



码上看报



专家在线

大棚蔬菜土壤障碍分析之 钠、氯富集化及肥害、药害问题 (三)



本期继续和大家聊一聊大棚蔬菜土壤障碍的最后三种表现,分别是钠氯富集化、肥害、及药肥药害。

土壤钠氯快速富集化

经检测,几年来,许多大棚蔬菜土壤中氯离子、钠离子含量升高问题比较突出,也很广泛。通常寿光大棚蔬菜土壤氯离子和钠离子含量基本在30mg-50mg/kg,现在不少大棚土壤中的氯离子、钠离子含量达到300mg-500mg/kg。部分大棚土壤氯离子3000mg/kg、钠离子有的高达818mg/kg。

当前大棚土壤有机质含量提高了,但土壤板结问题依然没有很好地解决,而且还有加重趋势,这可能要“归功于”高钠离子含量对土壤结构的超强破坏。目前市场上,有些水溶肥

料是利用元明粉(即硫酸钠)作为主要添加剂的;也有些是以氯化钾为主要钾源的;还有的菜农大量施用含食盐(氯化钠)较高的畜禽粪便类,都会增加土壤的负担。因此,测土时,既要检测土壤养分指标,又要测氯、钠等可能危害蔬菜生长的指标。

肥害问题频发

肥害主要表现在肥料选择不当,及肥料施用方法不当两个方面。

肥料选择不当,问题主要集中在有机肥施用不当。有机肥是土壤有机质的重要来源,一般来说,在土壤有机质含量的提高上,秸秆类有机肥的作用优于粪肥。但是菜农在使用有机肥料时,未经充分发酵腐熟就大量使用到棚内,粪肥在土壤中发酵,会引起气害、烧根等问题。

此外,许多菜农认为,包装好的商品型有机肥料、生物肥料都是经过充分发酵腐熟的,实际情况未必尽然,许多情况下的“烧根”就是因为商品有机肥的二次发酵引起的。这种烧根的症状表现,往往是根系卷缩不下扎,或呈现褐色陡然间截断的整齐齐头状。

肥料施用方法不当,主要是肥料施用过于集中。许多情况下,肥料本身产品质量往往非常过硬,但由于菜农不了解肥料的养分含量和肥料特性,不科学施用而发生肥害。比如水溶肥料、复合肥料由于养分具有水溶性好的特性,部分菜农将这一类的肥

料采用开沟包施、定植沟埋施等方式集中施于蔬菜根系下部,造成苗子根系局部区域土壤溶液浓度大幅增加,甚至远高于蔬菜秧苗根系内部溶液浓度,致使蔬菜根系内的水分大量渗透回到土壤中,造成根系细胞水分供应而萎蔫、甚至死亡。

密切关注药肥药害问题

设施蔬菜栽培管理中,因其小环境密闭,容易导致病虫害的发生,为预防病虫害,提高防治效果,在农药中添加生长调节剂或增效剂等,已经非常普遍。从施肥的角度分析,近年来,肥料中添加生长调节剂也已经越来越普遍。当前市场上有机肥料、生物肥料、生物有机肥料、水溶肥料产品,很多产品都添加了植物生长调节剂。但因为企业规模不一,调节剂添加不合理,甚至出现了乱加、滥用问题。若是叶面肥、有机肥、水溶肥都添加调节剂,使用后效果累加,出现激素中毒的风险大大增加。

近年来,除草剂危害时有发生。近期笔者在跟从事肥料生产、销售的朋友交谈时,某肥料生产企业由于在原材料采购时贪图便宜,购买了某除草剂生产企业的副产品氯化铵或者是硫酸铵作为氮肥原料,用于生产水溶肥料、有机肥料、生物有机肥,因肥料企业生产的产品中残留除草剂成分,流入市场后给种植户造成了重大经济损失。 本报特聘专家 丁光国

桃蚜危害成了桃树“重灾区”



厚,似虫瘿,凸凹不平,初呈淡绿色,后变红色;严重时大部分叶片卷成细绳状,最后干枯脱落,严重影响桃树的生长发育。在生活习性上,桃蚜喜欢干燥、温暖和阳光充足的环境,尤其在西北地区春季雨少,多风,空气干燥的桃树栽植区域,为桃蚜大面积发生提供了有利条件,这是导致桃蚜严重的主要因素。

作为桃蚜的防治,目前从药物防治着手,建议先用人工剪除已经危害呈“拳”状的虫梢后,喷洒1200倍啉虫脒混加1000倍吡虫啉,进行全园喷雾,为提高杀虫效果,建议在药液中,混加洗衣粉稀释液;然后根据虫情发生情况,间隔15天后再用药1次-2次。同时建议喷雾时要注意喷施全面,将叶片正反两面都要喷到,使桃蚜无藏身之处,提高用药效果;除了药物控制外,更重要的是注意保护天敌,利用自然界中的瓢虫、草蛉及食蚜蝇作为以虫治虫的防治手段,将会收到理想的防治效果。

本报特聘专家 刘世杰

桃蚜是桃产区常见的主要害虫之一,一旦防治失利就会给生产上造成严重的经济损失。近日在西北地区多个桃园走访,发现不少桃树遭受桃蚜的侵害。

目前,正是桃蚜危害的盛发期,生产上常见造成危害的桃蚜主要是瘤蚜和赤蚜。桃瘤蚜以成虫、若虫群集在叶背吸食汁液,以嫩叶受害为重,受害叶片的边缘向背后纵向卷曲成管状,卷曲处组织肥

闷棚选**剑客** 合法又正规 敢卖又敢用
补菌**那颗星** 原液纯进口 多加七倍菌

禾盛源 剑客

添加新型助剂 江苏利民威万亩升级产品

四效合一 防死棵 杀线虫 除草 增产



20公斤/箱 25公斤/桶
对大姜痲皮、姜瘟、烂脖子;
芋头死棵;蔬菜烂秧、死棵、线虫等有特效

防治土传病害、死棵用量:每亩地40-50公斤

那颗星

- 补菌
- 生根
- 防死棵
- 防糠心



使用方法:
定植移栽后使用
可冲施、可滴灌,一套一亩地。

防治线虫用量:每亩地75-100公斤

用**剑客**熏地 作物死棵
流胶 髓部坏死 线虫
重茬 土传病害不再有

助剂改变
是提升产品效果的关键

闷棚后要补菌
补菌就选**那颗星**

Agrinos 挪威阿坤纳斯 种植首选 养鱼必备

寿光禾盛源农资有限公司全国总经销

地址:寿光市晨鸣路生资市场49号 电话:13906366136 0536-5231666