

本报特别策划

关注"闷棚季

编者按:又到一年高温闷棚季,全国各地蔬菜种植户又紧张地忙碌起来。闷棚直接关系着下一茬蔬菜的产量与品质,更关系着经济收入,所以很重要。

如今,众多种植户已经认识到了高温闷棚的好处,选择在夏季空茬期进行高温闷棚。然而也有不少人在闷棚中遇到各种各样的问题,特别是后期发现没有达到理想效果而苦恼。为了帮助种植户避免在高温闷棚时的一些错误操作,从本期开始,《北方蔬菜报》推出特别策划——关注"闷棚季",从闷棚前准备、闷棚产品选择、闷棚注意事项等方面,详细解析高温闷棚中的实用经验与方法,供全国种植户参考。

## 闷棚第一步 过好土壤这一关

□北方蔬菜报记者姜文丽报道

设施蔬菜栽培中,因茬口密集,复种指数高,加之化学肥料不断施用,经多年种植后,土壤很容易"受伤",出现诸如板结盐渍化、根部病害、线虫等土传病害,不利于蔬菜产量和品质的提升。而歇茬期进行高温闷棚,是减少棚室土传病害以及养土改土的重要措施之一。

土壤是蔬菜生长的基础,只有土壤保持健康状态,才能谈得上蔬菜的优质高产。当土壤健康状况出现问题时,蔬菜就会表现出各种各样的问题,如蔬菜的黄头顶、黄叶;土传病害严重、死棵;根结线虫泛滥;红霜、白霜、绿苔;沤根、板结等问题。尤其是死棵、线虫常常全棚发生,严重的导致全棚绝产。为此建议菜农朋友,高温季节,选择高温闷棚。



根结线虫





番茄枯萎病

## 根系受环境影响 蔬菜难生长

这几年,在蔬菜生长过程中,一些"疑难杂症"越来至。多:番茄"小叶",黄瓜"瓦瓦叶"、黄叶,辣椒死棵等等,从表象上看是得了某种病室,从其实从深层次分析,是棚富叶寿,以其的土壤出现了问题。"根靠叶寿,叶靠根长",足以看出根系对整株蔬菜生长的重要性。而知系生、粮不适宜根系生长,根系从小苗开始,就得不到充分的生长伸展,蔬菜就无法健康生长。

很多黄瓜种植户这几年有 个难题, 黄瓜种植后生长正 常,但摘完一茬瓜后,棚内黄 瓜接二连三出现黄叶情况,叶 片变小、变硬, 再长出的黄瓜 畸形瓜较多,慢慢整棵黄瓜开 始死棵,农户非常诧异。其实 这根本不是病害, 归属到生理 性问题,后来有菜农检测土 壤,总结出土壤盐渍化超标的 棚室, 黄瓜不明原因黄叶的情 况特别突出。黄瓜属于浅根系 作物,对土壤环境要求比较 高, 若土壤盐渍化, 根系长期 生长在恶劣的土壤中, 生长受 阻,慢慢地出现了黄叶死棵的

土壤盐渍化。多年种植的大棚,在湿度大时土壤表面会长绿苔,在土壤干旱时,土壤

表面会出现红霜、白霜,这其实说明土壤发生了盐渍化。

土壤板结,有机质供应不足。土壤板结是因土壤耕作层

缺乏有机质,结构不良,在某些外力作用下(如灌水、降雨、镇压等)结构遭破坏,干燥后土面变硬,最终不适于作物生长的现象。

## 改善土壤生态 蔬菜生长无忧

土壤问题是制约蔬菜生产中产量和品质的主要因素,因此,想要提高蔬菜品质,必须改良土壤。

深耕土壤,打破犁底层。 菜农可选用耕作深度在30厘 米以上的旋耕机,或用挖土机 将50厘米甚至更深的土层挖 起上下倒换,然后再进行耕 作。这样能使耕作深度达到 30厘米-50厘米,改善土层 结构,使植物根系有更大的生 长空间,能够更好地利用土壤 中的水肥条件。菜农也可借助 夏季酮。

合理用肥,减轻盐渍化。 重视有机肥,科学使用化肥, 提高耕作层内有机质含量。菜 农可在夏季闷棚时,将半腐熟 的粪肥或秸秆直接耕到地里,加入发酵剂,让其在土壤中中发酵,有机质在发酵的过程中中会促使土壤形成团粒结构,结构,更有混变,更有品有机肥料作层土壤,更商品有机肥发挥效果快,而致果快,而致期长,两者搭配,取时,增加土壤有机质,改善土壤结构。

增施生物菌肥、腐植酸等功能性肥料。增施生物菌肥,增加土壤中的有益微生物数量,才能促进有机质分解,形成对改良土壤作用巨大的腐植酸等有效成分。目前,市场上生物菌肥种类繁多,既有腐熟类肥、改良土壤的,也有预防病害、减少死棵的,菜农要合

理选择。底肥施用后,应选择 以腐熟有机肥为主的菌肥;蔬菜定植时,则应选择防病为主 的菌肥;蔬菜定植后追肥,则 应选择防病和增氮解磷解钾为 主的菌肥,预防病害、提高肥

合理使用土壤调节剂。对于出现问题的土壤,在治理时要采取短期+长期的措施。就短期问题土壤的改善而言,使用调理剂的效果是最快的。在棚室蔬菜栽培中,针对土壤。发生的盐渍化、酸化及板结等组有。以常用的土壤调酸、调理剂、土壤调酸、调调理剂、土壤调酸、调和疏松剂或免深耕剂三类。菜农应根据自己棚室土壤调理体情况,选择合适的土壤调理剂。