

辣椒脐腐病

(接上期)

【发生原因】

辣椒在坐果期，当田间水分满足植株正常生长需求时，植株的各组织器官间的供水是相对平衡的，而当处于燥热气候、干旱时水分供应缺乏，叶片为满足调节植株体的温度，产生蒸腾作用的辣椒叶片组织与其他组织器官进行水分争夺（叶片的细胞渗透压比果实的细胞渗透压要高），叶片的着生位置易夺取水分，果实的远点脐部因大量缺水引起组织坏死，生长发育受阻，形成脐腐。也有认为是植株不能从土壤中吸收足够的钙素和硼素有关，致使脐部细胞的生理紊乱，失去控制水分的能力而发病。

辣椒脐腐病发生于高温干旱的环境，上海及长江中下游地区辣椒脐腐病的主要发病盛期在5~9月，最适病生育期为果实生长中后期。通常在植株结果期，外界高温干旱，西南风向的热燥风大，植株因缺水导致吸水能力减弱发病严重；还常发生在多雨季节过后接连干旱，特别是在梅雨过后突然干旱也常导致发病。田块间土壤中氮肥偏多，营养生长过旺导致土壤缺钙，果实不能及时得到钙的补充，能引发病害。栽培上施用未腐熟的有机肥料或施肥过重过浓引起烧根或根系发育不良，使根系的正常吸水能力受影响，均易发病。

【防治措施】

(1)改良土壤：定植辣椒的田块应选土壤耕层较深，保水力强，有机质含量高的地块。亦可使用地膜覆盖，保持土壤水分的相对稳定。

(2)适量及时灌水：积极推广滴灌技术，结果期更应注意水分均衡供应，不使土壤含水量过高或过低，田间浇水宜在早晨或傍晚进行，防止土温与气温差异过大，影响根系正常吸水。

(3)科学施肥：避免施用未腐熟的有机肥料，或施肥过重过浓，防止烧伤根系。

(4)微量元素调节：开花结果后膨大期可用蔬菜专用肥或喷施高钙叶面肥（满园丰）使用浓度800~1000倍液（666.6平方米用量100~150克）进行根外追肥。

(5)遮阳降温：高温、强光照射期间，覆盖遮阳网，防止晒伤果实。

茄子绵疫病

茄子绵疫病由鞭毛菌亚门真菌寄生疫霉和辣椒疫霉侵染所致，又名烂茄子。全国各地均有发生，是茄子的主要病害，也能危害番茄、辣椒、黄瓜、马铃薯等作物。

【简明诊断特征】茄子绵疫病主要危害果实，也能危害叶片和花器，苗期至成株期均可发病。

果实染病，近地面果实先发病，受害果初期出现水渍状圆形病斑，病部稍凹陷，黄褐色至暗褐色，逐渐扩大危害整个果实，内部果肉变黑褐色腐烂。高温高湿条件下，病部边缘不明显，表面产生稀疏或茂密的白色菌丝，即病菌的菌丝及孢子囊。若遇干旱，病果则失水干缩形成白色、棕褐色或黑褐色僵果挂在枝上。

（未完待续）

市郊四月蔬菜农事要诀： 抓住晴暖天气及时抢种抢管

辣椒脐腐病

(接上期)

【发生原因】

辣椒在坐果期，当田间水分满足植株正常生长需求时，植株的各组织器官间的供水是相对平衡的，而当处于燥热气候、干旱时水分供应缺乏，叶片为满足调节植株体的温度，产生蒸腾作用的辣椒叶片组织与其他组织器官进行水分争夺（叶片的细胞渗透压比果实的细胞渗透压要高），叶片的着生位置易夺取水分，果实的远点脐部因大量缺水引起组织坏死，生长发育受阻，形成脐腐。也有认为是植株不能从土壤中吸收足够的钙素和硼素有关，致使脐部细胞的生理紊乱，失去控制水分的能力而发病。

辣椒脐腐病发生于高温干旱的环境，上海及长江中下游地区辣椒脐腐病的主要发病盛期在5~9月，最适病生育期为果实生长中后期。通常在植株结果期，外界高温干旱，西南风向的热燥风大，植株因缺水导致吸水能力减弱发病严重；还常发生在多雨季节过后接连干旱，特别是在梅雨过后突然干旱也常导致发病。田块间土壤中氮肥偏多，营养生长过旺导致土壤缺钙，果实不能及时得到钙的补充，能引发病害。栽培上施用未腐熟的有机肥料或施肥过重过浓引起烧根或根系发育不良，使根系的正常吸水能力受影响，均易发病。

