

柠檬黄瓜高产栽培技术

杨洁, 陶君, 李建设

(宁夏大学 农学院, 宁夏 银川 750021)

中图分类号:S 642.2 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2013)19-0065-02

柠檬黄瓜是从美国引进的特色黄瓜新品种, 又名黄金甲、妃子果。拥有柠檬外表的金黄色, 短藤蔓, 分枝多, 株高 2~2.5 m。植株前期生长缓慢, 瓜表皮上有条纹并伴有密集的黑色小刺, 表皮颜色由黄绿-淡黄向金黄-暗黄变化, 随着果皮颜色的加深, 表皮条纹的颜色也逐渐由白色变为浅黄色, 内瓢为淡黄色。果实椭圆形, 成熟后 1 株大约能结 12 个果以上, 果实平均纵径 6.75 cm, 横径 7.13 cm, 平均单果重 150 g 左右, 挂果期持续时间长 70 d 以上, 全生育期约 120 d, 进入开花期较普通水果黄瓜晚 14 d 左右, 始花节位为 10~12 节, 侧蔓结果为主, 主蔓只开雄花很少有雌花, 定植后 30 d 左右侧枝出现第 1 雌花。从开花坐果到果实成熟约 12~15 d, 比普通水果黄瓜晚 1~2 d。品质优良, 口感清甜, 既有黄瓜的清香, 又有柠檬的酸甜, 可直接食用也可做蔬菜沙拉、凉拌、腌制、调制鸡尾酒。果皮比普通水果黄瓜厚, 耐贮藏, 栽培容易。因此柠檬黄瓜正以其独特的外表和口感吸引了广大消费者的青睐, 极具成为高端瓜果消费的潜质, 适合大型蔬菜基地、农业采摘观光园及家庭菜园和 DIY 种植。

1 茬口安排

柠檬黄瓜喜温, 不耐霜冻, 生长适宜温度 22~30℃; 喜质地疏松、肥沃、pH 值中性或偏弱酸性的土壤。

露地茬口: 晚霜结束前 40 d 播种育苗, 晚霜结束后定植。日光温室春茬: 1 月中旬播种育苗, 2 月下旬定植, 6 月中旬拉秧。日光温室秋茬: 6 月下旬播种育苗, 7 月下旬定植, 11 月中旬拉秧。

2 品种选择

柠檬黄瓜“黄金甲”是由重庆姜毅种子销售有限公司独家从美国引进的特色黄瓜品种, 美国农业部保护品

种‘106620’。

3 播种育苗

柠檬黄瓜苗期生长较慢, 需在定植前 35~40 d 在日光温室中进行穴盘育苗。采用温汤浸种或热水烫种方法对种子先进行表面消毒处理, 然后用 98 孔穴盘, 每穴 1 粒, 点籽后需用基质进行覆盖, 厚度 1 cm, 浇透水。育苗基质选用草炭土: 蛭石=2:1, 1 m³ 基质加氮磷钾复合肥(15-15-15)3 kg。出苗前温室内白天温度 28~30℃, 夜间 10℃以上; 出苗后白天 25~28℃, 夜间 15℃以上; 尽量多见光, 基质干时及时浇水; 待 4 叶 1 心时定植。

4 定植

4.1 定植前的准备

定植前 7~10 d 清除上茬的残株和杂草, 温室栽培的闭棚用硫磺和敌敌畏熏蒸, 在温室悬挂黄蓝板和硫磺发生器。667 m² 施优质腐熟有机肥 5 t, 氮磷钾复合肥(15-15-15)80 kg, 磷酸二铵 40 kg, 硫酸钾 40 kg。深翻耙平, 按 70 cm 大行距, 60 cm 小行距, 起 30 cm 高畦。畦面铺设 2 根滴灌管, 覆黑色地膜。

4.2 定植密度

株距 28~30 cm, 行距 65 cm, 每畦种植 2 行, 667 m² 定植 3 400~3 600 株左右, 春季宜稀, 秋季宜密。适当增加行间距可改善田间通风透光条件, 减轻病虫害发生。

4.3 定植方法

定植前 1 d 先将育苗的穴盘浇水, 以便于起苗。运苗、起苗过程中要保持基质坨完整。露地、日光温室春茬定植宜选晴天上午, 且定植后维持 3~4 d 的晴好天气。定植时栽苗宜浅, 栽苗深度以基质坨与畦面相平即可。定植后浇足定植水, 用土封严定植口。

5 温室管理

5.1 温光管理

日光温室栽培期间要及时调节室内温度及光照, 晴天保持白天 25~30℃、夜间 15~17℃, 阴天保持白天 20~22℃、夜间 13~15℃, 昼夜最少保持 10℃以上的温差, 柠檬黄瓜较喜光, 秋冬季节要尽量多见光, 夏季适当遮荫调节光照及棚温。

第一作者简介: 杨洁(1989-), 女, 银川贺兰人, 硕士研究生, 现主要从事设施蔬菜栽培研究工作。E-mail: yangjieyangjing@163.com.

