番茄细菌性病害

山东省青岛市平度有菜农视频咨询：中后期番茄的茎秆上有黄褐色大斑点，周边有米粒样的圆形凸起，请问这是什么病害？应该怎样防治？

邵树策答：通过详细交流得知，番茄茎秆上的黄褐色大斑点应是机械损伤或虫害引起，进一步感染而形成的细菌性软腐病，而周边的圆形凸起是细菌性疮痂病。当细菌性疮痂病发生以后，随着病情的发展，会引起木质部的褐色病变，当木质部栓塞后，中上部果实会形成僵果，严重的因输水受阻致使顶部叶片萎蔫枯死。当病害发生以后，整体上要喷施细菌性药剂防治，如春雷·王铜或春雷·噻唑锌等，重点植株的发病部位要用糊状药剂进行涂抹。此外，在日常管理中，应避免机械损伤，如整枝时吊绳对茎蔓的损伤等。

番茄环裂

山东省青州市有菜农电话咨询：番茄果肩处成圈开裂，严重影响果实的商品性，请问这是什么原因造成的？应该如何有效预防？

冀春光答：裂果是番茄成熟期经常出现的一种生理性病害。一般分为横裂、纵裂、皱裂三种形式。该菜农的番茄属于横裂，这种情况主要是植株土壤水分供应不均，导致果实生长速度不协调引起的。生产中浇大水、长时间不浇水都会引发裂果，同时不同品种发生情况不同。建议平衡水分管理，小水勤浇；喷施硼、钙叶面肥，增加果皮厚度和韧性。

番茄促根

山东省寿光市古城街道有菜农微信咨询：换茬的番茄刚栽上，想要冲点生根的肥料，可现在生根剂种类太多了，我应该如何选择，效果好又安全？

尹克忠答：当下低温寡照时间长，让新定植的番茄生长相对缓慢，对此，菜农在苗期应重点做好根系的养护工作。首先是保证适宜的地温，如利用白天晚通风的办法来提升地温，并注意一次性浇水不要过多等；其次是冲施生根促根的产品，建议选用海藻酸、氨基酸、微生物菌剂等，随水冲施，或者叶面喷施促根的产品，起到生根、养根、防病的多重作用。再是勤划锄。覆盖地膜前，水后进行划锄，改善地表环境，利于根系下扎。

黄瓜叶片萎蔫

山东省济南市济阳区有菜农视频咨询：黄瓜中下部叶片正常，生长点以下的两三片叶萎蔫，有的叶片边缘黄化，根系很好，最近喷过螨虫药剂和叶面肥，请问这是什么原因造成的？

邵树策答：这应是生理性问题，黄瓜生长点以下的叶片大而薄，而且幼嫩，当久阴乍晴后，叶片水分蒸腾量增加，因供水不足或输水受阻，就会产生急性萎蔫。同时，此前又喷施了螨虫药剂和叶面肥后，产生了轻微药害。在逆境和药害的双重作用下，就导致了叶片出现萎蔫、黄化的情况。对此，菜农首先应避免药害现象的发生，并且适当补水。一般情况下，正常管理即可。如果症状比较严重，可以冲施生根养根的肥料，喷施碧护或爱多收3毫升/桶。

黄瓜霜霉病

河北省有菜农微信咨询：近期，黄瓜行情好，留瓜相对较多，但霜霉病发生严重，请问应该如何有效进行缓解？

尹克忠答：当前棚室环境多低温、寡照、高湿，利于霜霉病的发生，且植株留瓜较多，负担较重，用药防病效果较差。对此，菜农在管理中，一是加强环境调控工作，确保适宜的棚室温度，并重点降低湿度；二是及早摘除商品瓜和畸形瓜，并减少留瓜数量；三是合理用药，可以选用霜霉威、氰霜唑等药剂进行喷施；此外，还应做好根系和叶片的养护工作。治养兼顾，更利于病害的防治。

