



番茄膨果期补充营养

山东省聊城市一菜农电话咨询：番茄已经打头，正处在膨果期，如何用肥能促进果实快速膨大？

吴荣美答：番茄膨果期的用肥一定要充足且均衡。首先要补足磷、钾、钙等无机营养，既能膨果又能壮棵；其次要用好生根剂，只有好的根系才能促进营养的吸收利用；再次要增加有机营养的供给，喷施海藻酸、氨基酸或甲壳素类的叶面肥，养护好叶片，增强叶片的光合能力，制造更多的有机营养。同时，要控制好夜温，减少营养消耗，使有限的有机营养尽可能多地流向果实。



番茄茎秆长根

河北省一菜农电话咨询：近段时间，番茄茎秆上长出了很多白根，密密麻麻，这是咋回事？

吴荣美答：番茄茎秆在温度适宜、湿度高的情况下，尤其是接触地面时，容易着生不定根，这是番茄进行扦插育苗的基础。然而，茎秆上密密麻麻全是不定根的情况还是不正常的，其原因主要有两个：一是根系或茎秆受害，植株养分供应不足。例如浇水过大沤根、肥大烧根等因素造成根系受伤，或茎秆发生细菌性髓部坏死病，导致养分输送渠道不畅，茎叶养分供应严重不足，植株本身就会做出调整，促进茎秆等部位着生新的根系，以吸收更多的养分，满足蔬菜生长需要。二是激素使用过多，如冲施肥中激素过量或喷药时激素使用过多，蔬菜体内激素紊乱，植株生长失

调，使得茎秆上异常着生过多根系。

辣椒果面有裂口

山东省临沂市一菜农电话咨询：辣椒幼果出现凹陷的小点，随着辣椒的不断生长，果实弯曲，果面形成裂口，劈开后发现凹陷点或裂口部位内部的组织增生。这是怎么回事？

吴荣美答：主要由三个原因引起，一是虫害所致。在辣椒刚刚坐住果时，遭受蓟马为害。二是细菌性病害所致。当粉虱、蚜虫等刺吸式口器的昆虫刺吸辣椒幼果后，细菌由刺吸部位侵入后形成凹陷点。三是花芽分化不良所致。秋茬辣椒定植时正值高温时期，前期的高温很容易导致花芽分化不良，辣椒出现诸如弯曲、皱缩等畸形果。菜农一定要做好棚室中蓟马、粉虱的防治。同时，调控好棚室的温湿度，避免棚内温度长时间高于 35℃ 或低于 15℃，保持棚室内一定的湿度，以促进花芽分化，减少畸形果的出现。

茄子落果

山东省青州市一菜农电话咨询：我种植的长茄，出现落果现象，病果都是从果萼处腐烂，慢慢脱落，整个果面变成了褐色，掰开病果果肉也变褐腐烂。这是怎么回事？如何防治？

吴荣美答：根据描述，这是绵疫病导致的，湿度大时发病部位会出现白色霉毛。绵疫病与菌核病相似，都有白色的菌丝，但是两者的区别在于菌核病的菌丝浓密，后期拧结成核，而绵疫病的菌丝较为稀疏，而且菌核病往往是导致果柄受害，进而造成落果。该病不只危害果实，也危害茎秆和叶片。建议在降低棚内湿度的基础上，采用药剂防治。发病初期可喷洒普力克、甲霜灵、烯酰吗啉等药剂进行防治。

番茄生长点发白

山东省聊城市一菜农电话咨询：我的番茄生长点处出现了黄化发白的情况，这是什么原因导致的？

吴荣美答：一般来说，生长点失绿发黄，甚至叶片变白，是缺素的表现，通常是缺乏锌、铁这两种微量元素。至于缺乏的原因，主要是以下几个方面：一是根系受伤导致吸收功能障碍；二是土壤不健康导致的元素移动性差、元素间的拮抗；三是土壤中锌、铁的含量确实不足。菜农应根据棚室的情况查找具体的原因。

茄子新叶发黄

山东省青州市一菜农电话咨询：我的大棚茄子新叶都变黄了，是怎么回事？

吴荣美答：土壤黏重、浇水过多等导致根系受伤，吸收养分的能力降

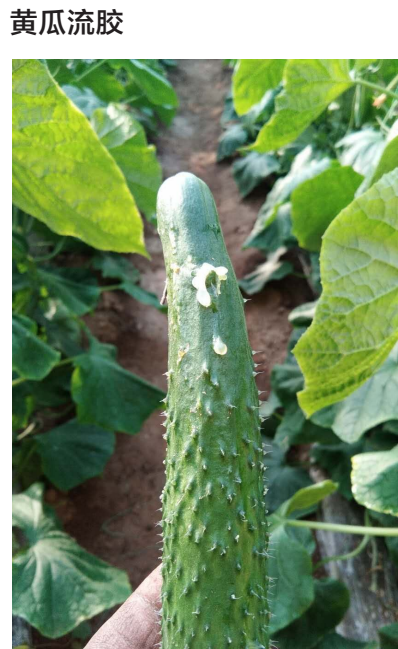
低，或者土壤中缺乏铁、锌等微量元素肥料，或者除草剂药害等，都会出现黄叶问题。菜农应注意及时划锄，叶面喷施含铁、锌的叶面肥，每 5 天-7 天一次，连续 2 次-3 次。