责任作者: 李建设(1963-), 男, 河北藁城人, 博士, 教授, 现主要从事设施蔬菜栽培生理研究工作。E-mail: jslinxcn@yahoo.com.cn.

基金项目: 国家星火计划资助项目(2012GA880002); 宁夏科技攻关资助项目(2010GG020)。

收稿日期: 2013-05-15

5.2 肥水管理

5.2.1 浇水 柠檬黄瓜根系较浅,滴灌宜采用小水勤浇的方式。定植时浇透定植水,在缓苗期不浇水,缓苗后,由于定植时浇水量较小使得畦面较干,此时应浇第2次水以促进缓苗。之后,适度的控水蹲苗。抽蔓后加大浇水量,每2~3 d左右浇1次水;夏季气温较高时可每天浇水1次。每次浇水量以 $3\text{ m}^3/667\text{ m}^2$ 为宜。

5.2.2 追肥 柠檬黄瓜生长旺盛,需肥量较大。根瓜开花时第1次追肥,采用氮磷钾(28-8-25)的全溶性掺混肥,用施肥器随水滴灌时追施,每 667 m^2 追施8 kg;15 d后第2次追肥,采用氮磷钾(20-6-36)的全溶性掺混肥,用施肥器随水追施,每 667 m^2 追施8 kg,以后每15 d追施1次。

5.3 植株调整

柠檬黄瓜长至6~7片叶时即株高约25~30 cm时,开始抽蔓,抽蔓后应立即吊蔓、缠蔓(绑蔓),缠蔓(绑蔓)时掐去卷须。柠檬黄瓜以侧蔓结果为主,出现侧蔓后,见雌花留1片叶摘心,摘心越早越有利果实膨大。生长期及时落蔓,使龙头离地面始终在1.5~1.7 m左右。下部失去功能的老叶、病叶要及时打掉,落蔓,利于改善室内光照条件。

6 病虫害防治

6.1 主要病害的防治

霜霉病可用25%的阿米西达800~1 000倍液喷雾、普力克杀菌剂1 000倍液等药剂进行防治;白粉病可用福星、15%粉锈宁(三唑酮)1 000倍液、世高、粉飞1+1、己唑醇进行防治;每隔7~10 d喷1次,连喷2~3次。

6.2 主要虫害的防治

红蜘蛛可用3%吡虫啉1 000~1 500倍液喷雾防治,也可用阿维菌素等防治;斑潜蝇可用40%乐斯本1 000倍液或1.8%爱福丁2 000~3 000倍液喷雾防



治,或在成虫盛发期用50%敌敌畏乳油1 000倍液喷雾防治。

7 采收

柠檬黄瓜定植后40~50 d开始采收,其采收标准不严格,在果皮金黄色至暗黄色时均可采收,每4~5 d采收1次,每次采收时,植株上须留1~2个生长的幼瓜,采取以瓜坠秧的措施。柠檬黄瓜以嫩果供食用,连续结果,陆续采收。每 667 m^2 产量在3 000 kg以上。

立足黑龙江 辐射全中国 聚焦大农业 促进快发展

欢迎订阅 2014 年《黑龙江农业科学》

《黑龙江农业科学》是黑龙江省农业科学院主管主办的综合性科技期刊,是全国优秀期刊、黑龙江省优秀期刊,现已被多家权威数据库收录。

本刊内容丰富,栏目新颖,信息全面,可读性强。月刊,每月10日出版,国内外公开发行。国内邮发代号14-61,每期定价5.00元,全年定价60.00元;国外发行代号M8321,每期定价5.00美元,全年定价60.00美元。

热忱欢迎广大农业科研工作者、农业院校师生、国营农场及农业技术推广人员、管理干部和广大农民群众踊跃订阅、投稿。全国各地邮局均可订阅,漏订者可汇款至本刊编辑部补订。汇款写明订购份数、收件人姓名、详细邮寄地址及邮编。

另外,本刊网站已开通,可在其上投稿、订阅及发布信息。

欢迎投稿 欢迎订阅 欢迎刊登广告

地址:哈尔滨市南岗区学府路368号《黑龙江农业科学》编辑部 邮编:150086

电话:0451-86668373 网址:www.haasep.cn E-mail:nykx13579@sina.com

