

# 辣椒茄子病毒病啥模样

## 已知主要表现:辣(甜)椒条斑病毒病、茄子紫花病毒病等症

□执笔:北方蔬菜报记者果志华、姜文丽

辣(甜)椒和茄子在设施蔬菜中种植面积较大。近年来,很多蔬菜产区的辣(甜)椒和茄子病毒病发生频繁,有的棚室幼苗刚缓苗就发生了病毒病,菜农无奈拔园,降低了种植效益。本期我们梳理了辣(甜)椒及茄子上常发病毒病的主要症状。

### 案例调查

——山东省潍坊市青州何官镇、高柳镇,圆茄种植面积较大,该地圆茄定植时间大多集中8月中下旬。2020年秋天,不少菜农反映圆茄幼苗定植七八天后,中下部老叶出现了斑驳、失绿等异常现象。很多菜农认为幼苗得了病毒病,陆续有30多个定植不久的圆茄棚拔园。

何官镇西营村张琪、张湘亮棚内的幼苗也出现了相同症状。据张琪介绍,他棚内的圆茄于8月15日定植,定植七八天后,发现个别植株老叶有发黄的现象。这种异常植株较少,整个棚内30株—50株,发黄叶片都是老叶,表现为叶脉间失绿发黄,有的发黄叶片上黄色的边缘呈锯齿状,还有的仅有叶脉附近发黄。几天后,叶片的发黄症状发展速度慢,不往上发展,附近植株也没有被传染。病株新生叶片表现正常,长势也正常。正是因为如此,张琪才没有拔园,决定将异常植株留下来继续观察。

同村张湘亮的圆茄8月22日定植,定植七八天后也出现了异常。听张湘亮说,当时异常叶片只有鸡蛋大小,后来随着叶片不断长大,症状愈加明显。此外,除了老叶发黄外,他还发现个别异常叶片上有环形斑。

对于圆茄出现上述症状,有人认为,这不是病毒病,而是底肥或穴施药剂中某些有害成分影响了叶片的生长,造成叶绿素合成受阻或被破坏。因为处于苗期的圆茄,中下部叶片蒸腾量大,更容易受害。蔬菜专家认为,单从叶片症状来看,得上病毒的可能性较大。

北方蔬菜报与青州市德农农资超市走访了多个出现此症状的圆茄棚室,通过与菜农深入交流、症状对比,与多位经验丰富的植保技术人员会诊,又采集了典型叶片进行了专业的仪器检测。在此期间,也有育苗基地对发病的叶片进行了检测。通过一系列对比,发现检测结果一致,得出结论:圆茄幼苗出现的黄叶、叶片斑驳或失绿等症状,最终诊断为病毒病。

——2017年春季,山东省潍坊市寿光纪台镇孟家村菜农孟师傅发现,棚里的彩椒果实出现很多坏死斑点。经查看果实的发病情况,果实表皮仍然较为正常,但受害果实不如正常果实平滑,有较明显的凹凸感;果肉部分切开后,可见内部出现干腐斑点。发生问题的植株,多数果实都先后出现类似症状,但叶片上没有明显症状。发病植株在棚内零散分布,以大棚东侧分布较多。

从棚内表现看,这是辣椒条斑病毒病为害的症状。条斑病毒病比较特殊,在叶片上基本没有症状,仅在果实上表现病毒病的典型症状。因此,很多菜农前期难以发现,只有疏果、采收时才发现病果,造成很大为害。

2019年3月,山东省潍坊市青州何官镇张师傅的辣椒,眼瞅着要卖钱了,没想到不少植株果实上出现了大量坏死斑点。北方蔬菜报记者经观察,发现发生该问题的植株单株分布,发生的上下所有果实都有问题,而临近植株却没有任何症状。观察果实,表皮仍然较为正常,但受害果实不如正常果实平滑,有较明显的凹凸感;果肉部分切开后,可见内部出现干腐斑点,发病植株叶片上几乎没有异常表现。综合判断,这是辣椒条斑病毒危害。



**辣(甜)椒条斑病毒病**  
(关键词:叶片花叶、果实褐色条斑)

病株生长点附近叶片上产生畸形、褪绿或花叶,后形成不明显的轮纹。生长点四周茎上生褐色条斑,纵剖维管束变褐,茎基部表皮也变褐。果实染病产生轻微花斑,畸形或产生不规则的褐色坏死斑,植株有时伴随萎蔫,生长点有时会枯死。

**辣(甜)椒轻斑驳病毒病**  
(关键词:叶片褪绿皱缩、果实扁平、褐色坏死斑)

主要为害果实和叶片。叶片感染后症状不明显或呈现轻度褪绿、皱缩,严重时会出现斑驳或黄绿相间的花叶症状。植株生长明显缓慢,发病越早矮化越严重。果实发病症状比较明显,植株坐果后,病果往往扁平、变小、畸形,呈现浅褐色至深褐色的坏死斑点、条纹或浅黄色斑驳,有时产生凹陷的坏死斑,果实失去商品性和食用价值。由于该病毒在叶部产生的症状相对较轻,容易被忽视。



**茄子紫花病毒病**  
(关键词:花上斑点、花畸形、果实发硬)

茄子花上表现有紫色晕圈或大斑点,甚至有的花表现畸形,后期茄子果实发硬,略微有凹凸不平的表现,果实色泽暗淡,有的果实靠近果皮处的果肉有褐色坏死斑。

共同关注病毒病

### 题记:

病毒病,已被称为蔬菜“癌症”。

记忆回到2009年秋,一场未知的不幸,降临到一些种植大棚西红柿的菜农头上:正处于生长旺期的西红柿得了“怪病”,无人知晓是什么病害。无奈之下,菜农采取了笨办法“拔园”,可没想到最厉害的结果竟是全棚拔园。

据了解,近年来,病毒病来势有增无减,到处肆虐,给广大种植户造成了严重损失。

业内人士、种植户都开始密切关注病毒病,除西红柿TY病毒、褪绿病毒、黄瓜花叶病毒外,隔段时间会出现新型病毒,如西红柿褐色皱果、黄瓜瓦瓦叶、苦瓜硬头顶等等。根据观察,病毒病不再只是夏秋高温季节高发,而是随着病毒抗性的不断增强,以及棚室保温性的不断提高,病毒病已成为全年发生的病害。

往年病毒病发生较少的西葫芦、南瓜、丝瓜等,近几年也出现严重暴发,如山东省聊城市、德州市等西葫芦集中产区,部分大棚甚至因病毒病连续拔园三四次。

如今,病毒病已经演变为作物常发的一种病害,常见植物病毒病多发生在经济作物,以蔬菜、果树为主。作物一旦被病毒侵染,正常细胞的养分被病毒掠夺,导致作物生长出现异常,严重情况下导致作物死亡。

针对病毒病,由于目前没有找到根治的方法与药剂,广大种植户与专家学者都感到头痛。为摸清病毒病发生的根源,了解病毒病在生产中发生的习性,正确地帮助种植户进行防控,助力专家学者尽快找到解决办法,《北方蔬菜报》作为全国唯一的蔬菜专业类媒体,肩负责任,向全国独家发起《病毒病问卷大调查》行动,希望全国广大蔬菜种植户及一直关注病毒病的专家学者、企业单位等,积极参与进来,携手合力寻找祛除病毒病的方法。

为助力配合《病毒病问卷大调查》行动,让大家对病毒病有更充分的认识与了解,让更多专家学者通过《北方蔬菜报》发声,从即日起,《北方蔬菜报》开启“共同关注病毒病”专栏,陆续刊发一系列相关文章,以绘读者。