

# 庄浪县秋冬茬黄瓜有机生态型无土栽培技术

王向丽

(甘肃省庄浪县农业技术推广中心, 甘肃 庄浪 744600)

中图分类号: S642.2 文献标识码: B  
doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.09.031

文章编号: 1001-1463(2013)09-0068-02

黄瓜是庄浪县日光温室生产的主要蔬菜之一, 大多以常规方法栽培, 随着消费者对无公害农产品需求量的逐年增加, 开展有机生态型无土栽培成为蔬菜生产的发展方向。笔者根据多年生产实践, 总结出了秋冬茬黄瓜有机生态型无土栽培技术, 现介绍如下。

## 1 配套设施建造

将日光温室内地面平整为南低北高, 坡度 $3 \sim 5^\circ$ , 用砖块砌成内径48 cm、外径72 cm、高20 cm、南北向的长方体槽, 槽底中部沿南北走向开1条弧形水沟, 上口宽15 cm左右, 深6 cm左右。槽间距48 cm。为方便灌水和施肥, 可在日光温室内建造容积 $8 \text{ m}^3$ 沼气池1个, 或容量为 $2 \sim 3 \text{ m}^3$ 的简易蓄水发酵池1个。

## 2 配制基质

基质材料主要有玉米秸、玉米芯、高粱秸、向日葵秆等植物下角料和腐熟牛粪、鸡粪, 炉渣、珍珠岩、蛭石等。将植物下角料、腐熟牛粪(鸡粪)、炉渣(珍珠岩、蛭石)按 $2:1:2$ 的比例混匀, 加入氮磷钾复合肥 $1.0 \text{ kg/m}^3$ 、豆饼粉 $2.5 \text{ kg/m}^3$ , 充分混合拌匀后用厚度 $0.005 \sim 0.008 \text{ mm}$ 的农膜包裹, 堆制 $10 \sim 15 \text{ d}$ 后在室内高温消毒。基质用量为 $667.5 \text{ m}^3/\text{hm}^2$ 。

## 3 基质铺装

先在栽培槽内侧和底部铺上厚度为 $0.08 \sim 0.10 \text{ mm}$ 的农膜, 要求农膜完整, 无破损, 然后再将已经消毒处理的基质装入栽培槽, 压实后浇足水。

## 4 杀菌灭虫

温室密闭后用硫磺粉 $30 \text{ kg}/\text{hm}^2$ 、50%辛硫磷乳油 $7.5 \text{ kg}/\text{hm}^2$ 与干木屑 $25 \text{ kg}$ 混合点燃, 熏蒸 $8 \sim 12 \text{ h}$ , 或选择晴天高温闷棚 $5 \sim 7 \text{ d}$ 灭菌杀虫。或先用50%多菌灵可湿性粉剂2 000倍液对温室、栽

培槽、走道进行全面消毒, 然后喷施20%甲基异柳磷乳油2 000倍液或40%阿维·毒乳油2 000倍液灭虫杀卵。

## 5 育苗

### 5.1 育苗时间

秋冬茬黄瓜一般于8月上旬育苗。

### 5.2 育苗设施

选择通风良好、地势较高、排水通畅的地方搭建简易凉棚(春秋棚), 凉棚上盖遮阳网, 四周放风口处设40目防虫网。在条件允许的情况下, 可采用自控温室或日光温室育苗。

### 5.3 品种选择

选穗品种选择耐低温、耐弱光照、抗病性强、早熟、高产、商品性好的黄瓜品种, 如津春3号、津春4号、津优30号、津优31号、中农13号等; 或选择温室专用黄瓜品种, 如冬冠3号、冬冠4号、佛洛达1号、博耐1号等。砧木选用云南黑籽南瓜, 宜用上年产的优质种子, 不宜选用隔年种子和当年新种子。

### 5.4 育苗、嫁接和嫁接苗的管理

采用穴盘嫁接育苗, 育苗基质采用草炭、蛭石、腐熟鸡粪和氮磷钾复合肥配制, 先将草炭、蛭石按 $2:1$ 拌匀, 再添加腐熟鸡粪 $5.0 \text{ kg/m}^3$ 、氮磷钾复合肥 $1.8 \text{ kg/m}^3$ 、75%百菌清可湿性粉剂 $150 \sim 200 \text{ g/m}^3$ , 充分混合后装入50孔育苗穴盘中, 播种、育苗、嫁接及嫁接苗管理按常规进行。

## 6 定植

当苗龄为 $35 \sim 40 \text{ d}$ 、苗高 $10 \sim 15 \text{ cm}$ , 幼苗 $3 \sim 4$ 片真叶时, 选择生长势强、植株健壮、子叶完好的健壮苗定植。定植前 $1 \sim 2 \text{ d}$ 将槽内基质整平并灌透水, 每槽双行开穴定植, 株距 $27 \sim 30 \text{ cm}$ , 密度 $5.55 \text{ 万} \sim 6.00 \text{ 万株}/\text{hm}^2$ 。定植后槽面用地膜覆盖。

