



码上看报



专家在线

每周土壤检测

用肥太“讲究” 西州蜜网纹粗糙又易裂

西州蜜是一种网纹甜瓜,其果表皮深绿、淡绿或微黄,网纹深浅不一,果肉厚,中心橘红,口感较其他甜瓜更为脆甜,因此深受消费者的喜爱。近年来,看到西州蜜种植前景广阔,山东省聊城市东昌府区的徐忠财将两个黄瓜棚改种了西州蜜。徐忠财认为,西州蜜和黄瓜都属于瓜类,想要西州蜜高产,施肥要“讲究”,不光底肥用量要足,追肥也要加大用量,特别是西州蜜进入膨瓜期后,为保证其顺利膨瓜,他加大了追肥量,并以高钾肥为主,但是没想到他种植的西州蜜不但容易裂瓜,而且果皮发软,网纹也粗糙,商品性差,难以卖出高价。这是为何呢?带着疑问,他咨询了丁光国老师,并到寿光市同兴土壤肥料测试与研究进行了一次土壤检测。

样品名称	土壤	送样单位	个人	
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	21.5	≥20.0g/kg
2	土壤水解氮	mg/kg	186.3	(150-200) mg/kg
3	土壤有效磷	mg/kg	212.5	(80-120) mg/kg
4	土壤速效钾	mg/kg	1406.2	(250-400) mg/kg
5	土壤pH值	/	7.7	6.0-7.5
6	土壤盐分	g/kg	1.8	≤2.0g/kg
7	土壤氯离子	mg/kg	235.5	≤200mg/kg
8	土壤钠离子	mg/kg	86.6	≤100mg/kg
9	土壤交换钙	g/kg	1.7	(3.0-4.0) g/kg
10	土壤交换镁	mg/kg	33.5	(50-100) mg/kg
11	土壤有效硫	mg/kg	51.4	(30-60) mg/kg

专家分析:

检测结果表明,该棚室土壤有机质含量适宜;土壤水解氮含量适宜,土壤有效磷、速效钾含量超标,其中有效磷含量超标近两倍,速效钾含量超标三倍多;土壤盐分含量适宜,土壤PH值7.7,弱碱性;土壤氯离子含量超标;土壤钠离子含量适宜;土壤交换钙、交换镁含量不足,土壤有效

硫含量适宜。

本报特聘专家丁光国分析,徐忠财在西州蜜生长过程中偏施肥料,主要是偏施磷、钾肥,特别是平衡型水溶肥和高钾型水溶肥过量使用,导致土壤中磷、钾含量超标,而中微量元素不足。其实大部分蔬菜在结果期都需要较多的钾元素,但是并不是越多越好,过量的磷钾会抑制钙镁等中微量元素的吸收,

特别是钙硼吸收不足,钙和硼不仅影响西州蜜果实糖分含量,而且影响果实外观,钙不足时,瓜软易裂,表面网纹粗糙,泛白;硼不足时,果肉易出现褐色斑点,大大影响西州蜜的品质。而中微量元素镁不足,会导致西州蜜叶片失绿变黄,组织坏死,叶片脱落,影响光合作用的正常进行。总的来说,西州蜜出现上述裂瓜、瓜软及网纹粗糙等现象多为生理原因导致,除去栽培管理不当外,主要原因是偏施肥料导致营养失调造成的。此外,徐忠财施用的肥料可能以氯化钾、氯化铵为原料,结果导致了土壤中氯离子含量超标。对此,丁老师给出如下施肥建议:

合理施用大量元素水溶肥

西州蜜开花后氮、磷、钾吸收量逐渐增加,但为了避免磷肥、钾肥过量,建议降低高钾型水溶肥的用量,并与平衡型(低磷)水溶肥交替使用,逐渐使磷、钾含量降至适宜范围后,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。下茬西州蜜定植前底肥中增加钙镁类矿物肥,或单质钙肥、镁肥等中微量元素肥料,避免钙镁的缺乏。

需要注意的是,选择大量元素水溶肥时,尽量不要选用含氯原料的肥料,同时西州蜜生长后期要减少氮肥的

用量,否则后期氮过多会延迟西州蜜成熟,导致糖分和维生素含量的降低,影响品质。

增施有机肥

在西州蜜生长过程中继续增加有机肥的用量,培肥地力。如底肥中可增施有机质含量高、充分腐熟好的优质有机肥,粪肥有机肥或商品有机肥均可,也可施用含有大量有益菌的生物有机肥。此外,西州蜜生长过程中追肥要重视有机水溶肥料的冲施,通过底施和追施有机肥,提升土壤有机质含量,促进团粒结构的生成,对避免土壤盐渍化具有重要意义,也为西州蜜生长提供良好的土壤环境。

增施中微量元素肥料

西州蜜果实上网初期以及膨瓜期,要特别注重中微量元素的补充,此时可叶面喷施富含钙、镁的叶面肥,或单质钙肥、镁肥,如木质素钙、糖醇镁等,促进表皮网纹硬化速度,降低瓜软现象的出现。也可随水冲施吸收利用率高的螯合态中微量元素肥料,快速补充所缺养分。冲施时可搭配有机硅等产品一起使用时,促进根系对钙镁的吸收。为减少不必要的养分消耗,管理中要及时摘除下部的黄叶、老叶,以及裂瓜、畸形瓜等。

