早春茬番茄如何避免畸形果

山东省潍坊市寿光一菜农电话咨询：当前早春茬番茄开始定植，定植初期经历低温的影响，特别容易出现畸形果，如何能减少畸形果的出现呢？

吴荣美答：番茄果实发育成优质果还是畸形果，取决于花芽分化的质量。番茄幼苗在温度低、水分足、氮肥多的条件下，花芽容易过度分化，形成多心皮的畸形花，将来结成畸形果。所以预防早春茬番茄畸形果，首先要做好苗期的温度调控，其次是水分、肥料等。建议白天棚内温度控制在20℃-25℃，上半夜温度保持在14℃-18℃，下半夜温度控制在10℃-13℃，拉大昼夜温差，花芽分化进行速度快。注意水分管理，选择晴天移栽，缓苗水要根据土壤墒情及天气情况，并且在尽量不影响地温的前提下，酌情浇灌，最好配合冲施养根的肥料。为预防缺硼引起的花芽分化不良，建议幼苗期定期喷施含硼叶面肥。

茄子黄叶

山东省潍坊市寿光一菜农电话咨询：我种的茄子，近几天有几棵黄头顶，如何改善？

吴荣美答：茄子黄头顶表面看是缺素，归根到底还是根系不好。出现顶叶发黄的症状后，除了要养护好根系外，菜农要及时喷施含铁含锌的叶面肥，缓解因缺素症失绿导致的光合作用减弱。也可喷用锌铁含量较高的全营养型叶面肥，3天-5天喷1次，连喷3次，也可与氨基酸类型的叶面肥混合使用，效果更好。

番茄灰叶斑病

山东省聊城市一菜农电话咨询：灰叶斑病如何识别，如何防治？

吴荣美答：相对来说，灰叶斑病在深冬期发病较轻。灰叶斑病主要为害叶片和叶柄。发病初期叶片出现近圆形或不规则的水浸状的透明斑点，后期病斑发展为不规则形，病斑的中部呈灰白色，边缘深褐色，翻看叶背的病斑发现呈银灰色发亮。正面与早疫病的病斑相似，后期病斑比早疫病的偏小，而且上面没有。病斑稍凹陷，易破裂、穿孔。危害叶柄时，沿叶柄方向中间部位出现黑褐色病斑，稍凹陷。灰叶斑病发生后，菜农要及时疏除下部发病严重的叶片，减少棚室中病原菌的数量，同时，还要及时浇水施肥，培养健壮的植株，增强植株自身的抗病能力。发病后，菜农使用喹啉铜+苯醚甲环唑+异菌脲或春雷·王铜+百菌清+多抗霉素防治。

番茄根腐病

山西省一菜农电话咨询：番茄死棵，听别人说是根腐病，应该如何防治？

吴荣美答：番茄上发生的根腐病主要有三种，即疫霉根腐病、腐霉根腐病、腐皮镰孢菌根腐病，均属于土传病害。这三种根腐病从症状上不容易区分，发病后都会表现出底部叶片逐渐黄化、植株生长弱易早衰、严重的植株直接萎蔫死亡等症状。但是腐皮镰孢菌根腐病发病后，根系表皮用手很容易撸下，这一点可以作为区分。菜农可以将这三种病害一起防治。定植时，菜农可以使用嘧菌酯+精甲·锰锌醭根，发病后可以使用嘧菌酯+络氨铜灌根。

番茄叶片干尖

山东省临沂市一菜农电话咨询：靠近风口处的番茄突然出现了很多干尖的情况，多发生在顶部以上三四片叶部位，叶片变为灰色，用手一捏就碎了，这是什么原因导致的？

吴荣美答：叶片干尖不是因为病害导致的，症状不符合真细菌病害的发生特点，因此应判断是因放风不当闪坏了叶片。建议菜农及时调节棚内湿度，避免灰霉病等病害从受伤的叶片部位侵染。在风口正下方安装挡风膜，可以阻挡冷风直吹叶片。在出现连续阴天之前或放晴之后，要用温水兑能提高植株抗逆能力的功能性叶面肥喷洒叶片，如海藻精、硅肥等，提高叶片对低温环境的耐受能力，也可预防叶片干尖。

黄瓜黄叶早衰

山东省烟台市一菜农电话咨询：我种植的黄瓜刚刚蘸瓜，可是植株整体叶片发黄，毛细根稀少，有些毛细根用手一捏就断了，这是怎么回事？

吴荣美答：通过与菜农交流得知，黄瓜定植前沟施了未腐熟的豆饼，为了防线虫又穴施了噻唑磷，定植后紧接着又冲施了一遍噻唑磷。据此怀疑甜瓜伤根应与豆饼未腐熟烧根或噻唑磷药害有密切关系。根系受伤，吸收养分和水分的能力受阻，植株进而表现出黄叶早衰。建议菜农多用养根产品促发新根，并及时叶面喷施甲壳素、氨基酸类叶面肥配合全营养叶面肥，快速补充营养，提高植株抗性。当前植株长势很弱，一旦留瓜更加重植株负担。建议菜农将已经蘸下的幼瓜及时疏除，等植株长势恢复后再留瓜。

