

天已冷 当心蔬菜着凉

随着深秋的来临,温度进一步降低,这一时期大棚蔬菜因低温、昼夜温差大等因素容易出现"着凉"的情况,导致蔬菜出现顶叶皱缩、茄果 类茎秆发紫等问题。因此,广大菜农朋友在做好自身防寒的同时,也要大棚蔬菜的保温管理,避免蔬菜"着凉"。

症状表现

蔬菜虽然生长在大棚中, 有棚膜 来保温。但近期夜温降幅较大, 昼夜 温差较大, 而菜农的温度管理不到 位,蔬菜很容易出现"冷害",症状多 表现在生长点附近及果实上。

顶叶皱缩:一般植株顶部叶片边 缘向上卷曲,叶肉受叶脉限制导致叶 片皱缩,这种情况在各种蔬菜上均会 有不同程度的表现。

茎秆发紫: 这种情况多出现在茄 果类蔬菜上,如西红柿、椒类作物 等,主要发生在上部的茎秆上,茎秆 上有不规则紫色病斑。一般情况下, 风口下、前脸及大棚入口处温度偏低 的地方, 更容易显症。

果实着色不良: 西红柿出现花 皮果、椒类出现紫色果。除了低温 影响外, 长势偏弱的植株表现会明 显一些。

病因分析

温度影响。这一时期蔬菜对温度的 不适应主要包括两个方面,一方面日最 低温度低,有时甚至在10℃以下。对于 大部分蔬菜来说, 当温度下降至10℃ 时,蔬菜便会停止生长;温度再低时,便 会出现不同程度的冷害症状。另一方面 昼夜温差大,中午最高温和晚上最低温 差距大,有时甚至超过20℃。昼夜温差 过大,植株白天新陈代谢旺盛,相反,夜 温急速下降后,新陈代谢速度降低,一 快一慢,易造成植株内源激素失调,进 而出现生长异常的情况。

蔬菜抗性差。近期天气变化较大, 前期连续阴雨天多,处于高温高湿的生 长环境中,植株会呈现徒长、叶片薄、茎 秆含水量大、整体抗性差的状态。气温 快速下降后,植株抵御低温的能力弱, 进一步加重了低温冷害现象的发生。

管理操作不当。菜农朋友控制植株

长势通常采取放低温的方式培养健壮 植株,但是进入深秋季节,很多菜农往 往出现控温过度的情况,导致植株出现 低温冷害。

应对措施

平衡棚内温度。不同蔬菜的适宜 生长温度不同,如黄瓜的适宜生长温 度为15℃-30℃、椒类的则是13℃-28℃等。对此,菜农应及时开、关风口, 及时收拉保温被,保持棚内温度的相对稳 定,满足不同蔬菜品种对温度的需求。 同时控制昼夜温差在15℃-20℃之 间,避免温差过大。想低温壮棵时,可 以调整温度低于适宜温度3℃左右即 可,不要让温度过低。

养根壮棵,提高植株抵抗力。一方 面注意根系的养护,及时冲施海藻酸、 甲壳素等生根剂或喷施国亨一瓶收促 根:另一方面适时控肝,增加叶片厚度, 可以喷施磷酸二氢钾、矮壮素等;遇不



西红柿茎秆发紫

良天气时可以喷施叶面肥提高植株抗 性,如海藻酸、芸苔素等。

本报特聘专家 贾令鹏 文延年

文延 在 诊 断 病 株

近段时间以来,温室栽培黄瓜又分 散出现了生长点叶片发黄的症状,这是 黄瓜进入结果盛期后常发生的异常情 况。从整体来看,棚内每个畦中零散分 布着几株,其生长点叶片由浅黄色慢慢 变成黄白色,继而植株会逐渐衰落、生

黄瓜顶叶发黄的原因分析与综合防治

长缓慢、拉瓜能力弱。单从叶片的症状 表现来看,应是缺素引起的,但单纯的 叶面补充铁、锌等微量元素,见效甚微。 深究其原因,病灶应主要在根部,大体 有三方面的原因。

轻微根腐病引起的根系不好

有根腐病但发生轻微的, 具体表 现为毛细根根尖发黄或侧根出现一节 一节的轻微褐变。如果根腐病发生严 重,植株会呈现出萎蔫状态。当然根 腐病发生轻微时,如果不能及时加以 治疗,就会加速根腐病的进一步发生 与蔓延,严重时会引起植株萎蔫死亡。