【防治措施】

(1)改良土壤：定植辣椒的田块应选土壤耕层较深，保水力强，有机质含量高的地块。亦可使用地膜覆盖，保持土壤水分的相对稳定。

(2)适量及时灌水：积极推广滴灌技术，结果期更应注意水分均衡供应，不使土壤含水量过高或过低，田间浇水宜在早晨或傍晚进行，防止土温与气温差异过大，影响根系正常吸水。

(3)科学施肥：避免施用未腐熟的有机肥料，或施肥过重过浓，防止烧伤根系。

(4)微量元素调节：开花结果后膨大期可用蔬菜专用肥或喷施高钙叶面肥（满园丰）使用浓度800~1000倍液（666.6平方米用量100~150克）进行根外追肥。

(5)遮阳降温：高温、强光照射期间，覆盖遮阳网，防止晒伤果实。

四月正处于清明与谷雨两个节气，本市常年月平均温度13.6℃，月降雨量94毫米。本月温度显著上升，但弱冷空气仍有侵袭的可能，上中旬还会有晚霜出现，故要注意防霜工作。此外，春播蔬菜大部分都在本月定植，为了不误农时，要抓住晴暖的有利天气及时抢种抢管。

一、播种育苗

1、露地栽培的番茄月初可全面定植；茄子等在谷雨后定植。定植时要注意质量。丝瓜在上中旬播种育苗。

2、毛豆根据品种的不同从月初开始陆续定植或直播，在整地后可先播种一些鸡毛菜再栽种毛豆，进行套种。

3、苋菜（米苋）是较受人们喜爱的叶菜，月初开始可陆续播种，但苋菜性喜温暖，因此，早播的要覆盖塑料薄膜，以促使早出苗、快生长。可陆续播种芹菜、芥菜、空心菜、茼蒿、杭白菜、广东菜心等绿叶菜。

2、慈姑、芋艿、茭白等水生蔬菜清明后陆续栽种，但茭白和芋艿在谷雨前要结束，

慈姑可延长至月底前后结束。

3、大葱和韭菜等上旬播种育苗，韭菜如准备在当年秋季收割的，则要采取保护地育苗。

二、田间管理

1、继续加强茄果类、瓜类、豆类的秧苗管理，管理的中心应是防止秧苗徒长。要及时放宽苗距，进行“排稀”，并圃苗和低温锻炼，促使秧苗健壮。大棚要注意通风（特别是晴好天气），以免温度过高影响秧苗的正常生长。同时还要注意晚霜的出现，防止秧苗遭到霜冻而受损。

2、为确保春播蔬菜的早熟高产，要加强田间管理，一种就管，早追肥、勤松土，促

使早发、稳长。

3、使用坐果剂，一定要在植株发好棵的前提下使用，不然会影响植株生长。

4、继续加强留种植株的松土、防治病虫和搭支柱等管理工作，特别要做好去杂去劣工作。十字花科蔬菜还要清除留种田四周的杂株。

5、做好蔬菜病虫害防治。注意小地老虎幼虫的危害。重视塑料薄膜覆盖的早熟番茄和黄瓜的防病与通风。

6、加强大棚早熟番茄、黄瓜的管理，及时采收上市。

7、有条件的生产基地，要充分利用好各类农业机械，做好机械播种、开沟、起垄、覆膜、定植等操作，提高机械化应用质量和效果。

8、继续做好清理沟道工作。

9、标准园、无公害等生产基地，要做好相关生产技术规范的应用，认真做好田间档案记录和上传工作。

依情

4月蔬菜主要病虫害的发生与防治

4月本市气候特点是晴雨、冷暖变化大，上半月仍是北方冷空气频繁侵袭的季节，下半月温度回升较快，多数保护地的病虫害进入发生盛期。当月在地蔬菜品种主要有番茄为主的茄果类，黄瓜、丝瓜为主的瓜类，豇豆、毛豆为主的豆类，以及大白菜、青菜、芹菜、生菜、米苋等叶菜。结合现阶段蔬菜生产，植保上要做的工作主要包括：

继续加强保护地栽培管理，做好茄果类、瓜类蔬菜病害的防控。

当季保护地番茄、黄瓜等作物开始进入开花、坐果期，田间植株快速生长，枝繁叶茂，空气湿度大，容易造成病害的侵染和流行。必须加强田间管理：除了根据天气预报，在寒潮来临时，做好防寒保温工作之外，重点应该做好大棚的通风降湿工作。可利用晴天升温快的特点，在上午和下午各开棚通风换气1~2小时，然后关棚保温至第二天上午。

