



码上看报



码上订报

植株徒长 线椒果实长成“小豆丁”

做好四控 线椒不徒长

夏季高温强光，想要预防植株徒长，前期管理一定要做好四控。

控温：高温季节，外界温度高，棚内温度更高。温度过高会降低花粉与柱头的黏性，影响花粉萌发及花粉管的伸长速度，导致授粉受精不良，使花果大量脱落，并产生大量畸形果。为促进线椒开花坐果，建议菜农加强棚室温度调控，可通过拉大风口、延长通风时间、覆盖遮阳网或者中午前后喷洒清水的方式来调控棚内小环境，避免出现高温高湿的环境，以控制植株徒长。

控光：即避免长时间强光直射。线椒要求中等强度的光照，光照过强则不利于植株生长，尤其是晴天的中午前后，光照直射地表，地温升高快，本来处于生长前期的线椒根系还不是很强壮，若不进行遮阳控光，地温过高极易伤根，同时植株被强光直射后也容易出现萎蔫现象，因此，晴朗天气下，菜农一定要及时覆盖遮阳网或者喷洒降温剂，适当遮阳。

控水：线椒定植后，要浇足定植水，缓苗后为促进根系下扎，要根据土壤墒情适当控水，当地表发干时，通过喷洒清水适当减少浇水次数，保证线椒植株不会缺水。需要注意的是，线椒的根再生能力不强，因此控水要有度，以防缺水导致植株生长不良。

控肥：由于线椒定植前王师傅施足了底肥，且粪肥有机肥用量大，通常粪肥有机肥含氮量高，并多以尿酸的形态存在，施入土壤经微生物转化后会变成铵态氮肥。而线椒生长前期需肥量少，负担轻，过量的铵态氮助长了线椒徒长。因此，线椒生长前期尽量不要冲肥，利用根系的向水、向肥性，引根深扎，这样可以达到前期蹲苗的目的，以育出强大的根系。

眼下，山东省青州市何官镇王东礼的拱棚线椒正值坐果期。然而，由于前期肥水充足，植株出现徒长现象，导致线椒坐果少，即使坐住了果，与其他棚室同期定植的线椒（虽然不是同一品种，但是同一个类型）相比，他棚内的线椒不但颜色偏淡，而且果实个个都是“小豆丁”，比正常果实几乎小了一半。那么，王师傅应该如何管理才能让线椒恢复健壮生长，并且促进开花和坐果呢？



果实大小对比

晚抹杈 控徒长

在线椒生长过程中，下部会冒出一些侧枝，建议菜农等线椒坐果后，再将侧枝拿掉。因为这些侧枝不仅可以调节植株长势，避免植株出现徒长现象，而且还可以为果实遮阴，降低地温。待线椒坐果后，这些侧枝要及时去除，尤其是将植株的内膛枝及结果主枝下部不结果的侧枝疏除，以免与果实争夺营养。同时避免幼果在生长过程中被侧枝枝条阻挡而出现弯果。若发现果实被枝条阻挡时，及时将果实移开，让其垂直向下生长。

调整植株体内养分比例

硼元素在花芽分化过程中起着至关重要的作用，针对线椒徒长导致开花坐果难的问题，菜农应及时进行中微量元素叶面肥的补充，可以叶面喷施硼肥、钙肥，有效地促进开花坐果，提高植株对不良环境的抵抗能力。坐果后配合喷洒磷酸二氢钾、海藻酸或全微肥等，也可喷洒爱多收+甲壳素或磷酸二氢钾+爱多收+微生物菌剂，及时为植株补充营养，调节植株体内养分平衡，减轻徒长，促进花芽分化，保花保果。

本报记者 果志华

根上有问题 番茄苗长势不齐

近日，山东省寿光市洛城街道寒桥的崔师傅反映，他棚内的番茄苗已经缓苗，但幼苗却出现了长势不齐现象。在同一个定植行，有的幼苗已经进入开花期，有的幼苗才长出二十几片叶，严重的甚至只有十几片叶，大小苗差异十分明显。崔师傅很纳闷，明明是同一天定植，且定植时穴盘中的幼苗长势很整齐，为何缓苗后出现了长势不齐的现象呢？

根系不好 幼苗长势难整齐

通过了解得知，崔师傅查看了长势偏小的幼苗，叶片及茎秆表面并无明显病害及虫害。那么，幼苗长势矮小多是由于根系生长不良导致的。而引起根系生长不良的因素，就是与土壤问题、栽培管理不当有很大关系。

从图片可以看到，种植行间的土壤表面覆盖着很多绿苔。绿苔虽然不会直接影响番茄苗生长，但它是土壤盐渍化的“指示剂”，表明土壤盐分已经超标。此外，番茄定植前，崔师傅用稻壳粪作为底肥，由于稻壳粪没有完全腐熟，幼苗定植后，很容易影响根系生长，也在一定程度上加重了苗高矮不齐的情况。这也是为何在穴盘中生长健壮的苗子一栽植到土壤中，根系就发育不良的主要原因。崔师傅随机拔出一棵小苗后发现，其根系仍然蜷缩在育苗坨中，几乎没有下扎伸展至土壤中，也证实了上述两个

因素对根系的影响。

此外，幼苗定植后，菜农难免为了快速缓苗而采取勤浇水的方式，或者为了控制徒长而长时间控水，这都为根系衰弱奠定了不好的基础。浇水过勤，土壤通透性差，新根自然生长少，甚至原有的老根也因为透气不良而出现变黄、变褐坏死。为防徒长过度控水，根系得不到足够的水分和养分支持，自然也会生长不良。于是，幼苗长势不齐也就不足为奇了。

控大促小 平衡幼苗长势

勤划锄

弱苗要勤划锄，提高土壤透气性，促进根系深扎，最好每隔3天-5天划锄一次。浇水后，土壤表层板结，透气性大大降低，每次浇水过后也应及时划锄。但是注意划锄时不能过深，以免大量损伤苗子根系，一般划锄深度以3厘米-5厘米为宜。



幼苗长势不齐

小苗加强管理

针对小苗，要采取灌根或冲施生根剂的方式促生根系，如海藻精、氨基酸、腐植酸、甲壳素、有益菌等生根类型的肥料，促进小苗萌发毛细根，提高根系养分吸收能力，同时叶面适量喷洒生长调节剂提头，如芸苔素内酯或赤霉素等，并配合喷洒全营养型叶面肥，提高叶片细胞活性，促进小苗尽快恢复长势，缩小高矮差距，这样才能管理出整齐一致的苗子。

大苗适当控旺

大苗可单独用药剂控长，建议用助壮素或矮壮素喷洒植株茎叶及生长点，适当控制其长势，有利于维持田间苗子长势均衡。对于长势过于旺盛的大苗，还应通过早留果、多留果，抑制营养生长，而小苗要适当晚留果，前期以促壮为主。通过控大促小，最大限度的协调好植株长势，促进长势一致。

本报记者 果志华