



扫除生产“障碍” 蔬菜品质“迈大步”

眼下，春分已过。春分过后，白昼时间比黑夜时间长，气温回升快，华北地区日平均气温往往在10℃以上，蔬菜也进入了旺盛生长期。但是在晴朗天气下，中午前后棚内光照强，气温甚至达到30℃以上，若菜农不及时调整管理，很容易影响蔬菜正常生长。对此，建议菜农及时扫除生产“障碍”，保障蔬菜高产优质。

障碍一： 植株徒长 开花坐果少

徒长原因及症状表现

气温回升后，棚内温度随之升高，夜温也会升高。夜温高，植株呼吸作用旺盛，有机营养消耗多，植株就易发生徒长，表现为茎秆细长，叶片大而薄。同时，由于有机营养大量消耗，花芽和果实得不到足够的营养供应，进而表现为落花落果、畸形果增多、果小、膨果慢等现象，也就是菜农常说的“旺了棵子不坐果”。



番茄不坐果



辣椒落花

记者建议

一是根据天气情况调节放风口大小及放风时间。例如，晴朗天气下，早上可适当早放风，上午10时左右当棚内温度上升较快时，拉大风口，傍晚适当晚关闭风口，通过延长放风时间，降低棚内夜温，减少夜间有机养分消耗。

二是适度控制肥水。处于生长前期的蔬菜，因底肥施用充足，缓苗后至坐果前，为防止植株徒长，可不冲施大量元素水溶肥，以冲施养根类功能型肥料为主，促进新根萌发及根系下扎，培健壮植株。坐果初期可适当早留果，以果坠棵，预防徒长现象的发生。进入坐果盛期后，可适当多留果，抑制旺盛的营养生长，缓解植株徒长。

三是喷洒生长调节剂。当植株徒长较为严重时，可喷洒生长调节剂进行控制，平衡植株的营养生长与生殖生长，如助壮素、丁酰肼等，注意浓度不要贪大，以免影响植株生长。



线椒日灼



疏叶过度

障碍二：果实日灼 品质降低

日灼原因及症状表现

随着日照时长延长，光照强度增强，在强光的照射下，果实（特别是处于膨果期的果实）向阳面因剧烈增温而受到灼伤，最初病健交接不明显，病部褪绿，之后病部革质，呈白色透明状。相对来说，茄果类蔬菜更容易发生日灼现象。一旦果实出现日灼，果实的商品性大大降低，最终降低种植效益。

记者建议

高温和强光是导致日灼现象的主因。管理中注意：

一是果实上部留“遮阳伞”。菜农在整枝疏叶时不要太狠，遵循“果实上部叶片‘多而不挤’，果实下部叶片‘少而精悍’”的疏叶原则，让果实上部和下部都有一定的叶片，给果实撑起“遮阳伞”，减少日灼的发生。果实上部有足够的功能叶，也利于叶片制造养分，向根系和果实输送。

二是避免棚内温度过高。中午前后可根据天气情况适时覆盖遮阳网，或者喷洒清水达到降温的目的。

三是及时补充中微量元素。果实进入膨大期后，如果钙、硼、锌等中微量营养元素不足，会导致果皮耐光性下降，容易出现日灼现象。因此，菜农可在植株进入开花坐果期后，及时喷洒富含中微量元素的螯合态叶面肥，也可选择单质钙肥、硼肥，或全微肥，提高果皮韧性，促进果实对日灼的抵抗能力，减少日灼现象的发生。



西葫芦病毒病



顶部风口设置防虫网

障碍三：病毒病高发 蔬菜没产量

病毒病发生原因及症状表现

春季气候干燥，降雨少，晴朗天气下棚内易形成高温干旱的小气候，利于病毒病的发生，使植株表现出花叶、蕨叶、条斑等各种不良症状，影响植株正常生长。同时，温度升高后，蚜虫、粉虱等传毒害虫日渐活跃，繁殖速度加快。若防治不及时，这些害虫不仅直接为害植株，还会传播病毒病，造成棚内病毒病蔓延。

记者建议

一是注意防虫。可在放风口、前脸处设置防虫网，阻挡害虫迁飞入棚，同时在棚室内悬挂粘虫板，降低棚内虫口基数。此外，及时清除前脸及棚内杂草，减少害虫隐匿场所。

二是调控好棚室环境。高温天气下，特

别是在中午前后，通过覆盖遮阳网降温或种植行浇小水、龙头上方微喷增湿等措施，避免棚室内高温干旱。

三是培育壮棵。病毒病种类很多，不管是哪种病毒病，培育壮棵抵抗病毒侵袭是预防病毒病的基础措施。例如，管理中加强根叶养护，促进根系下扎，提高植株养分吸收能力；养分供应全面又适量，让植株“吃饱不浪费”，养土又壮棵。

四是合理用药。目前病毒病暂无有效防治的药剂，只能提前预防。对于零星发生的病毒病植株要及时拔除，同时喷洒苦参碱、蛇床子素；或者菇类蛋白、氮苷·吗啉胍；宁南霉素、啞肽霉素等药剂，也可喷洒配方药剂，如几丁聚糖/海藻酸+植物激活蛋白/菇类蛋白+啞肽霉素+锌铁微量元素，有针对性地进行防治。

本报记者 果志华