

# 舟山地区设施小冬瓜高产栽培技术

姚金晓, 杨 飞, 任如红, 吴 菊, 王国华, 吴海平

(舟山市农林科学研究院, 浙江 舟山 316000)

**摘 要:**从种子选购、播种、施肥、田间管理、病害防治等方面总结了小冬瓜高产栽培技术,以供生产参考。

**关键词:**冬瓜; 舟山; 高产栽培

**中图分类号:**S 642.3 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2016)07-0043-02

舟山市属于沿海地区,海岛多,蔬菜用地少。近几年,舟山市为了提高本地蔬菜的供应,对蔬菜产业结构进行了调整,高产高效的栽培技术得到大力推广。冬瓜作为传统的蔬菜,生产受到了广泛的重视,尤其小冬瓜的出现,更加方便进行设施栽培。小冬瓜具有先天的优势,个头小,重量为 0.5~3.0 kg,便于市场运输和家庭储存食用。目前舟山市设施栽培小冬瓜面积逐年扩大,对农民增收起到至关重要的作用。

## 1 播种前准备

### 1.1 选种

小冬瓜品种间植株生长性状差异较大,有的品种在第 5 节位出现雌花,而有的品种在 10 多节甚至 20 节左右才出现第 1 朵雌花。设施栽培以节位较低的品种为宜,比如“春早一号”和“穗小 1 号”。

### 1.2 整地

舟山夏季台风较多,雨水多,应选择地势高、排灌方便的土地进行设施栽培。土壤深耕 20~30 cm,耙细耢平后整畦,畦宽 80 cm、高 15 cm 为宜。每畦的垄面中央刨 10 cm 左右的浅沟,施 15~20 kg 有机肥和 4~5 kg 复合肥,作为基肥。最后铺管盖膜,待定植。

## 2 播种育苗

### 2.1 催芽

可用 55℃ 温水浸种 15 min,自然冷却后浸种 6 h。浸好的种子搓洗干净,置于 28~30℃ 环境下催芽,一般质量较好的种子 2~3 d 发芽。冬瓜种子皮厚,角质层硬,出芽率低,有时需要药剂处理,2 g/L KNO<sub>3</sub> 溶液对提高种子发芽力最为明显。

### 2.2 播种

大棚冬瓜春季适宜播种期育苗为 2 月上旬,秋季为 8 月初。采用 32 孔穴盘基质育苗。早春播种育苗时,苗床加电热丝,白天保持在 25~30℃,夜晚最高温度控制在 15℃ 左右,不能多日连续低于 5~6℃,否则会发生冻害。秋季播种,注意降温通风,必要时遮盖遮阳网进行降温,避免晒伤幼苗。为防止苗期猝倒病的发生,用 75% 百菌清可湿性粉剂 600 倍液,每隔 10 d 喷施 1 次。

## 3 田间管理

### 3.1 适时定植

幼苗长到 2 叶 1 心时定植,春季大棚 3 月中旬至 4 月初定植,适时进行保温。秋季 8 月下旬至 9 月初定植。每畦 2 行,株距 45~50 cm,行距 50 cm 左右。定植后保持高温高湿,促进缓苗,为了防止发生沤根,根腐病、茎腐病的发生,第 1 次使用缓苗水时,使用甲霜恶霉 800~1 000 倍液进行防治。缓苗后要促根控秧,严防植株徒长。冬瓜生长的适宜温度为 25~30℃。因此,春季早熟栽培前期、秋季延后栽培后期应加强保温。

### 3.2 整枝绑蔓

适时进行吊蔓。每行冬瓜上部,拉一条铁丝,高度依棚势而设,然后每株冬瓜用捆扎绳或者布条进行引蔓。茎蔓生长快,分枝力强,及时整除侧蔓以利于主蔓结瓜。始花节位较高的品种,其茎蔓宜先爬地后再绑蔓上架。

### 3.3 合理施肥

缓苗期过后,冬瓜植株开始生长时,施肥 1 次,每 667 m<sup>2</sup> 施肥 5 kg 为宜;当第 1 朵雌花开放后,此时底肥发挥作用,应该控肥控水防止徒长;当果实 1 kg 左右时,每 667 m<sup>2</sup> 施复合肥 10 kg,每畦施钾肥 5 kg 促进果实膨大,每隔 10 d 施肥 1 次。

### 3.4 人工授粉

设施栽培昆虫较少,需要人工授粉。最好在晴天 09:00—12:00 将雄花摘下涂抹在冬瓜雌花的柱头上,每

**第一作者简介:**姚金晓(1984-),男,硕士,农艺师,现主要从事蔬菜育种等研究工作。E-mail:yjx241@126.com.

**基金项目:**浙江省农业新品种选育重大科技专项资助项目(2012C12903-5-3)。

**收稿日期:**2016-01-04

DOI:10.11937/bfyy.201607013

# “莴笋-番瓜-架豆王”一年三茬高效栽培技术

王江俊

(武山县经济作物工作站,甘肃 天水 741300)

