

大棚黄瓜规范化保健栽培技术

尚均虎

山东省枣庄市市中区永安镇农业综合服务中心

DOI:10.32629/as.v3i3.1825

[摘要] 大棚黄瓜种植是一项生产效益高,但技术含量也很高的工作。本文作者从品种选择、培育壮苗、定植、管理、病虫害防治等方面做了详细阐述,对当前大棚黄瓜生产提供技术支持。

[关键词] 大棚; 黄瓜; 规范化; 保健栽培

中图分类号: S318 **文献标识码:** A

大棚黄瓜产量高,种植效益高,在市场上销售占的比例越来越大,深受设施种植户喜爱。但黄瓜种植过程中存在用工多、用肥多、技术要求高、难管理等特点,尤其是冬季低温寡照潮湿,增加了管理难度。同时连年种植导致根结线虫多发,病原菌日积月累,土传病害日益严重。因此,大棚黄瓜栽培上遵循“保健栽培”理念,就是在栽培过程中减少化肥、农药使用量,增施生物有机菌肥,培育健壮植株,增强抗逆性,减少病害发生几率,提高产品品质。病虫害防治遵循“预防为主,综合防治”的植保方针,减少农药使用量,保障农产品质量安全。

改变种植管理理念是当今农业健康和可持续发展的关键,作物保健栽培技术可解决人口数量逐年增加与耕地面积不断减少之间的矛盾,人们对土地产出越来越高的要求与有限投入之间的矛盾,人们对生存环境和生活水平越来越高的要求与环境不断恶化之间的矛盾;土壤改良是保证农业可持续发展的根本措施,是确保有机农业发展、农产品质量安全的重要保障措施。

1 品种选择

选择植株长势较强,节间短,抗逆性强,能适应当地栽培条件的优良品种。

2 培育壮苗

现在一般都选用工厂化穴盘育苗,1m³育苗基质中添加0.5kg三株地衣芽孢杆菌(奥瑞根),有利于促进植株根系生长,培育壮苗。经催芽后的种子可以

人工播种,也可以机械播种。播种后至子叶出土前,需要维持较高的温度,白天25-30℃,夜间20℃左右,幼苗出土后适当降温,白天25℃左右,夜间16℃左右,以防瓜苗徒长,苗期经常保持床土湿润,培育壮苗。

3 定植前准备

3.1 温室消毒:定植前10天把棚封闭,用80%成标干悬浮剂500倍进行棚内消毒,营造种植清洁环境。

3.2 整地、施肥、作畦:每亩施优质腐熟农家肥10000公斤(不提倡使用鸡粪),饼肥300-500公斤,作畦高20-25公分,畦宽70-80公分,沟宽40-50公分。对于连年种植大棚,增施生物有机菌肥200公斤(白龙珠),促进土壤团粒结构形成,改良土壤结构,改善根系生长的环境,增强土壤保水保肥能力。

3.3 根结线虫的防治:对于连年种植的茄果类蔬菜大棚,易发生根结线虫病,该病已经成为影响设施蔬菜栽培持续健康发展的一大障碍,因此,定植前要进行根结线虫的防治,传统防治方法均采用化学药剂,使用最多的是噻唑磷和阿维菌素,因使用广泛且普遍,很容易产生抗性。生物制剂防治根结线虫是现在农户逐渐接受的一种新型防治方式,即每亩用1kg三株地衣芽孢杆菌(奥瑞根)+2kg噻唑磷,拌细土撒入定植沟内。噻唑磷撒入定植沟内需要与土混匀,防止烧苗,奥瑞根可点施,可有效控制根结线虫的发生。增施生物菌剂可以增强根结线虫防

控效果,一是生物菌肥中含有的微生物增加了土壤中有益菌群的数量,通过微生物的生命活动,分泌生长素、细胞分裂素、赤霉素等植物激素,促进作物生长,提高植株的抗逆性。二是通过有益微生物在作物根际大量繁殖,形成优势种群,抑制有害微生物的活动,降低了根结线虫及各类土传病菌的活性,减少了发病机会。三是通过微生物的生命活动,产生大量活性物质,与土壤矿物质结合形成有机无机复合胶体,增强土壤蓄肥、保水能力,减少化学肥料的使用量,改良土壤,培肥地力。

