

化学闷棚：选对闷棚产品是关键

休棚期，人们利用闷棚方法降低土壤中线虫及有害菌的数量，为下一季蔬菜生产提供保障，已成为常态。本文主要对化学闷棚作梳理分析。

大家熟知的闷棚方法有两种：化学闷棚、生物闷棚。从目前情况看，有人仍为选择哪种闷棚方法而“伤脑筋”。其实，我们在了解了闷棚方式的区分后，就有不再难选择。一是化学闷棚是采用化学药剂对土壤中生物起到杀灭作用；二是生物闷棚利用微生物菌在高温条件下，特别是其中的有益微生物数量庞大，能在土壤中迅速占位，同时其分泌物对有害菌及线虫起到杀灭和驱逐作用。

选择化学闷棚，建议结合各自棚室的土壤情况进行，特别是土壤中的线虫严重时，在高温条件下化学药剂分解后起到熏蒸作用，能在短时间内杀灭线虫，迅速将土壤中线虫的数量降低到安全生产范围内。

闷棚前后 操作环节要认真仔细

目前市场上的化学闷棚药剂种类很多，但同样药剂，有的人用后效果好，而有的效果一般。如石灰氮、威百亩等产品，只要使用方法正确，应能起到很好的效果。在此提醒大家，想要提高化学闷棚效果，闷棚前后的各个操作环节要认真仔细，确保闷棚效果。

——密闭棚室，以气温提地温。闷棚时，应进行全棚密闭，不仅要门口、放风口关严，还要覆盖地膜。生产中，有的人嫌麻烦不覆盖地膜，而导致土壤温度达不到，影响了闷棚效果。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，虽然棚室温度达到70℃以上，但土壤地表下10厘米处的温度仅50℃左右，再往下温度还低，难以达到杀菌全面、杀虫彻底的效果。需要注意的是，棚室覆盖的地膜最好使用新膜，如果用旧膜要提前修补好破损之处，以便于提温。

——提高棚温，闷棚时间要充足。棚温越高，杀菌效果越好。闷棚应选择6月下旬到8月份进行，此时光照强烈、阴雨天少，最适合高温闷棚。具体日期应选择连续10天以上的晴天，确保棚内光照充足、温度更高。另外，注意夜间覆盖保温被，提高保温效果，减少夜间热量散失，提高后期棚内温度。

——大水漫灌后注意升温速度。闷棚前，应进行土壤深翻，然后再大水漫灌。浇水后不要立即闭棚升温，应给微生物增殖预留充足的时间。翻地浇水后间隔几天，待土壤湿度降低，生物

菌大量繁殖后再覆盖地膜、关闭通风口进行闷棚。

闷棚产品种类多 选好用好很关键

随着大棚规模发展不断增加，各类土壤处理药剂种类也是不断增多，但如何选购到合适的闷棚产品，也是人们时常纠结的事。在此，结合以往经验提几点建议：

一是根据棚室土壤的土质选择。一般土壤选择水剂，因为水剂在用时操作方便、时间较短。对于通气透水性能强的土壤，应选用颗粒型消毒剂。

二是根据定植蔬菜种类选择。如根结线虫比较严重的棚室，可以采用威百亩类的水剂防治根结线虫，对于茄子、辣椒等土传病害较重的棚室，选择颗粒型石灰氮，杀灭地下害虫、土壤病原菌。

三是根据大棚蔬菜生长时间选择。对于一年一大茬大棚蔬菜，大棚休闲期相对较长，有足够时间进行大棚土壤处理，可选用颗粒型消毒剂。对于一年两茬、茬口较密的大棚，选用液体土壤消毒剂，此类消毒剂对环境的要求相对较松。

部分常见闷棚药剂如何用 石灰氮(氰氨化钙)

原理：氰氨化钙施入土壤后，与土壤中的水分反应，生成的气体单氰胺和液体双氰胺对线虫、真菌、细菌等有害生物有广谱性的杀灭作用。

流程及操作：

第一步，浇水清园。前茬蔬菜拉秧前3天—5天浇一次水，并采取有效办法将病原线虫清出棚室。

第二步，亩施未腐熟粪肥10方—15方，或秸秆、稻草等3000公斤，均匀撒在土壤表面。

第三步，氰氨化钙均匀撒于粪肥表面，建议每亩用量40公斤—60公斤，具体用量根据病虫害指数及土壤酸化程度而定。

(第二步与第三步不分先后)

第四步，用旋耕机翻一遍棚室土壤，使石灰氮、粪肥与土壤混合均匀。

第五步，用旋耕机或人工将有机物和氰氨化钙深翻入土壤，深度25厘米—30厘米，翻耕要均匀，以增大石灰氮与土壤的接触面积。

第六步，南北起畦，畦面宽60厘米—80厘米、垄沟面宽20厘米—30厘米、深30厘米，畦面耙平。

(下转13版)

专治根结线虫 防治蔬菜死棵

维博亩——专注土壤修复20年



六大功效

- 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。

有效防治大姜姜瘟、癞皮烂脖子；山药黑皮、水烂等

闷棚专用
不呛人

证件齐全
效果显著

柯斯达

原包进口 水溶性晶体肥料



- 不含脲态氮；
- 钾肥不含钠和氯；
- 电导率低，盐碱地和敏感作物可放心施用；
- 含6种微量元素，全吸收；
- 含柠檬酸磷酐，确保肥料利用率。

寿光市维博亩农资有限公司

电话：13863915802 15063693418 地址：山东省潍坊市寿光生资市场70号