



# 丝瓜生长点为何萎缩又干枯

近日，山东省淄博市一位菜农在微信上视频咨询说，他棚内的丝瓜植株已经长到1.5米左右，最近发现丝瓜生长点部位出现萎缩现象，而且萎缩部位变为黑褐色，有的生长点还出现干枯现象，影响了丝瓜的正常生长。由于不知道这是什么病害，也不知道该怎样防治，因此，菜农很苦恼。

## 硼钙缺乏 丝瓜生长异常

通过与菜农交流，并视频观察丝瓜植株长势，笔者认为，这是丝瓜的顶腐病，类似于黄瓜的干头顶，属于生理性病害，主要是硼钙缺乏所致。在丝瓜生长过程中，当硼钙元素缺乏时，生长点极易出现萎缩、变褐色枯死等现象。

据菜农介绍，他的棚室经专业的测土机构进行土壤检测后表明，该地块属于硼钙元素缺乏地区，不管种植什么蔬菜，每茬蔬菜的生长期间都应该适当进行硼钙补充才行，这是丝瓜出现上述现象的主要原因。此外，土壤检测结果还显示，土壤氮磷钾含量超标，地表板结盐渍化比较明显，过量的氮磷钾与硼钙等中微量元素产生了拮抗作用，又进一步限制了根系对硼钙元素的吸收。还有一点不能忽视的是，菜农在丝瓜种植过程中，受高温强光等不良天气的影响，植株很容易出现徒长现象，而他又习惯采用控水的方式抑制徒长，于是造成土壤干旱及根系生长不良，这也在一定程度上影响了硼钙肥的吸收。在以上因素



生长点异常



长势正常的植株

的共同作用下，最终导致丝瓜生长点出现异常。

因此，想要预防或缓解丝瓜生长点萎缩变褐现象，菜农要采取综合措施进行防治。

## 多措并举 缓解生长点萎缩干枯

一是要注重生根养根，提高养分吸收能力。

丝瓜生长期要加强根系养护，浇水时要小水勤浇，不要过度控水，更不要长时间控水后立即浇水。在给丝瓜浇水时，可结合冲施氨基酸或海

藻酸、鱼蛋白类功能型生根或养根类肥料，促发毛细根，让根系吸收运转更多的养分，以培育健壮根系。同时，这些功能型肥料还具有很好的改良土壤、缓解土壤盐渍化的作用。

二是喷冲结合，及时补充中微量元素。

由于该棚室是硼钙缺乏地区，当前管理中要注重补充硼钙肥或富含硼钙的中微量元素水溶肥，硼肥建议选用流体硼，一般每亩用量0.5千克即可，也可以作为叶面肥叶面喷施2次-3次。钙肥建议选用螯合态钙肥，植

株吸收利用率高。若丝瓜根系较弱，建议进行肥料灌根，避免冲肥伤根。

## 三是加强棚室环境调控。

眼下，高温强光及闷热多雨的天气交替出现，不利于丝瓜生长。菜农在管理中要注意调控好棚室温湿度，如晴朗天气及时遮阳降温，中午前后及时喷淋清水。遇到阴雨天气，要加强有机营养补充，减少呼吸消耗，同时注意避免夜温过高，尽量拉大昼夜温差，创造适宜丝瓜生长的棚室环境。

本报特聘专家 邵树策

# 有机食用菌发展前景分析

据资料显示，全球有机产品市场正在以每年20%以上的速度增长，几年内将达到1000亿美元，世界食品的有机化潮流为中国的有机食用菌发展提供了市场机遇。西方发达国家有机食品市场在不断发展，并且供不应求，但我国目前有机食品的生产还远远不能满足国内外市场的需要，尤其是我们的有机食用菌产业起步晚，发展速度慢，因此，其市场空间很大，发展前景美好。

## 有机食用菌申报流程

有机食用菌申报的基本程序如下：选择认证机构→出示和验证相关资质材料→洽谈认证品种和范围→按要求填写材料→修改和完善材料→等待检查结果→认证合格后颁发证书、或确认不合格时给予申报企业通知。

如果审查不合格，则在本生产周期内不再接受该申报企业的申请。

有机食用菌申报有两个关键，第一是做好有机生产的基础工作，包括场地选择、生产技术规范、相应的生产记录、有关的会议记录、引种证明、菌种的非转基因证明等。第二是按要求组织并提供材料。

需要注意的是，虽然有机认证机构不是政府机构，但是有机认证本身是个很严肃的事情，当有机认证机构的检查人员深入企业进行检查时，是不会提前

通知受检企业，也不会接受受检企业的接待，容不得半点虚假。因此，受检企业要认真做好准备工作。

## 有机食用菌市场现状

由于现代科技的发展，农业生产中会使用大量化学制品，如化学肥料、化学农药等，这些化学制品在大幅度增加产量的同时，也缩减了产品的生产周期，并减少了病虫害防治的麻烦。但是，其中有些种植户因滥用化学肥料或农药，导致消费者对农产品产生抱怨，例如“菜无菜香、菇无菇味”等。而有机食用菌最大限度的还原了该食品天然的原始特质，故其原生态的口感和味道“重新”返回到人们的食用感觉上来，令消费者有一种返朴归真的感觉，因此，得到越来越多消费者追捧。

当前，有机食用菌市场现状具有如下特点：

第一，数量少、品种少。有机产品数量少或者极少甚至无货可供，是当前我国有机食用菌市场的主要特点之一。近年来，笔者分别调研了北京、天津、秦皇岛、大连、济南、青岛、徐州、连云港以及广州、深圳等大中城市的商超，虽然大型超市中的食用菌品种比较丰富，但具有“有机”标签的却是少之又少，多数城市甚至根本就没有“有机食用菌”的身影，令人遗憾。



普通食用菌

有机食用菌（资料图）

随着栽培技术的不断提高，近年来有机食用菌的申报和获批数量开始逐渐增加，说明我国的有机食用菌产业已经起步，并且发展态势良好，值得欣慰。

第二，质量好、价格高。有机食用菌，即便在业内，对于大部分人来说，也是个新鲜事物，按照我国以及国际有机食品的标准进行生产的有机食用菌产品，内在质量基本是无可挑剔的了，如同返璞归真的食品，消费者在食品安全方面基本不用担忧。但是，在一些大中城市的高端商超，“有机食用菌”初上市，其价格也是令人咂舌，一般标价多在普通同种产品的3倍以上，甚至有的高出8倍之多。所以，从目前来看，有机食用菌的消费尚未普及，除生产和产品数量不能满足市场需求的原因外，过高的销售价格也在一定程度上限制了消费。

第三，看的多，买的少。我们曾在某大型市场看到过明码标价的“有机食用

菌”，大部分消费者只是驻足看看或问问，很少有人购买。仅有少数高消费人群不看价格，直接购买。据观察，20个感兴趣（驻足）者中，仅有一人买走。通过交流分析，影响有机食用菌销量的主要因素，首先是价格问题，其次是消费者对有机食用菌持怀疑态度，信任度不高。

第四，产的销不了，要买的买不着。据了解，国内有不少企业已获“有机食用菌”认证，但是，这些企业多因“市场不好”而不再推广销售“有机食用菌”，而忍痛将之作为普通产品来销售。另一方面，一些有消费能力的有机食用菌消费者却因有机产品不能及时供货而苦恼，这说明有机食用菌产销之间还有很长的路要走。相信随着人们生活水平的不断提高，以及在相关部门的支持下，我国有机食用菌产业一定会越来越好。

本报特聘专家 曹德宾