



□记者姜文丽报道

根据以往发生过的症状分析,蔬菜茎秆出现拔节过长或过短、细弱、开裂等生理性问题,多是由棚室环境不良、人为管理不当等因素造成的。正是这些问题的存在,让越夏菜生长又增加了难度。

如何应对节长秆细

夏季昼夜温差变小,蔬菜生长中,白天光合作用旺盛,夜间温度高会消耗营养,容易出现拔节长、茎秆细,导致植株长势较弱、叶片数量减少、叶面积下降,影响了光合产物积累,进而影响产量。

应对方法:

一是晴天时,遮阳时间不宜过长。为降低棚温,有的棚室全天覆盖着遮阳网,建议使用遮阳网降温时,遮阳网不要全天覆盖,以免形成高温弱光的环境。一般来说,遮阳网应晴天盖,阴天揭;中午盖,早晚揭;前期盖,生长后期揭。遮阳网覆盖时间不宜过长,在外界光照降低后要及时拉开,确保光照充足。

二是阴雨天时,合理通风降温。连续阴雨天时,棚内形成高温弱光环境,蔬菜易徒长,可以通过拉大风口等方法降低棚内温度。夏季雨水多,为防雨水进棚,有人在大雨来临前将棚室通风口关闭,大雨过后却不及时通风,这是不科学的。建议棚室前脸通风口在保证不进水的情况下可以一直开着,保证内外空气流通,避免出现闷棚。大雨结束后,要马上拉开所有通风口,使棚温与外界温度一致,这是降低营养消耗、防止徒长的有效措施。

三是降低夜温,减少营养消耗。温度是夏季棚室蔬菜徒长的重要因素,从棚室结构分析,夏季棚内夜温高,主要是地表、墙体等储热量多,夜间释放造成的。白天棚温升高快,温度可达到35℃以上,高温棚墙体厚可储存大量热量,夜间这些热量释放出来,造成夜温偏高。夜温升高后,作物呼吸消耗加快,就容易发生徒长,导致植株拔节长、叶片偏大、雌花分化少等问题发生。想要降低夜温,建议在后墙根、立柱处种植一些蔓生作物,如豆角、甜瓜等,东西山墙和后坡覆盖无纺布,可减少土壤和立柱的储热量。另外,可采取操作行铺设秸秆或合理整枝摘叶的方法遮挡强光照,降低地温以减少夜间散热。

四是根据徒长程度合理控旺。若徒长症状不明显时,可以采取喷磷酸二氢钾、海藻类、氨基酸类等叶面肥,以平衡植株的营养生长和生殖生长;徒长明显时,可以选用控旺药剂如叶绿素、多效

编者按:夏季,不少菜农又面临棚室越夏蔬菜的种植管理问题了。越夏蔬菜难种植、难管理一直是菜农的最大困扰,分析其中原因主要是越夏蔬菜生长期间受高温、强光等自然环境的影响,植株生长失衡而导致产量不高。越夏蔬菜虽生长期短但市场价格高,为破解越夏蔬菜生长难点,许多菜农和专家都在坚持努力寻求破解之策。综合以往越夏蔬菜生产过程中的一些常见问题,《北方蔬菜报》独家策划“菜农的困扰:越夏菜生产痛点在哪里”专题系列报道,逐一剖析菜农在越夏蔬菜生产中遇到的痛点,充分结合菜农多年种植经验、蔬菜专家指导意见等作了综合整理,形成了可供菜农参考学习的行之有效的解决方案。



独家策划»

菜农的困扰: 越夏菜生产痛点 在哪里(茎秆1)

唑、矮壮素等,喷这些药剂时,注意合理浓度喷中上部叶片,间隔时间不要少于7天。

如何应对茎秆扁平

蔬菜茎秆多是圆柱形的,但管理不当时会出现扁平生长的情况,严重的造成茎秆开裂、生长点坏死。这种情况在番茄生产中时常发生。茎秆扁平生长,是芽枯病的初期症状,主要是硼元素缺乏造成的,而氮肥供应过多,植株徒长、根系受伤、夜温过高等引起养分运输和分配紊乱,可加重硼元素的缺乏。

