



码上看报



码上订报

24小时服务热线: 0536-5253221
2023年1月13日 星期五 责编/刘志梅 美编/温琪

专家指教

9

黄瓜“烂头”原因多 先辨症再施治

近期,很多菜农反映,棚内部分黄瓜植株出现“烂头”的情况,对黄瓜的产量和品质造成了很大的影响。对此,笔者走访了部分棚室,发现引起黄瓜“烂头”的主要原因有两方面,接下来,就针对这一问题进行分析,同时,也希望引起菜农的重视,先找准致病原因,毕竟引发原因不同防治办法也不同。

缺钙导致生理性“烂头”

症状表现

植株缺钙引起的“烂头”,顶部叶片从边缘和叶尖开始变褐干枯,发展慢,无霉层,中下部叶片会出现“降落伞状”的畸形,随着生长叶片上会产生缺刻。

原因分析

钙是黄瓜生产中需求量最大的一种中微量元素,一些时期的需求量甚至超过磷,而钙的吸收却受水分、天气等因素的影响相对比较困难,这就导致植株容易出现钙缺乏的症状,进而发生烂头的情况。尤其是遇连阴天、雾霾等不良天气时,今年由于特殊天气,出现的尤其严重。这是因为在这种天气下,黄瓜新陈代谢慢,根系功能弱,吸收的水分和养分少,而天气突然转晴后,植株短时间内无法获得充足的钙,进而表现出缺钙症状。

防治建议

一是加强管理,降低棚内湿度。当植株出现缺钙症状时,多会在叶片或生长点上表现出异常,也就是会产生伤口,此期若棚内湿度较大,则容易感染病害。所以,菜农应通过合理浇水、增加通风排湿等措施来降低棚内湿度。

二是可以叶喷、冲施相结合,及时补钙肥,如螯合钙、硝酸钙等,并保证其被顺利吸收。同时,还应注意保持叶片和根系的良好功能和适宜的土壤湿度,确保钙被顺利吸收。对此,菜农在日常管理中,还应结合喷施、冲施功能型产品,起到养根护叶的作用。注意小水勤浇,保持适宜的土壤湿度,切不可长时间控水,造成土壤干旱,影响钙肥及其他营养元素的吸收。



黄瓜长势良好



生理性缺钙

病害引起的病理性“烂头”

通过大量走访,笔者发现生产中导致黄瓜“烂头”的病害主要有灰霉病、蔓枯病、黑星病等三种病害,而三种病害的发生受温度、湿度的影响不同,不同棚室内的症状表现也有差异。

症状区别

蔓枯病引起的“烂头”,发病部位淡褐色至黄褐色,发展快,后期病部有黑色小点。

灰霉病引起的腐烂,通常出现灰色的霉层,且相对于蔓枯病,灰霉病引起腐烂水浸状更明显。

黑星病引起的“烂头”,颜色暗绿色,往往会导致心叶枯萎,形成秃桩,同时叶片、茎秆及瓜条上有时会出现“十”字型开裂。

发病条件区别

温度条件:三种病害中,灰霉病发病温度相对更低一些。

湿度条件:蔓枯病、灰霉病要求的湿度条件更大一些,生产中遇连阴天、棚膜滴水等情况发生会比较重。

防治建议

结合病害的发生条件,菜农在管理中,应从环境调控、药剂防治两方面同时入手,防治效果更佳。

一是降低棚内湿度。三种病害的发生都需要较高的湿度条件,增加通风、浇小水降低湿度是防治病害的一种重要途径。

二是药剂防治。对此,菜农首先应结合病害的症状表现,准确地判断出病害种类,然后再选择恰当的药剂及用药方式进行防治,才能取得较好的防治效果。如防治蔓枯病时,可选用溴菌腈、双胍盐、吡唑醚菌酯等药剂;防治灰霉病,则可选用异菌脲、腐霉利、啶酰菌胺等药剂;防治黑星病时,可以选用氟硅唑、苯醚甲环唑、戊唑醇等药剂。

值得注意的是,有时也会存在两种或以上病害混发的情况,对此,菜农还应结合棚内具体发病情况,灵活搭配药剂。并注意用药方式,如棚内湿度大,可以通过喷粉的方式用药,或者也可采取烟剂熏蒸的办法。多种用药方式结合使用,确保用药间隔期适宜,不可过长,以免延误防治时机。

本报特聘专家 贾令鹏

D-Mart

德农论坛

64

找找辣(甜)椒黄头的原因

近段时间,不少菜农反映,一大茬辣(甜)椒出现了生长点叶片发黄的现象,也就是黄头问题。蔬菜黄叶是个大问题,会造成有机营养制造不足,植株长势衰弱,产量明显降低,严重影响种植效益。引发蔬菜黄叶的原因很多,菜农应根据自己棚内的实际情况,判断黄叶产生的原因,对症防治。

笔者经过近段时间的调查发现,当前导致辣(甜)椒黄头的原因主要有四个。

一是根结线虫侵染为害根系,阻碍根系吸收矿质元素,引起缺素现象。菜农可以冲施德农超市“线砂素

套餐”或“德农高压线组合套餐”进行解决。

二是底施的稻壳粪量大或者是秸秆还田,导致棚室内的有机质含量高。而有机质含量越高,微生物分解时需要的氮元素就越多,越容易与蔬菜争夺土壤中的氮素,若底肥中氮肥的用量没有适当增加,会引起辣(甜)椒出现缺素症。

三是粪肥的二次发酵腐熟烧根。稻壳表皮有一层较硬的硅脂,导致稻壳发酵腐熟相对缓慢。很多菜农买来稻壳粪之后,没有经过发酵腐熟,就直接将稻壳粪推到棚里去了。辣(甜)椒生长过程中,在适宜的条件下

稻壳粪会快速发酵腐熟,而稻壳粪发酵过程中释放的有害气体无法释放到地膜之外,随着土壤中有害气体的逐渐增多,加上冬季闭棚时间较长,通风时间较短,一旦遇到阴雨天不能通风,就会造成烧根的问题。

针对这个问题,菜农可及时冲施“发哥+平安”或“德强强品+963养根素”进行快速缓解。同时,提醒菜农在施用稻壳粪时,最好提前3个月以上的购买,然后建堆发酵,当稻壳吸水变褐后就证明稻壳表层的硅脂已经完全分解,这样再经过2次-3次翻堆发酵即可达到完全腐熟,菜农才可放心使用。菜农也可在蔬菜拔园

后立即将稻壳粪推入土壤中,喷洒水“益菌多”或生物菌剂,浇水后高温闷棚,促进稻壳粪腐熟。经过45天-60天即可达到目的,可放心使用。

四是根系生长发育不良或根系受伤导致根系吸收矿质元素受阻,进而引起缺素。提醒菜农,当发现辣(甜)椒出现生长点叶片发黄的情况时,首先要查看一下根系,确定是否有根结线虫侵染为害,只通过查看叶片黄化现象是无法准确判断的。如果没有根结线虫为害根系,就要考虑根系受伤、根系生长发育不良或粪肥二次发酵腐熟烧根的因素。

青州德农超市技术服务部 张建