

早衰、青皮、花脸、裂果……

冬季大棚番茄问题多,这些防治措施看过来

当前,我省苍南等地的越冬番茄已进入挂果成熟期,元旦前后即可大量上市。由于错峰栽培,越冬番茄上市时,市场售价较高,在诸多蔬菜中位居前列,菜农对番茄的管理也特别上心。但冬季气温变化大,光照时间短,植株生长和果实发育较慢,越冬番茄生长管理难度也大。不少菜农朋友反映,生产上严格按照越冬番茄的生产技术要求进行操作,然而到了成熟期,总是会出现这样那样的问题,番茄产量和品质受影响,给生产效益打“折扣”。

那番茄成熟期容易出现哪几方面的问题呢? 首先,果实进入膨大期和成熟期时植株负担加大,易出现黄化早衰现象;其次,即将成熟的果实出现转色不良、裂果、果实小及不周正等问题,这些都会影响番茄果实的产量和品质,影响价格,最终影响菜农朋友的经济收入。

如何预防这些问题的发生呢? 一起来了解下。

植株黄化早衰

1. 症状表现

番茄植株早衰现象分为中下部叶片黄化和上部叶片黄化。中下部叶片黄化首先考虑是否为根系不好造成的叶片早衰,如是这种情况一般底部叶片先出现症状,整片叶基本同一程度由绿慢慢变黄,逐渐向上发展;也有的是植株中下部叶片的叶脉为绿色但叶肉部分有的先变黄,后叶肉变黄的区域逐渐增大,这是缺镁的表现。上部叶片黄化也与根系不好有关系,但更多是由锌、铁元素缺乏造成的。

2. 发生原因

番茄进入成熟期,植株上的果实要么处于转色期,要么处在膨大期,此时番茄营养需求最多,根系

负担最重。但有的菜农朋友却只想着果实膨大和转色的事,忽视了根系养护,导致根系不好,从而影响了营养和水分的吸收;还有的菜农朋友在施肥时,没有做到平衡施肥,只重视大量元素的补充,忽视中微量元素的补充,导致一些营养元素缺乏。

3. 防治措施

在番茄生长全程,可冲施阿卡典、藻迪发、嘉禾海康、海神、鱼中鱼等海藻酸有机水溶肥和鱼蛋白肥料,或者土师父、路富美、沃益生、菌康等生物菌剂,以达到生根养根的作用,用量按照各药剂的使用说明即可;同时适量补充大量元素,避免过量使用,以免导致土壤盐渍化程度加重;及时补充钙、镁、硼、

锌、铁等中微量元素。

还有一个很重要的养护根系的措施是合理浇水,随着外界气温逐渐下降,棚室内的地温也会逐渐降低,浇水时一定要注意水量要小,一般每次每亩浇水量 15 立方米左右即可,且浇水时要根据天气变化、土壤干旱、作物生长等情况,决定是否浇水和浇多少水。把握“五浇五不浇”的原则,即晴天浇水阴天不浇,上午浇水下午不浇,浇温水不浇冷水,膜下浇暗水不浇明水,小水勤浇不大水漫浇。做好这些措施才能保证根系生长良好,达到根深叶茂,保证番茄的产量和品质。

番茄裂果

1. 症状表现

生产中,番茄在转色期前后经常会出现果皮和果肉生长速度不一致的情况,从而导致裂果,症状有纵裂、环裂、细小裂纹等,有的果实会有 2-3 种不同的裂口,直接影响果实商品性,降低经济效益。

2. 发生原因

一是品种原因,有的品种皮较薄,一旦遇到环境不适就易裂果;二是肥水施用不合理,水肥供应不均匀或使用了质量不过关的肥料,或是钙肥补充不足等;三是温度不适宜,突然

降温或昼夜温差大;四是药剂使用不当等其他因素导致。

3. 防治措施

根据当地市场的需求,选择适宜当地的种植品种;均匀平衡供应水肥,把握小水勤浇、肥料少量多次的浇水、施肥原则,做到土壤湿度相对稳定、肥料平衡补充,注意加强有机营养和钙硼肥的补充,钙肥一定要提前补充;白天适时通风、晚上适当保暖,避免昼夜温差过大,一般白天 28℃ 左右,晚上 15℃ 左右,具体温度一定要根据品种特性而定。

果实弱小、畸形

1. 症状表现

果实还没有长到品种特性决定的大小就开始转色,或是果实小时果形很好,但到了转色期却出现果实起棱、果形不周正现象,影响番茄的产量和品质。

2. 发生原因

番茄坐果后,有的菜农朋友为了让果实快速膨大,只重视提高钾肥用量,却忽视根系的养护,或者在植株长势较弱的情况下就提高钾肥用量,使植株更加衰弱、根系更加不好,从而导致光合产物少,此时不管使用多少钾肥,果实都较小;果实小时果形很好,到了转色期时果实起棱、果形不周正,其原因是过早打掉了该穗果实下部叶片,或者根系不好、水肥吸收少等。

3. 防治措施

番茄坐果后继续注意养护根系和叶片;在根系和叶片生长良好的情况下,坐住 3 穗果后适当提高钾肥用量,每亩可冲施高钾型大量元素水溶肥 7-8 千克,如果植株长势弱,可冲施平衡型大量元素水溶肥 5-8 千克/亩,但不管哪种情况都要增施海藻酸、鱼蛋白、生物菌剂及钙镁硼中微量元素等肥料。果实绿熟期时再打掉该果穗下部的叶片。

俗话说“细节决定成败”,在番茄成熟期同样要把握好每个细节,才能让自己付出的劳动得到好的回报。根好才能叶好,根好、叶好才能果好,因此想得到好的果实,达到丰产丰收的目的,必须时刻保持好的根系和好的叶片,确保番茄正常生长。 王一杰 刘天英

对症处理,只有这样才能有好的防治效果。

3. 防治措施

首先,调控好温度,白天温度控制在 23℃-26℃,尽量不超过 28℃,晚上控制在 15℃ 左右。其次,在转色期一定要降低氮肥用量,提高钾肥用量,可以使用高钾大量元素水溶肥或磷酸二氢钾等;同时注意钙硼肥的补充,增施嘉禾海康、阿卡典、藻迪发等海藻酸有机水溶肥料或鱼中鱼、鱼众宝、鱼老根等鱼蛋白肥料,以促进根系生长和补充小分子有机营养,利于番茄转色,提高果实品质。再次,在转色期要及时打掉该果穗下部的叶片,保证果实转色需要的光照;如果植株叶片过于密集,在果实较小时就可以从栽培畦里面打掉 2-3 片见光少、光合作用弱的叶片,利于通风透光。

19℃-24℃ 时番茄红素容易形成,气温过高或过低都会影响番茄红素的形成,但胡萝卜素仍能形成,所以番茄成熟期如果遇到低温或高温,番茄果实就会因番茄红素形成受影响而色泽变黄变淡,导致转色不良。

二是肥料使用不当。如果氮肥用量大,植株长势旺,供应果实的有机营养不足且叶绿素难以被分解,或土壤盐渍化程度高时,都容易导致果实转色不良。

三是植株前期营养生长过旺,棚室内通风透光条件不好时,也会导致果实转色不良。

四是当植株发生病毒病、细菌性溃疡病等病害,或被白粉虱等害虫为害时,也会出现转色不良的症状。

具体原因要根据植株表现症状进行判断,然后

