

细节管理做到位 幼苗根好缓苗快

提示：苗期是蔬菜生育期的基础，建议管理要跟上



本报特别策划

秋茬蔬菜管理

□北方蔬菜报记者果志华报道

秋茬蔬菜定植正值高温高湿的三伏天，幼苗定植后，不利的环境条件易导致苗子缓苗慢、长势弱，或者出现“头重脚轻”的异常现象。而苗期是蔬菜整个生育期的基础，建议菜农做好细节管理，让幼苗快速缓苗，夯实根基，利于中后期持续高产不早衰。

遮阳要适度

高温季节，晴朗的中午前后，光照强烈，为避免强光灼伤幼苗叶片，覆盖遮阳网既可遮挡强光，又能降低棚内温度，而且成本低，是菜农应用最为普遍的遮阳降温措施之一。但夏季阴雨天气频发，若棚室遮阳网覆盖时间过长，棚内就会出现高温弱光的环境，不利于幼苗生长。因此，遮阳网遮阳一定要适度，应根据天气变化，灵活揭盖。遇到阴雨天气，温度不是过高，可全天不用覆盖，但久阴乍晴的天气一定要及时覆盖，避免幼苗受害。晴天时在光照最强、温度最高的时候，一般在上午10:00到下午3:00覆盖即可。



及时划锄

划锄具有改土、保墒、促进生根、控制地上部徒长以及减少杂草等作用，是蔬菜栽培中强根壮棵的重要管理措施之一。而苗期更应该把划锄作为重要管理措施来抓。苗期划锄的目的并不仅仅是为了锄掉棚内的杂草，更重要的是为了增强土壤的通透性，提高土壤保墒保水性，促进幼苗根系伸展和下扎。苗子定植后重点划好三锄。

当蔬菜浇完定植水后，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，为避免划锄将苗子幼嫩的根系划断，影响缓苗，因此主要是对苗坨四周及底部进行划锄，目的是增加苗坨周围土壤的透气性，让浇水后的苗子逐渐适应新的生长环境。同时，划锄时可顺便将裸露的苗坨（栽浅的或浇水冲的）覆盖好，并将歪斜的苗子扶正，利于缓苗。

浇完缓苗水后，当地面略干燥时，进行第二次划锄，此次要进行细划锄，即从苗坨外部至内部适当由浅到深的进行，为的是打破苗坨，将根系舒展，促进下扎，但需要注意的是，虽然已经浇完了缓苗水，但苗子还不是很健壮，划锄时仍需小心，不要将幼苗根系锄断，以防影响苗子的正常生长。

浇完促棵水后，当土壤见湿见干时，进行第三次划锄，这次划锄要适当增加深度，一般深度达5厘米—6厘米为宜，促进根系深扎。随后，可在操作行铺上稻壳或碎秸秆，一来吸湿保水，二来防止阳光直射，降低地温，利于幼苗健壮生长。



适时灌根防病

灌根是菜农在农事操作中惯用的一种手段，其目的有四个：一防病、二促根、三补水、四补肥。而苗期灌根主要是为了防病和促根。

新棚及土传病害少或者无土传病害的棚室，灌根以生根剂或甲壳素、海藻酸、氨基酸酸类功能型养根肥为主，达到养根、护根的目的。

为预防幼苗死棵，很多菜农从幼苗定植后到果实坐住这段时间进行多次灌根，每次间隔7天左右，并且每次灌根都配加生根剂，目的是防病以及养根。具体操作如下：

第一次：定植后3—4天，幼苗缓苗时，为预防疫霉根腐病或细菌性软腐病等病害侵袭幼苗根茎部而发生死棵，可用普力克混加DT和生根剂进行灌根。

第二次：定植后10—15天，预防因茎基腐病或菌核病侵袭而发生死棵，用甲基立枯磷混加扑海因和生根剂进行灌根进行喷淋灌根。

第三次：果实坐住后，常因枯萎病侵袭根系，进而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。

提醒菜农，采用药剂灌根处理幼苗后，杀灭掉根系周围的有害菌，也同时将土壤中的一些有益菌杀死，因此，药剂灌根后，最好间隔一段时间后及时为土壤补菌，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，也利于促进根系生长，育成壮棵。



控旺促弱

幼苗缓苗后，管理中应尽量让苗子长势一致，一旦幼苗长势出现参差不齐的现象，建议管理上采取以下措施，以促进长势均衡。

弱苗注意促根

弱苗先弱根，根系少，扩展范围有限。因此，想要促进弱苗转壮，最有效的手段就是先促根。菜农可以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，促进弱苗根系吸收更多的养分，长成壮棵，尽快让长势接近壮苗。

旺苗适当控长

旺苗生长快，占据生长空间大。在幼苗长势差异较为明显的棚室，菜农除了注意促进弱苗转旺，还要做好旺苗控长。例如适当控水、控肥等，长势过于旺盛的苗子，菜农可少量喷洒生长调节剂进行控旺。例如，选择小型喷壶，喷施助壮素或矮壮素，需要注意的是要喷洒植株的茎叶及生长点，适当控制其长势，有利于维持棚内苗子长势均衡。

优化花芽分化

花芽分化从育苗期就已经开始，因此，促花要赶早，从缓苗后即可开始。

在中微量元素中，硼能促进生殖器官的建成和发育，硼供应充足时，花芽分化良好，花粉和子房发育良好。而缺硼时子房不能正常发育，甚至不能形成。建议菜农从苗子缓苗后，及时补充硼、锌等微量营养元素，抓住苗期、开花之前这两个关键期，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。

苗期还要重视补充钙肥。当苗子缓苗后，是根系扩展的关键时期，也是花芽分化迅速进行的时期。若苗期钙肥充足，则根系生长加快，生长点细胞分化快，根系健壮，从而茎秆粗壮，花芽分化好，产量和品质更高。建议菜农从缓苗水开始，连续冲施两次钙肥。同时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

目前，市场上已经出现专门的促花叶面肥，可半月喷洒一次，促进花芽分化。例如单硅酸或海藻酸。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，能为植株提供多种营养元素、氨基酸、多糖等等，浇水时冲施海藻酸，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，提高提高抗逆性。幼苗开花前多冲施或喷施海藻类肥料，有利于花芽分化。

