2~3次。为了防止产生抗药性,提高防效,建议交替轮换用药。