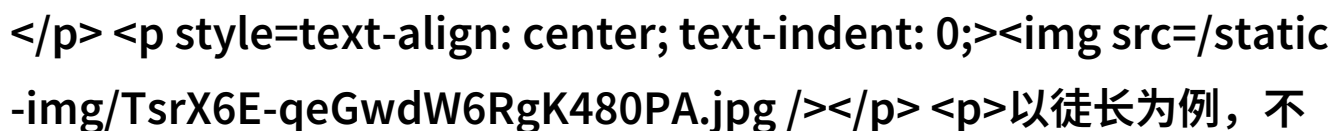


谈激色变大可不必这样最安全

在植株生长过程中，乙烯、生长素、细胞素、赤霉素、脱落酸是广泛分布于植株各个生命周期的5大内源激素，分别引导植物体萌芽、生根、花芽分化，生长、开花、膨果等各个生长时期。

对于蔬菜生产来说，人们常说的激素多指生长调节剂。那么，如何安全使用呢？



以徒长为例，不管是哪个茬口的蔬菜，在其生长过程中，难免会遇到徒长问题，若调节不当，特别是使用生长调节剂不合理，很容易影响蔬菜的产量和品质。

想要避免蔬菜出现徒长，一定要先了解以下两个平衡：

地上部与地下部的平衡

植株的地上生长与地下生长总是保持一定平衡的，想要地上生长旺盛，必须要有强大的根系，也就是菜农常说的“根深叶茂”，如果地上生长过旺，出现徒长，流向根系的养分就会减少，从而导致根系弱小，植株出现“头重脚轻”的现象，影响开花坐果。

实际生产中，在蔬菜生长前期菜农可通过蹲苗、划锄、适当控水控肥等物理措施促进根系的发育，保证地上部与地下部的平衡。

营养生长与生殖生长的平衡

很多菜农反映棚内的蔬菜出现坐果少，膨果慢或者落花落果的现象，造成上述现象的主要原因是营养生长和生殖生长不平衡。

营养生长过旺，生殖生长受到抑制，有机营养多向枝叶而不向花果运输，从而导致花芽分化不良，坐不住果。即使坐住果，果实往往畸形，甚至不膨果。同时，营养生长过旺，植株会消耗过多的养分，又易导致蔬菜过早的出现早衰。

当蔬菜初果期出现徒长，菜农可以通过“以果坠棵”的方式控制营养生长，后期通过适当少留果控制生殖生长，这样既保证单株产量，有促进整体产量的提升。

此外，早熟品种容易产生生殖生长抑制营养生长；中晚熟品种容易产生营养生长抑制生殖生长，因此，对于早熟品种要比中晚熟品种提早进行肥水管理。

总的来说，保

持好上述两个平衡，植株往往不会出现徒长。即使出现徒长，可通过控制肥水、适当降低温度、多留果等物理措施进行控旺。

若棚内植株徒长严重，物理控旺效果不好时，可配合使用生长调节剂调节植株的生长，达到控旺目的。

生长调节剂的作用通常是促进生长或抑制生长，但前提是使用浓度要合理。若生长调节剂用量过大，易造成激素中毒，如番茄控旺喷施过量矮壮素时，导致植株拔节短，茎秆粗壮，生长受到严重抑制。生长调节剂用量少时，其表现作用甚微，相当于没有使用。因此，生长调节剂使用时菜农要握用量上的平衡，切不可随意改变浓度。

[下载本文pdf文件](/pdf/63035-谈激色变大可不必这样最安全.pdf)