

辣椒病毒病发生的特点及防治技术

郝志军

(辽宁省锦州市良种繁育中心, 121001)

摘要: 辣椒病毒病是生产过程中的主要病害, 极易造成落叶、落花、落果。试验示范结果表明, 在辣椒生产上采用抗病品种, 切断毒源, 合理栽培和复配药物喷杀等方法, 可有效控制病毒病的危害。

关键词: 辣椒; 病毒病; 发生特点; 防治

辣椒病毒病是椒类生产的主要病害, 极易造成辣椒的落叶、落花、落果。近年来, 锦州地区种植的辣椒深受病毒病的危害, 减产幅度达25%~75%, 严重影响了辣椒的生产。由于辣椒病毒病传播、感染和显症不是同步进行, 因此防治比较困难, 单纯的化学防治效果越来越差。2005至2009年, 分别在义县巨粮屯乡许三家子村和黑山新立屯镇八家子村进行了辣椒病毒病综合防治试验和示范, 从品种选择, 切断毒源, 合理栽培等3方面进行农业防治

并辅以化学防治的综合防治措施, 取得了良好效果。

1 危害症状

辣椒病毒病常见症状有4种, 即花叶, 黄化, 坏死和畸形。花叶: 花叶是辣椒植株上出现最早, 最普遍的症状, 可分为轻型花叶和重型花叶。其中, 轻型花叶病叶初现明脉轻微褪绿, 或现浓、淡相间的斑驳, 病株无明显畸形或矮化, 不落叶; 重型花叶除表现褪绿斑驳外, 叶面凹凸不平, 叶脉皱缩畸形, 或形成线形叶, 生长缓慢, 果实变小, 矮化严重。黄化: 心叶、嫩叶明显变黄, 有时整株或局部也有黄叶、落叶。坏死: 病株部分组织变褐坏死, 表现为条斑、顶枯、坏死斑驳及环斑等。畸形: 病株变形, 如叶片变成线状, 即蕨叶, 或植株矮小, 分枝极多, 呈丛枝状。

温度偏高时易产生木霉, 木霉菌丝分解木质素能力很强, 它还能分泌出地毒素毒杀食用菌菌丝。给以后的生产留下严重隐患。

5.2 防治方法

5.2.1 防治各种霉菌的感染, 首先要从思想上重视, 搞好环境卫生, 无论是在制种、栽培时, 严格执行操作规程, 环环把好灭菌关, 对所有工具和接种室、接种箱、培养室要经常保持清洁和灭菌, 操作人员在操作前先要进行人身消毒而后再进行操作, 绝不能有丝毫疏忽大意。

5.2.2 科学调配培养基配料的碳氮比和pH, 使营养全面、均衡, 在灭菌后菌袋温度降到25~30℃时进行接种, 这样24h菌种就能萌发定植, 以保证食用

菌菌丝生长既快又健康, 不给霉菌侵入的机会, 形成拮抗或抑制。

5.2.3 接种操作要严格、规范, 接菌工具必须用酒精灯火焰灼一下, 接菌操作一定要在无菌台式酒精灯工作台上进行。

5.2.4 在菌种生产、养菌及出菇期间, 每周对接菌室、养菌室及菇棚空闲处和墙壁喷洒多菌灵等药物消毒, 即坚持预防为主的原则。

5.2.5 发现木霉后, 及时用1:500倍疣霉净喷洒、注射或涂抹污染区和菌袋, 污染严重的菌袋要及时做焚烧或深埋处理。菌

