冬季花果问题多—— 发病原因

编者按 进入冬季后，在不良天气影响下，植株上的花很容易受外界条件影响而出现畸形花、花小、花少等异常现象，进而导致植株落花落果，坐果少，甚至不坐果，不利于蔬菜高产优质。对此，建议菜农识别低温季节不同花果问题的症状，了解发病原因，采取综合预防措施，最大限度减少花果异常现象。

花果问题表现多 诱发原因大不同

不同的季节，不同的蔬菜品种，花果出现的异常问题各不相同。在低温寡照的冬季，花果易出现哪些异常现象呢？

菜农纷纷反映 冬季花果问题真不少

“我棚里种植的是红果番茄，目前该点第一穗花了，但是植株茎秆很细，第一穗花基本没有，有的植株只有孤零零的一朵花，还有的花朵只见花萼，不见花瓣。这样的花，在发育过程中，容易黄化脱落，即使花朵点住了，也多半发育成畸形果。真是愁人！”内蒙古自治区乌兰察布市的张师傅打来电话反映；

“我们这里种丝瓜的比较多，且以采收鲜花丝瓜为主。由于丝瓜花大而薄，比较娇嫩，一旦出现烂花，就会大大降低丝瓜收购价。近期我棚内的丝瓜就有出现了很多烂花，既有干烂，也有水烂，根本卖不上价。我很想知道丝瓜烂花究竟是侵染性病害还是生理性病害？”山东省寿光市洛城街道刘师傅带着疑问咨询；

“我种植密刺大黄瓜已经四年了，每年冬季都会出现花打顶现象，主要表现为结瓜初期植株顶端节间和叶片紧缩，不形成心叶，花蕾密集成簇或出现花、叶抱头，不能正常开花坐瓜。同时茎蔓生长缓慢，节间变短，瓜条变小畸形多，产量、质量明显下降。黄瓜花打顶究竟是什么原因导致的？”山东省德州市平原县微友@家和往事兴在微信上留言；

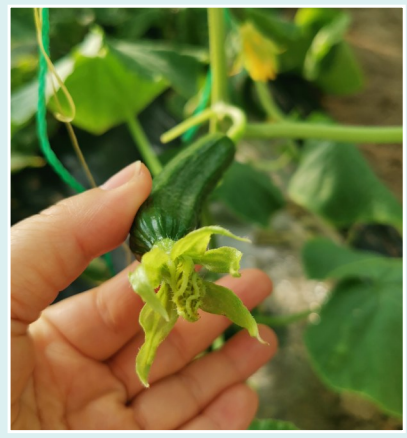
“今年入冬后，天气不是很冷，特别是最近几天，气温有所回升，光照充足，天气很不错，但是在这样的好天气下，我棚内的辣椒却长不好，看着棵子长得很壮，侧枝也多，但就是花少，坐不住果，有的棵子即使开了零星几朵花又落了，导致辣椒产量很低。”山东省青州市东夏镇李师傅反映；

……

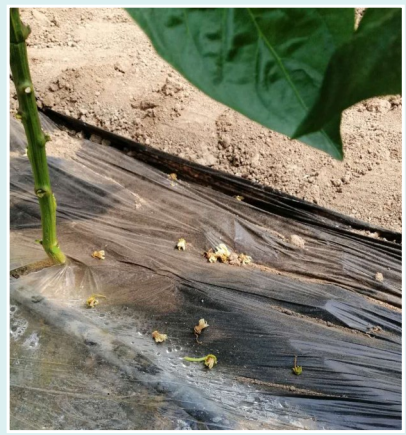
其实，除了上述菜农反映的花果问题，还有诸如圆茄短花柱、樱桃番茄畸形花、苦瓜雌花少等异常现象，这些都是蔬菜生产过程中常见的花果问题，因此，菜农一定要引起重视。

