

天气与棚事

山东省寿光市气象局联办

未来一周，全国大部降水稀少，西北地区黄淮以南气温偏低。

20-21日，受较强冷空气影响，北方大部地区气温下降4℃-6℃，西北地区东北部、内蒙古中东部、华北北部及黑龙江北部等地部分地区下降6℃-8℃。淮河以北地区有4-6级偏北风，西藏、川西高原、青海南部阵风7-8级，局地8-9级。

22-24日，西北地区东南部、江汉、西南地区东部等地部分地区有小雪或雨夹雪，局地中雪。

中国天气网提供

未来一周，天气以多云为主，最高气温6℃，最低气温-4℃。

山东省寿光市气象局提供

全国气象

寿光气象

蔬菜叶片频见异常 养护功夫做足做透

核心提示：降落伞叶、黄金叶、镶金边叶等较多

□北方蔬菜报记者
姜文丽报道

蔬菜在生长过程中，80%的能量来源于叶片。如果叶片出现了异常，它所制造的营养就不能满足植株整体所需，导致植株生长缓慢，花芽分化及果实发育不良，根系也会弱化、老化，最终导致产量低、品质差。因此，加强叶片养护，保持叶片的优良性能，是当下日常农事管理工作重点。

找准病因
综合防治是关键

引发叶片异常的原因主要有：低温高湿环境、营养供应不协调、防病措施过激等造成的。对此，建议应先对症进行缓解，然后再加强日常的叶片养护工作。

首先，改善土壤条件，创造适宜根系生长的优良环境，促进新根快速萌发。建议菜农应撤除操作行内的地膜，同时用铁丝撑起种植行内的地膜呈拱形；然后稍微掀起地膜，划锄，划破土壤板结层，使表层土壤变疏松，增加透气透水性；同时，配合冲施生物菌肥、鱼蛋白等。

其次，适当打杈，合理留果。以长茄为例，长茄是两根结果主枝，每根主枝留上、中、下三层果，每层果上留一个待摘的茄子、一个已经点花的小茄子，还有一个选好的新杈。进入结果中后期，每层果留一个待摘茄子，再只留已经点花的小茄子或不点花只留一个健壮新杈。在疏杈时要注意，尽量选留短粗新杈，长度不超过10厘米，疏除偏细长的，按菜农的话说就是“短粗杈有劲儿，长出来的茄子商品性好”。

再次，上喷下灌，养根护叶。菜农可使用生根类产品单棵灌根，促进毛细根快速生长，恢复根系活力；上喷施叶面肥，补充各种中微量元素，可短期内缓解黄叶问题。

最后，病害早预防。植株黄叶，抗病能力必然下降，若不提早预防，病菌就会趁机侵染，引发各种侵染性病害。因此，近期应加强棚室环境调控，合理放风，降低棚内湿度，并且定期喷施百菌清、扑海因、中生菌素等药剂，抑制病害发生。

另外，注意优化棚室环境。保持偏低的夜温、少浇水是平衡植株长势常用且有效的办法。但在实际运用过程中，有时难以把握好“度”进而造成植株生长受阻。因此，菜农应准确地调控好棚室的温湿度，尽可能地创造适宜于蔬菜生长的环境条件。

低温高湿成常态 叶片异常

黄金叶

不论是黄瓜、甜瓜，还是西红柿、茄子、辣椒，近段时间黄叶现象非常普遍。分析原因，主要是以下几点：

土壤透气透水性差，新根萌发难。在一些茄子棚、彩椒棚，记者看到全棚覆盖黑色地膜，且地膜紧贴地面，脚踩在操作行土壤上，可明显感觉到土壤黏重。在这种环境下，土壤深层的毛细根能顺利生长吗？根系吸收养分是需要消耗能量的，而这部分能量是通过根系呼吸作用产生的，全膜覆盖地面，且地膜紧贴地表，那么，根系呼吸所需的氧气从何而来？此外，晴天中午棚内温度升高，黑地膜可吸收大量的热量，导致地表附近土壤快速升温，在高温、缺氧、不透水的情况下，地表毛细根就容易被捂坏了。根系生长不良，养分吸收受阻，从而引发后续的一系列营养不良症状，也就出现了各种黄叶情况。

生殖器官与营养器官养分争夺严重。当前彩椒、越冬茬茄子进入生长中后期，植株陆续表现出早衰症状，不少菜农见杈就留，见花就点，尽量多结果，提高产量。可是这样做的直接后果就是导致生殖器官与营养器官养分争夺加剧。点花的作用是促进坐果，同时促使有机营养集中流向果实，而当前时期植株整体制造的有机营养不足，勉强

或不足以维持正常生长，过量点花留果后，养分被迫流向果实，导致营养器官“饥饿”生长，植株长势越来越弱，上下黄叶就在所难免。

“降落伞”叶

“降落伞”叶是因为异常叶片的边缘下卷，形状类似降落伞。该类叶片边缘向下反卷，边缘有坏死现象，呈现出不同程度开裂，而叶脉受叶片边缘限制成扭曲状，这是典型的缺钙现象，同时也是致病菌侵染的入口。

但造成缺钙的原因很多，一是钙元素补充不足或不及时；二是根系功能不足，低温、干旱、根系受伤或病变都会影响根系的吸收功能，进而造成钙元素吸收不足；三是元素拮抗，如土壤中氮、钾元素超标时，就会影响钙元素的吸收。

叶片质地脆硬

正常的叶片为绿色、厚实，手感软，但不少棚室的黄瓜叶片却不是如此，而是摸上去有“沙沙”的声音，质地脆硬，手捏易开裂或碎裂。这种叶片活力差，功能不足，不能制造足够的营养满足植株生长所需。造成这种情况的原因有两方面：一方面是为预防或治疗叶部病害时，菜农喷药过频，或药剂浓度过高造成的；另一方面是施肥不协调，植株吸收营养缺失造成的。

叶片“镶金边”

低温季节，很多棚内的黄瓜叶片出现了“镶金边”的现象，发生程度不一，有的仅有中部叶片黄边，有的是中下部叶片黄边；发生程度也不同，有的是叶片边缘轻微黄化，有的则是黄化明显且有开裂现象。

造成叶片“镶金边”的原因很多，一是药害、气害所导致。当前，棚内低温高湿环境时间长，病害呈高发态势，而蔬菜叶片幼嫩，菜农为预防病害，喷药过频或使用浓度高，很容易造成叶片边缘发黄。二是钾元素缺乏或过量导致。由缺钾或钾过量导致的叶边缘发黄，多发生在中下部叶片上。但从部分菜农的用肥习惯来看，土壤缺钾的可能性不大，而钾元素超标相对普遍。因此，出现黄边的原因多数就是钾过量造成的。土壤中过量的钾元素不能被吸收利用，必然与其他元素起拮抗作用，阻碍其他元素的吸收，进而出现叶片边缘变黄的现象。三是土壤盐离子浓度过高导致。这种情况下，黄瓜一般是自下而上出现黄边现象。当化学肥料施用过量，施入土壤后并不能全部被黄瓜吸收，在土壤中长期积累，导致土壤盐离子浓度过高，一是根系吸收大量高浓度的土壤溶液，会灼伤叶片边缘并变黄；二是土壤盐离子浓度过高会抑制其中微量元素的吸收，导致钙、硼、铁等元素缺乏，从而引发叶片黄边。