



**编者按** 季节不停轮转，今年新茬棚室秋延迟蔬菜也迎来一个新的生长周期。因这一茬蔬菜生产直接关系到种植户的全年收益，所以大家很重视也比较关注种植管理方面的技术。由于受天气变化、病虫害等不利因素影响，蔬菜易出现死棵、黄头、黄叶、旺长、花芽分化不良等问题。为帮助广大种植户了解并解决一些种植管理方面常见的问题，《北方蔬菜报》充分结合技术专家的建议、有经验菜农的做法等，特别策划了“棚室秋延迟蔬菜种植管理”专题系列报道，从定植前底肥搭配、优质种苗挑选、生长期种植管理等方面逐一作了系统整理。

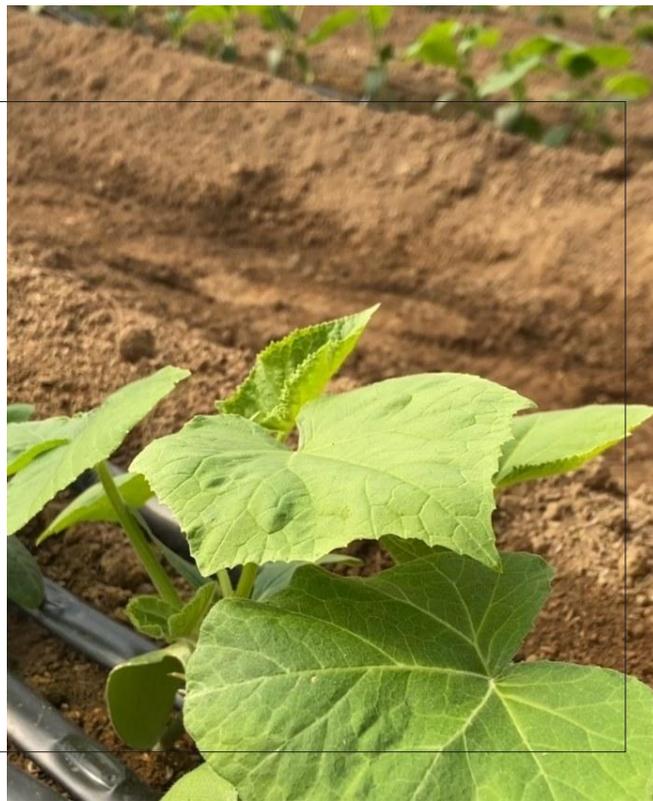
特别策划 ▶▶▶ 棚室秋延迟蔬菜种植管理

# 季节轮转 新茬秋延菜咋种咋管

(苗期管理篇上)

□记者姜文丽报道

秋延迟蔬菜定植后，高温多雨天气易造成棚内高温高湿环境，不利于幼苗正常生长，幼苗会出现茎秆细弱、叶片瘦小等情况，直接影响后期开花坐果。在苗期管理中，要从细处着眼，将遮阳、浇水、划锄、灌根、控旺、补肥等工作做到位，促进幼苗生长，为蔬菜生产打好基础。



## 撤遮阳网过早 容易导致“闪苗”

立秋后，中午前后或连阴雨天后天气变晴，光照依然很强，棚内温度会增高。但生产中，有的种植户提前撤走了遮阳网，对于刚定植或处在苗期的植株来说，中午前后的强光直射容易导致“闪苗”，而且受强光直射，棚内白天气温过高，使植株光合作用受到抑制，加速植株呼吸消耗，使营养难在植株体内储存，导致植株营养不良。因此，提醒秋延迟蔬菜定植后，仍要注意为幼苗遮阳。

覆盖遮阳网既可遮挡强光，又能降低棚内温度，是普遍应用的遮阳降温措施之一。但逢秋季阴雨天气，棚室遮阳网覆盖时间过长，会出现高温弱光的环境，不利于幼苗生长，所以用遮阳网遮阳应根据天气变化，灵活揭盖。在阴雨天气温度不是过高时，可全天不用覆盖；久阴乍晴的天气要及时覆盖，避免幼苗受害；在光照最强、温度最高时，一般在上午10点到下午3点覆盖。

## 浇缓苗水 最好在定植后5天左右

蔬菜定植后，有人认为地温较高，往往浇水过勤，有的棚室两天左右浇一次水，这样不利于幼苗缓苗，建议在幼苗定植后5天左右，再浇缓苗水。

缓苗水宜在早上浇灌，此时水温与地温最为接近，不会因温度变化剧烈而造成伤根。若中午前后浇灌，会因地温高、水温低造成伤根。缓苗水水量不宜过大，一般水流到种植行的前端即可；缓苗水量过大，容易造成行间积水，使幼苗新根缺氧窒息而受伤；缓苗水可与生根类产品一起用，选用微生物菌剂类生根剂冲施，预防根部病害。

浇完缓苗水后，需要注意：一是根据天气变化及幼苗长势适当控水，促进根系下扎；二是根据土壤干湿状况浇促棵水，这次浇水时间、水量与缓苗水要

一样，目的是促进幼苗健壮生长。

## 三次划锄 促进幼苗根系生长

科学划锄，具有改土、保墒、促生根、控制地上部徒长及减少杂草等作用，是蔬菜栽培中强根壮棵的重要管理措施之一。幼苗生长期，划锄的目的不仅是锄掉杂草，更是增强土壤通透性，提高土壤保墒保水性，促进幼苗根系伸展和下扎。

