

保护地西葫芦灰霉病的防治

张道明

灰霉病是保护地西葫芦的常见病害,主要为害西葫芦花、叶、茎和幼瓜。该病发生的轻重与生产者管理水平的高低有很大关系,管理好可以做到不发生,管理不好轻者减产10%,重者减产30%以上。

灰霉病菌多从开后的花侵入,致使花腐烂,并生有灰色的霉。逐渐向幼瓜扩延造成瓜条顶端褪绿呈水渍状,软化萎缩,最后腐烂。有时在瓜上长出黑色的菌核,病菌以菌核或分生孢子在土壤、病残体上越冬,第2年分生孢子借气流传播。在4℃~22℃条件下均可发病,但适宜的温度是17℃~20℃,空气相对湿度在93%以上时发病严重。

防治灰霉病主要采取以下措施:①培养无病壮苗,在播种前2~3周,每平方米床土用福尔马林40 ml(毫升)加水2~4 kg(公斤)浇于床土上,覆膜消毒4 d~5 d(天);定植前用65%甲霉灵超微可湿性粉剂或50%速克灵可湿性粉剂1 000倍液喷洒幼苗,使幼苗带药移植,高垄或半高垄栽培,并覆盖地膜;浇水要选晴天早上浇水,浇水前喷甲霉灵或速克灵,浇后闭棚使温度达35℃~38℃,闷棚1 h(小时)后放风排湿②清洁田间,及时清除田内的败花、病果、病叶,并将其带出室外深埋或烧毁。③科学放风,上午闭棚使温度升至32℃~40℃,中午、下午放风使温度降至20℃~25℃,湿度70%~80%,傍晚再放风2 h~3 h(小时),闭棚使温度保持在12℃~13℃。若外面最低温度在14℃以上时,晚上可放风降温。④药剂防治,用沾灵蘸后4 d(天)再用65%甲霉灵超微可湿性粉剂或50%速克灵可湿性粉剂1 000倍液喷雾花、幼瓜及叶片,每隔7 d(天)喷1次,连喷4~5次。

(黑龙江省黑河市农业技术推广总站,164300)

桃树桑白蚧

孙永泰

桃树桑白蚧又叫桃介壳虫,主要为害桃、杏、李等核果类果树,其次为害柿、苹果、梨、葡萄等果树。桃园普遍发生,为害严重。其发生规律和综合防治方法如下。

1 发生规律 桑白蚧在我国北方一年发生2代,以受精的雌成虫固着在枝条上越冬,4月下旬至5月上旬产卵于母壳下,5月初卵开始孵化,5月中下旬为若虫孵出盛期。若虫和雌成虫固定在枝条上刺吸汁液并分泌灰白色蜡质物,逐渐形成介壳。以2~3年生枝条受害最重,被害枝条发育不良,严重时枝条死亡,甚至全树枯死。7月下旬至8月上旬为第2代若虫孵出盛期并开始分散为害。8月中旬第2代成虫出现,交尾后雄成虫随即死去,留下受精的雌成虫在枝条上越冬。

2 综合防治方法 人工防治:冬春用硬毛刷刷掉枝干上越冬的雌成虫并集中处理。结合修剪,剪除为害严重的枝条集中烧毁。药剂防治:早春果树发芽前喷波美5°~10°石硫合剂或5%柴油乳剂加1 000倍1 605乳剂,杀死枝干上群集越冬的雌成虫。第1代若虫孵化盛期(5月中下旬)和第2代若虫孵化盛期(7月末8月初)可喷波美0.5度石硫合剂或50% 1 605乳剂1 500倍液、40%水胺硫磷1 000~1 500倍液。此外也可喷2.5%功夫菊酯1 500倍液、2.5%敌杀死3 000倍液或20%灭扫利2 000倍液进行防治。注意保护利用天敌:桑白蚧的天敌有红点唇瓢虫、红额大头甲和蚜小蜂等,喷药时要使用选择性较强的杀虫剂,避免使用有机磷等高毒农药,以保护天敌,充分发挥天敌的自然控制作用。

(辽宁省辽中县政府路130号,110200)

樱桃番茄高产高效栽培技术

郭才,马越雁

樱桃番茄又称迷你番茄,以食其鲜果为主,果实小,单果重为10 g~20 g(克),植株生长势强,结果多,每穗结果20~30个,每穗产果0.5 kg~0.6 kg(公斤),产值4~7元/公斤,是普通番茄的2~3倍。果实有球形、枣形、洋梨形等。具有较高的观赏价值又有丰富的营养价值,富含可溶性糖、有机酸、蛋白质、胡萝卜素、维生素和矿物质等多种营养成分,成熟果实含糖量高达8%~10%,酸甜适宜,风味独特,深受人们喜爱。樱桃番茄为喜温果菜,种子发芽最适温度为25℃~30℃,生长的最适温20℃~25℃,结果期生长最适温度为15℃~25℃;喜光,光照不足易引起落花落果,对水分要求前期少、后期多;对土壤的适应性强,在沙壤土上表现最好,喜钾肥。适合在东北地区大棚及露地种植,其栽培技术要点如下。

1 栽培季节 露地栽培在3月初保护地育苗,5月初定植,7月初采收;大棚栽培在2月初保护地育苗,4月初定植,6月初采收。

2 播种育苗 播种前要进行种子消毒,用温汤浸种也可药剂浸种。温汤浸种:将番茄种子在凉水中浸泡10 min(分钟),然后放入50℃~55℃的热水中,不断快速地搅动,使种子受热

均匀,并随时补充热水使水温稳定在50℃~55℃,15 min~20 min(分钟)后捞出放在凉水中散去余热,然后在25℃~30℃的温水中浸泡4 h~6 h(小时)。药剂浸种:将种子用纱布包好,放于10%磷酸三钠水溶液中浸泡20 min(分钟),然后取出种子,用湿毛巾包好放于25℃~28℃处催芽,每天用25℃的温水冲洗种子1~2次,经2 d~3 d(天)催芽,当1/2种子露白时即可播种。先将准备好的苗床浇透水,待水渗后,2 h~3 h(小时)后均匀撒种,再覆0.5 cm~1 cm(厘米)过筛土,每平方米育苗床用种量为3 g~5 g(克),每667 m²(平方米)定植面积需8 m²~10 m²(平方米)育苗床。

3 定植 当幼苗长出5~6片真叶时定植,大棚栽培株距为22 cm~28 cm(厘米),露地栽培株距为25 cm~30 cm(厘米),定植时需浇透定植水。田间管理与普通番茄栽培相同。

4 整枝 樱桃番茄在大棚内生长迅速,植株高大,直立性差,当植株长至30 cm~40 cm(厘米)时,应吊线牵引以防倒伏,侧枝生长力强,一般进行多层+连续2层摘心整枝,即保留主干上的花序,留下主干上发出的侧枝,每个侧枝留2个花序,然后在花序上留2片叶摘心。要及时打杈和进行侧枝的扭枝,及时摘掉下部发黄的老叶和病叶,以减少养分消耗,增强透光性。

5 疏花保果 早春气温低授粉不良易落花,可用2.4-D涂抹刚开放的花萼及花柄。樱桃番茄每穗开花结果较多,选留坐果好的20~30个果即可,其余去掉。

6 采收 根据运输情况确定收获时期,远距离运输时果实刚变色即可采收,本地销售应完全成熟时采收。

(黑龙江省通河县农业技术推广中心,150900)