

苦瓜长“雀斑” 警惕炭疽病



炭疽病危害瓜条

当前，正是拱棚苦瓜生产的旺季，精品苦瓜的收购价能卖到4元/公斤左右。市场行情利好，但是记者在山东省潍坊市寿光孙家集街道采访时，多位菜农反映，苦瓜瓜条上出现了褐色小斑点，直接影响销售。刚开始以为是细菌性病害，喷了多次药剂，但是效果不好。那么，这些褐色小斑点到底是怎么回事呢？

记者注意到，染病瓜条表面先是出现水浸状浅褐色小点，后病斑扩大，近圆形，病部呈干腐状凹陷，后期病部出

现裂口。根据瓜条的发病症状判断，这是炭疽病危害导致的。该病不仅危害果实，也危害叶片和茎蔓。

发病原因

苦瓜从苗期到生长后期都可能发生该病，特别是在高温多雨的6月—9月发病严重。湿度是诱发炭疽病的重要因素，湿度大、苦瓜吐水或叶面结露时，易发病。近段时间阴雨天气多，棚中高温高湿的环境利于炭疽病的发生和流行。而且，当前处于结瓜期的苦瓜，枝蔓丛生，行间较为密闭，再加上棚内湿度大，加重了炭疽病的发生。

防治方法

对于苦瓜炭疽病的防治，建议与细菌性病害一起进行，可以用溴菌腈、肟菌·戊唑醇、甲基托布津等药剂配合噻唑锌、啶啉铜、噻枯唑等药剂一起喷施，5天-7天一遍药。

除了喷药防病，菜农还要注意养叶、养蔓，以增强植株的抗病性。喷药时可配合喷施氨基酸、甲壳素类的叶面肥，养叶护叶，增强植株的抗病性，并要加强根系的养护，冲肥时配合甲壳素、氨基酸类的肥料。

另外，要加强棚室的通风，及时疏除摘瓜后的蔓子和下部发黄的老叶、病叶，抹去多余的侧枝，提高行间通风透光条件。

本报记者 吴荣美

番茄叶片细长扭曲是何因？

近日，山东省潍坊市寿光稻田镇李师傅棚内的番茄出现了叶片皱缩扭曲的现象，他以为是感染了蕨叶病毒病，喷施好几次病毒药剂，症状不但没有得到缓解，而且其他种植行又陆续出现了同症状的植株，李师傅很是着急。

记者进棚观察后发现，病株不矮小，整体长势与健株差别不大，生长点附近的叶片表现细长，但并无斑点黄化现象，叶缘扭曲畸形，形似“鸡爪子”状，这是典型的激素中毒表现，并不是蕨叶病毒病。激素中毒与蕨叶病毒病症状虽然相似，但二者也有区别，发生蕨叶病毒病的植株明显矮小，生长几乎停滞，叶片虽细长扭曲，但叶色发黄，或表现为花叶。通过与李师傅交流得知，近段时间温度高，番茄植株出现了徒长、花少、坐不住果的现象，于是他连续喷施了两次矮壮素控旺，同时为了多开花，他又加大了点花药浓度，因此，频繁使用控旺药剂及点花药浓度过高是导致番茄叶片出现激素中毒的主要原因。对此，建议李师傅从以下几个方面加以缓解：

中毒症状较轻的植株，施用功能型肥料。可通过叶部喷洒海藻酸、氨基酸类功能型叶面肥进行缓解，下部配合冲施微生物菌剂，促进植株生长，提高抗逆能力。

中毒症状较为严重的植株，喷洒药害缓解剂。例如，多效唑、矮壮素等抑制剂过量造成的激素中毒，可以喷用碧护、芸苔素内酯等生长促进剂；防落素中毒，可喷洒赤霉素予以缓解；赤霉素中毒，可喷洒多效唑抑制植株自身赤霉素的形成，并喷洒防落素，缓解激素中毒症状。



番茄激素中毒

对于激素中毒造成的植株早衰，首先叶面喷施碧护或细胞分裂素混加爱多收，解除对根系生长点的抑制，促进根系伸长。然后叶片喷施或追施全营养速效肥料，及时补充植株所需要的养分。

适当“减负”促恢复。出现激素中毒的植株，管理中应适当少留果，勤整枝抹杈，减少养分消耗，以促进植株快速恢复生长为当前管理重点。

此外，使用点花药和控旺药剂一定要合理。一般来说，点花药浓度是随着温度升高而降低的。夏季温度高，番茄植株生长代谢快，药液被吸收的速度也加快，为防止植株出现激素中毒现象，夏季要适当降低点花药浓度。植株出现徒长时，首选物理控旺，若物理控旺效果不明显，使用控旺药剂时，一是严格控制好使用浓度，二是严格控制使用次数，以达到良好的使用效果。

本报记者 果志华

2022 · 优质农膜品牌名录（排名不分先后）

聚氯乙烯压延薄膜

喜丰	白山市喜丰塑料（集团）股份有限公司
海鹰	山东海鹰塑胶科技股份有限公司
(PO)涂层长效流滴膜	
喜丰高性能5+1HPO	白山市喜丰塑料（集团）股份有限公司
喜丰	白山市喜丰塑料（集团）股份有限公司
骄阳	青州市鲁冠塑料有限公司
海鹰	山东海鹰塑胶科技股份有限公司
住商5+1	寿光市鸿博塑业有限公司
图富天下	山东铭丰塑膜科技股份有限公司
隆银	山东隆银塑业科技有限公司
天津玉兰之钻5+1	寿光市兰花塑料制品科技服务中心
邦农5+1	山东亿德塑业有限公司
燕塔-新时代	山东燕塔农业科技有限公司
东大	山东铭丰塑膜科技股份有限公司
丰乐HPO	山东喜丰塑业有限公司
金棚旺	寿光市玉国农膜批发零售中心
鲁甲牌PO膜	青州市鲁佳塑业有限公司
可璃视达	山东自康塑料有限公司
龙利5+2	山东隆利塑业有限公司
燕塔5+2	山东燕塔农业科技有限公司

聚乙烯（EVA）

映山红
喜丰之星
海鹰
铭丰
天津玉兰之钻
富寿
金百特
百事特
金嘉利
龙利

转光膜

丰收三号
一棚金
住商5+2
隆银虹膜
天津玉兰之钻5+1
龙利

PE膜

龙利
海鹰
农来富

吹塑薄膜

白山市喜丰塑料（集团）股份有限公司
山东喜丰塑业有限公司
山东海鹰塑胶科技股份有限公司
山东铭丰塑膜科技股份有限公司
寿光市兰花塑料制品科技服务中心
山东寿光现代集团塑料制品厂
山东自康塑料有限公司
山东自康塑料有限公司
山东自康塑料有限公司
山东隆利塑业有限公司

青州市鲁冠塑料有限公司
山东寿光现代集团塑料制品厂
寿光市鸿博塑业有限公司
山东隆银塑业科技有限公司
寿光市兰花塑料制品科技服务中心
山东隆利塑业有限公司

山东隆利塑业有限公司
山东海鹰塑胶科技股份有限公司
山东自康塑料有限公司

农膜经销诚信老店名录

（排名不分先后）

寿光市兰花塑料制品科技服务中心
寿光市丰华农科超市

寿光市玉国农膜批发零售中心
寿光市隆利农膜有限公司

寿光市广荣农膜经销处
寿光誉润农业设施有限公司