



番茄叶片老化

山东省寿光市田柳镇一菜农电话咨询：拱棚越夏番茄的叶片从下往上开始老化，叶面布满黄斑，如何解决？

吴荣美答：缺镁或底部叶片郁蔽会加重叶片的老化。菜农可叶面喷施中微量元素肥料，如镁肥、锌肥等配合细胞分裂素、芸苔素内酯等，能有效缓解叶片黄化的症状。平常要注重功能型养根产品的使用，促进根系生长，提高根系的吸肥能力。另外，要合理打叶，改善株行间的通风透光性。

辣椒弯果

山东省青州市一菜农电话咨询：拱棚辣椒很多弯果，严重影响品质，这是怎么回事？

吴荣美答：据菜农介绍，弯果多集中在下部，而且多位于枝杈附近，这说明幼果在生长过程中被叶片及枝条阻挡，从而出现了弯果。建议菜农及时疏枝，尤其是将尖椒的内膛枝及结果主枝下部不结果的侧枝疏除，以防阻挡果实的生长。同时，要注意在辣椒开花之前及幼果坐住后及时喷施硼肥等保花保果的叶面肥，连续2次-3次，以优化花芽分化，减少畸形果的出现。

番茄叶片发黄

山东省聊城市莘县一菜农电话咨询：最近发现我棚内的番茄有叶片发黄现象，且有点翻卷，请问这是怎么回事？

果志华答：番茄叶片发黄翻卷有多种原因，需根据不同原因采取相应的措施。首先，可能是干旱所致。在番茄生长前期控水过度，干旱导致叶片关闭气孔，使番茄叶片从下部开始逐渐向上翻卷至筒状，进入结果期后又大水大肥而导致伤根，造成叶片发黄；其次，可能是施用了未充分腐熟的有机肥，造成烧根，导致叶片卷曲黄化；第三，缺素。番茄连作造成中微量元素的缺乏，若不注意补充易引起番茄黄叶卷叶，如缺锌、缺铁等。建议根据诱发原因采取相应的措施。

圆茄日灼果

山东省青州市一菜农电话咨询：经历了几天的高温天气，圆茄果实上出现浅褐色斑块，摸起来较硬，不腐烂。这是怎么回事？

吴荣美答：这是日灼导致的圆茄烂果。强光直接照射是造成日灼的主要原因；土壤干旱造成中微量元素吸收不足，果实缺水，果面的耐光性下降，出现日灼的概率也会变大。建议菜农在遮阳降温的前提下，通过操作行内覆盖作物秸秆或勤浇小水等措施来降低棚内温度；及时补充中微量元素如钙镁硼等，提高果实的抗逆性。

番茄猝倒病

山东省青州市一菜农电话咨询：

我棚内的番茄刚缓苗，近期发现苗子茎基部染病，有暗斑，逐渐扩展后变干呈线状，有的直接倒伏，请问这是什么病？怎样防治？

果志华答：这是番茄猝倒病，是番茄苗期的主要病害。管理中应注意以下几点：一是当前要适当减少浇水量和浇水次数，尤其是近期阴雨天气较多，要注意合理通风，降低棚内湿度。二是药剂防治。在加强管理的基础上，及时喷洒药剂，可喷淋氟吗啉+烯酰·丙森锌或恶霉灵+霜霉威盐酸盐+生根剂。三是建议下茬番茄定植时采取高垄栽培，对预防猝倒病具有不错的效果。

番茄裂秆

山东省临沂市一菜农电话咨询：番茄茎秆开裂，内部组织逐渐分解中空并木栓化，但不腐烂，生长点慢慢黄化，植株矮小。这是怎么回事？

吴荣美答：这是缺硼导致的生理性问题。缺硼能引起植物体内酚类化合物的积累，导致组织坏死，还会引起木质素的积累，因此蔬菜缺硼时往往会发生木栓化。已经出现缺硼的棚室，菜农可每隔7天喷一次硼肥，预防后期再发生裂秆。此外，应注意养护根系，并合理浇水，增强根系对硼肥的吸收能力。

圆茄大肚脐

山东省青州市东夏镇一菜农电话咨询：拱棚圆茄长了很多大肚脐的果实，请问这是是什么原因造成的？应该如何防治？

果志华答：圆茄大肚脐主要是由于花芽分化不良导致，是一种生理性病害。发生原因有很多，例如偏施氮肥导致植株营养生长过旺、夜温过高、缺乏硼元素、点花药浓度过高或点花时间过晚等都会造成花芽分化不良，容易诱发圆茄肚脐大，甚至开裂。建议管理中一是拉大昼夜温差，平衡植株长势，并及时喷施含硼叶面肥。点花时注意浓度、用量及时间，建议在开花前一天或当天进行点花。

番茄病毒病的预防

山东省平度市一菜农电话咨询：秋茬番茄定植后，如何预防病毒病？

吴荣美答：秋茬番茄定植后温度相对较高，白粉虱、蚜虫等传毒害虫发生严重，导致部分棚室的病毒病发生严重。生产中，注意选择抗性强的番茄品种；根据“防病先治虫”的原则，杀灭棚内的白粉虱、蚜虫等传毒害虫；缓苗结束后，及时喷洒防病毒病的药物，如盐酸吗啉胍、宁南霉素、几丁聚糖等，每隔7天-10天喷一次，可有效抑制病毒病。

番茄苗生长缓慢

山东省德州市一菜农电话咨询：我的番茄已定植20多天，一直生长缓慢，今年刚闷的棚，是不是闷棚药的问题？

吴荣美答：苗子定植后不肯长的原因比较多，闷棚后散气时间太短，过量喷施控旺的药剂，根系生长不良等都会引起植株生长缓慢。建议菜农冲施微生物菌肥，活化土壤，促进根系生长；叶面喷施芸苔素内酯、碧护等促进植株地上部分

