



1 土壤盐渍化 叶片黄化多

症状表现:蔬菜叶片发黄、变小,但未出现病毒病的黄绿斑驳症状,菜农喷施病毒药剂后,虽有缓解但不能根治。经过土壤检测发现,土壤水解氮、有效磷、速效钾含量太高;土壤氯离子、钠离子含量太高;土壤含盐量也太高,导致土壤出现了盐渍化,菜农拔出棵子后,发现根系少,发育不良,甚至有根尖变褐情况,根系整体功能差,营养吸收不足,导致叶片黄而小。

防治办法:近两年,这种情况很常见,根源是土壤盐渍化,具体防治办法是改

良土壤。首先是冲施微生物菌剂,提高土壤有益菌含量,通过微生物作用,促进土壤中积累营养的二次吸收,降低土壤含盐量;其次是确保微生物活性,使用微生物菌剂时,配合使用甲壳素、海藻酸、氨基酸等有机营养,改善微生物生长环境,补充微生物营养,确保微生物活性以充分发挥其作用。再是增施有机肥,改良土壤,促进土壤团粒结构形成。最后,补充植株营养。通过冲、喷结合的办法,补充植株营养,以全营养肥料为主。此外,植株长势弱时,菜农还需适当少留果,减轻植株负担。

对于设施蔬菜而言,夏季高温强光,日照时间长,雨季降水多等,这些环境条件均不利于蔬菜生长,一旦管理措施不到位,蔬菜长势极易出现异常,尤其是生理性病害多发。眼下,越夏茬蔬菜陆续进入结果期,植株负担加重,是生理性病害的高发期,在此提醒菜农,认清生理性病害症状,了解发病原因,有针对性的进行防治。



黄叶

高温强光又多雨 越夏菜生产“障碍”多

2 日灼频发 引发次生病害

症状表现:日灼是植物受高温伤害的一种现象。夏秋高温干旱季节,日光直射裸露的茎叶和果实,使表面温度达40℃以上时,即可引起灼伤。日灼多发生在果实的向光面部位,发生初期病健交界不明显,病部褪绿。果实发生灼伤后不可逆,后期易被有害病菌感染,产生次生病害。

防治办法:高温和强光导致日灼病发生的主因。因此在管理当中就应着重避免棚内高温和强光的出现。

棚室遮阳降温工作是必要的,除此之外,合理留叶遮挡果实也是十分有效的。如常发生日灼的茄果类蔬菜,可以通过整枝打杈,将果实尽可能地隐藏在叶子底下,避免阳光直射。或

者在棚内种植蔓生蔬菜,让其茎蔓爬到钢丝上,也能起到遮挡果实的作用。同时,补足水分和营养。在棚内温度过高、土壤水分蒸发量大的情况下,一定要注意及时浇水,保证蔬菜充足的水分供应,以免发生日灼。在果实膨大期,如果钙、硼等中微量元素不足也会导致果皮耐光性下降,因此容易出现日灼病。所以,应及时喷洒或冲施含中微量元素的叶面肥,促进果实对日灼病的抵抗能力,减少日灼病的发生。肥随水走,确保土壤湿度适宜是保证营养充足的关键因素。同时,连阴天来临前,菜农应提前补充中微量元素,避免久阴乍晴后,蔬菜因缺钙造成的生理性病害频发。



畸形果



徒长



日灼

3 旺长或徒长 合理调节

症状表现:这里明确一点,旺长和徒长是不同的,植株旺长表现为植株长势旺盛,茎秆粗壮,营养生长势旺,往往导致生殖生长势弱。而植株徒长表现为节间长,颜色浅绿,叶片薄,整体长势弱。这两种情况,均不利于生殖生长。

防治办法:偏施氮肥,造成植株旺长。这是菜农管理中的通病,尤其是在施用含氮量高的底肥后,仍继续补充含氮量高的水溶肥。因此,建议菜农减少甚至施用不含氮的肥料,如喷施氨基酸类叶面肥+磷酸二氢钾,连续喷施2次-3次,或者冲施含氨基酸的高钾型水溶肥,以促进营养吸收,改善植株长势。再是多留果,改善植株长势。果实发育过程中,会争夺植株营养,从而实现植株长势均衡的目的。当前,造成植株徒长的原因有:一是高温寡照环境