**摘 要:**“莴笋-番瓜-架豆王”是武山县大南河流域多年来在塑料大棚栽培实践总结出的“一年三茬、一膜三用”种植模式,示范推广面积已达 400 hm<sup>2</sup> 以上。该模式投资低、省时、省工、收益高,深受广大菜农的青睐。该模式年收入 15 200~20 800 元/667m<sup>2</sup>,其中莴笋产量 4 000~5 500 kg/667m<sup>2</sup>,产值 6 400~8 800 元/667m<sup>2</sup>;番瓜产量 3 000~3 500 kg/667m<sup>2</sup>,产值 3 600~4 200 元/667m<sup>2</sup>;架豆王产量 2 000~3 000 kg/667m<sup>2</sup>,产值 5 200~7 800 元/667m<sup>2</sup>。已成为该区域农业增效、农民增收的一项主要种植模式。

**关键词:**塑料大棚;“莴笋-番瓜-架豆王”;一年三茬;一膜三用;栽培技术

**中图分类号:**S 626.4 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2016)07-0044-02

## 1 茬口安排

1 周年种植 3 茬,莴笋于 11 月上中旬起垄覆膜播种,翌年 4 月上旬收获;番瓜于 4 月上中旬点播,5 月下旬开始收获,7 月中旬拉秧;架豆王于 6 月上中旬间作点播番瓜垄上,8 月上中旬开始收获。

## 2 品种选择

莴笋选择“青凤三号”、“甘笋一号”、“南河莴笋”等,番瓜选择“陇葫一号”、“绿湖 2 号”、“碧波”等,架豆王选

择“红玉”、“长筋”架豆王等。

## 3 整地施肥

前茬收获后及时深耕细耙,平整土地,力求土壤疏松、绵软。施足基肥,基肥主要以腐熟的有机肥为主,每 667 m<sup>2</sup> 施用量 4 000 kg 以上,配施磷肥 1 00 kg,尿素 40 kg,硫酸钾 20 kg。以 1 m 起垄,垄面 60 cm,垄间距 40 cm,待种莴笋;莴笋收获后,穴施基肥,每 667 m<sup>2</sup> 施磷肥 100 kg,尿素 25 kg。

## 4 播种

### 4.1 莴笋

莴笋属耐寒蔬菜,春茬莴笋在 11 月上中旬播种,每 667 m<sup>2</sup> 用种量 300 g 左右;每垄种 2 行,行距 40 cm,株距

**作者简介:**王江俊(1964-),男,高级农艺师,现主要从事蔬菜栽培技术推广等工作。E-mail:wjj53@163.com

**收稿日期:**2016-01-04

朵雄花可授 3 朵雌花,或者用坐果灵喷花处理。

## 4 病虫害防治

### 4.1 冬瓜病害

冬瓜的主要病害有基腐病、蔓枯病、枯萎病、霜霉病、白粉病。基腐病一般发生在定植期,采用甲霜恶霉 800~1 000 倍液进行灌根防治;蔓枯病采用 32.5%啞菌酯和百菌清悬浮剂 1 500~2 000 倍液进行喷雾;霜霉病采用 75%百菌清可湿性粉剂 600 倍液喷雾防治;白粉病采用 10%苯醚菌酯悬浮剂 1 000~2 000 倍液+75%百菌清可湿性粉剂 600 倍液喷雾防治。枯萎病发病初期可选用瓜枯宁 800 倍液或 70%甲基托布津可湿性粉剂 400 倍液、10%双效灵水剂 300 倍液灌根处理。灌根防治的用水量,每株约 0.25 kg 药液。

### 4.2 冬瓜虫害

害虫以白粉虱、蓟马、蚜虫、青虫为主。主要采用物

理和化学防治方法。物理方法:挂黄板防治白粉虱,铺设银灰膜防治蚜虫。化学方法:蓟马、蚜虫可用 2.5%扑虱蚜 2 500~3 000 倍液喷雾;菜青虫采用 5%甲氨基阿维甲酸盐 500 倍液喷雾防治。

## 5 适时收获

小冬瓜嫩瓜和老瓜均可食用。嫩瓜坐果后 15 d 可以采收上市;老瓜坐果后 30~40 d 采收上市。

## 参考文献

- [1] 杨春艳,潘红,汪洁.早春大棚西葫芦高效栽培技术[J].长江蔬菜,2012(22):68.
- [2] 姚金晓,彭红坤,李元梅,等.不同化学药剂对冬瓜种子发芽力的影响[J].浙江农业科学,2015,56(5):677-678,693.
- [3] 侯国富.淮北地区麦茬玉米高产栽培技术[J].现代农业科技,2015(19):50-51.
- [4] 黎炎,李文嘉.夏植节瓜高产高效栽培技术[J].长江蔬菜,2004(12):23-24.