



码上看报



码上订报

# 当心!夏季种黄瓜也会流胶



植株郁闭湿度大



茎杆流胶

黄瓜流胶一直是低温季节的常发病害,特别是细菌性流胶,多在冬季或早春季节频发。然而近日,记者在山东省寿光市孙家集街道采访时发现,一些正处结瓜期的棚室黄瓜发生了流胶病,表现为茎秆水浸状,有白色菌脓流出,严重的茎秆软烂中空。那么,为何夏季黄瓜也会发生流胶病呢?

## 管理不当 黄瓜茎秆流胶

通过观察了解,发生流胶的棚室具有两个特点,一是棚内湿度都偏大,7、8月份是北方的雨季,降雨较多,土壤含水量增大,棚内整体湿度增加,这是诱发该病害的一个主要因素。二是植株间郁闭,特别是中下部叶片丛生,大量老叶、黄叶聚集在地表,不仅会消耗植株不必要的养分,更重要的是大量叶片堆叠在一起影响了植株的通风透光性,使植株下部的湿度更大,极易造成细菌性病害的发生。夏季黄瓜植

株生长速度快,落蔓、摘瓜等操作相对频繁,也容易在植株上留下伤口,于是病原细菌就从伤口开始侵入,从而造成病害逐渐蔓延开来。

## 物化结合 防住流胶病

**及时摘叶,减少伤口:**菜农在进行落蔓、摘瓜等操作时,要选择晴好天气进行,利于伤口愈合,同时及时喷洒杀菌剂,避免细菌从伤口侵入。建议植株落蔓后,将下部的病叶、老叶、黄叶及残花等一并疏除,并带出棚外销毁,以减少菌源和传播。

**控制好棚内湿度:**细菌性流胶病在高湿环境下发病重,因此,菜农一定要尽可能的降低棚内湿度。通常菜农们习惯通过拉大放风口、覆盖遮阳网或喷洒降温剂的方法进行降温降湿。其实,在操作行铺设稻壳或者碎秸秆等有机物,也是降低棚室湿度非常有效的方法。这是因为这些有机物具有很强的吸湿作用,可

降低因频繁浇水而增加棚内湿度的风险,同时也减少了土壤水分的蒸发量。此外,操作行里的稻壳、秸秆还能避免阳光直射地面,有效减少了土壤吸热量,对棚室降温也能起到良好的效果。

**药剂防治:**细菌性流胶病可选用叶枯唑、噻唑锌、氢氧化铜、啶啉铜等药剂,根据发病程度,对于较为严重的流胶,可选用中生菌素+氧化亚铜;氧化亚铜+春雷霉素;多抗·啶啉铜+叶枯唑;春雷·王桐等配方或复配药剂。

本报记者 果志华



## 取舍有度 促结精品小黄瓜

受天气影响,越夏茬小黄瓜种植难度大,使其产量和品质无法保证,由此也促成了小黄瓜的好行情。那么,如何获得小黄瓜的好收益呢?显然,促结精品瓜是十分关键的。

近期,记者在一些小黄瓜棚区采访时,经常遇到前来收购畸形小黄瓜的,个别棚室的畸形瓜量比较大,一下子能出四五大袋,只能低价销售用于腌咸菜。据介绍连阴雨天过后,几乎所有的小黄瓜棚内畸形瓜的量都会增多。这是为什么呢?植株上畸形瓜多,不仅浪费营养,降低经济效益,而且还会影响植株整体的长势。

**留好瓜。**由于小黄瓜行情较好,加之小黄瓜全雌的品种特性,植株节节有花,一旦不能及时疏除,则会留瓜较多。植株自下而上留有满满的一串瓜,个头大小不一。从表面上看,琳琅满目的幼瓜十分喜人;但仔细观察后,记者发现其中不乏留有一些畸形瓜。如此之多的瓜同步生长,先坐住的瓜吸收营养的能力强,而后来者很容易因营养供应不足而形成畸形瓜。相对于植株来说,营养会优先供应瓜条,那么,留瓜过多还会减少植株自身的营养供应,削弱植株长势,缩短结瓜期。从整体来看,经济效益也是受损的。由此来看,过多留瓜是弊大于利的。那么,菜农在留瓜时,应有所取舍,优先保留瓜条顺直、生长势强的幼瓜,及早疏除畸形瓜或过多的幼瓜。

