

发芽后,秋拉8、9月。中心干不许环剥、环割,并立支柱绑缚,使其通直生长。4. 合理冬剪。未成形树,中心干延长枝、主枝延长枝、年生长量80cm以上的不截;50cm~80cm的留秋梢最后饱满芽^注截;50cm以下的留春梢最后饱满芽截。辅养枝不截。(胡正刚 河南省新安县五头乡林果站,邮编:471821)

注:最后饱满芽,即最后形成的那个饱满芽。

大棚蔬菜施肥应注意的问题

采用冬暖式大棚进行蔬菜生产是一种既具有较高经济效益又具有较好的社会效益的土地利用方式,它的兴起不仅满足了广大城乡市场对新鲜蔬菜的需求,而且也吸收了大量农村剩余劳动力,带动了农村经济的发展,但是由于许多群众缺乏必要的农技知识,因而在对大棚蔬菜进行施肥管理时存在施肥量过大,肥料搭配不合理现象。许多群众错误地认为施肥越多,蔬菜产量越高,因而盲目地增加肥料投入,结果导致土壤盐分含量增加,危害蔬菜正常生长,同时氮肥用量过高,磷钾用量偏少不仅会限制作物产量提高,而且会降低作物抗病能力,易使作物遭受病害的侵袭,以致许多群众不得不经常更换棚位,造成资金大量浪费。

一、根据土壤状况。不同的土壤在保肥供肥能力,土壤酸碱度方面都存在差异,而这些对肥料的有效性都会产生影响。铵态氮肥在碱性土上施用易引起损失;速效磷肥在过酸过碱土上大量施用易引起固定;在砂土上一次施过多肥料易引起流失;在粘性土上施肥太迟起不到明显作用。

二、根据蔬菜种类蔬菜产量确定施肥量。不同蔬菜对氮磷钾的吸收比例存在差异,如黄瓜、菠菜、大葱对钾需求量比氮磷大;番茄对氮磷钾需求相差不大;芸豆则氮的需求高于磷钾,与大田作物比较蔬菜对钾的需求量较大,其次是氮。大田作物则对氮需求大。不同的产量水平对肥料需求不一样。每种蔬菜获得百斤经济产量所需养分纯量在许多书上都有记录,据此可算出获得计划产量所需养分量,此值减去土壤供肥量即为应施肥纯量。作物产量高则施肥量应相应增加。

三、增加有机肥的比例。有机肥除了能供给作物所需养分外,其还可以改善土壤结构,增加土壤保肥性。另外在大棚中其还可以提供作物光合作用所需二氧化碳,从而提高产量。大棚为一封闭环境,白天作物强烈的光合作用消耗大量二氧化碳,使棚内二氧化碳浓度降低,并进而影响光合作用进行,而有机肥分解可以释放二氧化碳,从而可补充光合作用的消耗。

四、合理选择肥料种类。除了根据土壤、作物选择肥料种类外,还应考虑大棚特殊的环境。大棚为一封闭环境,故追肥时勿选用挥发性化肥如氨水、碳酸氢铵,因其释放氨气。尿素施用也要结合浇水或施后覆土。有机肥要选用腐熟好的,因未腐熟的有机物在高温下分解放出大量氨气,同时也要尽量不施或少施含副成分高的肥料,如硫酸盐及氯化物,另外易使土壤溶液浓度升高的肥料如硝酸钾、氯化钾等施用时要慎重。(李文庆 山东农业大学资环学院 泰安,邮编:271018)

温室大棚黄瓜霜霉病防治技术

近几年大棚、温室黄瓜由于霜霉病发生严重,造成大面积减产,轻者减产30%,重则绝产绝收。我们连续几年的试验、示范研究分析出黄瓜霜霉病发病的主要原因是农民对温室、大棚的田管技术掌握不够,对温棚内的温湿度控制不当,室内空气湿度大,叶面长时间有水滴,霜霉病很快发生蔓延。病菌生长繁殖的适宜温度为15~20℃,湿度达83%以上。相对湿度低于60%,温度高于30℃或低于15℃,发病受抑制。故温棚内温、湿度不适宜是黄瓜霜霉病发病的主要根源。

一、垄面铺地膜。铺地膜减少土壤水分的蒸发,提高地温,阻隔土壤中的病菌传播。

二、严格控制温湿度:1. 温度管理,播种出土前,白天温度保持28~32℃,夜间13~15℃;真叶展开后,白天温度保持28℃,夜温14℃,定植前7~10天放风,低温冻苗,白天温度保持20~23℃,夜间12℃;定植后,结果期白天温度保持25℃,超过30℃放风,夜间13℃。2. 水分管理:整个苗期温度、水分管理本着控温不控水,适时适量放好风的原则。中后期中耕培土,合理运筹肥水。根据土壤墒情浇水,浇水时必须选晴天的早上浇水,黄瓜2~3片叶时,喷一次2000倍液乙烯利增加雌花数;真叶展开后每7~10天喷一次多元微肥,同时混配百菌清或乙锰,疫霜锰锌等药剂,共喷2~3次。

三、调节植株氮糖比:改善植株叶片营养状况,防止或减轻病害,每一喷雾器内加葡萄糖或白糖40克、食醋25克、尿素40克,混合喷施。

四、药剂防治:当温棚内湿度低时采用可湿性粉剂农药防治,当温棚内湿度大时采用粉尘剂、烟雾剂防治。

五、采用生态防治:当霜霉病严重时,采用高温闷棚,选晴天中午,把温室密闭,使黄瓜生长点温度上升到45℃时保持2小时,然后放风降温,经过高温杀菌控制病情。(青海省乐都县农业技术推广中心 李玉莲)

北方园艺 (总104) 57