



码上看报



码上订报

花朵异常巧应对—— 优花管理

存优去劣
留好花结好果

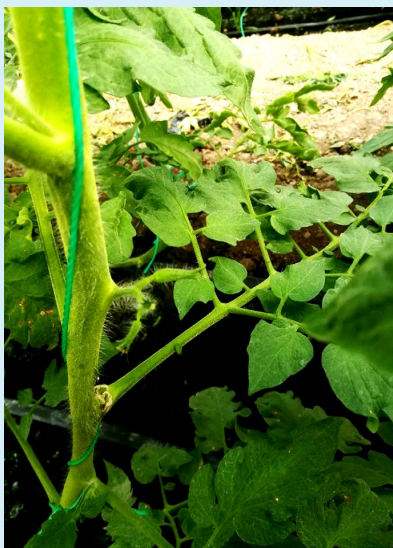
优花才能优果。培育优质的花朵，不仅要围绕花芽分化下功夫，而且还要从营造良好的蔬菜生长环境入手，培育健壮植株，奠定优花优果的坚实基础。



长茄强弱花



点花浓度过高



花芽分化不良



正确地点花

加强温度调控

当前天气变化大，蔬菜生长快。而温度是影响花芽分化的主要因素之一，也是当下农事管理的重点。

温度过高或过低都会影响花芽分化的质量。如番茄在开花初期遇到高温(40℃以上)，若高温是短期的(1小时以内)，对产量影响不大，但如果持续10小时以上，就会大大降低坐果率。温度越高，时间越长，减产的程度就越显著。

温度不适宜对于蔬菜的正常生长和花芽分化是不利的。所以，当前棚室的温度管理应注意棚温变化要

缓慢，并保持合理的昼夜温差。一般来说，15℃—32℃是大多数蔬菜正常生长的温度，低于13℃或者高于35℃则会引起蔬菜生长异常，对优质高产不利。其中，茄果类蔬菜及黄瓜等生长的适温为20℃—28℃，低于13℃会引起落花，高于35℃则会导致生长失衡和结实不良。有些瓜类蔬菜比较耐热，如甜瓜、西瓜、苦瓜等在30℃时生长良好，有时达到35℃—40℃时仍能正常生长。而叶菜类蔬菜较耐低温，在17℃—20℃时生长良好，能耐短期零下1℃—3℃低温。

均衡营养 优化植株长势

花芽分化时，营养供应不足会导致花芽畸形或弱小，后期难免会出现畸形果甚至落花落果。营养供应是否充足也可以通过植株的长势情况来判断。

植株长势健壮，花芽分化良好。相反，若植株偏弱或偏旺，均会因营养不良造成花芽小而少，但前者是营养供应不足所致，而后者则是营养供应不均衡所致，尤其是偏施速效氮肥，使得营养生长过旺，植株茎秆粗壮，叶片厚实、颜色深绿。那么，菜农在管理过程中，应注意避开这些错误的施肥方式。

对于长势偏弱的植株，菜农应加强营养供应，随水冲施大量元素水溶肥，并选用功能型产品进行冲施、喷施，起到补充营养、养根护叶的作用。同时，该类植株应适当晚留果或减少留果数量，待植株长势恢复后，再正常留果。对于旺长的植株，菜农应采取措施先平衡植株长势，若植株旺长情况较轻，可以喷施、冲施功能型产品，如海藻酸、甲壳素、氨基酸、微生物菌剂

或喷施磷酸二氢钾等，或者采取控水、控温、控肥等办法，都能起到平衡植株生长的作用。对于旺长明显的植株，可以喷施生长调节剂，但应根据品种的耐受性，综合考虑产品的种类及具体用量。在植株长势良好的前提下，菜农还应及时补充中微量元素，确保营养全面，以促进花芽分化，确保花芽质量良好。

合理疏花。这是促结精品果的第一步，应视品种特性进行。花朵开放后，有的畸形花能一眼看出，如菊形花等较大的畸形花、瘦弱的小花等，这些花即使授粉后也会发育成畸形果，因此，菜农应及早疏除，便于减少人工和营养的消耗。同时还应结合植株长势，合理疏花，确保每朵花都能发育成精品果。对于强雌、全雌黄瓜来说，雌花数量较多，不可能全部留下，那么，菜农便应结合植株长势合理疏除部分雌花。

此外，在植株生长过程中，菜农还应及时进行整枝打杈，疏除多余的侧枝、老叶和黄叶、畸形果等，减少不必要的营养消耗。

合理点花

合理点花能起到提高坐果率、促进果实生长的作用。若点花方式不对，则会直接影响果实的商品性。

晴天进行点花。连续阴雨天气时，花朵开放缓慢，多会延迟开放，且开放后花器活性弱，人工授粉时，往往会出现难坐果的情况。同时，光照不足，植株自身新陈代谢缓慢，光合作用弱，制造的有机营养不够，长势虚弱。若采用药物授粉或蘸花后，果实生长需要较多的营养，但植株营养供应不足，果实会生长缓慢或者畸形果多，甚至会影响后期植株的正常生长。同时，这种天气下，棚内湿度大，授粉后花朵附近的湿度更大，容易诱发灰霉病。同时，还有“早僵晚裂”的说法，指的是点花过早容易产生僵果，点花过晚则容易出现裂果。以番茄为例，点花时，要待花朵类似“喇叭口”状时，点花最好。

受药部位很关键。茄子、番茄多采用点花的方式授粉，点花时药剂应涂抹在近花柄处，不可距离花朵过远。有经验的菜农介绍，长茄在点花授粉时，最好能将表皮的绒毛涂抹掉，这能提高坐果率，并能促进果实快速发育。西瓜授粉时，

菜农多采用人工授粉的方式，晴天时，一般从10时左右开始，此时雄花陆续开放，活性较强，授粉后能保证果实发育良好。但阴天时，还需采用药剂辅助授粉，将兑好的药剂喷洒瓜胎的两侧即可。

注意点花药浓度。点花药浓度过低，不仅坐果率低，而且果实发育缓慢；相反，点花药浓度过高，则容易造成激素中毒的情况。近期，随着温度的升高，植株新陈代谢活性增强，点花药的浓度应适当降低。

点花数量要合理。点花的数量应视植株长势确定，而不能随意留取。小黄瓜在留瓜时，多会连续留取三四支，中间间隔两片叶后再连续留取，大黄瓜一般每株上也会有大小黄瓜三四支。但具体应留取多少，还应根据植株长势，适当留果，才能确保每个果实都能发育成精品果。同时，对于大果番茄，一个花穗上的花朵并不是同时开放，往往是先开一两朵，然后其他花朵再开放，那么，菜农在点花时，可以放弃先开的花朵，点后继续集中开放的花朵，每穗留四个左右的果实。这样一来，果实生长速度一致，大小均匀，便于统一管理，集中上市。

本报记者 刘志梅