

化学闷棚：选对闷棚产品是关键

(上接12版)

第七步，东西覆盖薄膜，两头压严压实，膜与膜交错15厘米，也可南北覆膜，目的主要是做好密闭。

第八步，从薄膜下往畦灌水，以水流到畦端为止，土壤湿度不少于70%，保水性差的地块可重复灌水一次，但不可大水漫灌，避免田间积水。

第九步，全棚密闭，熏蒸15天左右，最少保证晴天不少于7天-10天。

第十步，打开通风口、揭开地面薄膜，通风或晾晒7天-10天，再翻耕土壤。

注意事项：6-8月份是用石灰氮最合适的时期，与高温闷棚结合进行，效果更好。石灰氮为强碱性，可与有机肥、草木灰、过磷酸钙等混合作为基肥，不能与铵态肥料混用，否则易造成肥料流失。浇水要适宜，以土壤相对湿度70%为宜，水量过大和过小都影响石灰氮的分解速度。通风晾晒时间要充足，一方面其对人体有害，先将棚室放风口打开通风6小时以上，再进棚内揭膜；另一方面晾晒时间不够，气体会对幼苗产生伤害。

说明：第一，石灰氮为强碱性产品，适用于酸性或强酸性的土壤，不宜用于碱性土壤。因为在碱性土壤中，氮素不

易于土壤颗粒结合，易增加氮素挥发，造成氮素浪费，而生成的氢氧化钙会加剧土壤的碱性和有害微生物的发生，不利于土壤改良。第二，与未腐熟有机肥混施好处多。一方面石灰氮可调节与有机肥的碳氮比，分解产生的氰氨可促进有机肥腐熟。另一方面有机肥腐熟过程中产生大量的热量，让土壤长时间保持较高温度，使土壤中的线虫和其它病原生物短时间内失去活性。第三，石灰氮在土壤中最终分解为氨，肥效高、持效长，但在用石灰氮处理后应减少氮肥的用量，否则会造成氮肥过剩、植株徒长、开花结果不良等情况。

威百亩（二硫代氨基甲酸酯）

原理：威百亩施入土壤后，与土壤中的水分发生反应，产生异硫氰酸甲酯。异硫氰酸甲酯能够有效杀灭土壤中的线虫、真菌、细菌等有害微生物。

流程及操作：威百亩用法主要有两种：开沟用药法、膜下冲药法。

开沟用药法：

第一步浇水整地。翻地前3天浇一遍水，既能充分湿润土壤，又能够保证旋耕操作。土壤以攥成团即可（土壤相对湿度50%-60%），不可过湿。

第二步翻地。结合施入有机肥一

起，用旋耕机进行翻地。

第三步开沟。沟深20厘米，间距30厘米左右。

第四步用药。威百亩兑水300倍左右，亩用量20公斤-50公斤，均匀洒入沟内，并及时覆土盖膜。

第五步覆土盖膜。边覆土边盖膜，膜要盖严，不能有裸露的地表，膜可选用EVOH膜。

第六步密闭棚室。棚室熏蒸15天左右，最少保证晴天不少于7天-10天。

第七步揭膜散气。15天后，揭开地膜散气1天-2天，然后用工具或深耕机深翻土壤25厘米-30厘米，晾晒7天左右。

膜下冲药法：

第一步翻地。

第二步南北做畦，东西覆膜。

第三步压严地膜，包括膜与膜的交错处，仅留入水口。

第四步随水冲药，将兑好的药液均匀冲入土壤，用量同上，并及时压严入水口。

第五步密闭棚室，熏蒸15天左右。

第六步揭膜散气7天-10天。

注意事项：威百亩要现配现用，不能与含钙的农药和肥料混用，如石灰、

草木灰、过磷酸钙等。地温在15℃以上时效果较好，若遇连续阴雨或在低温时期，熏蒸和散毒时间要延长。

说明：威百亩是一种广谱性土壤熏蒸剂，用途范围广泛，所产生的异硫氰酸甲酯完全降解，在作物和果实中无任何残留，是目前防治根结线虫和土传病害的优选产品。

棉隆

棉隆的主要成分是四氢化-3,5-二甲基-2H-1,3,5-噻二嗪-2-硫酮。

原理：用于土壤后，与土壤溶液发生反应，生成异硫氰酸甲酯、甲醛、硫化氢等有毒物质，迅速扩散至土壤颗粒间，有效杀灭线虫、真菌、细菌及杂草等。

流程及操作：棉隆可全棚用，也可开沟用，使用方法及流程操作与威百亩开沟用药法基本相同。

注意事项：由于棉隆分解产生的气体较空气轻，要确保塑料布没有破损，且四边要用土压实、密封好。密封期保证在12天以上，完成后揭去塑料布，通风透气7天左右。取土做安全发芽试验，安全后才能进行育苗。

说明：棉隆的用量，应根据线虫或土传病害程度，亩用量约为20公斤-30公斤。



鑫星闷棚方案

防治死棵与线虫

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%加强型噻唑膦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，可有效防治各类蔬菜根结线虫的发生。

混合氨基酸铜



+



20% 噻唑膦

推荐用量

每亩冲施混合氨基酸铜4桶（5kg/桶）+噻唑膦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