



编者按 眼下，春茬蔬菜进入生长后期，自身生理功能开始减弱，再加上天气因素影响，蔬菜容易出现黄叶、畸形果多、根系弱等早衰症状。《北方蔬菜报》特别策划了“早春茬棚室蔬菜种植管理”专题报道，系统梳理了根叶养护、合理留果、肥水管理等方面的有效措施，帮助种植户规避蔬菜出现早衰情况，延长采收期，让植株持续结果。

特别策划》》早春茬棚室蔬菜种植管理

延长采收期： 从护叶养根抓起

核心提示：重点在于调控好棚室环境、
保证植株健壮生长

□记者姜文丽报道

改善蔬菜早衰症状，延长采收期，建议应结合棚室具体情况及时调整管理。其中，促进植株恢复健壮，是有效预防早衰的第一步。健壮植株，确保开花结果顺利，才能延长果实采收期。对此，在管理当中，应加强根系和叶片的养护工作，确保植株营养供应充足而长势健壮，以获得更高产量。



调控棚室环境呵护叶片

春夏之交，天气忽冷忽热，要防止蔬菜早衰，调控棚室环境是管理的重点。此期的蔬菜生长迅速，新生组织幼嫩易受到伤害，建议菜农做好以下几方面工作。

防强光灼伤叶片

记者在采访中，看到有的棚室黄瓜嫩叶出现高温灼伤的情况，这种情况在阴天过后突然晴天最容易发生。阴雨天，蔬菜各组织器官活性差、新陈代谢速度慢，天气突然转晴后，棚内温度升高快、光照强，大多数蔬菜难以应对突如其来的变化，轻则萎蔫、局部灼伤等，重则连续几天萎蔫后死棵。建议及时覆盖遮阳网，并加强通风，确保棚室环境缓慢变化。

高温强光防果实受害

高温强光，对果实影响最明显的是果实日灼病，还会影响番茄、茄子等有色果实的转色。果实转色受阻后，番茄多茶色果、青皮果及茄子果皮发乌等，商品性变差。若选择品种耐热性差，应及时覆盖遮阳网。但需要注意遮阳时间不可过长，一般多在中午时段前后进行遮阳，时间长短应视当日的天气情况而定。

除去老叶养新叶

春茬蔬菜生长后期，植株高度高，历经多次落蔓操作。落蔓后，植株中下部的老叶、病叶、黄叶等需要及时摘除，避免成为病菌的侵染源和传播源。

疏叶时要把握两个原则：

一是整枝疏叶不贪多。以枝杈较多的椒类为例，根据植株长势，先去除棵子内膛枝叶，目的是避免植株郁闭，提高通风透光性。相对来说，植株外侧的枝叶所处空间大、采光好、长势强，可作为结果枝培养，提高总体产量。之后把棵子下部的老叶、病叶、黄叶、残叶一并摘除，保留植株中上部的有效叶，

一方面可减少植株营养消耗，另一方面可减少病害发生。疏叶时，果实下部叶片不要全部去除，适当预留一两片功能叶即可，以保证植株的光合作用，促进膨果和转色。想利用侧枝结果来增加产量时，首先观察该侧枝上是否有足够的叶片，能制造营养供应果实膨大时的营养消耗，若该侧枝长势壮，可留，若该侧枝细弱，不足以担起果实膨大需求，可提早去除。

二是整枝疏叶留尾巴。有人在整枝疏叶时不注意细节，疏叶时直接从叶片根部掐断，有时老叶叶柄较粗不容易掐断，甚至会连着茎秆的表皮一起扯下来，这样留下的伤口就成为病原菌侵染的入口，造成烂秆、烂果甚至发生细菌性髓部坏死，形成死棵。当遇到连续阴雨天气、棚内湿度大时，这些细菌性病害就会暴发，建议整枝时留下侧枝基部的一段茎秆，疏叶时注意保留叶柄，这样即使病原菌从伤口侵入，也仅仅是叶柄或侧枝基部的一小段被感染，不会马上侵害到植株本身，便于采取相应防治措施。

