



植株萎蔫死棵 甜瓜膨大无望

近日，河北省沧州市有菜农在电话中焦急地咨询道：甜瓜已经坐瓜了，现在发现有的植株萎蔫死棵，请问应采取什么措施才能解决？由于地上部植株没有明显病变，找不出发病原因，也不清楚该病是否会继续传播，而一旦传播后，甜瓜将无法成熟，产量将会大量降低，进而影响整棚经济效益。所以，他十分着急。

对此，本报特聘专家邵树策认为，目前引起甜瓜死

棵的原因很多，如根结线虫、细菌性病害、茎基部或根部病害等，若地上部无异常，则问题出在根系和土壤中。随后，根据专家建议，该菜农拔出死棵植株，查看其根系后发现，根系上没有根结线虫和地蛆等地下害虫为害的迹象。那么，可以排除害虫为害的原因。甜瓜死棵的原因多以土传病害感染引起，其中以根腐病和茎基腐病为主，病原菌以疫霉菌、镰刀菌、腐霉菌和细菌

居多。

如果感染了细菌病害，多以青枯病为主，该病又称为维管束病害。发病初期叶片上出现暗绿色病斑，叶片仅在中午萎蔫，早、晚尚可恢复，该病扩展迅速，仅3天-4天整株茎叶全部萎蔫，且不能复原，致叶片干枯，造成全株死亡。横剖维管束，用手挤压切口处可见大量菌脓溢出，这是区别于枯萎病主要特征之一。防治时可以用春雷王铜或噻唑锌灌

根防治。

其它病害导致的死棵常见于真菌性病害，如根腐病、茎基腐病、枯萎病等，防治时，可用咯菌腈加噁菌酯混加细菌性药剂灌根两次，如果随水冲施，可以用琥珀酸铜加乙磷铝锰锌各2千克。

死棵病害发生后会导致减产、甚至绝产，所以，菜农一定要做好预防工作。一般来说，甜瓜生长前期，植株负担重，抗病性强，病害发生少，而进入结果期后，甜瓜迅

速膨大需要较多的营养，植株抗逆性降低，由此也成为各种病害的高发期。提前预防，如在换茬前，采取高温闷棚加土壤熏蒸剂或生物菌剂进行土壤处理。嫁接和轮作换茬也是提前预防的有效办法。同时，菜农还应抓住关键时期，做好病害的预防工作，如定植前、缓苗后、花果期前、结果盛期等，提前用药，如选春雷王铜、咯菌腈等随水冲施或灌根等均可。

本报首席记者 刘志梅

鸡腿菇：市场欲回暖 管理应跟上



近年来，鸡腿菇的市场不温不火，让生产者和经营者进退两难。对此，笔者连续多年调研了几个市场发现，鸡腿菇鲜品极少，由此可见，鸡腿菇的栽培面积在萎缩。但根据市场多样化的需求规律来分析，鲜菇市场也需要一定消费比例的鸡腿菇来支撑，更何况自然条件下人工种植鸡腿菇的风味更胜一筹。

市场预测

预计今夏的鸡腿菇鲜菇市场将在偏低价位运行，其

根据有：第一，鸡腿菇子实体生长最佳温度的上限为20℃，与多数食用菌的生长温度相近，也就是说，鸡腿菇的应市季节，也正是食用菌上市品种多、数量大的季节，所以，对于整个食用菌市场而言，没有自己的突出市场优势。第二，现在的生产条件先进，鸡腿菇的生产已经脱离了靠天吃饭，不再受制于气候、季节等因素，周年生产已经成为现实。第三，预测今年夏季鸡腿菇价格将在8元/千克-10元/千克，重大节日有上涨的可

能，大部分时段超过10元的概率不大。

菌株选择

夏季鸡腿菇当选具有适温范围广、个头偏大、抗性强、生物学效率高等优点的菌种，目前符合该类条件的主要有Cc518，Cc168仍可继续使用，倾向于培育色泽白、大个头的菇品时，可选择长腿鸡腿菇等菌株。此外，加厚覆土层可使鸡腿菇减少菇蕾、增大个头，借以吸引眼球，并提高厨房的加工效率。

