



码上看报



码上订报

# 做好前期准备 提高闷棚效果

高温闷棚是利用歇茬期改善土壤物理性状并减少土壤有害菌、病原线虫、杂草虫卵的有效措施。但是高温闷棚过后,经常有菜农反映,“为何我的棚室闷棚后依然线虫、死棵不断呢?”在选用正规闷棚产品及实施正确闷棚方法的前提下,闷棚效果不佳,与菜农忽略闷棚前的准备工作有很大关系。对此,建议菜农闷棚前做好三方面的准备,可大大提高闷棚效果。

## 清理棚室要彻底

想要减少棚内病虫害发生几率,蔬菜拔园后的棚室清理是基础。蔬菜大棚由于连年的重茬种植,棚室中的病原菌(侵染源)很多,清园是减少土壤线虫、有害菌等病原数量的大好时机,利用此机会可将附在根系上的根结线虫、病菌、自毒物质等带出来,避免为害下茬蔬菜。

但是有菜农认为,上一茬蔬菜结束后如果立即清理,由于植株含水量较大,枝叶丛生,不利于往棚外清运,而如果利用高温闷棚先将植株闷干,再清理时更加方便。其实,这种做法弊大于利,虽然将棵子闷干后处理起来相对方便,但也会带来另外一些问题。例如,有根结线虫的棚室,若先干闷植株,茎秆及根系腐烂后,根系不容易被全部拔除,这样根系上的线虫就会继续繁衍为害。对于一些小型害虫,如红蜘蛛,当周围环境发生改变时,会大量繁衍并结网休眠。同理,病害在遇到不良环境时,会产生大量的休眠孢子,孢子壁非常厚,高温穿透能力差,高温很难将其消灭。当闷棚结束,环境条件适宜时,这些害虫卵及休眠孢子就会萌发,继续为害下茬蔬菜。

因此,建议菜农拉秧后,先清园,再闷棚,且清园要彻底。先将植株及根系尽可能都清除至棚外,若拉秧时土壤较为干旱,可在拔园前轻浇一水,让土壤湿润,必要时可用铁锹挖除,以免须根断留在土壤中。然后将残留在地表的残花、病果、病叶等一并带出棚室,避免各种病害发生和传播。此外,还要将棚前脸等处的杂草一并清理干净,减少害虫栖息场所。

## 粪肥施入要提前

粪肥有机质含量高,施入土壤后能够被分解成腐殖质,促进团粒结构的形成,同时在微生物的繁殖和分解中,能够产生大量的生长促进物质和氨基酸、活化酶类物质,利于土壤保持健康状态。

虽说粪肥优势很多,但是也有一个明显的缺点,那就是腐熟不彻底,更容易造成损失,如烧根、烂苗等现象。而提前施入粪肥,结合高温闷棚进行粪肥腐熟,既能彻底腐熟,又能改良土壤。粪肥发酵腐熟过程中,土壤中的微生物非常活跃,能够促进土壤团粒结构的形成,抑制病原菌的发生。具体操作方法为:蔬菜清园后,将粪肥均匀地撒施在棚内,按照粪肥腐熟剂的使用说明将其兑水稀释,然后均匀喷洒在粪肥上,最后翻耕入土。

翻耕建议使用大型齿轮的旋耕机,普通旋耕机翻地浅,易造成地表养分富集的情况。特别是对于老棚来说,使用大型齿轮的旋耕机,旋耕片大,较常规旋耕机翻地深,可以打破犁底层,增加耕作层厚度,促进根系深扎,提高蔬菜抗逆性。对于浅根系的辣椒来说,深翻25厘米即可,其它茄果类蔬菜如茄子、番茄需要深翻35厘米-40厘米,这样可保证根系深扎并有足够的根量,利于蔬菜的缓苗和健壮生长。翻耕后闭棚即可。这种腐熟方法腐熟彻底,操作简单,省时省工。

## 棚室密闭要及时

想要保证高温闷棚效果,棚内温度也是关键一环。因此,闷棚前要先检查棚膜是否有破损。破损小的,用棚膜专用胶带进行黏合修复,破损较大的,菜农要先把破损周围清理干净,用毛刷蘸专用胶水涂抹,过3分钟-5分钟后,取一块质地相同且稍大于破损处的棚膜贴在上面,胶水干后即可贴牢。然后进行全棚密闭,不仅要门口、前脸、放风口关严,还要覆盖地膜。很多菜农就是因为不覆盖地膜,导致土壤温度达不到,影响闷棚效果。

以根结线虫为例,根结线虫在55℃的环境下10分钟即可死亡。若不覆盖地膜,虽然棚室内的温度可达到70℃以上,但是土壤地表10厘米处的温度也就仅仅50℃,再往下温度还会更低,难以达到杀菌全面、杀虫彻底的效果。棚室覆盖的地膜最好使用新膜,如果使用旧膜一定要提前修补好,减少破损之处,以便于提温。

若棚内病害较多,本报特聘专家刘立功老师建议菜农,棚室密闭后,在高温闷棚时,可使用空气消毒片,利用消毒片把附着在墙缝里、立柱上、钢管(丝)等处的病菌甚至孢子等彻底消灭,提高闷棚效果。

本报记者 果志华



## 鑫星闷棚方案

### 防治死棵 杀灭线虫

混合氨基酸铜



+



20% 噻唑磷

混合氨基酸铜具有杀菌和刺激作物生长双重功能,可有效防治根腐病、枯萎病、黄萎病、茎基腐病等土传病害导致的烂根死棵问题。

20%加强型噻唑磷水乳剂为有机磷杀线虫剂,具有触杀和内吸传导双重作用,杀线效果不受土壤条件影响,持效期长,可有效防治各类蔬菜根结线虫的发生。

推荐用量

每亩冲施混合氨基酸铜4桶(5kg/桶)  
+噻唑磷1桶(5L/桶),然后关闭风口闷棚。

山东鑫星农药有限公司

联系电话:0536-5289000 15763051001

## 地生微地康<sup>®</sup> 高温生物闷棚菌



安全  
高效

操作  
简单

效果  
可见

一箱  
4瓶  
1亩地

### 特殊“3+1”包装

蓝色标签为经过特殊工艺驯化的复合菌种,耐高温性极强

可配合秸秆还田  
彻底腐熟发酵粪肥

补充有益菌、改良土壤  
打破板结、调酸降盐

抗重茬,防死棵,抑制线虫  
减少土传病害发生

根强棵壮、增强抗病抗逆能力  
提质增产

总经销: 山东大地宏琳农资有限公司 生产商: 吉林省地生生态科技有限公司

电话: 15853661191 19963121992