

# 寿光“王婆”香瓜的高效栽培技术

梁国婷

(潍坊科技学院 贾思勰农学院, 山东 潍坊 262700)

中图分类号:S 652.2 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2015)14-0209-02

寿光市田马镇是“中国洋香瓜第一镇”,生产的“王婆”香瓜皮薄肉厚、汁液粘稠、甜而不腻、口齿留香,富含糖类、脂类、蛋白质、维生素、胡萝卜素等营养物质,具有利尿消肿、延缓衰老、预防高血压和癌症的功效,受到了广大消费者的欢迎。

寿光菜农在传统种植的基础上,结合现代先进的生产技术,严格按照无公害蔬菜生产标准,形成了一套完整的“王婆”香瓜栽培体系。目前,田马镇有香瓜大棚逾3万个,占地4 000 hm<sup>2</sup>,年总产量约230 000 t,年总收益约20亿元。产品在供应全国市场的同时,远销日本、韩国、俄罗斯等国家。“王婆”香瓜已成为农民朋友果篮里名副其实的“金娃娃”。

“王婆”香瓜一般在温室内种植,1年可以种植3茬。

**作者简介:**梁国婷(1984-),女,山东寿光人,硕士,讲师,研究方向为发育生物学。E-mail:1246159897@qq.com.

**收稿日期:**2015-03-15

冬春茬于前一年的11月中上旬育苗,12月中旬定植,当年3月份上市,其生长期约120 d;春茬于2月中旬育苗,3月中旬定植,5月下旬收获,其生长期约110 d,夏茬于4月下旬育苗,春茬收获后定植,定植后,由于气候比较温暖适宜“王婆”香瓜的生长,其生长期可缩短为90 d左右。现将其栽培技术总结如下。

## 1 品种选择

选择耐低温、成熟早、品质佳的洋香瓜品种:“伊丽莎白”、“状元”、“新世纪”、“枫叶二号”等。

## 2 整地施肥

“王婆”香瓜最适的土壤pH值范围为6.0~6.7,以通透性好、保水保肥能力强的砂土或壤土为宜。清理前茬作物后,每667 m<sup>2</sup>施加腐熟的有机肥5 000 kg,磷钾含量高的复合肥70 kg,深耕25~30 cm后,混合均匀,用耙子耢平。

按照小行距60 cm、大行距80 cm起垄,垄高15 cm,

## Effect of Agricultural Information Industry Structure Evolution on Growth of Agricultural Economic

ZHANG Leilei, WANG Huali

(College of Management, Xinjiang Agricultural University, Urumqi, Xinjiang 830052)

**Abstract:** Taking the departments of information industry which were divided by Porat as the base, composed the production value of the agricultural information industry department by look up to related statistical data, and used grey correlation analysis way to research the influence that agricultural information industry structure made to agricultural economy growing. The results showed that the five elements of the structure of agricultural information industry in Bazhou had a strong relevancy to agricultural economy. The rank of them according to the degree of association was education, culture, art, broadcasting, film and television industry; scientific research and synthesis technique service industry; society service industry; agriculture, forestry, animal husbandry and fishery service industry; post and communication industry. Meanwhile, agricultural informatization had a great contribution to agricultural economy growing, but in a stagnant way. So the suggestion was that the related departments should keep persistently and gradually increasing the investment to agricultural information industry, to support agricultural economy growing in a steady and rapid way, thereby to satisfy the demand of agricultural modernization development.

**Keywords:** agricultural information; structure; agricultural economy; correlation; Bazhou

垄宽 80 cm,沟宽 60 cm,两行间开小沟,以便浇水。

### 3 播种及育苗

#### 3.1 浸种催芽

选择发芽势强、颗粒饱满的新种,先用 1%高锰酸钾溶液浸种 12 h,目的是杀灭种子表面的细菌。杀菌后,用清水冲洗干净。然后用湿毛巾包好种子,放在 30℃的恒温箱内催芽。催芽过程中要注意水分的供应。当种子出芽率达到 80%以上时,选取出芽饱满的种子进行播种。

#### 3.2 播种

“王婆”香瓜一般采用营养钵育苗的方法,营养钵的直径为 12 cm,将营养钵内的营养土浇足水后进行播种,1 穴播种 1 粒出芽饱满的种子。播后,用过筛的细营养土覆盖 1.5 cm 左右。

