

吃得好睡得香 开花美结果靓

核心提示：平衡营养，培育壮棵，合理留果等相结合



本报特别策划

关注茄果类花果期管理

□北方蔬菜报记者果志华报道

茄果类蔬菜一般生长期较长,当进入花果期后,果实的产量高低和果实品质的好坏直接影响菜农的种植效益。秋季适宜的昼夜温差有利于蔬菜进入快速生长期,建议菜农及时调整管理,让植株多结果、结好果。

养好根系育壮棵

根系是吸收和运输养分的主要器官,把根系养护好,植株高产才会有保障。养护根系是贯穿于蔬菜整个生长期的一项重要工作,应从苗期开始,除了及时冲施功能型肥料,生产中还要尽量减少根系受伤。

苗期的蔬菜根系受伤,多与浇水太勤有很大关系。如果幼苗定植后,浇水量比较大,不但会导致沤根,而且不利于根系向下深扎,这样毛细根、不定根浮在土壤表层,当遇到不良天气时,根系更容易受伤,不利于培育壮棵。建议菜农苗期浇水时根据土壤干湿程度和幼苗长势确定量和浇水次数,尤其是温度降低后,浇水时应适当浇小水,避免浇水量大引起地温较大变动,从而减少对根系的伤害。

坐果期蔬菜根系生长不良,主要表现为根量少,毛细根坏死,根部病害等。地上部植株则出现叶片发黄,长势弱等问题。导致问题出现的原因主要是追肥过量土壤盐渍化。当蔬菜进入坐果期后,养分需求量大,为提高坐果率,促进果实膨大,菜农习惯加大大量元素水溶肥用量,几乎水水都会追肥,这样用肥不仅容易导致土壤盐渍化,而且大量化学肥料集中在根系周围,极易导致肥料烧根,引发蔬菜黄叶、长势弱等现象。建议追施大量元素水溶肥时不要过量,最好选用养分含量高,吸收利用率高的优质水溶肥,提高肥料利用率。同时建议交替冲施腐植酸类、甲壳素类、微生物菌剂等功能型肥料,既能满足蔬菜对养分的需求,又能达到养护根叶的目的。

若发现根系受伤,想要灌生根剂时,尽量不要选用激素类肥料,虽然这类肥料可在短时间内促发新根,但是这样很容易诱发根系早衰,不利于蔬菜产量和品质的提升。

调整长势不徒长

秋季昼夜温差大,蔬菜生长速度快,如果植株出现徒长,会导致营养分配出现失衡,表现为茎秆细弱,节间长,花和果实小,生长缓慢,最终影响坐果率及果实的品质。所以,想要花果期多坐果,调节好植株长势很重要。

以辣椒为例,辣椒进入花果期后,为促进长势,可以将枝条向上吊紧,使其保持旺盛的生长势。生长过旺时,将吊绳松一下,或调整吊绳的角度,将枝条斜拉或拉平,来抑制植株旺长。如果种植茄子,长势旺盛的植株可早抹杈,目的是调节植株生长和结果的关系;长势较弱的植株则应晚一些抹杈,因为地上部和地下部的根系呈对应关系,要增强长势就要暂时留杈,待壮棵后再及时抹去。

对于徒长不严重的蔬菜,通过上述措施可以调整长势,缓解徒长现象,但是徒长比较严重时,应结合喷洒生长调节剂调节植株生长,达到控旺的目的。使用生长调节剂一定要控制好浓度,浓度过大,会导致植株节间短,茎秆粗壮,生长反而会受到严重抑制。若浓度过低,药剂作用甚微,起不到控旺作用。建议喷洒生长调节剂时要选择安全系数高的药剂,如助壮素、氯化胆碱、丁酰肼等,这些药剂可以缩短节间,减小叶片,增加叶绿素含量,促进光合产物向生殖器官运输,从而提高蔬菜产量。为安全起见,喷施浓度最好按照说明书的建议来调配,改变浓度时最好先小面积试验,然后再全棚使用。



平衡养分多结果

进入开花坐果期后,植株生长快,养分需求多,追肥应以平衡型或高钾型肥料为主,尽量少用高氮型肥料,促进植株生殖生长,防止营养生长过于旺盛。据资料显示,番茄开花结果初期对氮、磷、钾的需求比例为5:2:3,进入盛果期,对氮、磷、钾的需求比例为3.6:1.4:5,由此可以看出,番茄结果期对钾元素的需求量大增,那么,菜农在追肥时就要重视施用高钾型水溶肥,可冲施15-15-30,或15-8-29等类似比例的水溶肥,每次每亩5千克左右。同时,其他矿质养分也要及时补充,如随水冲施或叶面喷施中微量元素肥料,避免出现养分失衡等缺失现象,保障养分的全面性。

对于补充中微量元素肥料,花果期应重点关注钙肥和硼肥。茄果类蔬菜大量留果后,养分需求量迅速增加,各种养分都开始向果实倾斜,与此同时,根系等获得的养分少,生长更新的速度变慢。在此情况下,蔬菜易出现缺钙症状,特别是在土壤较为干旱时,钙吸收难度大。补充钙元素时,应在缺乏之前,可以通过叶面喷施和冲施来进行,而且还应注意选择螯合态的钙肥,利于吸收。

硼作为开花结果最为重要的微量元素,绝大部分蔬菜对其需求量都较大,开花期是重要的需硼临界期,而在开花之前即花芽分化阶段,及时补充硼肥有利于花芽的正常分化。因此,在蔬菜开花之前,菜农应适当叶面补硼2-3次,虽然多种叶面肥中都有一定含量的硼,但由于绝大部分蔬菜此时对硼的需求量最大,为避免补充的多元素叶面肥不能满足植株对硼的需求,建议菜农最好单独补充硼肥或钙硼同补,可选择利用率高的螯合态硼肥,提高硼元素的吸收利用率。

合理留果品质好

留果是蔬菜管理中的一项重要工作。果实留少了,容易旺了棵子,导致植株不坐果或少坐果;果实留多了,则会坠住棵子,容易发生空穗或畸形果,而且还容易导致植株提前出现早衰,影响整体产量。

建议根据植株长势决定留果多少。以番茄为例,植株长势正常的情况下,第一穗果往往营养供应充足,果实长得较大,以留3个果为宜。从第二穗到第五穗则各留4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。第六七穗果则可以留5个,因为下部果实采摘时,第六七穗果正处于膨果期,这样随着棵子上果实的减少,叶片制造的营养也完全可以满足第六七穗果的生长需要。如果结果初期,植株长势太旺,第一穗果实也可留取4个,以果坠棵,避免植株发生徒长,影响上部开花坐果。第二穗果再看长势留3-4个。植株长势差时,因其养分积累不足,难以满足花果正常发育,故点花留果要轻、要少。第一穗果应减少留果数或者不留。

总之,要根据植株的长势强弱决定留果与否:棵子长势比较强,可提早、多留果、晚疏果坠棵;而长势比较弱的植株,可适当晚留果、少留果。这样留果,植株长势健壮,连续结果能力强,而且果实大小均匀,总体产量和品质均较高。