易造成植株徒长,遮阳网覆盖时间过长,正确的做法是,菜农应结合天气情况,灵活调整遮阳网覆盖时间。夏季的连续阴雨天也会造成高温寡照环境,这时,需要菜农及时通风以降低棚室温度。此外,夜温高也是植株徒长的主要原因,具体降温措施可以降低白天棚室储温、浇水降温等。二是营养不良造成的徒长。这种情况补充营养要求,营养全面,易吸收,快速补充营养,促壮植株;晚留果,避免造成植株早衰。

人为干预要适时。植株生长失衡不明显时,可以喷施甲壳素类、氨基酸类、磷酸二氢钾、海藻类叶面肥,能很好地双向调节植株长势。若失衡明显时,及早使用控旺药剂,有顺喜、矮壮素、助壮素、叶绿素等,主要喷施植株生长点,注意莫重复喷药。

4 供水失衡 蔬菜萎蔫

症状表现:蔬菜萎蔫都是供水失衡导致的,但具体导致失水的原因不同。根少、伤根,根部病害、维管束病害等,凡是影响水分吸收、运输的,都会间接导致植株萎蔫。同时,久阴乍晴后,根系吸水能力弱,植株蒸腾作用剧烈,两者之间造成供水失衡,是造成急性萎蔫的原因。

防治办法:首先是根系

功能性差造成的萎蔫。在日常管理中,菜农要加强根系养护,保证营养均衡,选择含功能性物质的肥料,起到促根、养根的作用。

其次削弱高温强光影响。棚室环境高温强光,无论是突发或是长时间存在,都有可能造成植株发生萎蔫。因此,遮阳降温是夏季管理的关键。

再是提高植株抗逆性。夏季逆境多,对植株生长提出更高要求,因此,菜农在日常管理中,应时时加强养根护叶工作。在正常营养供应的情况下,增施海藻酸、甲壳素、氨基酸类产品,上喷下冲,提高植株的抗逆能力,尤其是高温天气来临前使用,能很好地提高植株的耐热能力。

5 改善畸形果 从优化花芽开始

症状表现:畸形果发生后不可逆,对产量影响较大,因此,杜绝畸形果要从根源做起,从优化花芽开始。造成果实发育不良的原因很多,植株生长失衡造成生殖生长不良,高温、缺素等影响花芽分化质量,点花药浓度不合理或操作不当也会形成畸形果;果实发育过程中受到伤害、营养供应不足等,都会造成畸形果。近期,水果黄瓜瓜条颜色变浅,主要原因是,当前季节,果实生长快速,若氮肥使用过多或使用含激素的肥料,会造成果实颜色变浅,也会影响其商品性。

防治措施:首先是及早疏除畸形花果。花芽分化不良形

成畸形花,畸形花必形成畸形果,而提早疏除畸形花可有效避免畸形果,如菊花、小花等可提前疏除;同样,畸形果也要早疏除,减少不必要的营养消耗。

其次是把握好点花药的浓度。市场上点花药种类多,使用时,注意掌握使用方法。如不同点花药中调节剂含量不同,授粉后果实生长速度不一致,需要菜农配合水肥使用。点花药的使用是关键的一环,当前季节,应适当降低点花药浓度,避免点花药浓度过高而形成畸形果。

再是注重营养补充。花芽在分化过程中,花芽分化前缺

氮和磷,会导致花芽分化晚,开花节位高,营养不良缺硼缺钙产生短柱花等是造成落花落果、畸形花的重要原因。花前重点补充一下硼肥,如花前期7-10天喷施硼砂600倍液或速乐硼1200-1500倍液,能很好地优化花芽分化。进入结果期后,营养需求量急剧增加,尤其是对于连续生长、结果的蔬菜,如番茄、黄瓜、丝瓜等,应根据植株长势,从开花坐果前,就应适当加大营养供应量,同时,还要根据不同蔬菜品种,对营养的需求,合理调整配比,确保果实顺利膨大。

本报记者 刘志梅 果志华