



尹克忠查看植株长势

当前,昼夜温差加大,棚内温度适宜,是设施蔬菜生产的黄金时期。对此,菜农们应该抓住有利时机,做好温室蔬

霜降至 蔬菜管理紧跟上

菜的细致管理,以期获得更高的产量。

一、加强温湿度管理。随着昼夜温差的增大,棚室内逐步形成适温、高湿的环境条件,为病害的发生、侵染创造了有利条件,此期也是部分病害的初发期,所以要做好温湿度的调控工作。如注意夜间保温,根据温度变化,适当进行通风口的闭合,或适时下放保温被,防止夜间出现相对低温现象,引起蔬菜植株的生长不良。同时,适时浇水,不可以一次性浇水过大;渐次通风,保持棚室适宜的湿度。对于皮薄易裂的蔬菜来说,还应加强冷风的预防工作。

二、注意加强病害的预防。随着昼夜温差增大和棚室内高湿度环境的形成,有些拱棚栽培的蔬菜,病害呈现高发趋势。如处于盛果期的大拱棚黄瓜,霜霉发生严重,在做好调控温湿度

工作的同时,适时喷洒药剂防治,如霜霉威盐酸盐和氟吡菌胺、烯酰吗啉或霜脲氰等药剂进行。注意加强叶部营养供应,喷洒氨基酸或海藻酸类的叶面肥,提高叶片和植株的抗性。茄果类蔬菜此期细菌性病害高发,如番茄的细菌性斑疹病和细菌性溃疡病、辣椒和茄子的细菌性斑点病等。注意降低棚内湿度的同时减少伤口,如整枝抹杈的操作选择晴好天气进行,利于伤口快速愈合,降低细菌性病害侵染几率。发病初期,可以选择铜制剂、春雷霉素或噁唑锌等药剂进行防治。

三、做好植株调整和长势调控。处于结果期的茄果类蔬菜,存在营养生长和生殖生长的矛盾,合理的温差环境,植株容易形成旺长趋势,田间管理应注意适当控旺,以利于营养往果实上转移,

保障正常膨果需求。及时进行侧枝的抹除工作,避免养分争夺现象。棚室地力差、前期根系受伤导致的植株长势弱的棚室,注意加强根系养护,随水冲施含有海藻酸的营养液,促进植株强壮。

四、做好营养供应工作。此期有明显的昼夜温差,棚室蔬菜长势旺盛,对养分的需求更为迫切。所以,合理和相对全面的营养供应是果实膨大和产量形成的基础。随水冲施的营养可以选择促进生根的产品及适量的水溶肥。注意严格控制水溶肥用量,避免形成根系盐离子积累中毒现象,同时还会影响植株长势和整体产量。适量补充中微量元素,如钙、镁等的补充,降低生理性病害(番茄脐腐病、筋腐病、黄瓜叶片“干边”现象等)发生几率。

本报特聘专家 尹克忠

D-Mart 德农论坛 ⑤2 蔬菜“弹簧根”到底是怎么回事?

“弹簧根”顾名思义就是根系螺旋式生长,不下扎,这种根系吸收不到土壤深层的营养。所谓根深叶茂,根系浅了,植株生长自然会受到影响。

“弹簧根”的危害

“弹簧根”影响根系吸收水分

老话说:树多高根多长。根系变为弹簧状后,只能吸收土壤表层小范围的水分,而这个空间内的水分相对较少,极易造成植物吸收水分受限,导致根系覆盖不到的地方的湿度明显高于根系覆盖区域,出现土壤不缺水但是作物缺

水的怪现象。

“弹簧根”影响根系吸收营养

作物的正常生长和产量的形成离不开各种营养元素,植物对营养元素的吸收主要靠根系。施入土壤的各种肥料会随水分的溶解均匀分布在土壤里,“弹簧根”影响了根系的覆盖面积,根系只能吸收表层土壤里的营养,施肥效果会大打折扣。每年都有很大一部分无机肥料残留在土壤中,日积月累后,会严重影响土壤的理化性质,导致土壤出现板结、盐渍化等问题。

“弹簧根”加重局部土壤酸化

作物吸收营养的方式是等量交换,以吸收氮肥为例,每吸收一个铵离子就会放出一个氢离子,这些氢离子也是土壤酸化的一个重要原因。“弹簧根”根系覆盖面积小,在作物吸收铵离子的过程中,相对范围内氢离子含量剧增,根系覆盖区酸化程度明显高于其他区域。根系覆盖区的酸化对作物的生长影响很大,导致作物出现各种缺素症以及生理性病害。

