



本报特别策划

关注茄果类花果期管理

编者按 秋延迟番茄、茄子等茄果类定植后,经历了高温、干旱、强光、阴雨等不良环境,不利于花芽分化的正常进行,进而长出许多畸形花果。尤其是前两穗果非常容易出现花小、花少、畸形果多等问题。如何才能让秋延迟蔬菜花果美观,《北方蔬菜报》特别策划了“关注茄果类花果期管理”,对多位专家、有经验种植户的促花保果经验良方进行了总结刊登,希望对茄果类蔬菜种植户有所帮助。

留一穗好花 结一穗好果

核心提示：果实发育成畸形还是精品，从花朵生长情况可看出

□北方蔬菜报记者姜文丽报道

花果异常的症状

茄果类蔬菜的前两穗花易分化不良,表现为花小、花少、易落花,严重时甚至不开花,坐果后果实膨大慢。有时候,即使坐住果,长出的也多是畸形果,表现为菊形果、大肚脐果、漏籽果、果实长绿线等。这样的果实,不但空耗了大量养分,还大大延后了蔬菜的上市期。

花果异常的原因

花果异常主要由花芽分化不良造成。影响花芽分化的因素主要有两个：一是营养不良。由于土壤养分及水分不足,根系发育不良,高夜温下养分消耗过多,植株徒长,中微量元素供应不足或养分供应失衡等；二是生殖发育障碍。温度过高、土壤干旱等影响花粉管的伸长及花粉发育,进而产生畸形花。秋延迟蔬菜无论是育苗期还是定植后都处在高温干旱的季节,棚室环境对苗子的生长极为不利。另外,苗子定植后,若长势瘦弱或者肥水、农药等使用不当,也会影响花芽分化的正常进行。

调节好棚室环境

近段时间,虽然外界温度有所降低,但温度高光照强的天气仍较多,而秋延迟茬口的蔬菜正值第一二穗花开花前后,不良的气候条件对花芽分化极为不利。建议菜农通过调节棚室环境,促进花芽分化,让植株多开花。

如控制好棚内的温度,蔬菜进入开花坐果期后,对温度反应比较敏感,开花前后要求更为严格,此期要求温度稍高,白天35℃以上高温会直接导致花芽分化不良、授粉受精差,也能使有机营养消耗过快,营养生长过盛。同时,夜温过高也易造成蔬菜徒长,影响花芽分化质量。可通过拉大风口,加大通风量,并延长通风时间降低棚温。中午前后光照强时,及时悬挂遮阳网或喷洒降温剂,达到遮阳降温的效果。同时,结合地面浇小水和微喷设备(没有安装微喷的棚室可以用喷雾器喷洒清水)喷水的方式来增湿降温。对于遮阳网的悬挂,山东省潍坊市寿光文家街道桑兰友告诉记者,遮阳网不要长时间悬挂,应根据光照和气温变化来调节,如晴天时若早晚温度不高,光照弱时不覆盖遮阳网,中午前后光照强时覆盖,以利于花芽分化的顺利进行。



每穗第一朵花懂得取舍

一般情况下,每穗花的第一朵花一般要比其它花早开放1天-2天,点住该花后容易造成营养集中供应该果而减少后续花果的营养供应,因而容易出现果实大小不一的情况,影响果实的商品率。并且由于第一朵花的营养争夺,后面的花开放少。同时,第一朵花形成的果也常因营养供应充足而形成畸形果,因此对于每穗花的第一朵花,菜农基本都会摘除。

但是每穗花第一朵花的去留并不是绝对的,应视情况而定。寿光圣城街道北夏村梁承凤常年种植大红番茄,说起每穗花第一朵花的去留,梁承凤说,植株往年开花正常,第一朵花往往摘除不要,而今年天气炎热,很多番茄第一、第二穗花少且坐不住,于是她建议第一朵花要留住,暂时不要摘除,待每穗第一朵花开放后,后面的花开放前也要多点花,然后根据花的质量有选择性留取,利于日后精品果的形成。如果后面的花仍较少,最好全部留住,不建议去除。

点花时间、部位拿捏准

点花是通过使用植物生长调节剂打破蔬菜体内原有的激素水平,并形成新的平衡以利于营养向花部运送。通过合理点花,对促进番茄开花坐果具有非常重要的作用。但是不同的季节,不同的温度,不同的品种,点花药的浓度也不一样,即便是相同的浓度,点花时间不同,点花的效果亦不一样。一般温度高时,点花药浓度要低一些,温度低时,点花药浓度要高一些。

寿光古城街道后王村王俊芳种植大棚樱桃番茄,经验丰富,王俊芳告诉记者,点花细节影响着后期果实发育的好坏,特别是点花部位一定把握好。她的做法是,选取还未完全开放的花苞,用毛笔蘸取点花药轻轻涂抹在花柄的关节或关节近花梗处,才能很好地起到促进果实发育的作用。

用好促花肥

在番茄开花前后及时补充硼肥可促进植株多开花、开好花,可在花期前7天-10天叶面喷施硼肥,最好单独补充或钙硼同补,可选择利于吸收的螯合态硼肥,提高植株对硼元素的吸收利用率,具有很好的促花效果。同时,还要增加钙、镁及锌、铁等中微量元素的补充,确保植株营养平衡。

此外,要多用专门的促花肥。效果较好的产品有很多,常用有单硅酸和海藻酸两大类。单硅酸可增加磷、氮等营养的吸收利用,提高根系活性,从而促进花芽分化,改善开花质量。海藻是生长在海洋中的低等光合营养植物,有效成分与含有的活性物质达66种以上,能为植株提供多种营养元素、氨基酸、多糖等等,浇水时冲施海藻肥,利于优质花芽的形成,避免心皮过度分化形成带状扁形花,短柱头长萼片的畸形花等,并促进根系生长,提高抗逆性。开花期间也要多冲施或喷施海藻类肥料,有利于花芽分化。淄博市临淄区皇城镇刘东在番茄生长期就偏爱施用海藻肥,他从蔬菜缓苗后就一直坚持喷施、冲施海藻类产品。他棚内的番茄开花多,很少出现畸形花、畸形果。

留好花疏除畸形果

蔬菜发育成畸形果还是精品果,从花朵的生长情况就能看出。同一花序内开花整齐,花器官大小均匀,花瓣黄色,子房大小适中,往往花芽分化好,花器好,果实长势也好。那些开花延迟,花器官大小不均,花瓣颜色深浅不一的花,一旦遇到不良环境,容易发育成畸形花。

当蔬菜开花后,要及时发现蔬菜花的生长情况,点花时只点好花。点花后幼果刚长出来时,很多畸形是可以提前发现的,要早发现、早摘除,以免消耗营养。若前期畸形花果很多,也不能心疼留下,要做好后续管理,减少下部畸形果的营养消耗,促进上部果穗开好花、坐好果。