

黄瓜绿斑驳花叶病毒发生与防治

来源：杨进绪 编辑：RZ 发布：2010-03-25

黄瓜绿斑驳花叶病毒发生与防治黄瓜绿斑驳花叶病毒病是一种新传入危险性有害生物,主要危害葫芦科植物。寄主有黄瓜、甜瓜、葫芦、西葫芦、棱角丝瓜、南瓜等。该病在欧美等国家已经普遍存在,但是在中国大部分的黄瓜产区发病还相对较少,菜农对黄瓜绿斑驳花叶病毒的危害程度认识不足,为了有效的防治黄瓜的绿斑驳花叶病毒,提高黄瓜的种植效益,现将黄瓜绿斑驳花叶病毒病的发生防治情况简介如下。

一、发生危害情况

黄瓜花叶病毒(CMV)和烟草花叶病毒(TMV)虽然危害黄瓜,一般情况下,在冬季以上两种病毒很少表现出危害症状。去年冬天到今年秋季,有一种病毒病危害黄瓜生产,特别是某些附加值比较高的黄瓜品种,发病比较严重,该病毒植株经山东农业大学植保学院病毒研究室鉴定为黄瓜绿斑驳花叶病毒(CGMMV)。黄瓜绿斑驳花叶病毒在冬季发病较轻,一般病株率在5%一下,其发病危害高峰在7月份,在高温干旱的情况下,发病率高。通过调查发现2009年在6月份播种的黄瓜,被黄瓜绿斑驳花叶病毒危害的植株一般情况下达到20-30%之间,严重的高达80%以上,有60%的越夏黄瓜因黄瓜绿斑驳花叶病毒危害拔园改种其他作物;2009年秋季黄瓜绿斑驳花叶病毒危害也比较严重,8月底定植的黄瓜病株率高达10%左右。黄瓜被绿斑驳花叶病毒(CGMMV)侵染以后,很容易被花叶病毒(CMV)侵染,形成复合侵染型。黄瓜一旦被病毒复合侵染,结瓜以后植株很快死亡。

二、主要症状

该病害在几种主要寄主上的症状表现有所不同:黄瓜上主要表现为新叶出现黄色小斑点,后呈花叶,并带有浓绿色突起,叶脉间绿色呈叶脉绿带状,果实上出现浓绿色的花斑。

三、传播途径

黄瓜绿斑驳花叶病毒可以通过以下途径进行传播1、由于种苗带毒,可通过调运种苗进行远距离的传播。2、刺吸式口器的昆虫危害病株,可以造成病害蔓延。3、农事操作(嫁接、打叉等)可造成病害的扩散蔓延。4、病株发生以后,可以通过地面径流进行传播蔓延。由于黄瓜绿斑驳花叶病毒具有通过土壤传播途径的特性,因此在防治该病时一定要注意土壤消毒。

四、防治方法

1.不要种植没有经过检疫的种子。

2.利用农业措施防治,是控制黄瓜绿斑驳花叶病毒病的有效方法。①播种前进行种子消毒,用10%磷酸三钠溶液中浸种10分钟,可以有效的对种子消毒。②连作的土壤用石灰氮(氰胺化钙)进行熏蒸。③嫁接所用的工具要及时消毒,避免接触传染。④定植以后中午如果温度高,并且空气干燥时,应该及时对叶片进行补充水份,以增强植株的抗病性。⑤做好病毒传媒昆虫的防治工作。蚜虫、烟粉虱、斑潜蝇等害虫,是病毒病的主要传播者,因此一定要做好防治工作。⑥由于黄瓜绿斑驳花叶病毒可以通过地面径流进行传播,黄瓜灌溉时一定要注意施用洁净的井水灌溉,不用塘水和小水库水灌溉。⑦整地时,每亩施用10%磷酸三钠30公斤,阻断或减少土传的几率。⑧在田间一旦发现病株,要及时拔掉,以免通过浇水传播危害。

3.合理轮作倒茬,减少病毒毒源。黄瓜绿斑驳花叶病毒病是以侵染葫芦科植物为主的病害,一般与非寄主作物实行2年以上的轮作倒茬。同时,加强田间管理,增施肥料,促进植株生长,减轻毒源和损失。

