



一水浇下去 番茄黄了头



刘老师讲病害

“番茄进入膨果期，突然出现了大面积的黄头现象，不知是什么原因引起的？”近日，山东省寿光市古城街道的张师傅通过电话咨询道，他仔细回忆了近段时间的管理措施，认为和以往差别不大，也一直找不到问题的根源，所以十分着急。

原因分析:冲肥过多伤根

据介绍,目前,番茄已经授粉至第三四穗花,下部的果实正处于快速膨大期。此时,昼夜温差大,植株生长快,对水肥的需求量大。对此,张师傅十分用心,水水带肥,以促进果实快速膨大、转色,以期尽快上市获得经济效益。但近两三天来,棚内的番茄大面积出现了黄头现象,新生叶片颜色鲜黄、无皱缩、无病斑,可以排除侵染性病害的可能性。那么,究竟是什么原因导致的生理性黄头呢?随后,经交流得知,为了确保营养供应,该菜农每次冲施水溶肥10千克/亩,且在黄头现象发生

之前,刚浇水冲了肥。由此,记者认为,这是冲肥过多,土壤中盐离子浓度过高导致伤根引起的生理性黄头。

听罢,菜农若有所思,随后表示,该茬番茄定植前,底施肥料充足,番茄植株粗壮,而进入坐果期后,水溶肥用量确实偏多。这么多的无机营养无法被植株吸收,而在土壤中不断积累,当土壤溶液浓度偏高时,会造成根系细胞液外渗,使得根系受损。根系受伤后功能下降,营养吸收受限,而缺素症会首先表现在生长较快的新生叶片上。

应对措施:养土促根补肥

找到了问题根源,就应一一进行解决,确保黄头现象得到有效缓解。

首先是改善土壤状况,正确施肥。一是降低水溶肥用量或者短时间内不用水溶肥,只浇清水,来缓解土壤溶液浓度过高的情况。正常情况下,由于底肥施用充足,菜农浇水施肥时,应结合植株长势选择水溶肥的类型并确定合适的用量。一般来说,吸收利用率高的水溶肥产品亩用量在5千克左右即可,不可过多。最科学的做法是,取土进行土壤检测,然后根据检测结果及施肥建议合理施肥。

其次是加强根系的养护工作。根系已经受损,并有感染病害的风险。对此,菜农应在日常追肥的过程中,配合施用适量的甲壳素、海藻酸或微生物菌剂等功能型产品。因为甲壳素对细胞有良好的保护和修复作用,而微生物分泌的生物酶能够促进蔬菜根系的生长发育,海藻酸则能够提升根系的抗逆能力。同时,这些功能型产品还是多种有益微生物的食物,具有提升土壤中有益菌数量的作用。土壤中有益菌增多后,不仅起到预防病害的作用,而且还能够活化土壤,促进土壤中积累的无机营养的二次吸收,以此来降低土壤溶液浓度,改善根系的生长环境。此外,菜农可观

察植株长势情况,若植株出现轻度萎蔫时,则应配合选用硫酸铜钙、恶霉灵等药剂进行灌根来预防根部病害。

再次是补充锌铁等中微量元素。番茄的黄头现象多是锌铁等中微量元素缺乏导致的,所以在做好上述工作的同时,还应及时进行补充,来缓解因缺素失绿导致的光合作用减弱的问题。如可选用锌铁含量较高的全营养型叶面肥,3天/次—5天/次,连喷3次,可与氨基酸类型的叶面肥混合使用,效果更好。

记者小结:

积累的经验固然可贵,但具体实施时更需结合实际情况进行灵活调整。比如当下,结果期蔬菜营养需求量虽大,但不能一味增加水溶肥的用量,要根据蔬菜种类及长势情况来确定。对于长势良好的植株来说,一边生长一边膨果的蔬菜应以平衡型水溶肥为主,而平头后的植株只有果实膨大需求营养时,则应以高钾型水溶肥为主。若植株生长失衡,如长势偏弱时,则应选用含氮量稍高的水溶肥,相反,植株旺长明显时,除了平衡生长外,还可以选择低氮高钾型或者无氮高钾型水溶肥。当根系补充营养不及时或受阻时,则应配合叶面喷施,如选择全营养型和功能型叶面肥混合的方式来补充营养。



番茄黄头



无线时克

三大功效

- 防治根结线虫
- 预防土传病害
- 生根壮苗



隆迈特

三大功效

- 防治根结线虫
- 预防土传病害
- 生根壮苗



康加

生物抗诱因子

- 抗逆抗病
- 枝繁叶茂
- 花鲜果靓
- 钝化病毒