



码上看报



码上订报

编辑:张朝辉 校对:党菲 美编:王樱羽 2023年8月1日 星期二

高温多雨“桑拿天” 护“口”工作须重视



茎秆受伤



伤口侵入

当前正值高温多雨的三伏天,由于棚内温度高,水分蒸发量大,菜农浇水频繁,加之近期降雨多,导致棚内湿度偏大。在高温季节,蔬菜本身生长速度快,整枝疏叶、采摘等操作频繁,很容易在植株上留下伤口,如果不及时采取措施保护伤口,病原菌很容易从伤口侵入,从而诱发烂秆、烂果等细菌性病害。

据天气预报显示,未来一周我国北方地区有中到大雨,部分地区有暴雨,棚室放风时间短,棚内极易形成高温高湿的小环境,建议菜农及时护“口”,防止病原菌侵入。

刚定植的幼苗

合理浇水避免裂口

夏季温度高,植株生长

速度快,特别是刚定植的小苗,更容易徒长,从而影响植株开花坐果。当幼苗出现徒长后,因喷洒控旺药时,浓度不好把握,而且幼苗耐药性差,因此,大部分菜农习惯采用控制浇水的方式抑制幼苗徒长。但提醒菜农注意的是,夏季高温强光,水分蒸发快,有的菜农控水过度,看到幼苗萎蔫后才开始浇水。由于控水时间长了,突然浇水,特别是浇大水,幼苗茎秆细胞内的含水量突然升高,就会导致裂秆的出现,这些小裂口给病原菌侵入提供了有利条件。

那么,对于刚定植的小苗,菜农控水时要把握好度。不要长时间控水,也不要控水过后立即浇大水,最好小水勤浇,并结合划锄,

引根下扎。平时管理中可以喷施芸苔素等生长调节剂调节植株生长,提高抗逆性,增加茎秆表皮韧性,可在很大程度上降低幼苗茎秆开裂的发生几率。一旦因浇水不当导致茎秆出现裂口,菜农应及时喷洒杀菌剂,避免病原菌侵入,例如,喷洒百菌清、叶枯唑等药剂,保护好裂口,提前预防蔓枯、细菌性软腐病等病害发生。

处于生长期的植株

保护伤口预防侵染

处于生长期间的蔬菜,整枝疏叶、盘头落蔓、采摘等农事操作频繁,加之高温季节植株长势快,茎秆本身含水量大,这些农事操作很容易给植株留下伤口。通常情况下,棚内湿度大时,不利于伤口愈合,那么,菜农在进行农事操作时要特别注意两点:

一是选对时间。菜农平时应养成及时关注天气预报的习惯,选择连续晴好天气进行整枝打杈或疏叶,留出促进伤口愈合的充足时间。此外,植株浇水后,茎秆含水量增大,若进行整枝打杈,茎秆产生的伤流较大,伤口不易愈合,也容易遭到病原菌侵入,因此,最好选择浇水后2天-3天的晴天进行整

枝,植株恢复快。同时,进行整枝打杈或落蔓等操作后,菜农要及时喷洒杀菌剂,为植株覆盖一层“保护膜”,防止病菌侵入。例如喷洒百菌清、甲基托布津、铜制剂等,重点喷洒茎秆及叶片,有了“保护膜”保护,伤口的愈合速度加快,提前预防病害的发生。

二是整枝疏叶“留尾巴”。有些菜农在整枝打叶时不注意细节,摘叶不留叶柄,而是直接从叶片根部掐断,有时老叶叶柄较粗不容易掐断,甚至会连着茎秆的表皮一起扯下来,这样留下的伤口就成为病原菌侵入的入口,造成烂秆、烂果,甚至发生细菌性髓部坏死,形成死棵。

因此,建议菜农进行整枝疏叶等农事操作时,在叶柄或茎秆基部留下一小段叶柄或瓜柄,这样即使病原菌从伤口侵入,也仅仅是叶柄、瓜柄或侧枝基部的一小段被感染,不会马上危害到植株本身,也便于菜农早发现,及时采取防治措施。

蔬菜生长过程中,通过护“口”工作,避免伤口出现,并及时保护伤口,让植株健壮生长,大大降低了病从“口”入的几率。

(果志华)

黄瓜要高产 施肥有讲究

黄瓜是连续结瓜作物,需肥量大,想要黄瓜产量高,合理的肥料补充很重要。不仅底肥需要施足,追肥更不可少。眼下,正值高温强光的夏季,那么,如何施肥才能保证黄瓜生长所需,又不会因肥料施用多而造成土壤盐渍化呢?建议菜农从以下几个方面入手。