#### 3.3 育苗

“王婆”香瓜苗龄期约 30~40 d,苗期要加强光照,保证白天温度 25~30℃,夜间温度 15℃以上。及时喷水,保持营养土湿润。当幼苗长至 3 叶 1 心时,即可移栽。定植前 6~7 d,为提高瓜苗的适应性,可以通过控制水分来适度练苗。

### 4 定植

一般选择晴天的上午进行定植,要求棚内气温不可低于 13℃,地温必须保持在 15℃以上。按照株距 40 cm 进行挖穴移栽,相邻两行可以错开定植。为了保证成活率,生产上一般采用带土坨定植的方法,定植不可太深,以土坨面略高于地面为宜。向定植穴浇透水后,覆土埋穴,并覆盖地膜,再浇大水 1 次,目的是保证土壤温度和湿度,以利于缓苗。

### 5 田间管理

#### 5.1 温度管理

“王婆”香瓜植株生长期,白天温度控制在 35℃左右,夜间温度控制在 18℃左右,控制昼夜温差 15℃左右。生产上可以通过揭盖草苫和开关通风口来控制棚内温度。在果实成熟期,为了积累糖分、提高香瓜品质,应适当加大昼夜温差。

#### 5.2 光照管理

“王婆”香瓜为喜光植物,生产上通过揭盖草苫来控制光照时间。在光照不充足的阴天,可以通过在温室后墙挂反光幕和人工补光的方法来增加光照。当外界光照过强时,可以通过遮阳网来遮阴。为提高棚膜的透光性要及时清扫棚膜上的尘土。

#### 5.3 肥水管理

“王婆”香瓜生长期长,需肥量大,特别是对磷钾肥的要求量高,因此要施足基肥,科学选用肥料。生产上

一般采用“四结合”(有机肥与无机肥结合、速效肥料与缓效肥料相结合、氮磷钾类肥料相结合、大量元素与微量元素相结合)的配方施肥方法。

在“王婆”香瓜大量开花前浇水 1 次。注意在开花坐果时不可浇水,以防止落花落果。在幼瓜膨大期开沟追施化肥,每 667 m<sup>2</sup> 追施三元复合肥 25 kg。追肥后要及时浇水,以后不再浇水,目的是提高果实含糖量。浇水一般在晴天进行,阴天浇水易增加病虫害的发生。

#### 5.4 整枝引蔓

“王婆”香瓜是子蔓和孙蔓结瓜,为保证良好的透光条件,需要进行整枝引蔓。整枝方法有单蔓整枝和双蔓整枝 2 种,生产上常用单蔓整枝的方法,将主蔓引到棚架上,保留 10~14 节位上发出的侧蔓,其余侧蔓全部摘除。随着主蔓的生长,要及时引蔓去卷须,引蔓时可用绳吊蔓,注意按顺时针方向绕蔓,并用细绳固定。

#### 5.5 人工授粉

“王婆”香瓜在日光温室内栽培,缺少昆虫传粉,需要进行人工授粉。为确保坐果,一般在侧蔓上留 3~4 个节位的花授粉。人工授粉选择在 8:00—10:00 进行,取当天新开的雄花,确认开始散粉后,摘除花瓣,露出雄蕊,将雄花花粉轻轻涂抹在雌花柱头上,避免碰伤柱头,造成畸形瓜。

#### 5.6 留瓜吊瓜

当幼瓜长到鸡蛋大小时,应选瓜留瓜。选择 1 个形状良好,发育较大的瓜留下,其余全部疏除。生产实践表明,留 1 个瓜更有利于养分的积累,提高果实品质,并且留 1 个瓜所产生的经济效益远高于留 2 个瓜所产生的经济效益。这也是“王婆”香瓜经济效益高的一个重要原因。留瓜后,可在幼瓜上套上白色塑料袋,即预防果实感染角斑病,又防止果实上残留药物,并且使果皮光滑细嫩,提高标光度,进而提高了经济效益。套袋后,在 25 片叶处对主蔓摘心。以减少养分的消耗。当瓜长至 270 g 左右时,要及时吊瓜,可用塑料绳拴果柄或塑料网兜将瓜吊起。

### 6 病虫害防治

为了实现王婆香瓜的无公害生产,在病虫害的防治时,要合理选择药剂,杜绝使用高毒、高残留的化学药剂。可用阿维菌素防治根结线虫,使用防虫网预防虫害和病毒病的传播。另外,及时通风、降低棚内湿度,也是预防病虫害重要方法。

### 7 适时采收

当“王婆”香瓜的脐部可闻到香味时即可采收,为延长香瓜的贮藏时间,采收时,可在香瓜上留下一段茎蔓。