**注意留瓜时间。**记者采访时,正值连续阴雨天气期间,棚内小黄瓜中上部的叶片整体薄而黄,植株长势稍弱,若此时留瓜较多,瓜条形成畸形瓜的几率会更大。对此,菜农留瓜时,还应结合天气、植株长势等综合情况进行取舍。一般来说,阴雨天过程中,植株长势弱时,应当减少留瓜数量;相反,晴好天气下,植株长势良好时,可适当多留



留瓜过多

一两个,不可过多。同时,小黄瓜连续留取四五支瓜后,可适当空两三日,再继续留瓜。这可以给植株预留一个缓冲、恢复的时间。

**加强营养供应。**小黄瓜进入结瓜期后,营养供应充足是必须的,这是保证产量和品质的基础。浇水时,可随水冲施平衡型水溶肥,每亩用量5千克—10千克,促进瓜条快速膨大;并间隔冲施或喷施硼钙等中微量元素肥,确保营养均衡,瓜条顺直、色泽鲜亮。同时,还应做好叶片和根系的养护工作,选用功能型产品,如海藻酸、氨基酸、甲壳素、微生物菌剂等,喷施、冲施结合,起到养根、护叶,提高其抗逆性的作用。

本报记者 刘志梅

## 幼苗定植前后补菌作用多

蔬菜生产过程中,增施微生物菌剂可以提高农产产量和品质、减少化肥用量、降低成本、改良土壤、保护生态环境。近年来,越来越多的菜农也意识到微生物菌剂的重要性,注重往土壤中补充微生物菌剂。当下,正值秋延迟茬口蔬菜的定植高峰期,而幼苗定植前后也恰是补充微生物菌剂的重要时期。

该茬幼苗定植前,大多数的棚室经历了高温闷棚。在闷棚过程中,不耐高温的有益菌会被杀死,使得土壤中的菌群失衡,特别是选择化学闷棚的棚室,所有的菌几乎全军覆没,土壤微生态被破坏。幼苗定植后,相比而言,有害菌会先行传入,快速繁殖,进而危害蔬菜的正常生长。这也是连年闷棚后,病害不减反增的主要原因。由此,幼苗定植前进行有益菌的补充是十分有必要的。这样一来,有益菌能提前占据土壤空间,快速繁殖、代谢,达到优化土壤环境,抑制病原菌增殖并巩固闷棚的效果。

大家都知道,土壤中有有益菌的种类是不计其数的。那么,菜农在补菌时,应选择含有有益菌种类丰富的复合菌产品施入土壤中。但产品剂型不同、施用时间不同,用法也有所区别。对于定植前

还需施肥、翻地的棚室,菜农可选择粉剂型的微生物菌剂,均匀撒施在土壤中,然后进行翻地。定植前,也可穴施该类型的微生物菌剂,注意保持有益菌的活性及安全性。对此,可在定植的前一天傍晚进行穴施微生物菌剂,不能与防治细菌性病害的药剂一同使用,并注意与土拌匀,这样既可以避免紫外线直射及药剂影响降低其活性,还能保持幼苗不受其害。当幼苗定植缓苗后,菜农还可以选择液体的微生物菌剂进行随水冲施。

幼苗定植前后补充的微生物菌剂的作用有三:一是提高肥料的利用率。微生物菌剂中的有益活性菌能促进土壤中有机的分解,并具有固氮、解钾、溶磷的功能,提高其利用率。二是增强作物的抗逆性能。微生物菌在代谢过程中,分泌的抗生素类物质和多种活性酶,能抑制或杀死致病菌,降低病害发生及增强作物的抗逆性。三是促进根系发育。微生物菌在代谢过程中还能分泌赤霉素、细胞分裂素、生长素等活性物质,刺激、调节、促进幼苗的生长发育,有利于培养健壮根系和壮棵。此外,全程施用微生物菌剂还能起到改良土壤,提高蔬菜的产量和品质的作用。

本报记者 刘志梅