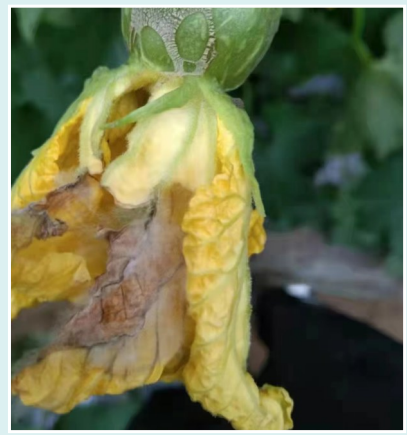
番茄畸形花

番茄点花不当


黄瓜畸形花

瓜打顶


辣椒落花


丝瓜烂花

外因或内因 找对原因

番茄花芽分化不良

通常情况下，番茄花芽分化从1片–2片真叶时就已经开始，到幼苗4叶1心定植，第二穗花也已经开始发育。若在育苗期和定植后出现异常的高温、低温、缺水、缺素、药害等问题，特别是这些异常持续时间较长时，就容易影响花芽分化，增加畸形花和畸形果出现的几率。影响番茄花芽分化的因素很多，如水分充足，氮肥偏多，易出现徒长、花芽分化不良、花小、坐果难、畸形花多等问题。若土壤干旱少肥，果皮容易木栓化，易出现裂果、疤果或露籽果。而造成畸形花的主要原因是前期花芽分化不良，除去不可抗拒的气候因素，多与菜农不当管理有很大关系，也就是说由于生长前期或花果期管理失误，导致花芽分化不良，那么，如果等到坐果后再采取措施，基本上很难挽回，抓好前期即花果期管理，能在一定程度上减少畸形花果出现。

丝瓜烂花

丝瓜烂花分干烂和水烂。干烂花表现为花瓣的边缘出现黄褐色干枯，逐步扩展，整个花瓣都不新鲜。水烂是从花瓣的边缘开始出现水烂状，严重时花瓣出现滴水的症状，并可被病菌侵染而长白毛或长灰毛，有的花朵腐烂后不长毛但有臭味，则是感染了细菌性病害。

丝瓜烂花的原因主要有两个，一是钙、硼吸收不足。钙、硼都是细胞的重要组成成分，对细胞壁及细胞膜起到稳定的作用。钙、硼不足降低了细胞壁的硬度，增加了细胞膜的透性，影响了丝瓜花器官的发育，也增加了病菌感染的机率。二是管理不当。由于丝瓜花边缘较薄，低温季节放风不当，使冷空气急吹花朵，易造成“闪花”，使花边缘干枯，而烂花。

黄瓜“花打顶”

黄瓜“花打顶”在低温天气比较常见，诱发因素有很多，如浇水不当，导致伤根或不发新根，使营养不足或植株吸收营养受阻。或者土壤板结，透气性不良，直接影响根系活力，这些都是导致黄瓜出现“花打顶”的因素。此外，在给黄瓜蘸瓜时，若使用的蘸花药剂浓度过大或长期连续使用，黄瓜体内的内源激素就会过高，形成雌花，甚至连续出现多个雌花，雄花则退化，成为只有老叶而无新叶的自封顶植株。

辣椒落花

辣椒是自花授粉作物，不需要点花。但正因为这个特点，辣椒栽培过程中常出现落花落果的情况。其实，导致落花落果的原因很多，一是养分不足引起子房枯萎；二是光照不足、温度下降影响授粉及花粉管的伸长；三是花芽自身分化不良。如生殖生长与营养生长失衡、氮肥过多、硼肥缺乏可导致子房枯萎诱发落花落果；连续阴雨天气、干旱影响授粉及花粉管伸长诱发落花落果；苗期花芽开始分化时遭遇逆境等。

总的来说，虽然不同作物花果异常的原因各不相同，但归纳起来不外乎环境因素（温度过低、湿度过大、光照不足）及不当的管理（点花浓度大、植株徒长、养分供应不足、根系受伤等）两大方面。那么，想要避免或减少花果异常问题出现，还是要从环境和管理入手，这样才能从根本上解决问题，从而让蔬菜健壮生长，多开花，结好果。

本报记者 果志华