“弹簧根”的成因

要想弄明白“弹簧根”的成因,首先要了解根系生长需要的条件。根系发育有几个向性,即:向肥性、向温性、向水性、向氧性。向肥就是趋向于土壤养分充足的地方,但是这个充足是有限度的,并不是越多越好。向温就是趋于温度适宜的地方,温度过高和过低的地方根系都会避而远之。向水就是根系的延伸方向会向着土壤水分适宜的地方,水分过小,作物受旱,水分过大,根系受伤;向氧是根系自身的发育需要氧气的参与,根系吸收肥水在有氧呼吸正常的情况下才能进行,所以根系是向着土壤通透性好的地方延伸。

根据根系生长需要的条件,找到形成“弹簧根”的原因就不难了。根系有向肥性,在当前的种植环境下,土壤已经不存在肥力不足的问题,但是如果耕作

层持续过浅,大量营养存在于表层土壤中导致根系盘旋不下扎也是有可能的。根系有向温性,但是无论是低温季节还是高温季节,深层土壤温度变化小,更适宜根系的生长需要,所以因为土壤温度问题造成“弹簧根”是不成立的。根系有向水性,虽然现在大部分棚室都安装了滴灌设备,理论上说表层土壤湿度要好于深层土壤,但是根据实地走访调查发现,很多棚室存在着浇水量过大、过勤的情况,还延续着大水漫灌的习惯,造成深层土壤持水量普遍高于表层土壤。根系有向氧性,土壤过多的持水量必然导致含氧量锐减,在水大缺氧的环境下,根系的发育会受到很大的阻碍,甚至造成沤根。

通过以上分析,由于耕作层变浅,浇水量过大,导致深层土壤持水量大(这个深层是相对的,其实都应该算是表层土壤),根系缺氧无法正常生长。根系需要吸收更多的水分和营养来维持作物的正常生长,迫使根系只能在表层螺旋状生长,形成“弹簧根”。

避免“弹簧根”的措施

提醒广大种植户:深翻土壤、合理施肥、科学栽培、正确浇水。棚室内要隔两三年做一次深翻,打破原有犁底层;科学合理施肥,作物需要营养,但不是多多益善;浇水最好做到少量多次。

青州德农超市技术服务部 张建

维博亩 专治根结线虫 防治蔬菜死棵

维博亩一号



闷棚熏地

●杀真、细菌,防治死棵●防治根结线虫●抗重茬●清除病根
解决姜瘟、痲皮、烂脖子;蔬菜烂秧、病毒、死棵;山药黑皮、水烂等问题。

维博亩二号



蔬菜生长期冲施



内含促根活性剂

巴西利果
24小时
急速促根

寿光市维博亩农资有限公司 电话:13863915802 15063693418 地址:山东省潍坊市寿光生资市场70号

广告

第十届“助力乡村振兴 农膜上榜品牌”联展

本栏目联系电话:13563645996 排名不分先后

隆银塑业 高端农膜制造商

隆银塑业凭借精湛的生产工艺、先进的生产设备以及生产研发团队的积极创新,在高端功能农膜领域取得了骄人的业绩,公司拥有五套金明五层生产设备以及全球知名大连橡塑3.6米五层共挤设备,全自动混料、上料系统,高标准的现代化生产车间,年产量可达8万吨。公司还自主建立企业实验室,与中国农科院科研所建立联合实验室,为不断提高产品性能提高保障。在原材料方面,公司与日本、德国、美国等国家农塑行业知名化学助剂公司达成战略合作。

主推产品

隆银新一代精品PO膜
隆银新一代光生态聚膜(中国农科院联合研制)

地址:山东省青州市经济开发区十八里东街299号 电话:0536-3805789

海鹰科技

新三板上市企业
股票简称:海鹰科技 股票代码:839381

公司成立于2006年,引进盐膜、大棚膜国际领先专用制造设备与技术,是专业生产盐用系列薄膜、农用系列大棚膜等产品的专业化产品制造服务型企业。公司生产设备先进,技术力量雄厚,员工技能精湛,检测手段齐全,管控体系完善。国内知名品牌,具有较高市场占有率,质量达到国内领先水平。

主推产品

PVC农用薄膜 PE系列农用薄膜 盐膜、土工膜
五层共挤PO大棚膜 EVA农用薄膜

地址:潍坊滨海经济开发区海化街03876号 电话:0536-5339328

广告