黄瓜萎蔫

山东省济南市一菜农电话咨询：我棚里的黄瓜定植20多天了，最近两天很多植株出现了萎蔫的情况，而且越来越多，这是怎么回事？

吴荣美答：植株出现萎蔫往往是根系出现问题，而导致根系吸收障碍的因素有病害、伤根、肥害等多种因素。就当前的天气和管理措施来看，伤根往往是因为阴天转晴后浇水不当及感染根部病害所致。连日来阴晴不定，棚室内虽有温度，但地温难提升，浇水后难免会发生伤根的情况，一旦伤根产生，根部病害就容易侵染，从而出现混发的情况。建议在环境调控上先提升地温，然后灌用甲壳素、海藻精等养根护根的产品。根据土壤墒情合理浇水，避免伤根。

小黄瓜水烂花

山东省潍坊市寿光一菜农电话咨询：我种植的无刺小黄瓜，近期有部分植株的幼瓜出现“水烂花”的现象，请问是什么原因造成的？

吴荣美答：这是由于细菌性病害的侵染造成的花器受害现象。当前通风量小，容易形成高湿环境，从而诱发细菌性病害的发生和侵染。在管理过程中，注意根据天气变化，确定合理的通风量，降低棚室内的湿度。病害发生初期，可以选择喷洒噻菌铜或噻枯唑或中生菌素等药剂进行防治。

套种蔬菜防病

山东省潍坊市青州一菜农电话咨询：秋延迟番茄还有最后一穗果，我想套种尖椒，套种时如何防止病害的发生？

吴荣美答：番茄和尖椒同属茄果类蔬菜，很多病虫害都是相同的，尤其是土传病害，如枯萎病、根腐病等，很容易出现交叉感染。对于同样发生在两种蔬菜上的病虫害，要特别注意加强防治，喷药时全面细致，不留死角。由于采取套种模式，番茄拔园后土壤不能深翻和消毒，大量土传病菌和虫卵留存在土壤中，而番茄的多数根系仍然留在土壤里，难以彻底清除，这就为尖椒根部病害发生埋下了隐患。为了减少尖椒根部病害的发生，菜农在定植尖椒时一定要做好药剂蘸根，预防根部病害的发生。同时，穴施生物菌肥，促进根系健壮，补充营养，缓解番茄与尖椒争夺营养的问题。

如何有效预防灰霉病

江苏省一菜农电话咨询：冬季棚内灰霉病发生严重，如何防治最有效？

吴荣美答：灰霉病是低温时期较为常见的一种病害。对于灰霉病来说，由于其孢子量大，传播快速，发生后难以清除干净，因此应该采取重防的措施。预防灰霉病，需要两条腿走路：一条是物理预防措施。清除棚室内易被灰霉病菌侵染的残花、败叶、病叶等寄主组织；调节易于病菌传播的环境条件，如控制湿度、提高温度、改善通风透光条件等。另一条就是使用化学药剂。在灰霉病发生的初期，建议菜农不要马上使用一些进口药剂，使用普通药剂就可以。菌核净、腐霉利、异菌脲、乙烯菌核利等在发生初期对灰霉病的治疗效果较好。几种不同的药剂轮换使用就能够达到对灰霉病的治疗效果。

使用干鸡粪如何避免烧苗

山东省聊城市一菜农电话咨询：马上又要换茬了，我想底肥施用干鸡粪，如何避免烧苗？

吴荣美答：有些菜农认为干鸡粪臭味小，不会产生烧根。其实，这种认识是错误的。因为干鸡粪只是经过了烘干处理，并不是腐熟，施入土壤中还是容易引起烧根的发生。因此，建议菜农施用干鸡粪时最好留出足够的间隔期，并用鸡粪腐熟剂加快其发酵速度。冬季换茬期比较短，有些菜农需要尽快定植下茬蔬菜，这种情况下建议菜农尽量不用干鸡粪或少用干鸡粪，一亩地最好不要超过500公斤，以免产生烧根、气害等问题。干鸡粪撒好后，及时将粪肥腐熟剂喷洒在鸡粪上，然后翻地，可以促进鸡粪尽快发酵，争取在下茬蔬菜根系扩展前完成发酵腐熟，避免后期出现烧根。若干鸡粪已经翻入土壤，也可随水冲施粪肥腐熟剂。

冬季咋追肥

宁夏回族自治区一菜农电话咨询：冬季根系生长速度慢，吸收养分的效率降低，追肥应如何调整？

吴荣美答：冬季地温地，单纯的水溶肥，使用再多，根系吸收不了，也就发挥不了作用。建议菜农重视功能性肥料的使用，如用氨基酸类、黄腐酸类、甲壳素类的肥料搭配水溶肥进行冲施。钙肥有促进根尖生长的作用，还可提高蔬菜抗寒抗逆性，菜农还可搭配冲施钙肥。

叶面喷肥能否替代冲肥

山东省聊城市一菜农电话咨询：现在叶面肥这么多，蔬菜生长过程中能否全程叶面喷肥而不进行根部冲施肥料？

吴荣美答：蔬菜生长过程中，吸收养分、水分是根系的最主要功能，根部施肥是实现蔬菜高产的最关键的施肥方式。叶片主要功能是进行光合作用，制造碳水化合物，叶面喷肥，只是肥料施用的辅助形式。蔬菜生长盛期或盛果期对氮磷钾需求量大，仅叶面喷肥难以满足蔬菜高产需求。冬季遇到连阴雨天气或棚中土壤湿度大没法进行根部冲肥时，可以先短时间进行叶面补肥，等到满足根部追肥的条件后及时追肥。