管理要点

在山东地区，笔者推荐采用控温设备用于夏季出菇，以保证产出优质菇品，确保市场效果，提高生产效益。当下，市场上性价比合适的控温设备无外乎两大类：一是制冷机组，二是控温风机，前者是以高耗电和制冷剂作为降温的关键条件，运行成本较高；后者是一种利用地表水进行控温、

热交换效率较高的新型设备，已经在山东临沂等地大量采用，效果很理想，一般夏季高温时段，可将菇棚温度控制在20℃左右，并且运行费用较低，很适合农业项目采用。强化通风措施是鸡腿菇产出品相好、色泽好的重要条件，应当因地制宜，保证通风良好，但拒绝大风骤然吹菇。

病虫害防治

夏季生产鸡腿菇的重点是做好病虫害的预防工作。基本措施是：采用百病傻和赛百09结合的办法，进行杀菌（包括杂菌和病原菌），其中以菇棚的高温药物杀菌为主，发菌和出菇期间以连续性药物预防为主，对于病害以一次性杀灭、不留后患的办法为主。防治虫害可选择氯氰菊酯，以发菌期间的连续性药物预防为主，出菇间歇期的集中杀灭为主。

此外，采用新技术，消灭同质化。建议在提高综合生产技术的基础上，注意学

习和吸收新技术，力争使新技术的应用效益占到全部效益的25%以上。目前，食用菌界比较亮眼的新技术是“富硒食用菌”，操作简单：根据生产品种和原料、用水以及生产季节等具体因素，设计并配制“富硒鸡腿菇营养料”，拌料时按要求将“富硒鸡腿菇营养料”加入直接拌料即可，产品送交第三方进行含硒量检测，合格后即可公开销售富硒鸡腿菇，从而杜绝同质化竞争。

鸡腿菇的常规生产多于3月-5月、9月-11月出菇应市，冬季和夏季则属于反季节栽培。笔者曾多次到济南某地，当地的鸡腿菇生产销售一片繁荣景象，令人欣喜。该地依托原有的地形，挖建鸡腿菇土洞，将原来的地理劣势变为生产优势，一个土洞设施，每批投料可获得2万元左右的利润。具备制种、发菌等设施设备条件的农户，一年可以投料三四批，收益可想而知。

本报特聘专家 曹德宾



清园闷棚 提早防治根结线虫

根结线虫是设施蔬菜生产中的大敌，蔬菜受根结线虫为害时，轻则萎蔫，重则死棵。春茬蔬菜再有1个多月就要拔园换茬了，菜农如何在拉秧清园阶段借助高温闷棚有效防治根结线虫呢？

要想有效防治根结线虫，首先要了解根结线虫的生活习性。根结线虫主要以卵和2龄幼虫随根瘤在土壤中或直接在土壤中越冬，在土壤无寄主植物的情况下可存活3年之久。2龄幼虫为根结线虫的侵染龄，通常由根尖侵入。根结线虫在寄主根结或根瘤内生长发育至4龄，雄虫与雌虫交尾，交尾后雌虫在根结内产卵，雄虫钻出寄主组织进入土中自然死亡。根结内的卵孵化成2龄幼

虫，离开寄主进入土中，生活一段时间重新侵入寄主或留在土壤中越冬。

菜农在清园时，很难将蔬菜的根系全部清理出棚外，这样无意间增加了土壤中2龄幼虫的基数。同时，在整地的过程中，土壤上部残留的根系会被翻到土壤下部，使用药剂处理土壤中的根结线虫时，药剂很难均匀渗入到土壤下部，导致杀线效果变差。因此，为了有效降低土壤内根结线虫的基数，建议菜农在拔园前用药，进行一次全面的防除工作。

清园前，菜农可随水冲施一次“无限大地”或“线砂素”，最大限度杀灭根结线虫，降低土壤中残



根结线虫为害后番茄死棵

留根结线虫的数量。冲施杀线药剂5天-7天后，要及时拔秧。拔秧后立即密闭棚室，利用高温使秧蔓迅速失

水变干。一般闷棚4天-5天后，把秧蔓清理出棚室。

青州德农超市技术服务部 蔡目合