应对方法:

一是注意加强植株长势调控和养分的合理供应,及时浇水,缓解土壤干旱状况,促进根系对硼、钙等中微量元素的吸收。高温干旱的棚室环境会加重芽枯病的发生,要注意遮阳降温。

二是发病初期,适时喷细胞分裂素和含硼元素的叶面肥,加以缓解。发病严重时生长点黄化枯萎,可从芽枯病发

生部位以下选取一侧枝,培养新的结果枝。

如何应对茎秆开裂

茎秆生理性开裂的原因,是茎表皮与茎秆内组织生长速度不同步,干湿度变化剧烈。植株生长前期的茎秆娇嫩,长时间控水,会造成植株内部水分不足,外部细胞老化。坐果后,如果大水大肥,茎秆内部水分充足会让发育迅速,而表皮生长相对较慢,导致内外生长速度不协调,进而引起裂秆。

应对方法:

一是根据棚室土壤墒情科学浇水,保持地表见干见湿,采取滴灌或大水勤浇,及时划锄,不要因控制植株徒长而长时间不浇水,也要避免一次性浇水过大,调控好土壤湿度,减少茎秆开裂。

二是缺硼会导致茎秆开裂,要及时补充含硼叶面肥。

三是对于生理性因素造成的裂秆,应及时防治病害侵袭,特别是预防容易

从伤口侵入的细菌性病害,可以喷中生菌素、啶啉酮、噻菌铜等药剂。

如何应对茎秆生根

番茄是较容易生根的蔬菜,尤其是气生根特别容易发生,当受到病害、药害等不良环境影响时,有机养分向下运输受阻而积累在茎秆中诱发气根产生。为了提高效果,有的肥料和生根剂等产品中添加了植物生长调节剂,如胺鲜酯、复硝酚钠等。这类产品生根效果快,但持效期短,一旦用过量,会导致植株体内激素失衡,影响植株的正常生长,造成根系增生、花芽分化异常等问题。栽培过程中当温湿度条件适宜时,也会出现气根,但与受害时产生的气根相比,数量要少,速度要慢。

应对方法:

一是合理施肥。不同蔬菜在不同生长期所需的养分种类不同、需肥量也不同,应根据不同长势来调整肥料的种类和用量,尽量保证养分全面和足量,以满足植株的正常生长。

二是降低湿度。当棚内湿度降低后,气生根生长速度慢,甚至不再生长或干燥脱落。

三是选购正规生根剂。可以用氨基酸类、甲壳素类、海藻酸类、腐殖酸类等生根剂,含生长调节剂的生根剂要少用。

如何应对拔节过短

拔节过短的表现,是植株叶片颜色呈墨绿色。分析其中的原因:一是过度、过频使用控旺药剂。过度用矮壮素、助壮素、多效唑等控旺药剂,会导致植株不拔节。二是过度使用唑类药剂。很多含唑类成分的药剂有抑制生长的作用,如氟硅唑、丙环唑等,用这类药剂一旦过量,就会导致植株拔节过短。三是过度控水。有人怕蔬菜徒长,长时间控水,导致植株拔节过短。另外,土壤或肥料中的有害物质损伤了根系,也会导致植株拔节过短。

应对方法:

一是合理使用植物生长调节剂,当植株出现徒长时,优先采用物理方法控旺。使用唑类药剂防病时,不要频繁、过量用,可与其它具有相似药效的药剂轮换用。根据土壤墒情及时浇水,避免土壤过度干旱。穴施药剂或菌剂时,一定要注意用法用量,避免伤根。

二是对于已经出现拔节过短的植株,应根据发生程度用相应的调节剂,建议用芸苔素配合海藻酸叶面肥来平衡植株长势,若是不拔节的症状特别严重,酌情用一次细胞分裂素或赤霉素。此外,要加强肥水供应,增强植株长势。

关注北方蔬菜报
抖音扫码关注随机探店
微信扫码订阅北方蔬菜报
微信扫码