



码上看报



专家在线



寿光高手一茬菜 养根六遍963

张经理：13964078963

详情关注微信公众号：963农业

济南阿波罗甲壳素肥业有限公司

每周土壤检测

贪便宜买来“定制肥” 惹得土壤“一身病”



资料图 土壤盐渍化

山东省聊城市莘县的柳建民种植两个日光温室和一个大拱棚,主要种植小黄瓜。2019年春季,一个偶然的机会,邻村的农资店向他推荐了一种价格较低的平衡型水溶肥和腐植酸肥料,称是与肥料厂家合作的“定制款”,没有中间商,直接以出厂价销售,并且送货上门。听完介绍,柳建民“动心”了,因为一茬算下来,水溶肥和腐植酸肥料的投入成本降低了40%,于是,他将以前用的产品全部换成了“定制款”。用了一段时间,柳建民感觉这些肥料效果还行,就是土壤表面偶尔有零星的白碱出现,且随着时间推移,白碱却越来越严重,而且小黄瓜根系匍匐在地表生长,不下扎,生长期间还经常莫名的烂根。是不是土壤出了问题?柳建民决定进行一次土壤检测。

土样送检后结果显示:

土壤有机质含量18.6g/kg(适宜范围 ≥ 20.0 g/kg),土壤水解氮含量173.5mg/kg(适宜范围150mg/kg-200mg/kg),有效磷含量99.5mg/kg(适宜范围80mg/kg-120mg/kg),速效钾含量375.6mg/kg(适宜范围200mg/kg-400mg/kg),土壤盐分含量2.6g/kg(适宜范围 < 2.0 g/kg),土壤PH值7.8(适宜范围6.5-7.5),土壤氯离子262.5mg/kg(适宜范围 ≤ 200 mg/kg),土壤钠离子196.2mg/kg(适宜范围 ≤ 100 mg/kg),土壤交换钙含量5.5g/kg(适宜范围3.0g/kg-4.0g/kg),土壤交换镁含量247.5mg/kg(适宜范围100mg/kg-200mg/kg)。结果表明,土壤有机质含量不足,土壤盐分、土壤氯离子、钠离子含量超标,土壤交换钙、交换镁含量丰富,土壤偏碱性,土壤水解氮、有效磷、速效钾含量在正常范围内。

本报特聘专家丁光国老师分析:

该棚室土壤问题与柳建民换肥有很大关系,所谓的“定制款”肥料,由于价格廉价,往往使用的是成本低的劣质原料,如以水溶肥中的钾以氯化钾作为原料,腐植酸肥料多以腐殖酸钠为原料,这样的肥料利用率也低,植株吸收不了就会残留在土壤中,在小黄瓜生长期长期施用,就会造成大量的氯离子、钠离子等盐分在土壤中积累,除了造成土壤物理性质恶化,容易导致土壤盐渍化,使小黄瓜品质差产量低外,钠离子含量过高,还会使土壤胶体分散,土壤粘结性增大,透水透气性均变差,湿时泥泞,干时板结,更重要的是土壤中钠离子多了还会引起土壤呈很强的碱性反应,破坏植株的组织,使根系容易腐烂。此外,有机肥施用不足,土壤有机质含量低也加重了土壤板结盐渍化的发生程度。对此,丁老师建议柳建民通过合理施肥缓解这一现象:

增施优质有机肥

在小黄瓜生长期可随水冲施吸收利用率高的有机水溶肥料,有机质含量高,易于吸收,快速提高土壤有机质含量,满足小黄瓜生长所需。下茬蔬菜定植前,进行深耕土壤,打破犁底层,在使用底肥的时候,应加大优质有机肥的用量,如在禽畜粪便中,牛粪相对来说有机质高,含盐量少,适合出现土壤盐渍化的棚室;饼肥不但有机质含量高,而且养分更全面,如豆饼、花生饼等,都是优质的有机肥。条件允许的话,也可选择鱼蛋白豆粕有机肥、含生物菌有机肥等商品有机肥,同时掺杂粉碎的秸秆、玉米芯、稻壳等等,增加土壤有机质,促进团粒结构的形成,可逐渐改良板结的土壤,增加土壤通透性。

改用生理酸性肥料

碱性土壤泛白碱后,在追肥时宜选择易溶性的生理酸性肥料进行调节或中和,如以硫酸铵、硫酸钾等为原料的水溶肥,或者底施上述生理酸性肥料为基肥,中和土壤的理化性状,使碱性土壤慢慢恢复到中性。也可在底肥中适当施用石膏(硫酸钙),每亩15kg—25kg左右,一般底肥应施到整个耕层之内,即15cm-20cm的深度即可,调节土壤酸碱性。

对于大量元素水溶肥,建议选用吸收利用率高、质量可靠的品牌水溶肥,品牌水溶肥质量有保障,不但养分全面,除了能满足蔬菜生长发育的需要外,利用率普遍高达80%以上,甚至有的高达90%以上,且生产工艺先进用量少,在很大程度上减少肥料的浪费,减缓土壤的盐渍化程度。

