



码上看报



码上订报

种类多成分杂 生根剂虽好 勿贪多

看根系选肥料

由于当前市场上生根剂种类多,建议菜农根据蔬菜根系生长情况来选用。例如,想提高根系抗逆能力,特别是提高根系对渍涝、干旱、盐溶液浓度过高等环境胁迫的抵抗力,可选择海藻酸类生根剂,提高根系对环境胁迫的耐受性;若根系因沤根、炸根等原因受伤,想修复受损根细胞,恢复根系活力,可选用甲壳素类生根剂,达到生根、养根,促进根系生长的目的;若棚室有土传病害,想提前预防根部病害,可选择微生物菌剂类生根剂,其中的有益菌群可抑制有害菌侵染,同时,当根系受伤前后使用菌剂类生根剂同样是非常好的选择,有益菌及其代谢产物对受损根系也具有不错的修复能力;若想抑制土壤中的重金属、有害元素等对根系产生毒害作用,可选用含硅等有益元素的生根剂,利用硅酸盐对重金属的吸附作用,抑制或减轻重金属离子及过高的锰铁元素对根系生长造成危害。此外,硅还具有一定的驱虫作用,可避免根系被害虫咬噬;若想刺激和促进根系生长,或不良天气前后想提高根系抗逆能力,可选用氨基酸类生根剂,生根、养根方面效果很好,同时氨基酸还能改善土壤理化性状、提高土壤保水保肥性和透气性,起到养护、熟化、改良土壤的作用。

设施蔬菜栽培中,不管什么季节,不管种植哪种作物,养护根系一直是蔬菜管理中的重要一环。说起养护根系,除了合理的农事操作,使用生根剂也是必不可少的养根措施。例如,对于刚定植的蔬菜,菜农们习惯用生根剂进行灌根,促进生根和缓苗,在蔬菜生长期,冲施或灌生根剂,可以达到养护根系,预防早衰的目的。有的菜农认为,生根剂是一种功能型肥料,用量越多,养根生根效果越好,特别是当根系受伤或根系较弱时,习惯频繁且过量冲施或灌生根剂。但是生根剂真的是用量越多越好吗?



毛细根少



根部病害

原因分析

生根剂是肥料中的一种。所谓肥料,是指提供一种或一种以上植物必需的营养元素,改善土壤性质、提高土壤肥力水平的一类物质,如化学肥料、有机肥料、微生物肥料等。无论选用哪种肥料,其用量都有一定的上限,“过犹不及”,生根剂也不例外。

目前市场上的生根剂产品有很多,例如氨基酸类生根剂、腐植酸类生根剂、海藻酸类生根剂、甲壳素类生根剂、微生物菌剂类生根剂、生长调节剂类生根剂等。

生长调节剂类生根剂是含有激素的产品,主要依靠激素强烈的刺激作用,来实现迅速生根和生长,正常使用具有很好的生根效果,尤其是根系受伤或在逆性条件下,可达到快速生根,促进根系恢复正常功能的目的。但是,其他生根剂中的有效成分本身就具有生根养根的作用,而有的企业为追求“立竿见影”的生根效果,会在产品中添加部分隐形成分,如萘乙酸、吲哚丁酸、复硝酚钠等生长调节剂,也就是菜农常说的“激素”,这些隐形成分在肥料标签上并不标注,一旦菜农过量使用,特别是蔬菜生长前期用量大,极易造成激素积累中毒,引发根系出现早衰或死亡,不利于蔬菜高产优质。

即使是不含激素成分的生根剂产品,菜农也最好不要过量使用,这是因为通常在根系较弱的情况下,使用生根剂可以促进根系生长,但过量使用时,根系扩展迅速,根系的抗逆性下降,也会导致根系逐渐老化,出现早衰的现象。尤其是越夏茬及秋茬蔬菜,植株定植后至结果前后,正处高温季节,植株易发生徒长,表现为茎秆细长,叶片薄而色淡,开花少,甚至落花落果,若生根剂过量使用时,更多的有机营养会被迫流向根系,用于根系的生长扩展,这样地上部就会缺乏有机营养,不利于培育健壮植株,棵子抗逆性也会随之降低,最终影响蔬菜正常生长。



灌根



根系受伤叶片萎焉

据长势定用量

通过前面的分析可知,蔬菜生长期间生根剂并不是用量越多越好。那么,菜农选购到适宜的生根剂后,应按照标签上的推荐用量来使用,平时可根据蔬菜长势与其他肥料交替冲施。但是在蔬菜生长前期或生长后期,要重视生根剂,最好有针对性的补充,特别是当植株叶片好而根系弱,或者根系受伤时,可适当提高生根剂用量,并增加使用频率,最好选用灌根的方式补充,肥效直达根系,能刺激萌发新根,这样根系的养分吸收快,施用后效果更为明显。

对于生长调节剂类生根剂,一般情况下不建议蔬菜生长前期使用。当蔬菜进入生长后期,大部分植株自身生理功能衰退,表现为地上部黄化,病害多发,地下部根系衰老,根量较少。那么,此时没有了植株早衰的顾虑,可使用生长调节剂类生根剂,迅速催生新根,扩大根系吸收面积,提高根功能,从而满足最后一两穗果或最后一茬果对养分的需求。具体用量菜农要根据不同产品不同有效成分来确定,切不可千篇一律。

本报记者 果志华

