

天气与棚事

山东省寿光市气象局联办

22日-23日，内蒙古中东部、华北北部、东北地区及华南西部、西南地区等地有中到大雨，部分地区有暴雨。

24日-25日及27日-29日，内蒙古、华北、东北、黄淮等地，有中到大雨或阵雨天气过程。

中国天气网提供

未来一周，天气以阴天为主，最高气温32℃，最低气温23℃。

山东省寿光市气象局提供

果未坐住叶已衰 番茄弱棵咋调整

核心提示：改良土壤、加强茎叶养护等措施提前做足

□记者姜文丽报道

近日，不少番茄种植户反映，7月份种植的番茄不少植株出现了长势较弱、茎秆细、叶片小、花小而少、坐果难等问题。有的大棚植株刚刚开花，下部叶片已经出现黄化问题，中部叶片出现卷叶问题，植株早衰明显。当前情况下，秋茬番茄刚刚进入开花坐果阶段，却早早出现早衰问题，是管理中哪些方面发生了问题？

天气+土壤双重影响 弱棵早衰发生重

据了解，今年秋茬番茄弱棵早衰普遍发生，天气变化是主要引发因素。7月份，全国多地气温创下有气象资料以来的最高纪录，持续高温加上连续阴雨天影响，番茄幼苗定植后出现了弱苗问题。今年夏季天气特殊，定植较早的秋茬番茄大都难坐果，种植户反映7月初定植的番茄，前两穗果大多没有坐住，植株长势也偏弱，而病毒病发生重。

重茬严重、土壤恶化、施肥不合理、烧根等加重了弱苗情况发生，也是导致今秋番茄弱棵早衰的原因。建议种植户在夏季歇茬期一定要充分利用高温强光的有利条件，做好闷棚消毒工作，杀灭上茬病原菌，粪肥充分腐熟，减少烧根等问题出现。

此外，还有的棚室因为老化苗、带病苗等问题使幼苗定植后长势衰弱，病害多发，甚至发生无奈拔园的情况。因此再提醒还没有定植的种植户，接收苗子时一定要学会辨别苗子的好坏。一是看苗子生长点要鲜嫩，绿中带黄；二看苗子茎叶，应无任何病斑，叶片舒展，色泽鲜亮，叶背无虫卵，茎秆粗壮；三看根尖嫩白，根毛多，活性强。嫁接苗还要看一下嫁接口位置、愈合情况等。上述表现有任何一点不符合，都不是健康好苗，要谨慎对待。



促棵先促根 促根先改土

改良土壤，重点在歇茬期，通过深翻地、合理施肥、做好闷棚、增施生物菌肥，从而改良土壤，为根系生长创造良好环境。但在幼苗定植后，仍需要改良土壤，促进根系生长，需要做好产品与管理的配合。根据自家棚室内土壤问题，有针对性合理改良土壤。

土壤板结：优质腐殖酸+深划锄

土壤板结主要是土壤有机质匮乏、土壤团粒结构被破坏，只要浇水土壤颗粒全部弥散，土壤通透性大受影响，根系容易缺氧；一旦干旱，土壤裂隙大，根系尤其是毛细根会受到破坏，导致根系吸收能力下降。

针对土壤板结，种植户可以重点使用腐殖酸类产品，用后可以快速调节土壤结构，促进团粒结构形成，大大改善土壤通透性。划锄是改善土壤板结情况的简单措施，可在浇水后2天-4天、地表湿度降低后进行，可打破地表板结，提高土壤通透性，促进根系深扎。需要注意的是，幼苗划锄要避开根系。

土壤盐渍化：优质腐殖酸+大水

土壤盐渍化是土壤盐离子含量过高造成的，浇大水可有效降低土壤溶液浓度，减轻土壤盐渍化。

腐殖酸产品可有效改良土壤，团粒结构形成后，对盐离子吸附能力更强，能有效减轻土壤盐渍化。

根部病害多：甲壳素、生物菌剂

土壤病原菌多，导致根部病害多发。如甲壳素可促进有益菌增殖，实验表明，用过甲壳素后，土壤放线菌增殖速度提高30倍，芽孢杆菌增殖速度提高6倍。通过甲壳素与生物菌剂搭配，可以快速增加土壤有益菌数量，抑制病原菌增殖，改善土壤微生态，从而持续减少根部病害。此外缓苗后，适当补充钙肥，可以促进根系生长，提高植株抗逆性，也是减少根部病害发生的辅助手段。

加强茎叶养护 减少病虫害防早衰

叶片是制造养分的主要器官，一旦叶片出现问题，有机营养会减少，整个植株就出现异常。如近段时间，番茄下部叶片黄化、卷叶、病毒病等问题多发，建议平时管理中加强预防。

茎叶养护，要从预防病害做起，番茄叶部病害种类多，一定要早发现、早防治。正常情况下，种

植户可以每隔10天-15天喷洒一次生物菌剂，如太抗枯草芽孢杆菌、哈茨木霉菌等。一旦遇到阴雨天等天气，除提前喷洒生物菌剂外，还要注意补充叶片营养，如悬浮钙、几丁聚糖、海藻酸等，提高叶片抗逆性。

出现黄叶、早衰等问题后，叶片营养缺乏较为严重，可根据发生部位和黄叶症状判断缺乏的主要营养，针对性喷洒叶面肥。如中下部叶片黄化，多数由于缺氮、镁等营养造成的，注意每隔3天-5天喷洒一次叶面肥；顶部叶片发黄，主要是缺铁、锌、钙等，补充叶面肥时，可以与海藻酸等搭配，增强补肥效果，促进叶片尽快恢复，提高光合效率。

摘叶要参照植株长势、种植密度决定，主要是为了保证田间结构、通风透光良好。近年来，番茄茎秆部病害高发，所以注意在给番茄整枝打杈时，植株上最好没有露水，可选噻唑锌、氯溴异氰尿酸、中生菌素等喷雾，重点预防细菌性病害。需要注意的是，现在有的大棚面积大，不少种植户给番茄整枝打杈需要几天的时间，不要等到全棚干完后再喷洒药剂，最好当天整枝打杈的植株，当天就要喷洒药剂，不给病原菌留下从伤口处侵染的机会。