4 定植及定植后管理

定植密度根据黄瓜的品种而定。定植时开定植沟5-10公分,每亩向沟内施入含高活性硅的钙镁钾肥40公斤,奥瑞根1公斤,把苗放入沟内,覆盖到苗坨上2公分,嫁接点以下,轻覆土固定住即可,不要用力下压,以防伤及根系,浇足定植水,此定植法不伤害苗子根系,缓苗快。

定植后管理:三分种,七分管,定植后的各项管理措施对提高植株长势,增强抗逆性非常重要,尤其是水肥、温度的管理。定植后提高棚内温度,以促进缓苗,白天上午温度保持在25-32℃,夜间不低于16℃,地温控制在15℃以上,温度超过32℃时放风。缓苗期外界气温低,以保温为主,尽量不通风,以提高地温。5-7天缓苗后,缓慢降低温度,将风口拉大,白天控制在22-28℃,前半夜15℃以上,后半

夜11-13℃。控制蹲苗可以促使根系发达,茎叶健壮,可增强植株的抗病抗逆能力,而如果采取提温促棵,则容易导致植株早衰,不利于黄瓜的高产高效,控制温度时间约20天,此后黄瓜进入开花结果期。

5 开花结果期温度控制

结果期应提高棚温,促棵养瓜,白天温度超过32℃才开始放风,使温室内较长时间保持在30℃左右,白天温度高,棚内贮存的热量多,有利于夜间保持较高温,夜间温度保持13℃以上促进瓜条的发育。待80%植株根瓜坐住,浇1次水,以后根据墒情与天气情况进行随时浇水追肥,水量要少,以保地温不降。春节过后,随着气温回升,放风量加大,白天保持27-30℃,夜间12-14℃,此时外界温度较高,如果是夜温过高,营养生长就会过旺,畸形瓜就会增多,化瓜量也会增大。大棚黄瓜由于环境优,长势强、高产优质,对营养要求也高,亩产1万公斤黄瓜果实,要求土壤有机质2.5-3.0%,氮、磷、钾分别为27.3、13.0、34.7公斤,并加上微量元素

的均衡供应。增肥地力,促进营养平衡,提高大棚土壤生产潜力,是黄瓜高产,优质的基础措施。当发现化瓜严重,瓜叶肥大,畸形瓜多时,用磷钾源库0.2kg对水100kg搅拌溶解后喷施叶面,3-5天1次,可有效缓解。如缺少其他微量元素时,注意补充。

6 病虫害防治

全生育期病虫害防治要以预防为主,综合防治,减少化学农药的使用量。

6.1生长前期:用百泰1000-1500倍与安泰生800倍及加瑞农1000倍交替进行定期预防,晴好天气20天一次,阴天15天一次,可控制真菌及细菌引起的病害,保持植株生长正常。喷药时加进补充第四大元素硅的“途保康”,促进花芽分化,提高植株的抗逆性。

6.2结瓜后用三株地衣芽孢杆菌(奥瑞根)兑水300-500倍灌根二次,具体配置方法为:1公斤奥瑞根,添加1公斤红糖,兑水300公斤,搅拌均匀,然后静置培养3小时,即可灌根,促进根系生长,使黄瓜营养生长与生殖生长均衡发展。

6.3对霜霉病发生较重大棚用银法

利加水合霉素兑水叶面喷施,五天后用加瑞农加菲格兑水再喷一次。施药时要注意叶片正反面都要喷打。对结瓜较多,生长较弱的植株打药时兑上磷酸二氢钾叶面肥会起到更好的效果。

6.4对于棚内的虫害可悬挂黄板进行物理防治,如蚜虫与飞虱发生严重可用艾美乐或阿克泰进行化学防治。

[参考文献]

[1]冯传荣.奥瑞根生物菌肥在番茄基质育苗上的应用效果研究[J].中国农技推广,2013,29(4):45-46.

[2]李润文.大棚黄瓜高产种植管理技术[J].吉林蔬菜,2018,(07):15-16.

[3]赵红棉.大棚黄瓜栽培技术[J].河南农业,2018,(4):41.

[4]高培.温室大棚黄瓜的栽培技术[J].农业开发与装备,2017,(10):150.

作者简介:

尚均虎(1970--),男,汉族,大学,山东枣庄人,山东省枣庄市市中区永安镇农业综合服务中心,农艺师,主要从事农业技术推广。