



码上看报



码上订报

编辑:董文兰 校对:党菲 美编:王樱羽 2022年7月19日 星期二

闷棚后查漏补缺 效果更持久

不少菜农反映,年年闷棚,钱没少花,可是效果并不好,死棵、线虫依然发生严重。有些菜农甚至反映化学药剂闷棚后定植的苗子受了

害,长势不齐。让菜农纳闷的是,严格按照闷棚流程进行,为啥效果不好呢?

很多时候病虫害卷土重来,是

因为病虫害再次传入导致的,而苗子长势不好,则与闷棚后的用肥不当有关。因此,闷棚过程很重要,闷棚后及时查漏补缺同样重要。

早防范 避免病虫害再传入

经过一段时间的闷棚,棚内的病原菌、虫卵等基本已被杀死。但是日常操作中可能会将病虫害重新带入棚内。因此,要想下茬苗子健壮生长,一定要防止病虫害再次传入。

农机具先消毒再进棚。

闷棚后蔬菜定植前,菜农往往会再翻一遍地。建议菜农在使用农机具时,要做好消毒灭虫工作,避免病原菌、线虫等进一步传播。棚内要常备工作专用的鞋子,进棚要更换;自己育苗时,育苗土必须进行消毒,菜

农可将阿维菌素和甲基托布津或恶霉灵等稀释液均匀喷在育苗土上;购买苗子时,要注意检查苗子上是否有病斑、虫卵,杜绝问题苗进棚。

早设防虫网,避免害虫进棚。

闷棚结束后,棚室风口敞开,苗子定植后,害虫会在短时间内迁入棚内为害。因此,闷棚结束后,菜农应立即对所有通风口安装防虫网。防虫网设置要严密,不留缝隙。除了安装防虫网,菜农还应提前悬挂粘虫板进行物理杀虫。粉虱、蚜虫等害虫对

黄色具有较强的趋性,蓟马具有趋蓝色的习性。菜农可以在棚内相间悬挂黄板和蓝板,可粘杀多种害虫。悬挂粘虫板时应注意高度。幼苗时,黄板悬挂的高度应高于幼苗20厘米,当植株高度长到接近粘虫板时,粘虫板要随着植株的增高而调整;蓝板的悬挂高度应与作物持平。当粘虫板悬挂时间较长或粘满害虫后,其粘虫能力大大降低,要及时更换。对于蝶蛾类害虫,菜农可以使用黑光灯、诱捕器等诱杀成虫,减少其产卵量。

多通风防熏苗

采用化学药剂闷棚的棚室,如果闷棚后没几天就定植苗子,容易出现熏苗的情况,导致苗子不长棵或长势不齐。因此,药剂闷棚后至少要晾晒10天左右,当棚内的有害气体全部排放干净后再定植。



闷棚后早设防虫网

及时补菌 土壤添活力

不论是哪种方法闷棚,由于高温、药物的刺激,或多或少都会改变土壤微生态环境,杀灭其中大量的有益菌,尤其是耕作层中不耐高温的有益菌,使土壤微生物群遭受创伤。因此,闷棚结束后,菜农应该在棚内普施生物菌剂,也可根据不同蔬菜,不同根部问题,选择合适的菌种,以起到良好的辅助作用。如有死棵等根部病害的棚室,可以选择施用枯草芽孢杆菌、多粘

芽孢杆菌、哈茨木霉菌等产品。有根结线虫的棚室,选用淡紫拟青霉、厚垣轮枝孢、蜡质芽孢杆菌等产品。通过微生物的补充,构建土壤中有益微生物群落,巩固闷棚效果。

补充有益菌后,菜农在管理中还需注意三点:一是减少或尽量避免化学杀菌剂的大量、重复使用,以防降低有益菌数量。有益菌数量减少,有害菌数量就会增多,两者

此消彼长,这样就会诱发土传病害,再用药防治,以此类推,形成恶性循环。二是补充有益菌所需营养。如选择含有腐植酸、氨基酸、海藻酸、甲壳素等肥料产品,既能补充有益菌营养、改良土壤,又能提高定植后蔬菜的抗逆性。三是科学使用化学肥料。不合理的施肥,如大量施用氮肥可刺激土传病菌中的镰刀菌、轮枝菌和丝核菌生长,从而也加重土传病害的发生。

