

礼品西瓜品质差 问题出在哪？



栏目记者：果志华

专家建议

适当降低氮钾肥料用量

正常情况下,西瓜定植前,底肥中的大量元素肥料适量即可,不能贪多。一般底肥中氮磷钾三元复合肥用量在 40 千克/亩左右,同时增加硅钙镁类矿物肥,或单质钙肥、镁肥等中微量元素肥料,避免钙、镁、硼等元素缺乏。鉴于当前土壤水解氮、速效钾含量超标,底肥可将复合肥用量减少,亩用量 25 千克-30 千克。追肥时,也要适当降低水溶肥用量,可选择养分含量高、吸收利用率高的肥料,如西瓜授粉后 11 天-12 天,追施平衡型水溶肥 3 千克/亩,西瓜开始膨大时,追施高钾型水溶肥(5-6) 千克/亩。若遇连阴天,还要注意叶面补充营养,可用全营养叶面肥配合甲壳素、氨基酸等功能型肥料,缓解植株营养缺乏状况,保证植株正常生长。待土壤中氮钾含量恢复到合理范围内,再按照正常用量来冲肥,并与有机水溶肥料或微生物肥料交替施用。

增施有机肥

虽然土壤有机质含量在正常范围,但也只是在正常范围的边缘,那么,底肥中还要注意增施有机质含量高、充分腐熟好的优质有机肥,同时还要增施含有大量有益菌的微生物菌剂或生物有机肥,促进有机质分解,继续提升土壤有机质含量,促进团粒结构生成,对缓解土壤盐渍化具有重要意义,也为西瓜生长提供良好的土壤环境。更重要的是,土壤有机质含量高了,有利于提高果实糖分,西瓜品质会更好。

冲施或喷施中微量元素肥料

由于钙在植株体内移动性较差,因此,缺钙重在提前预防,等到症状发生后再补,很难达到理想效果。特别是开花前后及膨瓜前对钙需求量大,应在西瓜七八片叶时,就尽快补充中微量元素肥料,12 片-13 叶片时喷第二遍,促进花芽分化,还能提高植株抗逆性,确保西瓜早开花,花朵大。中微量元素肥料可搭配有机硅等产品一起使用,除了促进钙肥吸收,还可提高根系活性,协调养分供应,减少缺素等生理性问题发生。

合理浇水

西瓜对水分要求很高,浇水不均易裂瓜,浇水过多容易降低糖度,且后期容易形成水塌瓢,影响品质。建议在西瓜授粉后浇一次水,膨果后随追肥再浇一次,之后一般就不再浇水,若浇水,不但会影响西瓜的口感,还易使瓜秧变脆,含水量大,当进行抹秧等操作时易造成伤口,从而诱发病害发生。

样品名称	土壤	送样单位	李师傅	
项目号	检测项目	单位	检测结果	适宜范围
1	土壤有机质	g/kg	20.4	≥20.0
2	土壤水解氮	mg/kg	332.0	150-200
3	土壤有效磷	mg/kg	110.6	80-120
4	土壤速效钾	mg/kg	658.5	250-400
5	土壤 pH 值	/	7.3	6.0-7.5
6	土壤盐分	g/kg	2.6	≤2.0
7	土壤氯离子	mg/kg	116.5	≤200
8	土壤钠离子	mg/kg	152.0	≤100
9	土壤交换钙	g/kg	1.3	3.0-4.0
10	土壤交换镁	mg/kg	86.5	100-200
11	土壤有效硫	mg/kg	45.0	30-60

检测结果

土壤有机质含量 20.4g/kg (适宜范围≥20.0g/kg), 土壤水解氮含量 332.0mg/kg (适宜范围 120-200mg/kg), 有效磷含量 110.6mg/kg (适宜范围 80-120mg/kg), 速效钾含量 658.5mg/kg (适宜范围 250-400mg/kg), 土壤盐分含量 2.6g/kg (适宜范围 < 2.0 g/kg), 土壤氯离子 116.5mg/kg (适宜范围≤200mg/kg), 土壤钠离子 152.0mg/kg (适宜范围≤100mg/kg), 土壤交换钙含量 1.3g/kg (适宜范围 2.0-4.0g/kg), 土壤交换镁

含量 86.5mg/kg (适宜范围 100-200mg/kg), 土壤有效硫含量 45.0mg/kg (适宜范围 30-60mg/kg), 土壤 PH 值 7.3 (适宜范围 6.0-7.5)。

检测结果表明,土壤有机质含量适宜,土壤水解氮含量超标,土壤有效磷含量适宜,土壤速效钾含量超标(较适宜范围下限超标 2 倍多),土壤盐分含量超标,土壤氯离子含量适宜,土壤钠离子含量超标,土壤交换钙含量不足,土壤交换镁含量不足,土壤有效硫含量适宜,土壤呈弱碱性。



专家分析

本报特聘专家丁光国分析,西瓜高产离不开充足的养分。资料显示,每生产 1000 千克西瓜,需纯氮 2.5 千克-3.2 千克,纯磷 0.8 千克-1.2 千克,纯钾 2.9 千克-3.6 千克,氮磷钾需求比例约为 3.1:3.5:4.0,氮磷钾养分需求相对均衡。但是想要氮磷钾养分充足,并不是肥料用量越多越好。过量施用会不但容易导致土

壤中氮钾含量超标,诱发土壤盐渍化,而且过量的氮钾容易与钙、镁、硼、锌等中微量元素产生拮抗作用,再加上菜农施用底肥时没有及时补充中微量元素肥料,从而导致中微量元素缺乏。西瓜裂瓜多为生理原因,除去栽培管理不当外,大多是营养失调造成的,其中缺钙又是主因。西瓜是喜钙作物,在西瓜开花前后

及时补充富含钙、硼等中微量元素肥料,既能优化花芽分化,又能保证坐瓜后,瓜皮及茎秆的韧性,减少裂瓜、裂蔓等现象发生。在很多瓜类蔬菜上,钙肥几乎是与钾肥、氮肥需求量相当,而氮磷钾肥料过量施用,钙肥等中微量元素肥料施用不足,时间久了,就会加重缺钙症状,裂瓜现象也会越来越明显。