

细节管理到位 越夏蔬菜获高产



本报特别策划

关注越夏菜管理

越夏蔬菜生长期间, 高温强光或高温高湿等不良天气多。那么, 想要越夏蔬菜健壮生长, 除了调控好棚室环境, 加强管理也是保障蔬菜高产优质的关键一环。对此, 建议菜农结合夏季蔬菜生长特点, 在管理中注意以下几个方面, 从而让越夏蔬菜更高产。



过度疏叶



土壤湿度大



留果过多

1 注重根叶养护 培育健壮植株

根系和叶片是植株制造养分和运输养分的主要器官, 生产中根叶养护是相辅相成的, 若将根系和叶片养护好, 植株健壮生长, 也就打好了越夏蔬菜高产稳产的基础。

勤用功能肥 根叶长得好

常见的功能型肥料主要有四大类: 氨基酸类、腐殖酸类、有机水溶肥料(海藻酸类、甲壳素类)、微生物菌剂。生产中经常施用这些功能型肥料, 可让根系更粗壮, 叶片更肥厚, 抗逆性大大提高。

例如, 施用氨基酸类肥料, 具有改良土壤, 刺激和促进根叶生长的作用, 长期施用还能改善蔬菜果实品质。腐植

酸类肥料含有的多酚-醌基结构, 能促进呼吸作用, 释放吸收的养分和积累的干物质, 从而促进细胞分裂, 加速生长点分化。甲壳素能诱导根系产生多种抗性物质, 可预防、减轻或修复不良土壤环境对根系细胞造成的伤害。海藻酸中富含藻胆素、海藻多糖、生长素、细胞分裂素、赤霉素等天然调节物质以及各种维生素等, 施用后能够直接被根叶吸收利用, 提高根系分生伸长速度, 增加叶片厚度, 达到养根护叶的目的。菜农应根据棚内蔬菜根叶的生长状况有针对性的选用功能型肥料。需要注意的是, 正常情况下尽量不要选用激素类肥料, 这样则会诱发根叶早衰, 不利于蔬菜产量和品质提升。

细节做到位 避免根叶受伤

根叶生长过程中, 除了需要“养”, 更需要“护”, 也就是避开一些不当管理, 保护好根叶, 防止受伤。以高温季节浇水为例, 夏季水分蒸发快, 很多菜农习惯频繁浇大水, 导致土壤水分含量过高, 根系在这样的土壤中呼吸困难, 很容易造成沅根, 尤其是根系较浅的黄瓜、辣椒等作物, 水量过大更容易出现沅根、伤根, 致使植株长势衰弱, 降低产量和品质。因此, 高温季节浇水最好小水勤浇, 同时在早晨进行, 否则水温与地温相差较大, 会造成炸根现象, 影响根系正常生长。

2 及时整枝疏叶 减少养分消耗

受季节影响, 越夏蔬菜生长速度快, 所以整枝疏叶的工作较多。及时整枝疏叶不但可以减少不必要的养分消耗, 使养分集中供应果实, 而且还能提高植株间的通风透光性, 利于果实转色。

但是整枝疏叶要有度, 为了保证植株正常生长, 建议果实上部的叶片要少摘, 遵循“多而不挤”的原则, 既保证植株间的通风效果又不缺少透光性, 这些上部叶片还可以充

当果实的“遮阳伞”, 减少日灼发生。果实下部不要全部摘除, 这是因为果实下部的叶片全部摘除后, 功能叶片大大减少, 降低了光合产物形成, 易造成植株养分供应不足, 而且没有了下部叶片遮挡, 中午前后阳光直射, 会导致根系周围的地温会上升, 不利于根系生长。所以果实下部的叶片疏除时遵循“少而精悍”的原则, 将病叶、老叶疏除, 适当预留几片功能叶, 保证植株的光合作

用, 促进膨果和转色。

此外, 整枝疏叶要选择连续的晴天进行, 操作后应及时喷施百菌清、甲基托布津等保护性药剂, 促进伤口愈合, 避免细菌性病害发生。也可在整枝时留下侧枝基部的一段茎秆, 或疏叶时保留一截叶柄, 这样即使病原菌从伤口侵入, 也仅仅是叶柄或侧枝基部的一小段被感染, 不会马上危害到植株本身, 便于菜农及时采取相应的防治措施。

