

越夏黄瓜如何闯“病害关”(上)

□北方蔬菜报综合报道

最近有菜农反映,越夏黄瓜出现了叶片发黄、植株萎蔫甚至死棵等问题,有的棚室黄瓜只能采摘一个月,被称为“月子瓜”。不仅如此,越夏黄瓜病害时有发生。如霜霉病,是黄瓜生长中最常见、易造成损失最严重的病害,在露地和设施栽培黄瓜上普遍发生,且传播流行速度快,俗称“跑马干”“黑毛”。一旦防治不及时或防治方法不恰当,轻则减产10%—20%,严重则减产40%—50%,甚至绝产。

高温天气下的棚室越夏黄瓜难种难管,是大家都知道的。在越夏黄瓜种植管理季,《北方蔬菜报》综合各方面资料,系统整理了越夏黄瓜种植中常见的主要病害及防治方法,供参考借鉴。



苗期的常见病害及防治方法

猝倒病

——典型症状:黄瓜苗期露出土表的胚茎基部或中部呈水渍状,后变成黄褐色,最后枯缩为线状。往往子叶尚未凋萎,幼苗即突然猝倒,贴伏地面,有时瓜苗出土胚轴和子叶已普遍腐烂,变褐枯死。湿度大时,病株附近长出白色棉絮状菌丝。

——防治方法:发病前或发病初期用72.2%普力克水剂,每亩喷淋药液2千克—3千克。

发病时用铜铵制剂效果较好。药剂防治于病害始见时开始用药,间隔7天—10天,一般防治1次—2次,并及时清除病株及邻近病土。

药剂选用:甲霜灵·锰锌可湿性粉剂、恶霜嘧铜菌酯水剂、霜脲·锰锌可湿性粉剂、烯酰吗啉·锰锌可湿性粉剂或水分散粒剂。为减少湿度,建议上午喷药。

立枯病

——典型症状:发病初期,病苗茎基部产生暗褐色长圆形到椭圆形病斑,明显凹陷。多在育苗中后期发生,特别是在土壤湿度大时发病严重,重者成片死亡,延误农时。

——防治方法:发病初期可喷洒恶霜嘧铜菌酯或嘧霉胺或普力克水剂,隔7天—10天喷一次。

病毒病

——典型症状:幼苗期感病,子叶变黄枯萎,幼叶为深浅绿色相间的花叶,植株矮小,生长变慢或停止生长。

——防治方法:为了降低发病率,可选择抗病毒能力较强的品种。为增强其抗病力,在起苗之前提前浇水、带土挖起苗,并尽早定植后3天—4天打药。发病初期喷盐酸吗啉胍或宁南霉素。

生长期的常见病害及防治方法

霜霉病

——典型症状:叶片染病,由下部叶片向上蔓延,发病初始时仅在叶背产生水浸状受叶脉限制的多角状斑点,以清晨高湿棚或田块内明显,上午在温度升高、湿度下降后,水浸状病斑消失,同常叶。发病中期叶面病斑褪绿成淡黄色,叶背呈黄褐色,病斑扩大后仍受叶脉限制呈多角形,多个病斑可汇合成小片,病健边缘交界明显。潮湿时,叶背病斑部生成紫灰色至黑色霜霉层。发病严重时,病斑连成片,使全叶变为黄褐色干枯、卷缩,除顶端保存少量新叶外,全株叶片均发病,但病叶不易穿孔、腐烂。

——防治方法:不同品种对黄瓜霜霉病的抗性差异较大,应因地制宜,通过田间实地试种,结合商品性、气候适应性等指标综合考察,筛选适合本地种植的黄瓜抗(耐)霜霉病品种。适时进行药剂防治,可选用52.5%抑快净水分散粒剂、50%烯酰吗啉粉剂,每隔7天—10天喷一次,连续喷2次—3次。

白粉病

——典型症状:发病初期,叶片正面、背面产生白色近圆形的小粉斑,逐渐扩大后成边缘不明显的连片白粉斑,严重时整个叶片布满一层白粉,后期变为灰白色,叶片枯黄、变脆、卷缩,失去光合作用功能。一般在黄瓜下部叶片上先发生,逐渐向植株上部扩展,叶面背面粉斑比叶正面多。叶柄和茎上症状与叶片相似,但白粉量少。有时病斑上出现散生或成堆的黄褐色小粒点,后变黑色。

