

# “津春4号” 黄瓜

张国春, 童文军

(1.浙江杭州市萧山区进化镇农技服务中心, 311253; 2.浙江省杭州市萧山区新湾镇农技服务中心, 311228)

“津春4号”是由天津市黄瓜研究所育成的常规品种, 由于其抗病能力强, 全生育期可少施农药或不施农药, 是无公害蔬菜品种之一, 是萧山区当前露地黄瓜种植的主栽品种。

## 1 品种特征特性

具有抗霜霉病、白粉病、枯萎病, 较早熟, 长势强的特点, 以主蔓结瓜为主, 主侧蔓均有结瓜能力, 且有回头瓜。瓜条棍棒形, 白刺, 略有棱, 瘤明显, 瓜条长30~35 cm, 心室小于瓜横径1/2。瓜条绿色偏深, 有光泽, 肉厚, 质密, 清香, 商品性状好, 是露地栽培更新换代的新品种。平均667 m<sup>2</sup>产量5 774 kg。适宜小棚、地膜覆盖, 春、秋露地及秋延后栽培。

### 1.1 生育动态及经济性状考查

2009年3月30日播种, 4月5日出苗, 4月8日子叶展开, 4月29日移栽, 叶龄4.5张, 株高9.5 cm; 5月5日抽蔓, 叶龄7张, 株高59 cm; 5月9日始花, 叶龄8张, 株高65 cm; 5月16日始收, 叶龄11张, 株高87 cm; 6月25日终收; 收获期长达40 d; 商品性考查: 单瓜质量171 g, 瓜长34.5 cm, 瓜粗3 cm, 瓜把长1.8 cm, 瓜色为绿色, 瓜蒂颜色淡绿, 瓜刺稀而小, 风味略带甜, 商品性好, 深受菜农欢迎。

### 1.2 经济效益

根据2009年市场行情, 按出售时平均价格每千克0.71元计(市场批发价), 每667 m<sup>2</sup>平均产出6 830 kg, 667 m<sup>2</sup>产值可达4 849.3元, 扣除种子材料费22元, 农药费32.8元, 肥料费587元, 承包费65元, 667 m<sup>2</sup>用工37.2个, 667 m<sup>2</sup>工费1 860元, 小竹杆167元(每667 m<sup>2</sup>为500元, 三季作物折算), 合计成本2 733.8元, 每667 m<sup>2</sup>净利达2 115.5元。获得了较好的经济效益和社会效益。

## 2 栽培技术要点

### 2.1 基地选择

黄瓜属旱地作物, 萧山区春季降雨较多, 所以必须在排水良好的田块方能正常播种。萧山区围垦面积较大, 土地平整, 排水方便, 有利于黄瓜种植, 全区一般年份种植面积在1 333 hm<sup>2</sup>左右, 主要是春季育秧, 露地栽培为主。

### 2.2 种植方式

3月28日播种育苗, 施足底肥。选择中上等肥力土壤, 播前施足底肥, 一般667 m<sup>2</sup>施有机肥5 000 kg, 复合肥50~60 kg, 最好采用地膜覆盖, 以提高地温。直播每667 m<sup>2</sup>用种量250 g, 育苗用种量150 g, 夏、秋黄瓜一般采用直播。

### 2.3 适时播种, 合理密植

于2009年3月30日播种, 4月29日移栽, 秧龄为30 d。每667 m<sup>2</sup>播秧量100 g, 发芽率97%, 出苗率93%。株距0.17 m, 每667 m<sup>2</sup>种植3 000株。番茄移栽后, 一星期内及时查苗补苗, 如发现有缺株死苗现象, 及时补栽育好的预备秧苗。

### 2.4 整枝

视植株生长情况, 要及时剪掉细弱徒长的侧枝, 摘取畸形瓜和无商品价值的瓜, 剪枝、摘老叶各1次。及时打去底叶, 有利于通风透光, 减少病虫害发生。

### 2.5 施肥

黄瓜移栽前(3月28日), 每667 m<sup>2</sup>施17%碳铵50 kg、14%磷肥25 kg、猪粪2 000 kg, 深施作基肥; 4月3日每667 m<sup>2</sup>施45%芬兰复合肥15 kg和油饼肥65 kg作面肥; 4月30日移栽时每667 m<sup>2</sup>施45%芬兰复合肥10 kg作面肥; 5月15日每667 m<sup>2</sup>施17%碳铵50 kg和14%磷肥12 kg深施, 促进第1档果实膨大, 提高结果率; 5月30日、6月15日和6月22日每667 m<sup>2</sup>

