



气温升、棚温高 棚菜管理这样做

近期气温直升,大棚内的温度也跟着升高,蔬菜正常生长受到很大影响,蔬菜畸形花、果等情况高发。建议菜农做好以下应对措施,确保蔬菜高产优质。



畸形花、果进入高发期 快来学学咋治

随着棚温升高,蔬菜畸形花、果进入高发期,建议菜农做好以下措施进行防治。

注意育苗期管理,做好选苗工作

蔬菜花芽分化很早,如番茄第一片真叶展开就开始进行花芽分化。因此,一旦育苗出现问题,后期出现畸形花的几率很大。如今年春节后出现连阴天,苗子生长迟缓,苗龄期特别长。结果,这批苗子出现问题的几率最大,成批出现畸形花畸形果的情况很多,且从上到下都是畸形花,严重影响正常生产。提醒菜农朋友,育苗要注意加强环境调整,避免老苗。选苗时,则应注意咨询育苗情况,尤其是育苗期长短,选择健壮且苗龄期短的苗子。

做好定植后管理

畸形花是影响蔬菜品质的主要因素。温度、光照、水分、肥料等都会影响花芽分化,增加畸形花出现几率。夏季高温强光,要注意及时覆盖遮阳网,或喷洒降温剂,有条件的安装雾化降温设施,尽可能改善棚内温光平衡,避免出现高温弱光条件,否则会花芽分化影响更大。

此外,还应注意水分和肥料的调控。含氮多的肥料可促进茎叶肥大,但会抑制雌花分化,增加雄花分化;增施磷、钾、钙肥,不仅可以促进根系发育,而且可以促进雌花的形成。当前菜农底肥多以含氮量较高的粪肥为主,不利于前期雌花分化,要注意叶片喷洒磷酸二氢钾、硼肥、海藻酸等改善肥料配比状况,促进雌花分化。

到结瓜盛期,瓜类蔬菜营养需求量大,更容易出现营养失衡问题,不能仅用氮磷钾水溶肥,还要及时补充钙、镁、铁、锌、硅等中微量元素肥料,确保植株花芽分化良好,膨瓜快速。一般来说,钙、锌、铁、硼等对于促进生长点发育效果明显,在遇到连阴天、大水等问题时,应特别注意叶面补充,避免生长点发育受影响。硅肥等可以促进花粉发育,提高花芽质量,提前使用也可以起到很好的促花效果。

参照多数菜农的用肥习惯,建议做出以下调整:追肥时,每月冲施1-2次悬浮钙、单硅酸等,对促进花芽分化,提高开花质量,改善蔬菜的产量和品质效果显著。喷雾时,在喷洒杀菌剂、杀虫剂时,搭配喷洒硼、锌、铁等微量元素肥料,每月1-2次。

什么是 高温养瓜 ? 应该怎么做

资料表明,黄瓜结瓜期白天生长发育适温为25℃-30℃,超过35℃黄瓜生长会受到抑制。但在棚室高温高二氧化碳的环境下,黄瓜光合作用的适温高达38℃。所以,在棚内二氧化碳浓度较高的条件下,适当提高棚内温度有利于光合作用进行,称为“高温养瓜”。

在保持棚内高温、光照良好、提高湿度的条件下进行高温养瓜,首先要调整好棚内的温度。棚室内,植株上部和中部的温度是不一样的。一般来说,中部叶片是光合作用的主力,温度调整应以中部叶片为准。说到温度管理,首先就要注意放风。不少菜农认为高温养瓜就是尽量减少放风,这是不正确的。这样做,

虽然能提高棚内温度,但会导致棚内二氧化碳不足,不能正常进行光合作用。

在晴天早晨拉起草苫子一小时后,进行第一次通风,开5厘米左右小通风口,既补充了棚内二氧化碳,也保证了棚内的温度,半个小时左右关闭放风口。若温度一直不超过30℃,可每隔半小时左右通风一次,保证棚内二氧化碳供应。若棚内温度超过33℃,可加大放风,维持棚温在30℃-33℃。

其次,要增强光照。强光照也是提高光合作用的重要因素。要勤擦拭棚膜或设置除尘布条等提高棚膜透光度,增加光照强度。

另外,在进行高温养瓜前最好浇一水,给植株补足水分,以防高温障碍。

风口操作虽简单 几个技巧要注意

气温升高,棚菜放风措施必不可少。放风与整茬蔬菜产量紧密相关,若做不到位,会导致蔬菜裂果、皱皮、着色不良等。

刚拉开大棚时,棚内湿度高,露水重,二氧化碳浓度高,有利于蔬菜的光合作用,这时菜农千万不要急于放风。应在拉棚后1小时左右再放风,这时棚内温度升高,蔬菜叶片、果实上的露水大都已经蒸发,再通风时不容易造成裂果。

放风时应先开小口,随着棚内温度的升高,再逐渐将放风口加大,以利于棚外二氧化碳进入棚内,促进蔬菜的光合作用,也不会造成棚内温湿度剧烈变化,加重裂果发生。

下午关风时,建议先将风口关闭一半,半小时到一个小时后再完全关闭放风口。因为风口关闭后温度会有一个上升的过程,容易导致夜温过高,加大植株对叶片制造有机物质的呼吸消耗。

如果遇到连阴天气,外界温度较低时,大棚应以保温为主,但不可因此不放风。如果不放风,棚内湿度过大,会为病害的侵染、传播提供有利条件,弊端很多。

阴天放风时间应在中午12时至下午2时,将通风口开到宽10厘米左右即可,每次通风10-15分钟,间隔20-30分钟放风一次,连续放风2-3次即可起到很好的降温作用。

做好管理 只控旺不控果

气温升高,蔬菜长势快。很多菜农朋友都知道,番茄生长前期徒长,对中后期番茄的产量和品质会产生很大的影响。因此,想要控制徒长,生长前期千万不能忽视,特别是开花期,控旺防徒长十分重要,否则会影响番茄开花坐果,降低种植效益。

当番茄植株长至30-35厘米时,人为压倒植株,让其“跪”着长,调节植株长势,达到控上促下,防徒长的目的。

叶片喷施磷酸二氢钾,使用浓度为75-

100倍,调节植株长势,平衡营养。前期尽量不冲大量元素水溶肥,可冲施或喷施海藻酸类、甲壳素类等肥料,养护好根叶,提高养分吸收能力。此外,也可根据植株长势适度控水控肥,促进根系下扎,控旺效果也很好。

若上述控旺措施效果不理想,可喷施助壮素、矮壮素、叶绿素等生长调节剂,以控制植株长势。需要注意的是,生长调节剂要根据植株长势使用合理的浓度,同时注意喷施时间,不要重复喷施,避免控旺过度,影响植株生长。

(本版稿件由农业科技报 中国农科新闻网记者 董文兰参考《农民日报》《北方蔬菜报》《中国蔬菜》整理)