嫁接小黄瓜的砧木如何掐头

山东省寿光市一菜农电话咨询：嫁接小黄瓜缓苗后，砧木如何掐头？

吴荣美答：嫁接小黄瓜缓苗后，从南瓜生长点处萌发出的新侧芽若不及时抹掉，砧木侧芽在生长过程中会与接穗争夺水分和养分，由于砧木的争夺能力强于接穗，不利于接穗的生长，所以，菜农要及时疏除南瓜头。在疏除南瓜头时，对于长势偏旺的植株，根系相对健壮，直接从基部全部去除即可。对于长势偏弱的植株，可先保留两片叶，待偏弱小黄瓜长势健壮后，再疏除砧木南瓜的叶片。



黄瓜流胶

江苏省一菜农电话咨询：黄瓜上经常出现流胶问题，喷药防治效果并不好，如何预防该问题的发生？

吴荣美答：引发流胶的原因很多，有病害问题，也有生理性问题。病害引发的流胶，主要包括细菌及蔓枯、菌核、灰霉、炭疽等真菌性病害，菜农可 7 天-10 天使用百菌清+噻枯唑对以上病害进行统防。病害的侵染需要一定的湿度，特别是细菌，在瓜、花、叶柄、茎蔓等部位有水膜存在时，细菌侵染迅速，也利于真菌侵染。因此棚内湿度不能长时间处于高饱和状态。除了做好日常通风排湿，还要通过覆盖地膜、节水灌溉等

方法降湿。在有伤口存在时，即使不被病菌侵染，黄瓜也会出现流胶的情况，因此在管理中要注意减少伤口。

黄瓜蔓枯病

山东省德州市一菜农电话咨询：黄瓜下部叶片出现病斑，病菌从叶片边缘侵入，呈“V”字形，茎秆也出现开裂流红胶的现象，这是怎么回事？

吴荣美答：这是蔓枯病的典型症状。防治蔓枯病，一定要调节棚室环境，降低棚内湿度。合理通风，不要大水漫灌，棚内铺设地膜、秸秆等，减少蒸发。防治蔓枯病可用苯醚甲环唑+百菌清或唑醚代森联+脲菌酯·戊唑醇等药剂。喷药的同时，叶面喷洒腐殖酸、氨基酸、甲壳素等叶面肥，补充叶片营养，提高抗逆性。

苦瓜黄叶

山东省寿光市孙家集街道一菜农电话咨询：苦瓜出现叶片发黄、生长点缩小的症状，问题植株的根系总量很少，根尖发黄变褐，这是怎么回事？

吴荣美答：根据描述判断，该问题是由于土壤盐度较大导致的。首先要减轻异常植株的负担，建议少留瓜，及时疏除虚枝、弱枝，减少养分消耗，降低根系负担。其次是预防根系被病害侵染，建议药剂配合生根剂使用，防病又促根。根系发育弱，养分吸收不足，需要及时进行叶面补充，可以选择海藻精、甲壳素类的叶面肥配合螯合态的硼钙肥。在苦瓜生长期间，注重土壤改良，冲施微生物菌肥改良土壤。



灰霉病的防治

山东省青州市一菜农电话咨询：天气转冷，蔬菜上的灰霉病开始发生，如何有效防治？

吴荣美答：对于灰霉病的防治，菜农应采取物理防治在先，化学防治在后的方法。感染了灰霉病的果实、叶片、花朵等部位，都含有大量的灰霉病原孢子，这些都是灰霉病的侵染源，当棚内出现高湿的环境条件时，病原菌就会从开败的残花、病果或柱头上进行侵染，造成灰霉病的大发生，因此，菜农要及时、全面清除这些侵染源。药剂防治应做到喷药细致、全面，使整个植株都要接触到药液。同时，要及时通风，降低棚内的湿度。

近段时间，无论是辣椒还是甜椒上，蓟马和茶黄螨的为害开始加重。很多菜农反映蓟马、螨虫非常难治，的确是这样的，因为近几年蓟马和螨虫的抗性正在增强，而且具有很强的隐蔽性。建议大家提前预防，不要等

到爆发后再治疗，这样就晚了，损失就大了。

目前，害虫高发一方面与夜温下降致棚室外面的大量害虫往棚室里迁飞有关，另一方面与棚室的严密程度有关。走访发现，防护不严密的棚室，

害虫发生得更严重。部分虫体还携带病毒病，导致辣(甜)椒病毒病高发。

提醒菜农，一定要加强物理防控，前檐压严防虫网，尽量不留缝隙，顶部放风口处可以设置密度较高(100 目以上)的防虫网。不但能减

少害虫，也能减少害虫传播病毒病的机会。防治蓟马、螨虫等小型害虫，菜农可以从作物苗期开始使用安全系数较高的德农“蓟无踪”方案，虫卵双杀，可延长防治间隔期。

青州德农超市技术委员会 李萍