

西红柿难坐果 一分为二看

当前，越夏茬西红柿已经进入坐果期，有菜农反映坐果的数量偏少。经与不同菜农交流后发现，同是坐果稀少，但引发原因却不尽相同，因此，缓解措施也应有所差别。

【案例一】

植株长势弱 单冲菌肥作用甚微

山东省潍坊市寿光稻田镇刘师傅种植的越夏茬西红柿，目前已经进入结果期，但坐果并不理想。究其原因，他猜测，可能与植株长势偏弱有关。

刘师傅口中的植株长势弱，是指茎秆细弱、叶片瘦小，分化的花芽也会瘦弱，后续发育过程中容易黄化甚至会脱落。对此，刘师傅也意识到了，应对的办法是随水冲施“菌肥”。但连续两三水过后，植株长势弱的情况并没有得到妥善解决，因此，西红柿依旧坐果很少。

究其原因也不难理解。事实上，菜农口中的“菌肥”一般是指生物有机肥或者是复合微生物肥料，前者是指特定功能微生物与主要以动植物残体(如畜禽粪便、农作物秸秆等)为来源并经无害化处理、腐熟的有机物料复合而成的一类兼具微生物肥料和有机肥效应的肥料；后者则是指特定微生物与营养物质复合而成，能提供、保持或改善植物营养，提高农产品产量或改善农产品品质的活体微生物制品。两者都含有一定数量的有效活菌数，但数量不同。再从作用上讲，两者均兼具微生物菌和营养的功能，但侧重点有区别，生物有机肥以底施为主，侧重于补充土壤有机质；复合微生物肥料可底施、可冲施，则兼具补充无机营养和微生物菌的功能。但两种产品的营养含量都较低，若土壤中养分不足或不均衡，仅冲施该类产品后，并不能满足植株生长所需。

由此来看，正确的缓解办法就是及时补充植株营养，改善植株长势。因为当前西红柿正处于结果初期，且长势偏弱。菜农冲肥时，应以大量元素为主，选择平衡型水溶肥配合微生物菌剂，起到改善土壤状况、促根养根和补充营养的多重作用。同时，还应配合喷施含有中微量元素的叶面肥，如含硼、锌、钙等，起到促花促果的作用。



正常开花



植株徒长



坐果好



坐果少

【案例二】

氮肥用量过多光长棵子不结果

内蒙古自治区赤峰市王师傅种植的越夏茬西红柿长势健壮，目前已经挂了两穗果，但三四穗果坐果较少，原本一穗4个果，现在有的却只有1个—2个，十分不理想。

同是坐果难，原因却不一样。据介绍，西红柿坐果后，为保证营养供应，王师傅冲施了几次硝酸钾肥料，同时，还有叶面喷施尿素补肥的习惯，植株长势改观较大，茎秆变得粗壮，叶片也浓绿。但好景不长，后来，他发现植株再开放的花少，坐果也少了。对此，他有些不理解，为何植株粗壮，坐果还不理想呢？

记者认为，王师傅口中的植株长势健壮，其实是旺长的表现，这是偏施氮肥的结果。氮肥使用过多，植株叶片会过于肥大，出现旺长的现象，增加光合产物的消耗，减少干物质积累，营养生长与生殖生长失衡，生殖生长获得营养少，导致开花坐果少。与此同时，后续植株还会出现果实膨大慢、转色晚的情况。

对此，王师傅应及时纠正营养供应方案。根据植株长势，喷施磷酸二氢钾，用量在70克—100克，具体用量结合植株长势进行判断，长势越旺用量适当增加。这能起到抑制植株营养生长，改善长势，促进花芽分化的作用。随水冲施水溶肥，可以选择高钾型水溶肥，冲施1次—2次，然后视具体情况，与平衡型水溶肥交替使用，用量5千克/亩。冲肥时配合功能型产品，如微生物菌剂、海藻肥、鱼蛋白肥等一同使用，用量5千克/亩，起到养根、促进营养吸收的功能。同时，结合叶面补充中微量元素肥，起到促进花芽分化、膨果、补充营养及提高抗逆的作用。

» 记者小结

从文中的两个案例来看，植株瘦弱或过于促壮，都是营养不良造成的生长失衡的表现，其结果虽同是坐果难，但营养不良的原因是不同的。在连续阴雨天气下，棚内环境高温寡照，植株长势瘦弱，换句话说就是徒长，自身长势弱，重点需要补充的是大量元素。而旺长则不同，其是偏施大量元素，尤其是氮肥造成的，因此，需要降低氮肥用量，并协调其他的营养补充。

由此来看，对于西红柿难坐果的问题，菜农还应找到具体的引发原因，对症下药，效果才更好。值得注意的是，夏季高温强光也是影响花芽分化的重要因素之一，因此，调控好当下的棚室环境条件也是日常管理工作的重点和难点。

本报记者 刘志梅