重视微生物菌剂

微生物菌剂也是改良和缓解棚室土壤盐碱化的一个有效措施。菌剂中的有益微生物菌在生存繁殖过程中,通过代谢活动的氧气和二氧化碳的交换,以及分泌的有机酸等有助于土壤粒子形成大的团粒结构,有效打破土壤板结,增强土壤的物理性能,改善土壤的通气状况,并且还能快速、高效地分解有机质,促进腐植酸和腐植质的生成,减轻盐分对于植株生长的抑制作用,从而缓解棚室的盐碱性,提高土壤肥力。可以说它们对改良土壤起着不可忽视的作用。同时,这些微生物的代谢产物具有刺激蔬菜生根和养根,提高植株的抗逆性的作用,对根系受损也具有一定的修复能力。而且坚持施用还能达到养护土壤、提高土壤通透性、增加土壤有益菌的效果。

本报记者 果志华

市场风向标

菜价整体跌势未变 天气带来小幅涨跌

本周蔬菜价格较上周略有上涨,但整体仍处于一年中价格最低的阶段。本周菜价上涨的原因是,高温天气较多,给设施菜生长带来不利影响,病虫害较多,农户管理难度加大,另外高温天气也不利于蔬菜的储存和运输,蔬菜冷链和保鲜费用的增加,共同促使菜价稳中走高。

正处淡季 供应总量持续缩减

随着市场交易淡季态势明显,蔬菜上市总量持续缩减,部分菜价小幅上涨。山东及寿光地产菜货量充足,整体菜价上涨乏力,少数设施蔬菜由于天气炎热,质量上满足消费需求的优质货源减少,价格出现上升。河北、河南等地的耐储存品种及应季品种“唱主角”,价格以跌为主。

从目前上市的蔬菜品种来看,广西、广东一带的长南瓜、大冬瓜交易占比较大,受产地降雨天气影响,本周供应量略有缩减,需求较为稳定,价格小幅波动;广东、河北等地的地瓜交易量也较大,其中广东为新货,河北为存货,存货口感好于新货,互相压制之下,价格略跌。

季节性销售期短的蔬菜,如云南、安徽等地玉米、毛豆、豌豆等,随着夏季来临,入市量及需求量均增加,交易走快,但价格因量足下跌势头依旧难改。前期量大的江苏、河南葱头及江苏土蒜基本结束交易,后续由山东货源衔接供应;量小的品种像紫薯、香菇、金针菇、杏鲍菇、白玉菇、娃娃菜、土豆等,当前成交量仍然偏少,价格普遍稳中有跌。

山东: 供应充足 菜价处于低位

本周山东蔬菜供应较为充足,上市品种丰富多样,大部分品种菜价运行偏低。

现阶段量较大的品种为红南瓜、绿南瓜、贝贝南瓜,主产区为潍坊昌乐。红南瓜行情表现中规中矩,量、价基本持平上周;而绿南瓜、贝贝南瓜行情较差,市场走货量略减,价格也有下降,其售价相对偏高,面对廉价菜品不占优势,市场需求寡淡是

主因。

鲜土豆、鲜蒜头受天气因素影响,入冷库储存量增加,进场量平均减少近一成;鲜土豆供应量依然较大,走货速度迟缓,价格下降;鲜蒜头受供应压缩及冷链费用加大影响,价格涨幅相对突出,但今年大环境下的消费压抑,价格同比下跌仍然显著;鲜蒜薹目前以济南莱芜货源为主,基本转入冷库销售,本周量价齐降,原因是冷库蒜薹因天热不耐储存,采购商需求减少,价格滑落。潍坊寿光胡萝卜正值出产旺季,产地货源集中,市场来货量稳中有增,价格伴随供给宽松而下跌。

本周寿光地产菜交易持续繁忙,菜价易跌难涨。瓜菜类品种大黄瓜、小黄瓜、丝瓜、苦瓜、瓠瓜等仍在供应旺季,上市量增加,仅小黄瓜价格上涨,高温炎热天气使得优质货源减少是主因;剩余品种因货源宽松,价格均呈跌势;贝贝南瓜、吊冬瓜受省外同品种货源冲击,需求不旺,量价齐降;红南瓜、金瓜、吊瓜成交量较小,行情运行偏弱,价格同样下滑。

茄果类中,圆茄来货量增加,价格下降,圆茄前期价格低迷,菜农无暇管理,加上气温升高,对坐果期生长较为不利,供应收紧,促使价格连涨三周,本周生长恢复、供应充足后,价格出现回落;红椒、圆椒、尖椒、樱桃西红柿由于市场走货速度迟缓,种植户进场积极性被打击,供货量均减近二成,圆椒供应收紧,价格略微上涨,红椒上市量较大,出货不及时,价格下跌,尖椒价格被省内品质欠佳货源拉低,樱桃西红柿进入6月份之后,天气炎热,口感开始变差,价格随之下调。甘蓝类有机花、西兰花、甘蓝、紫甘蓝等露天品种上市量较上周明显增加,平均增幅近八成;西兰花需求旺盛,走货积极,价格上涨,有机花量足价格跌,甘蓝、紫甘蓝价格弱势运行。浮桥青萝卜供应大减,需求相对增强,价格上扬。

下周高温天气持续“发力”,蔬菜生长、运输均受影响,依照当前供货大势而言,菜价想大幅度前进较为困难,在北方客商发车数量逐日减少的情况下,预计下周蔬菜价格平稳回落的可能性较大。

本报记者 王凯旋