本报记者 果志华

市场风向标

气温直线下降 菜价节节攀升

受寒潮天气影响,本周蔬菜价格延续上涨态势。在“霸王级”寒潮天气影响下,冰冻线南压,雾霾、降雪、大风接踵而至,蔬菜生长受阻,产量收紧,菜价随之大涨。在此影响下,无论高温棚设施蔬菜,或是提前采收入库的拱棚及部分露天蔬菜,其种植、采收、防冻、运输等成本均明显增加,也进一步拉动菜价攀升。此外,严冬季节对蔬菜的市场需求大增,而各地蔬菜自供不足,外调需求强烈,导致菜价近期始终处于季节性上行通道。

上涨 一直是近期蔬菜市场主流行情

当前仍旧是“南菜北运”的交易旺季,南方菜供应继续增加,且占市场交易量的较大比例。由于雾霾、降雪等不良天气因素影响,南方供应量虽然增加,但增速放缓,蔬菜价格涨多跌少。

甘蓝类中,有机花、菜花、西兰花、甘蓝交易走强,本周依旧增量上市,价格集体上涨,平均涨幅超过20%,以上蔬菜品种的产地集中在福建、上海、浙江、湖北一带,而价格上涨则与寒潮天气影响下,地头砍收、收储费用上涨且需求增强有关。广东、云南的豆类,如白豆、芸豆、扁芸豆、豆王、长豆角、红豆、油豆、花豆、四季豆等,现在正值出产旺季,受此次寒潮天气影响较小,仅有小众豆类红豆、花豆、四季豆持续少量交易,其余豆类供应量普遍稳定增加,平均增幅超一成。价格方面,白豆、芸豆、豆王、油豆随供求关系影响,价格小范围升降,长豆角产地货源稀缺,收购价格坚挺,带动市场批发价格上涨,扁芸豆价格反弹上浮,与前两周销货不畅、

价格略显低迷有关。椒类以尖椒、圆椒、辣妹子、线椒、陇椒、麻辣椒为主,产地由原先的广东、云南等地,拓宽至海南,上市量大幅增加,平均增幅达八成。由于产地货源供应本就紧张,再加上不良天气助攻,产量进一步收紧,收购价格较为抢眼,价格继续高位运行。另外有少量螺丝椒、泡椒、苏椒、五彩椒、红泡椒入市交易,价格较高,市场需求也有限。

耐储存品种中,土豆、长南瓜、大冬瓜交易量减少。土豆走货疲软,供应商出库交易积极性不高,价格持稳。长南瓜、大冬瓜价格居高不下,市场购买力有限,长南瓜收购价格继续看涨,大冬瓜随着海南鲜货的上市,价格被拉动而上涨。另有少量海南红南瓜、绿南瓜进场交易,需求平淡。云南西葫芦由于产区降雨,生长速度减慢,供应量萎缩,导致价格大涨36%。湖北大白菜进场量小幅减少,价格上涨,主因是不良天气导致蔬菜生长、运输受限。四川白萝卜交易稳定,量、价平稳浮动。云南油菜、上海青、娃娃菜、生菜、生菜球等叶菜类供应量以增加为主,价格因受阴

雨、降温天气影响,损耗及包装费用增加而稳中看涨。

气温“断崖式”下降 菜价将持续走高

本周山东省内蔬菜供应量较上周有所减少,菜价多数上涨。红南瓜、地瓜、胡萝卜、青萝卜、菠菜、芹菜、茼蒿、西葫芦、小芋头、佛手瓜、大白菜等主要交易品种,供应量普遍减少,价格则因供应紧俏而均呈稳中有涨。红南瓜、地瓜、胡萝卜、青萝卜、大白菜、小芋头、佛手瓜等库存类品种,库存货源减少、出库费用及损耗增加,价格因此上涨。菠菜、芹菜、茼蒿等叶菜类及西葫芦由于受低温、降雪影响,生长期延长,出产量减少而价格上涨。贝贝南瓜、紫甘蓝积极出库交易,销售顺畅,交易量增加。贝贝南瓜、紫甘蓝,价格均上涨,主要是出库费用上浮所致。尖椒、圆椒、线椒、长茄、圆茄、小冬瓜等设施菜因降温降雪等不良天气,供应量均减少,尤以小冬瓜减幅突出,价格齐齐上涨,主因是

供应收紧、茄果类南方优质货源拉动。大葱因价格持续走高,终端需求承接力不足,交易量减少,价格继续呈涨势。生姜因前期售价高企,市场购买力有限,供应量及价格均小幅下调。叶菜类山芹、西芹、油菜因走销顺畅,上市量增加,价格均上涨。上海青供应量小幅减少,价格上涨。此外,小白菜、西红柿、茼蒿、大蒜、小金瓜等微量交易,需求寡淡,价格涨跌不一。

本周寿光迎来大幅降温、降雪天气,地产菜交易量明显减少,蔬菜价格齐齐上涨。设施瓜菜类大黄瓜、小黄瓜、丝瓜、苦瓜,除大黄瓜出产量稳定外,其余品类纷纷减少,平均减幅超五成,伴随着供应收紧而价格上浮。有机花、甘蓝、紫甘蓝等露天蔬菜继续收尾,供应量也一律减少,价格上涨。

本周,两股冷空气无缝衔接,分别影响西北、华北及中东部多数地区,气温出现“断崖式”下降,无论对蔬菜生长、采收,亦或是贩运、收储均较为不利,预计下周蔬菜价格将继续呈走高态势。
本报记者 王凯旋