黄瓜根腐病

山东省青州市有菜农电话咨询：部分黄瓜植株出现萎蔫的情况，个别植株死棵，请问这应该如何解决？

韩俊答：经过进一步沟通后发现，死棵植株的根系变褐，表皮易脱落，毛细根很少。由此可以判断，这是典型根腐病症状。对此，菜农应立即用药剂进行灌根，如选用嘧菌酯、春雷·王铜和精甲·咯菌腈等药剂，并适当添加生根剂；同时，由于该病可随水传播，所以不能继续大水漫灌，可以滴灌为主。此外，晴好天气时，还应配合进行叶面补充水肥的工作。

促根壮苗 保花保果 防冻解害
控旺防徒长 抗逆增产又增收
还是爱多收®好
技术咨询电话/微信:13606950729(洪)
广告

D-Mart 德农论坛 ㊺

根系长不好 辣(甜)椒易黄头

当辣(甜)椒出现黄头现象时，大多数菜农的第一反应是缺素了，其实并不一定是因为土壤中缺乏微量元素，也可能是根系发育不良导致微量元素的吸收受阻。

◆导致根系生长不良的原因？

浇水施肥不当伤根

当前，地温仍然较低，很多菜农没有根据土壤的干湿度情况合理浇水，或者突然浇一次大水后导致土壤水分饱和，根系不仅不能及时吸收水分，反而因土壤水气比例失衡，在较低水温的刺激下，根系的吸收能力大大降低，甚至会出现炸根或沤根的情况，致使根系发黑坏死。在根系吸收和生长都不良的情况下，植株的生长点就会表现出元素缺乏的症状。

施肥不均衡

虽然现在菜农都舍得投入，肥料用量很大，但施肥不均衡的问题仍然十分突出。蔬菜的生长，不仅需要氮磷钾等大量元素，还需要钙、铁、锌、硼等多种中微量元素。若菜农偏施大量元素肥料，导致土壤中的营养元素失衡，氮磷钾含量过高，即使土壤中有中微量元素，作物也吸收不上来，从而导致缺素症状。

此外，一次性冲肥过多，会造成植株体液浓度过高，叶片气孔分泌液体浓度过大，尤其是刚浇过水叶片出现吐水现象时，高浓度的植株体液容易造成叶片灼伤而出现干边、黄叶现象。很多棚室长期的不合理施肥(复合肥、不合格水溶肥用量大，粪肥未发酵处理导致二次发酵，有机肥和生物菌肥用量少)用药，造成土壤团粒结构遭到破坏，土壤板结、盐渍化现象加重，影响了根系的生长发育，同时弹簧根增多，最终导致根系吸收矿质元素受阻。建议菜农在夏季休棚期使用德农超市“有机质前移之新型土壤调理技术”养护修复土壤。

农事操作不当

定植过深、不注重划锄、覆膜较早等因素，为辣(甜)椒根系的正常生长埋下了隐患；同时，土壤板结、盐渍化导致侧根不发达，根系难以下扎。在这些综合因素的影响下，辣(甜)椒的根系生长发育不良。对于一大茬辣(甜)椒来说，春节前为了追求高效益，很多菜农刻意留果等待最佳时机采摘，植株所需的营养在逐渐增多，这样无意间增加了根系的负担，进而也引起植株的缺素现象。

◆养根护根 缓解黄头症状

当蔬菜出现黄头现象时，菜农切忌一味地喷施叶面肥，缺素只是一个表面现象，真正的病因在根系。建议菜农在浇水后的1天-2天将棚温适当提高2℃-3℃，采用高温放风排湿法，以促进地温的提升，快速有效地排除棚室内的湿气，避免病害的发生危害。适当叶面喷施“德强叶儿沃250倍液”或“龙灯喷效750倍液”等叶面肥，弥补因根系吸收障碍导致的缺素。浇水时水量要小，要小水勤浇，切忌大水漫灌，结合冲施“龙灯海盛威+喷效+好时吉钙镁肥”或“根源菌芊源+龙灯喷效”或“好时吉碳肥+台湾金田宝”等护土、养根的功能型肥料，有效促进根系的生长发育，为植株补充钙、镁、锌、铁等中微量元素，合理有效缓解生理性黄叶问题。浇水冲肥时，一定要根据植株的长势、开花坐果率和果实的生长情况合理选择冲施肥含量，不要盲目冲施高钾肥料。

青州德农超市技术服务部 张建