生长。

番茄抹杈

山东省聊城市一菜农电话咨询：我的番茄刚刚定植，想咨询一下杈子什么时间去掉？

吴荣美答：地上部的杈子与地下的根系关系密切，杈子长得好，根就生长得快，所以前期不能去得太早。一般来说，当杈子长到8厘米-10厘米时抹除较为合适。注意要在晴天操作，以利伤口愈合，打杈后及时喷药，防止病害从伤口侵入。



黄瓜干边

山东省寿光市洛城街道一菜农电话咨询：刚定植不久的黄瓜叶片干边，棚中发生普遍。这是怎么回事？

吴荣美答：黄瓜叶片干边是受害的表现。黄瓜定植时，为预防根结线虫，菜农曾窝施噻唑膦，且用量较大，这是用药不当导致的药害。菜农可叶面喷施甲壳素或氨基酸类叶面肥缓解症状，浇水时冲施养根肥料，缓解根系的受损情况，促进根系生长，加快缓苗。以后穴施噻唑膦一定要严格掌握用量和用法。

黄瓜小黄点

河北省张家口市宣化区一菜农电话咨询：我种植的是无刺小黄瓜，当前叶片上布满小黄点，请问这是什么病？应该如何防治？

果志华答：这是黄瓜靶斑病。靶斑病喜高温、高湿的环境条件，当前正处高温强光的季节，且近期阴雨天气较多，非常适合靶斑病的发生。建议在管理上注意调节棚室环境，拉大风口通风、设置遮阳网或降温剂进行降温；并在操作行铺设稻壳、稻草等有机物降湿，通过创造不适宜靶斑病发病的环境条件，抑制病害的发展。药剂防治时，在发病初期可选用氟唑菌酰胺+吡唑醚菌酯，并配合啮啉铜等细菌性药剂；发病比较严重时可选用醚菌酯·苯醚甲环唑+春雷霉素+几丁聚糖，每隔5天-7天喷一次，连喷2次-3次。

黄瓜死苗

山东省寿光市稻田镇一菜农电话咨询：黄瓜苗子定植不久，出现茎基部腐烂变褐的情况，严重的苗子死亡。这是怎么回事？

吴荣美答：黄瓜苗子娇嫩，茎秆细弱，当茎基部湿度大时，易上病。建议菜农在浇水时浇小水，别让茎基部湿度太大，同时用唑醚·代森联+啮啉铜或噻枯唑等药剂喷淋茎基部。

黄瓜白粉虱

山东省淄博市临淄区一菜农电话咨询：最近黄瓜棚内白粉虱很严重，请问有什么好方法进行防治？

果志华答：对于白粉虱的防治，不能只局限于化学防治，建议物理防治与化学防治相结合。首先，前脸及放风口覆盖防虫网，切断

迁飞的途径。其次，温室内悬挂黄色杀虫板，对其进行诱杀。再次，喷药防治，可以选用啮虫肟+氟啶虫胺胍+球孢白僵菌，进行喷施，虫卵双杀。喷药时要注意喷洒全面、彻底，将叶面、叶背、茎秆、花朵、地表等处都要喷到，提高防虫效果。

西葫芦畸形瓜多

山东省聊城市一菜农电话咨询：西葫芦出现很多畸形瓜，有的尖头、有的短粗，严重影响品质，如何避免该问题的发生？

吴荣美答：目前，导致西葫芦畸形瓜多的原因主要有四点：一是棚内温度高，导致西葫芦花芽分化不良；二是菜农为了促进植株坐瓜，过量使用激素；三是菜农见瓜就留，导致瓜条得不到足够的有机营养；四是植株徒长，导致整体营养生长和生殖生长失衡。建议菜农在遮阳降温的基础上，最好使用单一方法促进坐瓜。菜农可通过物理、化学方式合理调控植株长势，平衡养分流向。



大姜死棵

山东省安丘市一菜农电话咨询：前几天下雨，姜田积水，这几天大姜陆续出现黄叶现象，有的开始死棵，如何防治？

吴荣美答：雨后一旦沤根，给病原菌侵染创造了机会，就容易导致大姜黄叶死棵。姜农可以轮换使用生物药剂和化学药剂进行防治。预防阶段，菜农可连续冲施多粘类芽孢杆菌，补充有益菌。发现死棵后，姜农可使用氟唑菌酯·苯醚甲环唑+王铜进行灌根。在做好化学防治的基础上，再冲施多粘类芽孢杆菌，防止死棵进一步扩展。

鸡粪烧苗咋处理

山东省临沂市一菜农电话咨询：底肥施用的干鸡粪，番茄定植后没几天就出现叶片干边的情况，下部叶片严重，上部新叶受害轻，如何缓解？

吴荣美答：干鸡粪只是进行了烘干，并未完全腐熟，因此用干鸡粪做底肥时，一定要腐熟后再用。已经出现熏苗的棚室，建议菜农在连续晴天时大水浇灌两次，并冲施促生根的功能型肥料。同时，叶面喷施氨基酸、甲壳素类叶面肥，补充各种中微量元素，缓解因根系受伤引起的缺素症，以及叶片所受的气害。

大姜姜螟虫

山东省青州市一菜农电话咨询：如何有效防治大姜姜螟虫？

吴荣美答：姜螟虫的幼虫孵出后即蛀食姜茎，从大姜出苗至收获前均能造成为害。尤其是姜田郁闭时，虫害发生严重。虫龄不同，其耐药性差别很大，防治效果大不一样。防治姜螟虫应抓住2龄幼虫之前，此时幼虫还未进入茎秆中为害，防治起来更容易些。另外，要注意姜田的种植密度，并及时疏除田间的老叶、烂叶，降低田间湿度。