

科学施肥防止蔬菜大棚土壤老化

黄 富

(吉林省大安市龙沼镇农技校, 131300)

摘要: 指出蔬菜大棚土壤的老化现象, 提出防止土壤老化的多项科学施肥措施。

关键词: 土壤老化; 有机肥; 生物菌肥

蔬菜大棚经多年连续种植, 土壤易出现老化现象, 主要表现在土壤养分平衡及比例严重失调、耕作层变浅、团粒结构受到破坏、土壤板结、土壤酸化、土壤肥力逐步下降等, 严重影响蔬菜生产。为防止蔬菜大棚土壤老化, 可采取以下6项措施。

1 科学计算施肥量

根据不同种类蔬菜的生育特性、需肥规律、土壤肥力状况以及肥料的种类与养分含量, 科学地计算施肥量, 并根据不同的栽培季节以及土壤、水分等条件灵活掌握。应大力推广蔬菜大棚配方施肥技术和测土施肥技术。

2 采用科学施肥方法

坚持基肥与追肥相结合。基肥要以腐熟有机肥为主, 配合施用磷、钾肥; 追肥要根据蔬菜不同生育阶段对肥料的需求量分次追肥, 注重在产品器官形成的盛期如根茎(块茎)膨大期、结球期、开花结果期重施追肥。基肥要深施、分层施或沟施。追肥要结合浇水进行。推广叶面施肥技术。

3 科学使用化肥

严格控制化肥的用量, 尤其要减少氮素化肥的使用量, 杜绝盲目施肥、偏施氮肥。选择肥料既要考虑养分含量, 又要选用杂质(尤其是重金属及有毒物质)含量少、纯度高的肥料, 还要根据土壤情况尽可能选用不会导致土壤酸化的肥料。要重视氮、磷、钾肥的配合使用, 杜绝偏施氮肥现象。注意选择微量元素肥料, 推广使用氮、磷、钾复合肥

和有机、无机复合肥。

4 大力推广应用有机肥

有机肥料不仅养分全, 肥效持久、平稳, 缓冲性大, 而且富含有机质, 可以改良土壤结构, 对蔬菜大棚土壤环境的污染较小。生产中, 要大力提倡使用有机肥, 多用经过堆积发酵处理的充分腐熟的优质畜禽粪等厩肥。还要因地制宜推广秸秆还田技术、大棚蔬菜种植绿肥技术, 既增加肥源又可改良土壤。

5 增施生物菌肥

生物菌肥虽然养分含量少, 但可将土壤中固定态的磷、钾释放出来供蔬菜吸收利用, 起到降解盐害、促进植株生长的作用。为了保证蔬菜吸收足够的养分, 最好是生物肥料与复合肥轮换使用。

6 重视培养和提高土壤肥力

采取综合治理措施, 如科学的水旱轮作, 菜—粮、瓜—菜轮作; 增施有机肥; 建立标准化蔬菜大棚, 加强农田水利建设, 降低地下水位。■

投稿请附注身份证号码的启事

遵照规定, 在发放稿费时需要登记第一作者的真实身份证号码。本刊特此提醒广大作者, 投稿时请在文章后附上本人身份证号码以及电话联系方式, 以免影响文章稿费的及时发放, 谢谢合作!

咨询电话: 010-51503566

蔬菜杂志社