收稿日期: 2013-07-09

作者简介: 王向丽(1982—), 女, 甘肃庄浪人, 助理农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)13830357550。

# 漳县当归丰产栽培技术

唐彩梅

(甘肃省漳县农业生态环境保护管理站, 甘肃 漳县 748300)

中图分类号: S567.239 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2013)09-0069-02  
doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.09.032

漳县位于甘肃省定西市南部, 总耕地面积3.173万 $\text{hm}^2$ , 土壤以淀积土、黑垆土为主, 境内海拔1 640~3 941 m, 年均气温7.2 $^{\circ}\text{C}$ , 无霜期115~170 d, 年均日照时数2 127.3 h, 年均降水量450~600 mm, 属湿润、半湿润气候, 尤其是西南部海拔较高、雨量充沛、土壤肥沃, 极适宜当归生长发育, 为岷归的主产地之一。随着中医药事业的发展及当归系列产品开发力度的加大, 国内外市场的当归需求量不断增大, 价格逐年攀升。近年来, 漳县顺应当归市场需求, 大力发展当归特色优势产业, 不断提高当归生产的科技含量, 有效促进了当地当归主产区经济的全面发展, 大幅度提高了农民的经济收入。为进一步有效解决当归生产中耕作栽培管理粗放、麻口病为害严重、提前抽薹率高、特一等级当归出成率及产量低等突出问题, 笔者经过多年的栽培实践, 总结出漳县当归丰产技术, 现介绍如下。

## 1 选地

选择海拔2 400~2 600 m, 土层深厚、土质疏松、腐殖质含量高, 肥力中等, 阴凉湿润, 无阳光直射的半阳半阴缓坡山地, 坡度小于 $20^{\circ}$ , 保水但不积水, 排水良好的黏性土壤栽植。忌连作, 一般前茬以小麦、蚕豆、马铃薯为好。

## 2 整地施肥

前茬收获后及时深耕灭茬, 耕深25 cm, 立垡晒土约60 d; 9月下旬至10月上旬进行第2次深耕, 耕深20 cm, 耕后立即耙耱收墒, 有灌溉条件的地块灌足立冬水。翌年栽植前翻耕耙耱保墒, 耕深约20 cm, 结合深耕基施腐熟有机肥35  $\text{t}/\text{hm}^2$ 、尿素320  $\text{kg}/\text{hm}^2$ 、普通过磷酸钙640  $\text{kg}/\text{hm}^2$ , 或基施腐熟有机肥35  $\text{t}/\text{hm}^2$ 、磷酸二铵350  $\text{kg}/\text{hm}^2$ 。

## 3 品种及种苗选择

选择适宜漳县栽植的当归品种岷归1号, 选用3年生优质种苗, 苗龄110 d左右, 无病害感染, 无

收稿日期: 2013-07-09

作者简介: 唐彩梅(1975—), 女, 甘肃漳县人, 农艺师, 主要从事农业生态环境保护工作。联系电话: (0)18293298536。

## 7 定植后的管理

### 7.1 整枝

黄瓜苗起身后用鱼网线将蔓吊起, 采用单蔓整枝, 每节留1果。同时及早摘除畸形瓜。瓜蔓长到50 cm后适当降蔓, 适当打除下部老叶。整枝吊蔓应在晴天下午进行。

### 7.2 水肥管理

结合定植灌小水1次, 缓苗后适当控水。采收开始后每隔7~10 d灌水1次, 基质含水量控制在70%~85%, 灌水一般在晴天上午进行。定植后21 d追施沼液11 250  $\text{kg}/\text{hm}^2$ , 或发酵牛粪1 500  $\text{kg}/\text{hm}^2$ 、膨化鸡粪1 500  $\text{kg}/\text{hm}^2$ , 以后隔5~7 d用小型污水泵浇沼液1次, 或追施发酵牛粪7.5  $\text{m}^3/\text{hm}^2$ 、膨化鸡粪1 500  $\text{kg}/\text{hm}^2$ , 拉秧前20 d停止追肥。

### 7.3 温湿度管理

黄瓜生长前期温室内外温度较高, 可加大通风降温排湿, 除风雨天外不必闭棚。随着室外气温逐渐降低, 要注意控制室内温度。白天温度在28~30 $^{\circ}\text{C}$ 时通风降温, 低于15 $^{\circ}\text{C}$ 时闭棚保温, 夜温低于15 $^{\circ}\text{C}$ 时保温。每次追肥、灌水后应放大风口排湿。

### 7.4 病虫害防治

病虫害防治要坚持预防为主, 以生物和物理措施为主。所有通风窗、防风带及门口均要设置40目防虫网, 室内挂黄板, 以诱杀蚜虫、白粉虱等害虫, 或用P-Ⅱ型硫磺熏蒸器熏蒸, 兼防白粉病、细菌性角斑病和霜霉病等病害。

## 8 采收

当瓜条达到商品瓜采摘标准时及时采收。

(本文责编: 王 颢)