合理施底肥 养分全面又均衡

除了有益菌和有机养分,闷棚后底肥中的化学养分也不能忽视。相对于其他作物来说,设施蔬菜复种指数高,大量元素肥料使用频繁,为避免过量的氮、磷、钾流失到土壤中,造成土壤盐渍化,闷棚结束后,最好进行一次土壤检测,然后根据测土结果,确定大量元素肥料的用量。

中量元素钙、镁、硫在作物生长发育过程中具有非常重要而不可替代的生理功能,在作物的整个生育期内,其对中量元素的需要量仅

次于氮、磷、钾,而高于微量元素。一般来说,不同的作物对中量元素的需求量不同,有的多,有的少,例如,蔬菜在开花坐果期间对钙的需求量有时甚至会超过某些大量元素,特别是会超过磷的吸收量。建议菜农在底肥使用过程中,选用氧化钙、氢氧化钙、硫酸钙、硫酸镁、氧化镁等中量元素肥料,或复合型中量元素肥料钙镁磷肥、硫酸钾镁等等。这些肥料通常随大量元素复合肥一起施入土壤。

在蔬菜生长过程中,虽然微量元素需要量少,但其必不可少,否则就会导致植株对养分的需求出现“木桶效应”,进而影响蔬菜的产量和品质。

近年来,越来越多的菜农认识到微量元素的重要作用,开始重视微量元素肥料,但是用量不要过多,否则会引起中毒现象的发生。建议菜农底肥中适量施入硫酸亚铁、硫酸锌、硼砂、钼酸铵等微量元素肥料。

(吴荣美 果志华)

链接:

高温闷棚 这些问题需注意

很多菜农都好奇,究竟哪种类型的大棚需要进行高温闷棚呢?其实,经过重茬种植的棚室,都建议进行高温闷棚,通过闷棚达到土壤消毒,改善土壤物理性状的目的。但不同的棚室土壤,因种植年限、栽培作物、管理方式等各不相同,高温闷棚应该因棚而异,这样才能既省工省力,降低成本,又能达到理想的闷棚效果。

没有土传病害的棚室

若上茬蔬菜没有受到根结线虫和根腐病、枯萎病、青枯病等土传病害的危害,建议菜农采用生物闷棚。当蔬菜拉秧后,密封棚室,如果棚膜有破损要及时粘好,利用五月下旬到八月底的高温期,在不影响下茬定植的情况下,进行高温闷棚。晴天中午前后,密闭的棚内温度可以达到70℃,这样的温度可以杀死棚内60%—70%的有害菌,大大减少下茬蔬菜病虫害的发生几率。对于生物闷棚时间,只要不耽误下茬蔬菜施用基肥,可一直闷着。

根结线虫严重的棚室

往年或上茬蔬菜根结线虫发生较为严重,特别是棚内种植丝瓜、黄瓜、甜瓜等瓜类蔬菜和豆类等易感染根结线虫的大棚,同时棚内植株常发生死棵现象,建议采用化学药物闷棚。以威百亩为例,要想威百亩闷棚达到理想效果,一是选择正规厂家的产品。二是用量要合理。尤其是第二次以上使用,需要根据线虫为害程度适当加量。三是闷棚时必须盖地膜,密闭严实。四是确定好闷棚时间。用药前5天选择连续的晴好天气,视天气情况闷棚15—20天。五是闷棚结束后,及时翻地释放药物残留。六是闷棚后莫忘补菌。下茬蔬菜定植前,底肥中要增加生物菌肥,或蔬菜生长期冲施生物菌剂,以补充土壤中被杀灭的有益菌群。

无线虫有土传病害的棚室

往年或上茬蔬菜没有根结线虫,但棚内有土传病害,建议用生物菌闷棚或石灰氮闷棚。生物菌或石灰氮闷棚需要注意的问题与威百亩相似,除上述六点外,提醒菜农底肥在增施菌肥、菌剂的基础上,还应少量增加氮肥和钙肥。

(文延年)