各乡镇和蔬菜基地植保员注意加强田间巡查，做到病害的早发现，早用药，科学指导防治工作，有效控制病害的危害。

加强对十字花科蔬菜病虫害的防治。

田间叶菜类霜霉病、白锈病和黄条跳甲、猿叶甲等开始进入发生盛期。要抓好上述类病虫害的防治工作。特别是黄条跳甲的防治。

开展一代小地老虎的防治。

4月中下旬，根据虫情预报，科学组织对一代小地老虎的药剂防治。主要防治对象

田、防治适期和防治措施请参考后期病虫情报。

马铃薯晚疫病的防治。

常年4月下旬是马铃薯晚疫病的发病盛期，注意对病害发生的观察，组织好防治。

生产上推荐用药品种有：

病害用药

灰霉病、菌核病类：80%嘧霉胺水分散粒剂，或400克/升嘧霉胺悬浮剂等。

霜霉病、疫病、晚疫病：687.5克/升氟氯菌·霜霉威悬浮剂，或80%烯酰吗啉水分散粒剂，或52.5%噁霉·霜脲氰水分散粒剂等。

叶霉病：可采用47%春雷·王酮（2%春雷+45%王酮）可湿性粉剂等。

白粉病、锈病：430克/升戊唑醇悬浮剂，或400克/升氟硅唑乳油。

软腐病、细菌性角斑病：20%噻菌酮悬浮剂，或50%氯溴异氰尿酸可溶粉剂等。

病毒病：8%宁南霉素水剂，或20%吗·乙可湿性粉剂等。

虫害用药



小菜蛾、菜青虫：10%多杀霉素悬浮剂、150克/升茚虫威乳油、30%茚虫威悬浮剂、6%乙基多杀菌素悬浮剂、5%氯虫苯甲酰胺悬浮剂、10%虫螨腈悬浮剂、16000IU/毫克苏云金杆菌可湿性粉剂、100亿孢子/毫升短稳杆菌悬浮剂、22%氟氯虫腙悬浮剂以及甲氨基阿维菌素苯甲酸盐类药剂喷雾防治。

黄条跳甲、猿叶甲：3%辛硫磷颗粒剂土壤处理；28%杀虫·啶虫脒可湿性粉剂、22%氟氯虫腙悬浮剂等喷雾防治。

斑潜蝇、潜叶蝇：75%灭蝇胺可湿性粉剂、50%灭蝇胺可湿性粉剂和60%灭蝇胺水分散粒剂喷雾防治。

红蜘蛛、茶黄螨：10%虫螨腈悬浮剂、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐类产品等喷雾防治。

蚜虫：40%啶虫脒水分散粒剂、25%噻虫嗪水分散粒剂喷雾防治。

蜗牛：6%四聚乙醛撒施。

依讯

[实用技术]

黄瓜表面发生白粉的原因简析

黄瓜栽培时为提高黄瓜的生长势，增强其抗病性，要用南瓜等砧木嫁接，嫁接后的黄瓜瓜面常常出现一种白粉。白粉和瓜皮瓜肉比较，含水量少，干物质及灰分增加，以往认为未被人触摸是新鲜的标志，但现在人们厌恶瓜面上的白粉，不再受人们欢迎。因而降低了商品性，影响了经济效益，由此明晰白粉形成的原因，增加黄瓜瓜面光泽，对提高其商品性，增加经济效益有着重要的意义。

笔者多年从事蔬菜生产，连年任聘农技推广体系建设补助项目科技入户技术指导员，通过入户观察和种植户交流等发现黄瓜在开花前的幼瓜上长着无数的茸毛，这些绒毛随着黄瓜的长大而形成球状，继而渐渐析出白色物质覆盖瓜面而形成白粉。结合多年观察和调查，分析白粉发生的原因如下：

黄瓜栽培有多种方式，不同的栽培方式



和白粉发生的程度有密切的关系。冬暖棚栽培黄瓜后期4~5月份或早春大棚栽培在5~6月份收获时发生的就多，夏秋季黄瓜或秋延迟黄瓜10月份收获就少，11月份收获就更少，6~8月份露地栽培，收获越晚发生就越多，这说明白粉的发生和温度有关。温度越高越容易发生，另外湿度高时也容易发生。

不同的黄瓜品种和白粉发生也有关，长势越旺白粉也越多，反之越少，这和实际生产相伴，在黄瓜嫁接栽培中，黑籽南瓜，葫芦籽，和本地爬墙南瓜（印度南瓜一种）多做砧木嫁接，发生白粉的差异也很大，其中当地的爬墙南瓜居多。

有研究指出：用对生长势经过强化的少数砧木—超级云龙，光能等嫁接时，几乎不发生白粉，另外发生白粉与否和黄瓜吸收硅的多少有关，和发生白粉有关的硅增强作物的生长势，提高其抗病性。少粉砧木嫁接的

黄瓜抗病性差，但其瓜皮色淡，光泽增加。综合上述分析，在黄瓜生产上，应结合品种特性，选择合适的栽培方法，适宜的温湿度管理，是取得生产优质，高效的最佳经济栽培方式。

依则