根据底肥施肥

通常黄瓜定植前菜农都底施了充足的肥料,因此黄瓜生长前期一般不需要额外冲施大量元素水溶肥,主要以养护根系为主,也就是冲施功能型肥料,如冲施微生物菌剂、甲壳素类生根剂、腐植酸类有机水溶肥料等。前期根系养护好了,植株才能吸收更多的肥水,从而健壮生长,中后期才能持续结瓜不早衰。

若因换茬急没来得及

施用底肥,在黄瓜生长前期可适当追施一些平衡型的水溶肥料,以满足黄瓜生长所需。但是水溶肥用量不要贪多,以防造成植株徒长,影响坐瓜。

根据植株长势施肥

如果植株茎秆粗壮,坐瓜多,且瓜条生长速度快,化瓜少,瓜条顺直,颜色亮绿,说明黄瓜植株长势健壮,暂时不缺肥,可隔段时间再追肥。如果发现植株茎秆细弱,坐瓜少,且瓜条生长速度慢,不膨瓜,瓜色也发暗,畸形瓜多,说明植株长势衰弱,养分供应不足,菜农应及时补充矿质养分。

此时施肥可选用吸收利用率高的钾型水溶肥,同时与高氮型水溶肥或平衡型水溶肥交替冲施,促进瓜条膨大。但也不要盲目

增加肥料用量,一来肥料过量植株吸收不了,增加生产成本,二来容易出现烧根现象,影响黄瓜的正常生长,同时流失到土壤中的肥料在土壤中逐年积累,容易造成土壤盐渍化。

注重补充中微量元素

与大量元素相比,黄瓜生长过程中施用的中微量元素肥料虽然不多,但必不可少,它们对黄瓜的生长发育起着不可替代的作用。因此,黄瓜生育期内要注重补充中微量元素肥料,而且要提前补充。

以中量元素钙为例,由于钙元素不管是在土壤中,还是在植株体内,都是移动性最差的营养元素之一。也就是说,当缺钙症状明显,烂龙头等现象发生严重时,再补充钙肥,补钙效果甚微。因此,想要避免或缓

解植株出现中微量元素缺乏现象,菜农一定要注重提前补充。如底肥中可选用氢氧化钙、钙镁磷肥、硫酸镁、氧化镁、硫酸亚铁、硫酸锌、硼砂等,随大量元素复合肥一起施用,补足土壤中缺乏的中微量元素。

功能型肥料与水溶肥料交替使用

功能型肥料具有养护根系、改良土壤、提高品质等作用,但它所含有的氮磷钾等无机养分较低,甚至不含有无机养分,单纯追施功能型肥料易造成黄瓜结瓜期脱肥,处于“半饥饿”状态,对产量影响较大。而只追施大量元素水溶肥料又会造成土壤板结,因此,建议功能型肥料与水溶肥料搭配使用,以达到追肥的最佳效果。

(据《北方蔬菜报》)



看图识病



症状描述:辣椒苗定植后迟迟不肯长,叶片卷曲皱缩,用手摸起来发硬、发脆,叶脉扭曲。

问题分析:这是激素中毒的症状。

防治要点:建议菜农及时喷施一遍高氮或氨基酸类叶面肥,第二天再喷施一遍甲壳素类叶面肥。两天之后,再交替喷施一遍,可明显缓解受害症状。浇水时可随水冲施生物菌肥,促进植株长势恢复。



症状描述:番茄转色不良,果肩处有青斑。

问题分析:温度、光照、水分、肥料等都会影响植株的生长,进而影响果实的转色。

防治要点:当番茄进入转色期时,菜农应注意合理补充氮磷钾以及中微量元素,尤其要注意避免氮高钾低。转色期棚内温度不要超过32℃。



症状描述:茄子茎秆腐烂,呈软腐状,有“臭哄哄、黏糊糊”的发病症状。

问题分析:这是细菌性病害导致的烂秆。

防治要点:菜农可喷洒氯溴异氰尿酸、噻唑啉、噻咪铜等药剂进行防治。刚发现茄子烂秆时,菜农也可将上述药剂调成糊状涂抹病患处。



症状描述:黄瓜叶片边缘发黄,中下部叶片尤其明显。

问题分析:土壤中盐分高,尤其是钾元素超标会导致该问题的出现。

防治要点:根据测土结果合理施肥,减少化学肥料的用量,增加生物菌肥和有机肥的用量,改善土壤状况。(综合)