幼苗定植后，建议分三次进行划锄

浇完定植水后，待土壤见湿见干时，进行第一次划锄。此次划锄要全面，由于苗子是带坨定植，为避免划锄时将苗子根系锄断，影响缓苗，要对苗坨四周及底部划锄，增加苗坨周围土壤的透气性，使浇水后的苗子逐渐适应新生长环境。这次划锄时，可顺将裸露的苗坨（栽浅的或浇水冲的）覆盖好，一并将歪斜苗子扶正，利于缓苗。

浇完缓苗水后，当地面略干燥时，进行第二次划锄。此次要细划锄，从苗坨外部至内部适当由浅到深进行，目的是打破苗坨，促根系舒展下扎。需要注意的是，划锄时需小心，不要将苗子根系锄断，而影响正常生长。

浇完促棵水后，当土壤见湿见干时，进行第三次划锄。此次划锄要适当增加深度，深度达5厘米-6厘米为宜，促进根系深扎。之后，可在操作行铺上稻壳或碎秸秆，用于吸湿保水、防阳光直射、降低地温，利于苗子健壮生长。

## 适时灌根 防病害感染幼苗死棵

灌根的目的有四个：一防病、二促根、三补水、四补肥。在苗期灌根，主要就是防病和促根。从以往使用情况看，新建、土传病害少或无土传病害的棚室，灌根以生根剂或甲壳素、海藻酸、氨基酸等功能型养根肥为主。

为预防幼苗死棵，有人从幼苗定植后到果实坐住阶段进行多次灌根，每次间隔7天左右，每次灌根都配合生根剂，目的是防病养根。具体操作如下：

第一次：定植后3天-4天，幼苗缓苗时，为预防疫霉根腐病或细菌性软腐病等侵染幼苗根茎部而发生死棵，用普力克+琥胶肥酸铜和生根剂进行灌根。

第二次：定植后10天-15天，为预防因茎基腐病或菌核病侵染而发生死棵，用甲基立枯磷+扑海因和生根剂进行灌根。

第三次：果实坐住后，常因枯萎病侵染根系导致根茎部木质部变色腐烂而死棵，用倍生或氯溴异氰尿酸钠和生根剂进行灌根。

采用药剂灌根处理后，杀灭幼苗根系周围的有害菌，但同时土壤中的有益菌杀死，因此药剂灌根后，间隔一段时间及时为土壤补菌，可通过冲施或灌根微生物菌剂的方式补充有益菌，让土壤中的微生物菌始终占优势，以降低病害发生几率。

## 控旺促弱 保持幼苗长势一致

缓苗后，管理中应保持幼苗长势一致，发现幼苗长势参差不齐，建议采取以下措施，促进长势均衡。

弱苗重视促根。弱苗根系少，扩展范围有限，所以促进弱苗转壮，最有效手段就是单独“开小灶”促进根系生长。生产中，可用甲壳素或海藻酸类肥料配合适当氮肥，专门针对弱棵进行灌根，促进弱苗根系吸收养分长成壮苗。

旺苗适当控长。幼苗旺长后占据生长空间大，对幼苗长势差异较明显的棚室，除注意促进弱苗转旺外，还要做好旺苗控长工作。棚内温度较高时，建议以水控旺，可通过合理控制

浇水量及浇水次数，控制植株旺长，同时引根下扎，起到根深叶茂的作用。浇水时，可大小水配合，不仅能满足蔬菜生长所需的水分，还能起到降低棚温的效果。

对于长势过于旺盛的幼苗，建议少量喷洒磷酸二氢钾或植物生长调节剂等控制旺长，可选择小型喷壶，喷施助壮素或矮壮素，需要注意的是要喷洒幼苗的茎叶及生长点，适当控制其长势，有利于维持棚内幼苗长势均衡。

## 花芽分化 要从缓苗后开始抓起

花芽分化从育苗期就已经开始，因此促花要从缓苗后开始抓起。

在中微量元素中，硼能促进生殖器官的生长发育。硼供应充足时，幼苗花芽分化良好，花粉和子房发育良好；缺硼时，子房不能正常发育甚至不能形成。建议缓苗后，及时补充硼、锌等微量元素，抓住苗期、开花之前，叶面喷施螯合态硼肥或全微肥，优化花芽分化，减少畸形花、花小、花少等问题，确保花芽分化正常，促进花大花多。

苗期要重视补充钙肥。苗期钙肥充足，根系生长加快，生长点细胞分化快，根系健壮，从而使茎秆粗壮、花芽分化好。建议从缓苗水开始，连续冲施两次钙肥，结合叶面喷施螯合钙、补充钙元素，增强植株长势。

用好促花肥。促花叶面肥可半月喷洒一次，促进花芽分化，如单硅酸或海藻酸。单硅酸可增加幼苗对磷、氮等营养的吸收利用，提高根系活性，促进花芽分化，改善开花质量。海藻酸能为植株提供多种营养元素、氨基酸、多糖等，浇水时冲施海藻酸，利于幼苗优质花芽形成，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。此外，幼苗开花前多冲施或喷施海藻类肥料，也有利于花芽分化。