防治办法,如果棚内土壤湿度大, 无法浇水冲药,菜农可以先用68%的 精甲霜锰锌水分散粒剂加50%的春雷 王铜可湿性粉剂加甲壳素灌根,每株集 中灌半斤药液,药液渗透到全部根系为 好。根据土壤墒情和天气, 地里需要浇 水时冲1.8%的辛菌胺醋酸盐水剂进行

防治。对于发生过雨水进棚、地下水位 浅或经常大水漫灌的温室大棚,平时注 意小水勤浇,尽量防止雨水进棚等。

轻微的根结线虫为害

根系上已有少量的比较小的根 瘤,也就是根结线虫为害的初期症 状,如果不能及时加以治疗,随着为 害的讲一步加重, 植株也会出现萎蔫 死棵。对此,菜农可冲30%的噻唑膦 微囊悬浮剂加海藻酸等养根肥,加以 防治,效果较好。同时根据药剂的有 效期注意合理安排用药间隔期,确保 药效持久。

根系生长不良

一般根系表现主根为弹簧根或侧 根不发达,毛细根稀少,甚至毛细根基 本上没有,这种情况生产上一般多见。 当前,正值盛果期的黄瓜应适当多用生 物菌肥或海藻酸、鱼蛋白等加强养根,

个别分散发生的植株可以用海藻酸等 单独灌根施"偏心肥"。这种情况多发生 在土壤比较板结,种植行间绿苔、红苔 比较严重,土壤盐渍化程度较高的温室 大棚,下茬蔬菜就要深翻地,适当多施 优质有机肥和生物菌肥。

以上三种根系情况是引起黄瓜头 顶叶片发黄的主要原因,具体引发原因 还需要拔出异常植株,并将其根系冲洗 干净,发现病因,然后对症下药。在主攻 根系的同时,还应结合叶面喷施海藻酸 或几丁炭酶等,兼具提高抗逆和供给营 养的双重功能,间隔5天-7天连喷两 遍,也可以配合喷药一同进行。如此上 下齐攻并且加强营养供应,才能起到良 好的防治效果。

此外,近期发生的黄瓜头顶叶片发 黄也可能与前段时间连绵秋雨有直接 关系,不只是黄瓜,西红柿、辣椒、茄子 也有发生,缓解办法类似。

本报特聘专家 文延年

CD-Mart 德农论坛 ② 连阴天警惕西红柿小黑点

最近走访发现棚内的西红柿茎秆 和叶片上出现了黑色斑点,病斑周围 黄色,有的叶柄上也有,发病严重的 病斑连成大的斑块,这是什么病?应 该如何防治?

这是细菌性斑疹病。

发病症状

细菌性斑疹病不仅危害茎、叶和 叶柄, 也会危害花和果实。叶片染 病,产生深褐色至黑色斑点,四周具 黄色晕圈,严重危害时,病斑连片, 甚至引起植株的早衰现象; 叶柄和茎 染病,症状相似,产生黑色斑点,病

斑易连成斑块,严重时茎秆变黑;花 染病, 在萼片上形成许多黑点, 连片 时萼片干枯,不能正常开花;幼果染 病, 初现稍隆起的小斑点, 果实近成 熟时, 围绕斑点的组织仍保持较长时 间绿色,影响成熟果实商品性。

原因分析

当前, 细菌性斑疹病发生与气候 有很大关系。最近连续阴天较多, 昼夜温差逐渐加大,棚内湿度大, 给细菌性斑疹病的发生提供了有利 的环境条件该病可通过农事操作如 浇水、整枝打杈、采收时进行传

播,对此,建议菜农在管理过程中 注意以下几点:

合理通风,降低棚内湿度。

西红柿浇水后,为避免棚内湿度 增大,菜农要安排好浇水时间并及时 排湿。浇水可选择晴天上午, 并拉大 风口,避免棚内出现高温高湿,预防 病害发生。

喷洒叶面肥,提高叶片抗病性。

叶片是进行光合作用的场所,保 护好叶片, 提高抗逆性, 以确保叶片 制造足够的营养供应植株生长,菜农 可叶面喷施叶儿沃、大连东岩甲壳丰。

及时清除病果及病叶。

对于已经出现斑点的果实或叶 片,建议及时摘除,并带出棚室销 毁,一来减少不必要的养分消耗,更 重要的是减少菌源和传播,降低发病 几率。

提前用药。

建议菜农要赶在发病之前或初期 进行喷药预防。前期预防可使用德强 强欣+苦参·蛇床素。对于已经染病 的植株,应先去除得病器官,如将发 病叶柄、幼果摘除,同时喷施盈辉奢 华+绿亨6号+碧锐+凯闲进行有效防 治,有效控制病害传播。

青州德农超市植保专家 蔡目合