

黄瓜病毒病的识别与防治

黄瓜病毒病(或花叶病)是近年来保护地生产中的威胁性病害。发病严重的植株、田块几乎绝产,已引起各界足够的重视。

据我们观察近几年来病毒病在多种作物上,有所发生,其中受害较重的是黄瓜,又以保护地受害最重。

一、病状

观察当年缓化是四月初发病,五月份进入盛期。症状表现:瓜类病毒病在各种瓜类上病状大体相同,典型症状是花叶,皱缩、矮化和畸形。在黄瓜上表现的病状是苗期受害子叶发黄枯萎,幼叶上出现浓淡绿色相间花叶,在叶上有的表现沿叶脉发黄褪绿,轻微斑驳症,叶歪曲向背面卷缩,茎秆生长减弱,节间短,色浓绿,黄瓜受害全株发病。有的成株新叶呈现黄绿相嵌状花叶、病叶小而略有皱缩。重病株上部叶片畸形成鸭掌状、脉突出(形似鸡冠花状),有的表现似浓绿泡斑,有时病叶反卷、节间簇生小叶,甚至不结果。瓜条呈现深浅绿色相间的症状斑块,有的花条色似蛇瓜,瓜面上刺瘤消失变平滑,果面也有凹凸不平尖嘴畸形,小瓜扭变状,质地变硬化,丧失食用价值,结实明显减少或不结瓜。缓化1987年5月大风为8次,其特点是风级高持续时间长,大风又伴有高温,似“干热风”样,这样的天气致使病情加剧。

二、发病规律

黄瓜花叶病毒(CMV)在多年生宿根作物上越冬或在间作蔬菜、芹菜上越冬,成为初侵染来源。第二年通过蚜虫、白粉虱、瓜叶虫等媒介或机械传到春播黄瓜上引起初次侵染。

三、防治措施

植物病毒病是植物病害中较难防治的一类病害。至今难找到一种理想的直接杀害病毒的药剂用于生产。日本1979年已发现168种植物病,到1984年发展到207种株系,在自然界里不断出现新病毒和新株系。

据日本千叶农业试验场研究室运用免疫及交互保护作用原理对病毒性花叶病进行了免疫处理,效果甚好,现已在生产上大面积推广。对大多数病毒来说一个株系的侵染能力能抑制第二个和它密切相关的株系的侵染或所致的为害。根据这一原理试验者采用制作弱毒性病毒,然后喷在长新叶的小苗上使小苗对强毒性病毒产生免疫作用。

防治办法:1. 通过抗病育种,生产上选用抗病品种。在无病田无病株留种。2. 培育壮苗。3. 消灭室内一切害虫(地蛆、蚜虫、白粉虱、实蝇等)。4. 加强栽培管理,促进根系早发、提高抗性及时除掉寄主杂草和传毒媒介。具有汁液接触传毒能力的在打顶、打杈、摘心、去卷须、摘瓜等操作中发现病株及时处理,小苗时发病及时拔除。增施肥料、肥大水足可以稀释毒素、加快代谢减轻为害。发病后适当增温31—35℃能抑制侵染。5. 喷施钝化剂:肥皂水1:100。黄豆粉浸出液1:20鲜。牛奶水溶液1:10。

(黑龙江省绥化市

蔬菜办齐生辉来稿时间1989年4月25日)

Ts—103 芥蓝品种介绍

Ts—103芥蓝品种,是1989年从美国引入的新品种。该品种茎粗大,直立,分枝多。叶色蓝绿色,幼苗与甘蓝相似,芥蓝的食用部分是肥大的肉质茎和嫩叶,其含有丰富的营养,又是一种名贵蔬菜,具有独特的味道。栽培要点如下:

1. 适时播种。芥蓝生育期短,从播种到采收只需60—70天,芥蓝喜温和气候,但耐热性较强,牡丹江地区自4—9月初都可播种,但为解决淡季供应和增加淡季花色品种,故以早春、晚秋播种为主。播种一般采用直播,每亩播种量为1.5—2斤。由于晚秋播种时正值高温干旱季节,因此播种前一天要先浇底水,保持土壤疏松湿润,播种后最好用秸秆覆盖。

2. 田间管理。播后2—3天即可出苗,出苗后7—8天,如太密、茎细瘦。可结合灌水追1—2次氮肥,当株高达45cm左右,花将要开时可采