用好叶面肥补营养

生产中，应根据蔬菜生长情况和实际需要，合理选择叶面肥，重点补充钙、硼、锌、铁等中微量元素以及氨基酸、海藻酸、甲壳素等有机功能型产品。如甲壳素、海藻酸可以提高叶片厚度，提高抗病性；钙肥可提高细胞强度和活性，提高抗逆性，减少病害发生；硼肥可促进花芽分化。

防好叶部病虫害

防病是养叶的前提，可以选择生物农药，其效果更好更稳定。如枯草芽孢杆菌、哈茨木霉菌等生物菌剂可预防霜霉病、白粉病等高发病害，安全性高，广谱高效，可以作为预防病害的首选药剂。白僵菌、多角体病毒、BT等生物农药，对预防虫害效果同样突出。

养根促根让植株增活力

根系好坏直接影响蔬菜的健壮与否，进入生长后期，大部分蔬菜的根系功能逐渐衰退，根系往往会出现毛根少、活力差等现象。因此，建议做好根系的养护工作。

用好生根产品

进入结果期后，植株负担加重，根系总量少吸收的水肥就少，无法满足植株及果实生长发育的营养需求，就会导致植株长势弱或早衰。因此，促根的重点是促生更多的毛细根。

促根见效最快的办法就是合理使用生根产品。当前，市面上的生根产品主要分为两大类：一是含有氨基酸、海藻酸、甲壳素等成分的功能型产品和生物菌肥；二是含有吡啶乙酸、复硝酚钠、胺鲜酯等植物生长调节剂的产品。

氨基酸、海藻酸、甲壳素等成分的功能型产品，兼具改良土壤、促生新根、养根等多重功能。氨基酸类产品，在发生肥害或药害时，喷施或冲灌，能促进叶片、根系等器官的快速恢复，降低肥害药害继续发展；甲壳素类产品可以促进有益菌增殖，抑制有害菌生长，为根系生长营造安全的土壤环境；含生物菌产品具有解磷解钾的作用，其代谢产物还能刺激根系生长，当根系受伤后有益菌群还可抑制有害菌的侵染；含海藻精产品在提高根系抗逆能力方面有独特优势，特别是对于提高根系对渍涝、干旱、溶液浓度过高等环境胁迫具有良好效果。

吡啶乙酸、复硝酚钠、胺

鲜酯等植物生长调节剂产品生根迅速，但是一旦过量使用，容易引发根系早衰或死亡。若蔬菜已经到了生长末期，而最后一批果还未长成，可适当使用一次激素类型的产品，快速扩大根系的吸收面积，以满足最后一批果实对养分的需求。在蔬菜生长末期，用一次激素类型产品快速生根是可以的，但是处于其它生长时期的蔬菜最好选择甲壳素、海藻酸等天然功能型产品，减少含有植物生长调节剂产品的使用。

避开伤根行为

水肥施用不合理是当前伤根的最主要原因。近日有人反映，黄瓜生长势弱，结果能力差，瓜打顶现象严重，出现了早衰症状。经交流得知，植株长势偏弱，前期感染的病害刚治好，植株便出现了早衰。这多是肥料施用不合理，使土壤环境变差，导致根系生长不良，继而引发了植株早衰。建议摘除植株上的瓜条，选用功能型肥料和平衡型水溶肥，上喷、下冲结合施用，若是空棵，植株一周内即可恢复长势，注意不要急于留果。

根部病害要早防

盛果期蔬菜根系负担重，易被有害菌侵染，尤其是发生伤根情况后会导致根部病害高发。施用功能型肥料后，能提高根系的抗逆能力，减少病害的发生。但对于根部病害高发的棚室来说，应不定时地用药剂随水冲施或灌根，进一步做好根部病害的预防工作。