

蔬菜苗期主要病害及防治

王春媛, 骆秀清, 黄宏志, 张雅丽, 严庆玲

1 蔬菜苗期病害症状及原因

蔬菜苗期易患立枯病、猝倒病、灰霉病、枯萎病及沤根, 其中以猝倒病较常见。主要在早春发病, 由于气温低且变化大, 地温也很低, 光照较弱, 为了保温使通风不良、湿度偏大所以极易患病。

1.1 立枯病 整个苗期均可发病, 主要危害黄瓜、番茄、辣椒、茄子、甘蓝、土豆、白菜、莴苣、菜豆等幼苗。患病幼苗在茎基部产生暗褐色病斑, 初染病时幼苗白天叶片萎蔫, 傍晚或早晨又可恢复正常, 但病斑逐渐凹陷, 扩大以后绕茎一周, 幼茎收缩, 茎叶最后枯死, 但苗仍直立不倒, 拔出病苗, 有时可看到茎基部病斑处有淡褐色、蜘蛛网状的菌丝。

1.2 猝倒病 主要危害黄瓜、辣椒、茄子、芹菜、甘蓝、莴苣等幼苗, 没出苗前就可造成烂芽、烂种, 此病多发生在幼苗子叶期或第一片真叶尚未完全展开前。发病初期, 靠近地表处茎基部先出现浅黄绿色水浸状病斑, 病斑很快扩大且绕茎一周, 使茎变软呈黄褐色线状, 此病发展很快, 以致子叶还没萎蔫仍保持绿色时, 幼苗便已倒伏死亡。

1.3 灰霉病 主要危害瓜类、甘蓝、莴苣等幼苗, 尤其是苗床湿度偏大, 光照不

足, 密度过大, 通风不良, 营养不良时极易发病, 病苗茎叶出现水浸状并逐渐枯死腐烂, 茎叶表面长出许多鼠灰色霉层。

1.4 枯萎病 主要危害瓜类, 尤其是黄瓜幼苗, 病苗子叶不舒展, 向一侧扭歪, 叶片出现不正常的淡黄绿色, 根部、根茎部变褐, 严重时幼苗死亡。枯萎病菌可在土壤中存活数年, 条件适宜时, 便从根部伤口或自然裂缝处侵入。如苗期没发病, 病菌就潜伏在幼苗体内, 因此不表现明显症状, 直至全株枯萎死亡。

1.5 沤根 属于生理病害, 发病原因主要是苗床地势低洼, 床土过于粘重, 湿度过大, 土温低, 致使幼苗长期不发新根, 沤根苗茎上没有病症, 而幼苗萎蔫, 很容易从土中拔出。其根外皮黄褐色, 腐烂, 致使地上部死亡, 沤根不需药剂, 只要加强苗期管理即可。

2 防治方法

防治蔬菜幼苗病害, 关键是加强苗期管理, 创造良好环境, 培育抗病的壮苗, 控制病菌侵染和传播的条件, 因此必须采取综合措施, 做好种子消毒、床土消毒和药剂防治等工作。

2.1 加强苗期管理 出苗前保持高温, 促使迅速出苗, 出苗后降低夜温, 防止徒长, 同时防低温冷害, 浇水要在晴天上午, 注意通风, 防止湿度过大, 延长光照时间, 以利培育壮苗。

2.2 种子消毒: 用 50℃热水烫种, 杀死附着于种子表面及潜伏种子内部的病菌。床土消毒: 播种前用五一代合剂或多菌灵配成药土下铺上盖, 分苗期浇水后的覆土及分完苗浇水后的覆土也可配制上述药土。

2.3 药剂防治 发现患病幼苗立即拔除, 用 500 倍液的五氯硝基苯喷洒病苗根部床土, 然后用清水冲洗一次, 为防止床土湿度过大, 可在叶上水珠干后覆盖一层干药土或草木灰, 再喷一次 800 倍液百菌清, 患灰霉病时, 应喷施 1 500 倍液速克灵, 喷药 7 d(天)~10 d(天)后再喷一次。

(黑龙江省克山县农业技术推广中心 161606)

茄子黄萎病的防与治

周翠英, 张华东

黄萎病是茄子生产中的一个主要病害, 多在门茄坐果后表现症状。初发病时, 晴天中午叶片萎蔫下垂, 但早晚尚可恢复, 病叶的叶缘或叶脉间变黄, 后逐渐发展到半个叶片或全叶变黄, 叶片萎垂后不再恢复, 甚至脱落, 病叶多从下向上发展, 剖检病株的根茎部, 可见根或茎内维管束变褐。

1 培育无病苗 ①可用 50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍液浸种 2 h(小时), 捞出种子, 再用清水冲洗 3 次后, 催芽播种。②要用无病新土育苗, 也可按每平方米苗床面积, 用 8 g(克)多菌灵与 15 kg(公斤)细土混均匀, 在播种时下铺上盖, 使种子被药土包围。③在苗床期, 可用 50% 多菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液, 给幼苗灌根两次。

2 选用无病田 ①宜选用土质肥沃、不易板结的地块种茄子。②不宜连作, 可与大葱、大蒜、叶菜类蔬菜实行 5 年以上轮作。③定植前, 每 667 m²(平方米)用 50% 多菌灵可湿性粉

剂 3 kg(公斤)~5 kg(公斤), 与适量细土拌匀, 撒到田间, 结合整地耙入土中。也可在定植穴内施入适量 1:50 的多菌灵药土。在药土上再撒一层土后栽苗, 以免发生药害。

3 细心管理 ①每 667 m²(平方米)施用完全腐熟的有机肥 5 000 kg(公斤)做基肥, 采用地膜覆盖栽培, 当 10 cm(厘米)地温高于 15℃时栽苗, 最好采用塑料营养钵育苗, 能减少伤根。②春季定植后, 应在晴天上午浇水, 水温不能低于 15℃。进入 7~8 月后, 要看天气小水勤浇, 以保持地面湿润不龟裂为宜。③浇水后适时中耕, 前期勤锄可深一些, 以提高地温。后期则应细锄浅锄, 避免伤根。④进入结果期后, 配合追肥, 可叶面喷施 0.3% 尿素和 0.3% 磷酸二氢钾混合液两次。⑤清理田间病残体, 根茬, 运到田外深埋或烧毁。

4 药剂防治 定植缓苗后, 可用 50% 多菌灵可湿性粉剂 500~1 000 倍液, 或 50% 甲基硫菌灵可湿性粉剂 500~1 000 倍液; 或 50% 苯菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液, 或 50% 混杀硫悬浮剂 500 倍液, 或 10% 双效灵水剂 500 倍液进行灌根, 每株灌药液 0.3 kg(公斤)~0.5 kg(公斤), 每隔 10 d(天)灌 1 次, 连灌 2~3 次。也可用上述药液进行喷雾, 每隔 10 d(天)喷 1 次, 连喷 2~3 次, 667 m²(平方米)喷药 50 kg(公斤)~75 kg(公斤)。灌根和喷雾配合进行, 防效更好。

(江苏省滨海县三中北港科技协会, 224500)