——防治方法:清理干净棚室或田间的上茬植株和各种杂草后再定植,以减少白粉病的中间寄主。培育壮苗,适时移栽,合理密植,保证适宜株、行距;增施磷钾肥,避免氮肥过量。发现病蔓、病果要在晨露未消时轻轻摘下,将其装进袋深埋。

药剂防治以预防为主,发病前或发病初期,可选用哈茨木霉菌叶部型可湿

性粉剂、枯草芽孢杆菌、新植霉素等药剂防治,确保喷雾均匀,每7天施药一次。发病严重时喷嘧菌酯、戊唑醇等,每7天喷一次。喷药次数视发病情况而定。

蔓枯病

——典型症状:茎、叶和果实是染病重点。茎蔓染病,发生于节部或基部分枝处,初始产生水浸状小斑,扩大后病斑环绕茎蔓,灰褐色稍凹陷,椭圆形或不规则形,后期病斑软腐、呈黑色。田间高湿时,病部溢出琥珀色胶质物,干燥后红褐色,缢缩纵裂,病部以上茎蔓枯萎易折断,表面密生黑色小点,即病菌的分生孢子器。

叶片染病,初始在叶缘产生水浸状小点,扩大后病斑呈“V”字形扩展,或产生圆形及不规则形病斑,黄褐色或淡褐色,具不明显轮纹,后病部产生黑色小点易破裂。

果实染病,发病初始在幼果上产生水浸状小斑,扩大后病斑黑褐色,果肉淡褐色,病部软化。

苗期染病,发病初始在子叶或幼茎上产生水浸状小斑,扩大后子叶病斑灰色圆形及半圆形,使叶片被病斑覆盖,并产生黑色小点,或茎蔓被病斑环绕,导致幼苗死亡。

——防治方法:注意通风排湿,白天将棚温控制在25℃—33℃,夜温控制在15℃—20℃。在行间铺设秸秆、稻壳,不仅能吸收空气中的水分,还能释放热量和二氧化碳,提高蔬菜的光合效率。

合理留瓜,及时补充营养,合理增施磷钾肥,平衡植株生长,增强植株的抗病性。及时摘除有病的叶、花、果,防止病原落入土中。

药剂防治:发病前可喷阿米西达1500倍或达克宁600倍1次—2次预防。发病时可用阿米妙收1500倍喷雾治疗,每隔5天喷一次,连续用2次—3次。也可用世高1000倍混加达克宁500倍喷雾,效果会更好。药剂应轮换使用,避免抗药性的产生。

结瓜期的常见病害及防治方法

疫病、绵疫病(绵腐病)

——典型症状:侵染黄瓜的叶、茎和果实,以蔓茎基部及嫩茎节部发病较多。成株期多在茎基部、嫩茎节部发病,开始为暗绿色水渍状斑,后变软,明显缢缩,发病部位以上叶片萎蔫枯死,但仍为绿色;维管束不变色,此有别于枯萎病。叶片发病多从叶缘或叶尖开始,产生暗绿色圆形或不规则形水渍状大病斑,边缘不明显,有隐约轮纹,潮湿时扩展很快使全叶腐烂;干燥时边缘褐色,中部青白色,干枯易破裂。病斑扩展到叶柄时,叶片下垂。瓜条染病,病斑为水渍状暗绿色,逐渐缢缩,潮湿时表面长出稀疏灰白色霉层,迅速腐烂,发出腥臭气味。

——防治方法:发现中心病株后及时全田、全棚喷药预防,每亩可选用烯酰·吡唑酯水分散粒剂兑水喷雾,发病前进行预防处理时使用低剂量,发病后做治疗处理时使用高剂量,间隔7天—10天连续用药,每季作物最多用药3次,安全间隔期为3天。选用50%烯酰吗啉可湿性粉剂,在疫病未发病前或发病初期兑水喷雾,每隔5天—7天喷一次,连续用3次,喷雾时注意叶片正、反面喷洒均匀,避免漏喷。选用60%唑醚·代森联水分散粒剂,在发病前或初期用药,间隔7天—14天用药,每季作物最多用药4次,安全间隔期2天。

绵疫病的防治,除参照疫病的办法外,在喷药时,除喷好地面与离地1米范围的茎蔓外,也应兼顾喷药保护果实。