

高温闷棚：“因棚而异”省工省成本

□撰稿/文延年

蔬菜拉秧后利用歇茬期进行高温闷棚,是减少土传病虫害、改良土壤的重要措施。但是高温闷棚有化学闷棚和生物闷棚之分,究竟哪种类型的大棚需要进行化学闷棚或生物闷棚呢?其实,经过重茬种植的棚室,不管选用哪种闷棚方式,都建议进行闷棚,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

如果上茬蔬菜没有发生根结线虫和根腐病、枯萎病、青枯病等土传病害,建议采用生物闷棚。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%的有害虫菌,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,需要根据线虫侵害程度适当加量。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天~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,除上述提到的六点外,提醒底肥在增施菌肥、菌剂的基础上,还应少量增加氮肥和钙肥。

化学闷棚不要用1,3-二氯丙烯

近年来,土壤熏蒸技术在设施蔬菜栽培区广泛应用,特别是茬口密集、连年重茬的棚室,通过土壤熏蒸有效杀灭了土壤中的病原真菌、细菌、线虫、杂草籽等,使耕作层土壤的物理性状得到很大改善。

为追求快速杀菌、杀线虫效果,有人在化学闷棚时用1,3-二氯丙烯作为闷棚药剂。然而用了1,3-二氯丙烯后,大棚蔬菜出现了很多受害情况,如苗子定植后出现了不扎根现象,或者有的苗子像过量用了生长调节剂一样不长,严重的甚至整棚苗子出现药害。还有的人反映,仅用了一次1,3-二氯丙烯,却连续几年出现上述情况。

据了解,1,3-二氯丙烯是一种化工产品,在我国并没有登记为农药,不能作为农药来进行土壤消毒、杀灭根结线虫和有害菌。如果作为农药来经营和使用,根据《农药管理条例》,经营和使用人员将受到农业和公安执法部门的严肃处理。早些年前市场上出现的1,3-二氯丙烯,由于受化工工艺水平的限制,产品没有提纯,富含重金属等有害物质,闷棚熏蒸后,不只是影响蔬菜苗子的扎根和生长,并且对于每天都在大棚里劳作的菜农身体也会造成很大的危害,如吸入1,3-二氯丙烯后,对呼吸道粘膜有刺激作用,还会引起肝、肾和心肌脂肪性变;经皮肤吸收后,对于人体中枢神经系统有抑制作用;身体接触过后,会导致皮肤干燥,脱屑和皲裂。此外,1,3-二氯丙烯对环境也有危害,对大气臭氧层有很强破坏力。

眼下,棚室陆续进入歇茬闷棚期,为了保障蔬菜绿色安全、优质高产,也为了广大菜农的身体健康,希望大家选用安全有效的产品进行闷棚熏蒸,远离1,3-二氯丙烯。

夏季闷棚方案优选

(排名不分先后)

禾盛源闷棚组合



42%威百亩 20公斤/桶
氨基寡糖素 10公斤/桶

杀菌/死棵/线虫/病毒/调土
一次性解决方案

合法正规 质量有保证 效果突出

寿光禾盛源农资有限公司
联系电话:13906366136

鑫星闷棚方案



混合氨基酸铜 20%噻唑磷

闷棚专用型混合氨基酸铜可有效防治根腐病、枯萎病、黄萎病、茎基腐病等土传病害导致的烂根死棵问题。闷棚专用型20%加强型噻唑磷可有效防治各类蔬菜根结线虫的发生。

防治死棵与线虫

山东鑫星农药有限公司

电话:0536-5289000 15763051001

维博亩闷棚专用



- ◆杀真、细菌 防治死棵
- ◆防治根结线虫
- ◆除杂草
- ◆抗重茬
- ◆杀地下害虫
- ◆提质增产

专治根结线虫 防治蔬菜死棵

寿光市维博亩农资有限公司

电话:13863915802 15063693418

再发力 改良剂



- ◆防治死棵
- ◆发酵粪肥
- ◆消除红锈
- ◆降低盐分
- ◆疏松土壤
- ◆壮棵增产

韩国原装进口
内含七大复合菌群

电话:13906465834

旭丰闷棚调理剂



一年作物只需
前期处理一次 杀虫灭卵灭菌
没有死棵与线虫

替代化学等传统闷棚产品

治线虫 防死棵 杀菌 消除重茬 重塑土壤 增产增收

山东旭丰生物科技有限公司

电话:400-158-0886

网址:www.xufengshengwu.com

闷棚就选 菌优美



- 以菌抑菌 预防线虫
- 解磷、固氮 降解盐分
- 闷棚腐熟 培肥地力
- 杀灭土壤中“自毒”物质 预防重茬 防止死棵

改土防线 老棚变新棚

技术咨询热线:15063433393

沈阳丰收 友吉增效威百亩



病菌、线虫、杂草
防治全面的闷棚产品

沈阳丰收农药有限公司

咨询电话:400-0678-700

18366577588