

茄子枯萎病综合防治技术

林 密

一、前言。

在我们北方地区,危害茄子生产的主要病害是黄萎病,其次是褐纹病和绵疫病。但近几年,据田间试验生产调查得知,茄子枯萎病、早疫病、黑斑病、病毒病、褐色圆星病等都相继发生。尤其是枯萎病,有逐年上升的趋势,发病率在 10~40% 之间,一般年份减产 10% 左右,个别年份可减产 20% 以上,有的地块可达到毁产。一旦条件适宜,可能会造成大流行,造成的损失将不亚于黄萎病。因此,必须引起我们的高度重视。导致这种局面的原因与生态平衡系统遭到破坏,引种植物检疫不严格等环境与人为因素不无关系。笔者认为,解决的途径,除了选育抗病品种外,在生产上采取相应的综合防治措施也是行之有效的。

二、病原菌和症状。

茄子枯萎病是由尖镰孢菌茄专化型,属半知菌亚门真菌引起的一种真菌病害,病株叶片自下向上逐渐变黄枯萎,病症多表现在一、二层分枝上,有时同一叶片仅半边变黄,另一半健全如常。横剖病茎,病部维管束呈褐色,果实表现失水,果皮发干,光泽度不好,品质下降。本病的病程缓慢,一般 15~30 天枯死。此病易与黄萎病混淆,需检测病原区分。

三、传播途径和发病条件。

以菌丝体或厚垣孢子随植株病残体在土壤中或附着在种子上越冬,可营腐生生活。一般从幼根或伤口侵入寄主,进入维管束、堵塞导管,并产生有毒物质镰刀菌素,扩散开来,导致病株叶片黄枯而死。病菌通过雨水或灌溉水传播、蔓延。土温 28℃,土壤潮湿,连作地,移栽中耕时伤根多,植株生长势弱的发病重。21℃ 以下或 33℃ 以上病情扩展缓慢。

四、防治方法。

1. 选地与实行轮作:应实行 3 年以上轮作,才能使土壤中残留的植株病残体上所带病菌死亡,切忌连作,连作地块发病早而快。实行轮作时不要种植茄科作物。另外,最好选择前茬为葱蒜茬或粮食作物的地块栽培茄子。

2. 选用抗病品种:选择抗病或耐病品种可有效降低茄子枯萎病的发生。与其他防治方法相比,效果稳定,简单易行、成本低,能减轻或避免农药对蔬菜 and 环

境的污染,有利于无公害蔬菜的生产,可提高菜篮子的质量,增加经济效益。目前可适用的耐病品种有龙杂茄 2 号及 96—3F₁ 等。

3. 生育期管理:①培育大苗、壮苗。育苗时采用营养钵分苗,便于培育壮苗,定植时不伤根,定植后缓苗快,增强寄生抗病性,减少被侵染的机会。②在缓过苗以后要及时进行打底叶,整枝打杈,以利于通风透光,使植株生长健壮。③适当多中耕,提高土壤透气性,使根系茁壮,增强抗病力。④要及时进行采收,以利于营养均衡分配,保证商品果质量。

4. 加强肥水管理:①施肥。茄子在整个生育期需氮肥最多。氮、磷、钾的比例是 1:0.76:0.96,但不要偏施氮肥。应三种肥料配合施用。基肥要施足,一般亩施充分腐熟好的有机肥万斤以上。再加磷酸二铵 20 公斤。在各个生育期间如门茄瞪眼期,对茄期、结果盛期追肥 3~4 次。尤其是结果盛期应追肥两次以上,才能保证后期不脱肥。一般亩施速效氮肥 15~20 公斤,同时配合施钾肥,钾肥也可进行叶面喷施,浓度为 0.1~0.2%。②灌水。灌水要根据天气状况而定。如遇天气干旱时应积极组织灌水,定植后到开花期间,因土温还比较低,要采取隔垄浅灌的办法,结果盛期要小水勤灌,切忌大水漫灌。如雨量偏多时,应积极组织排涝,勿使地面积水,加重病害发生。

如果是复地膜栽培的茄子,应破膜追肥。具体方法是距茄子根部 10 公分左右的地方用木棒打 1 孔,将化肥放进去,再抓一小把土将孔埋上即可。追肥时如遇干旱天气,应结合灌水同时进行。

5. 药剂防治。①种子消毒。用 0.1% 硫酸铜溶液浸种 5 分钟,洗净后催芽。②床土消毒,每平方米用 50% 多菌灵可湿性粉剂 8~10 克,加土 4~5 公斤拌匀,先将 1/3 药土撒在畦面上,然后播种,再把其余药土附着在种子上。③土壤消毒,用 50% 多菌灵可湿性粉剂每亩 4 公斤,混入细干土,拌匀后施于定植穴内。④药剂灌根,应掌握在发病前或发病初期。可选用 10% 双效灵水剂 200 倍液;12.5% 增效多菌灵浓可溶剂 200~300 倍液;50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍液灌根。上述药剂中可任选一种,每株灌对好的药液 100 毫升,隔 7~10 天一次,连续灌 3~4 次。

上面所述综合防治技术重点在于选择抗病或耐病品种,通过栽培技术措施消灭传染源及抑制其发生和流行的条件,打药不应做为其主要防治方法,只是一种辅助措施而已。(哈尔滨市哈平路义发源黑龙江省园艺所北方茄子研究中心 邮编 150069 收稿时间 1996 年 10 月 12 日)