# 中寿 12 号辣椒

许美荣<sup>1</sup>, 姚翠华<sup>2</sup>, 张锡玉<sup>1</sup>

(1.山东省蔬菜工程技术研究中心, 262705; 2 山东省寿光市田柳镇农业综合服务站, 262713)

根据山东省财政支农项目“日光温室无土有机栽培示范推广”的要求, 山东省蔬菜工程技术研究中心于 2010 年 2 月到 2010 年 6 月在寿光市蔬菜高科技示范园的 12 号厅进行了中寿 12 号辣椒的无土有机栽培展示, 每 667 m<sup>2</sup> 收获鲜辣椒 6 919 kg, 达到了在一个示范推广项目中既示范了国产新品种, 又示范了新栽培技术的目的。

## 1 品种特征特性

中寿 12 号辣椒为中国农业大学园艺系沈火林教授最新育成的辣椒品种, 在 2010 年 4 月 20 日通过省级品种鉴定。以果大、肉厚、质优、抗逆性强和连续坐果能力强及杂枝少的特点而在寿光及周边地区大面积种植, 在收获的辣椒中, 果长达到了 28 cm, 果肩宽大, 部分达到了 5 cm, 最大单果质量达到了 125 g。

## 2 无土栽培技术要点

### 2.1 基质准备

本项目采用蔡伦中科肥料有限公司利用造纸废弃物配备的有机栽培基质和鲁青肥料有限公司利用作物秸秆等生产的有机栽培基质作为主要栽培基质, 在基质选择上坚持可循环利用的原则。分别用这两种基质与草炭和生活污泥按 3 : 1 : 1 的体积比混合均匀后, 用水淋湿后堆闷 4 d 后填充到栽培槽中。

施 15% 洋丰复合肥, 分别为 15 kg、10 kg 及 10 kg。

### 2.6 病虫害防治

移栽前 5 d 除草, 4 月 24 日每 667 m<sup>2</sup> 用百草枯 150 mL 喷雾。5 月 1 日搭棚后 10 d, 5 月 10 日再用百草枯 150 mL 除草。

### 2.2 栽培槽准备

确定地块后, 首先将地整平, 然后在大棚内每隔 1.4 m 挖一条上口宽 40 cm、下口宽 35 cm、深 20 cm 的栽培槽, 栽培槽底面进水方向和排水方向要有 5% 的下坡度, 以便于排水。这种栽培槽只在栽培槽的两侧设置隔离膜, 主要根据土壤线虫主要在 20 cm 的土层内活动的特点而设置, 所以隔离膜在栽培槽的两侧要达到 20 cm, 称为半封闭式无土有机栽培。而封闭式无土有机栽培是栽培槽上口宽 40 cm、下口宽 35 cm、深 10 cm, 把挖上来的土放在栽培槽的两侧作为槽沿, 成为地上 10 cm、地下 10 cm 的栽培槽, 这种栽培方式隔离膜不仅要放在槽的两侧, 还要放在槽的底面, 达到了基质和土壤中的有害生物彻底分隔的目的。这种栽培方式栽培槽的排水更严格, 坡度要准, 底面要平, 防止槽中有积水产生沤根。在槽的出水端要挖一条比槽略深的排水沟, 以利排掉多余的营养液。

### 2.3 滴灌系统准备

滴灌系统包括勾对营养液的水池, 一般每 667 m<sup>2</sup> 的无土栽培面积需要建设一个 4 m<sup>3</sup> 的营养液池。在大棚内顺主要作业道路把滴灌系统的主水管安装好后, 再沿栽培槽加上滴灌支管, 一端连在主水管上, 靠近排水沟的一端要进行封闭, 防止营养液从开口处溢出, 降低滴灌支管内的压力。

### 2.4 营养液施用

在辣椒定植初期, 按照“氮磷多一点、钾和微

黄瓜在生长期主要病虫害有蚜虫、霜霉病和白粉病等, 5 月 25 日每 667 m<sup>2</sup> 用一遍净 40 g 加杜邦克露 100 g, 分别防治蚜虫和霜霉病; 6 月 5 日每 667 m<sup>2</sup> 用杜邦克露 100 g 加三唑铜 50 mL, 分别防治霜霉病和白粉病。图