3 控上促下防徒长

夏季温度高, 蔬菜很容易出现徒长, 表现为茎秆细长, 开花坐果少, 畸形果多等现象, 降低蔬菜产量和品质。因此, 管理中菜农要注意协调好两个平衡, 预防植株徒长。

一个是地上部与地下部的平衡。植株的地上生长与地下生长总是保持一定平衡的, 想要地上生长旺盛, 必须要有强大的根系, 也就是菜农常说的“根深叶茂”。如果地上生长过旺, 出现徒长, 流向根系的养分就会减少, 从而导致根系弱小, 植株出现“头重脚轻”的现象, 影响开花坐果。实际生产中, 在蔬菜生长前期菜农可通过蹲苗、划锄、适当控水控肥等措施控制地上部分生长, 促进地下根系发

育, 保证地上部与地下部生长平衡, 防止植株地上部徒长。

另一个是营养生长与生殖生长的平衡。蔬菜进入开花坐果期后, 如果营养生长过旺, 生殖生长必然受到抑制, 这样有机营养多向枝叶而不向花果运输, 从而导致花芽分化不良, 坐果少, 甚至坐不住果。即使坐住果, 果实往往畸形, 甚至不膨果。因此, 在蔬菜开花坐果前, 应以营养生长为主, 菜农可以通过适当晚留果控制生殖生长, 培育出壮棵。进入开花坐果期后, 根据植株长势调整留果数量, 同时加强根叶养护, 平衡营养生长和生殖生长, 这样既能保证植株健壮生长, 又能让植株持续结果不早衰。

4 追肥得当 植株“吃饱”不浪费

大部分茄果类或瓜类蔬菜都是喜肥作物, 当蔬菜进入结果期, 植株对养分的需求量大, 菜农在进行追肥时, 建议在保证养分充足的前提下, 让植株“吃饱”, 而又减少肥料流失。

首先是选用养分全面且吸收利用率高的大量元素水溶肥, 可高钾型与高氮型或平衡型肥料交替使用, 一来可以满足根、茎、叶、花、果实的生长所需, 避免出现养分失衡等缺素现象, 二来这样的肥料植株吸收利用率高, 流失少, 可降低土壤的盐渍化程度。此外, 中微量元素肥料虽然用量不大, 但它们是不可或缺的, 例如硼对植株的授粉、

坐果及种子发育是十分必要的, 补充含硼的肥料可以促进植株的花芽分化, 预防出现花而不实的现象。建议菜农叶面喷施中微量元素肥料, 促进植株快速吸收。

除了追施大量元素水溶肥, 功能型肥料也不能忽视。功能型肥料除了养根护叶, 提高植株抗逆性, 还具有改良土壤, 促进矿质养分吸收的作用。因此, 追肥时建议功能型肥料与大量元素水溶肥搭配施用, 既能保证植株吸收充足的养分, 让植株“吃饱”, 又能提高肥料利用率, 减少肥料流失和浪费, 避免土壤盐渍化。这样追肥, 蔬菜的产量和品质自然有保障。

5 合理留果 植株高产不早衰

不管种植哪种蔬菜, 合理留果是保证植株高产稳产不早衰的重要措施。

当蔬菜进入坐果期后, 建议菜农根据植株长势来留果, 而不是盲目多留果。长势偏弱的植株, 适当少留果, 发现有小果、畸形果, 要及时疏除, 尽量留精品果, 减少不必要的养分消耗, 促进植株的茎蔓生长。长势健壮的植株, 建议菜农在点(蘸)花时, 适当多点花, 待果实坐住后, 保证精品果率

的前提下, 可多留果。以番茄为例, 在植株长势正常的情况下, 第一穗果以留3-4个果为宜。从第二穗到第五穗则各留4-5个果, 这样既能使下部果实正常生长, 又不至于影响上部果实的生长。第六七穗果可以留5-6个, 因为下部果实采摘时, 第六七穗果正处于膨果期, 这样随着架子上的果实减少, 叶片制造的营养也完全可以满足第六七穗果的生长需要。

本报记者 果志华