

特别策划» 早春茬棚室蔬菜种植管理

追好肥留好果 生长后期焕发新活力

核心提示：通过调控环境、合理施肥、选择性留果等措施预防早衰



□记者果志华报道

早春茬蔬菜进入生长后期，植株长势逐渐衰弱，果实品质和产量也呈下滑趋势。为了促进最后两三星果（瓜）顺利膨果和转色，建议加强管理，协调好植株的营养生长和生殖生长，避免蔬菜出现早衰而降低种植效益。

交替全面施肥 不要忽视生长后期施肥

大量元素氮磷钾是蔬菜的“主食”，虽然生长后期养分需求量降低，但大量元素养分依然是促进果实生长及膨大不可或缺的。此外，处于生长后期的蔬菜生殖生长偏弱，如果只注重冲施高钾型水溶肥，会造成营养生长与生殖生长失衡，导致蔬菜早衰，果实发育也会受到制约，从而出现畸形花、果。因此，追施大量元素水溶肥既要平衡施用，又要适量施用。

如番茄、茄子等茄果类蔬菜钾肥需求量大，在生长后期要高钾型肥料与高氮型肥料交替使用，膨果和壮棵同时进行，保证养分均衡，延长植株采摘期，以达到中后期持续高产、稳产的目的。像黄瓜、丝瓜等瓜类蔬菜，对氮磷钾相对均衡，但果实膨大期植株对钾肥的需求量增多，所以要平衡型肥料与高钾型肥料配合施用，可以两次平衡型肥料配合一次高钾型肥料。

春季天气变化大，遇到连续不良天气时不方便冲肥，这时可选用叶面喷施全营养型叶面肥加以辅助补充营养，让养分迅速通过叶片进入植物体，解决养分不足的问题。

蔬菜对中微量元素的需求量虽然不多，但是必不可少。有人认为，已经到了生长后期，不用再补充中微量元素肥料了。其实不然，无论哪个时期，植株生长都离不开中微量元素。若不及时补充，蔬菜很容易出现黄头黄叶、干尖烂头、脐腐等现象，降低产量和品质。

此期补充中微量元素肥料主要是通过冲施和叶面喷施。对于需求量较大的钙、镁，可随大量元素水溶肥一起冲施，注意选择螯合态钙、镁（如糖醇钙、氨基酸钙等），利于植株吸收利用。微量元素一般通过叶面喷施来补充，在开花前后及果实生长期，对硼、锌、铁等微量元素比较敏感，及时补充富含硼、钙、锌等元素的叶面有利于花芽分化，促进开花坐果，保证后期产量。喷施时注重植株的幼嫩部位，或者中上部叶片，同时重点喷施幼果，一般每个7天左右喷一次，连续喷施2次-3次即可。

在预防植株早衰方面，功能型肥料必不可少。例如，硅肥或含硅等有益元素的肥料，可以养土排毒。富含活菌的微生物菌剂，如能够抑制连作障碍产生的致病菌增殖的乳酸菌；专门抑制根结线虫的放线菌、淡紫拟青霉等，对土壤进行“解毒”和“保健”，调控和维护土壤的健康质量，达到防治和减少土壤中有害微生物菌对植株进行侵害，避免土传病害发生。同时，有益微生物菌在生存繁殖过程中，通过代谢活动进行氧气和二氧化碳交换，以及分泌有机酸等有助于形成团粒结构，打破土壤板结，促进腐殖酸和腐殖质生成，有利于提高土壤肥力，促进植株健壮生长。所以，当蔬菜进入生长后期，追肥时将化学肥料与功能型肥料交替使用，并坚持施用，对植株促壮及延缓早衰具有很好的作用。



留果莫盲目 让植株保持持续坐果能力

进入生长后期的植株，本身长势就逐渐衰弱，并不适合多留果，但有的人习惯根据菜价进行留果。当菜价较低时，往往不投入过多的精力进行管理，而当价格回升时，又想快速增加产量，提高种植效益，于是见花就点，见果就留，这样盲目留果，让植株处于一种超负荷运作状态，植株整体营养入不敷出，时间久了，就会提前出现早衰，表现出生长迟缓、坐果少、畸形果多等问题。所以说，想要植株保持一定的持续坐果能力，就不能贪图在某一时间段留果数量过多，否则会导致植株结果能力下降，当遇到蔬菜高价期，反而拿不出产量。建议留果时注意以下两个方面：

灵活调整留果方式。后期留果时，要结合植株长势，确保留果后，植株能合成足够有机营养来供应果实。还可以通过留果数量及采摘时间，来调节植株长势情况。例如，对于长势正常的黄瓜，有人在黄瓜生长后期采用留回头瓜产量的方法，即先打头再留回头瓜。具体做法是：黄瓜生长后期，在留回头瓜之前，先将生长点打掉。为了减少消耗，适当将生长点20厘米-30厘米的细茎小叶摘除，以便于积累营养促生侧蔓。此外，有的人会结合市场和季节不同，采取不同留果方式，例如番茄生长前期采取主枝结果的方式，当番茄进入生长后期时，采取主侧枝同步进行的方式，增加整体产量，即当主枝果实最小的膨大至鸡蛋大时，分别从两个主枝的中上部选取1个-2个长势健壮的侧枝进行留果，提高后期番茄产量。

疏除畸形果，减轻植株负担。发现小果、畸形果要及时疏除，尽量留精品果，减少不必要的养分消耗，促进植株的茎蔓生长。长势正常的植株，建议在点（蘸）花时，尽量选择好花，花少时可适当多点花，但是待果实坐住后，一定要根据植株长势合理留果，保证精品果率，长势偏弱的植株，应少点（蘸）花。若植株已经出现早衰迹象，应暂时停止点花或蘸花，并将植株上的雌花和雄花尽量疏除，减少养分消耗，使叶片制造的营养集中供应植株营养生长，促进植株长势恢复，然后再进行正常留果。



蔬菜植株健壮 要制造适宜生长环境

适宜的棚室环境是植株健壮生长的基础，特别是蔬菜进入生长后期，植株长势衰退，管理中更要加强棚室环境，为植株生长“保驾护航”。

晴好天气防高温。晴好天气时，中午前后棚内温度能达到35℃左右，不利于蔬菜正常生长，可在上午11点至下午2点覆盖遮阳网，但不要覆盖时间过长，以免影响蔬菜正常的光合作用。夜间温度高，呼吸作用旺盛，会消耗过多的光合产物，造成叶片黄、茎秆细长。因此，管理上除了降低日温外，还要适当控制夜温，将光合产物的消耗降到最低。

连阴天气防弱光。连阴天要及时撤下遮阳网，保证作物生长所需的光照强度，避免弱光使得光合产物合成少而造成植株长势弱。连阴天过后天气转晴，植株易发生萎焉，直接原因就是水分的散失大于吸收。因晴天后温度升高快，尤其是出现超过35℃的高温，棚内空气湿度迅速变小，使细嫩的生长点经不住高温，水分短时蒸发，引起烂头。因此，连阴天转晴后，建议及时覆盖遮阳网，降低棚内光照强度，使植株有一个缓慢适应的过程。

雨天防高湿。及时收看天气预报，预报雨量不大时，可根据实际情况不关闭通风口；当预报有大雨时，可在大雨来临前关闭风口，切莫过早关闭。当大雨结束后要马上拉开所有通风口，以降低棚内温度和湿度，减少营养消耗，避免棚内湿度大引起病害发生。