

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 hm² 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/667m²,其中莴笋产量 4 000~5 500 kg/667m²,产值 6 400~8 800 元/667m²;番瓜产量 3 000~3 500 kg/667m²,产值 3 600~4 200 元/667m²;架豆王产量 2 000~3 000 kg/667m²,产值 5 200~7 800 元/667m²。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 m² 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 m² 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 m² 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.

35~40 cm,每穴点播2~3粒。

4.2 番瓜

4月上中旬莴笋收获后,及时护膜点播,每垄种1行,株距65~70 cm,每穴点播2粒。

4.3 架豆王

6月上中旬点播于番瓜株间,垄上种2行,行距50 cm,株距60~65 cm为佳,每穴点播3粒。

5 田间管理

5.1 莴笋

点播后及时浇透水,出苗后2叶1心时间苗,3叶1心时定苗,定苗后结合培土封口。施肥灌水主要是3个时期,即缓苗后期追肥灌水,以氮肥为主,每667 m²追施尿素10 kg;笋茎膨大期肉质茎开始膨大时不能缺水缺肥,防止肉质茎开裂,原则是见干见湿,一般要浇水3~5次,结合灌水每次追施适量的氮肥和钾肥,每667 m²追施尿素20 kg,硫酸钾10 kg,灌水要求小水溜灌;后期浇水,上市前10 d左右可灌最后1次水,控水控肥,以防止后期重新萌发花茎,消耗养分。

5.2 番瓜

1)吊蔓水肥管理,出苗后结合除草保持土壤疏松,开花时吊蔓,根瓜坐稳时,及时带肥浇水,每667 m²施尿素20~30 kg,硫酸钾5~8 kg;2)授粉,番瓜为异花授粉作物,如无昆虫活动或空气湿度大将影响花粉发育,使雌花授粉不良,易造成落花落果,所以必须在开花时进行人工辅助授粉,在10:00前用雄花直接与雌花柱头接触授粉,并用磷酸二氢钾0.4~0.8 kg/667m²进行叶面喷施;3)摘叶,番瓜叶片较大,容易相互遮光,及时将病、老、残叶摘除,以减少养分消耗,摘叶宜在晴天进行。

5.3 架豆王

1)播种约10 d后,根据当时气候情况要随时观察架豆的出苗情况,适时放苗,避免烧苗,3~4叶时去弱留壮,每穴保苗2株,缺苗及时补苗;2)及时搭架,苗长至5~6叶,离地高约10~15 cm时,选用直径约1.5 cm,长2~3 m的竹子搭架,在距架豆苗约10 cm的地方插稳竹子,避免伤根,每3根竹子为一组,在离地高1.8~2.0 m的地方将3根竹子用绳子捆在一起以增强支架的稳定性。有条件还可用水泥立柱、铁丝拉网成篱笆式吊架;3)水肥管理,定苗后要及时培土封口,第1水在结荚5~7 cm时,及时追肥浇水,中后期浇水3~4次,可结合浇

水追肥,每667 m²施尿素15~20 kg,硫酸钾10~12 kg,还可进行叶面施肥,以磷酸二氢钾、微肥等叶面肥为主,与农药交替喷施,以提高产量和品质,增加经济收入。

6 病虫害防治

6.1 莴笋

莴笋的主要病害有霜霉病、软腐病、菌核病、灰霉病等,虫害有蚜虫。霜霉病可用72%霜脲锰锌可湿性粉剂600~800倍液进行喷雾;软腐病用77%可杀得可湿性粉剂600~800倍液;菌核病、灰霉病用50%速克灵可湿性粉剂1000~1200倍液,或50%农利灵可湿性粉剂1000倍液,或50%扑海因可湿性粉剂600~800倍液喷雾,5~7 d喷1次,交替使用;蚜虫可用蚜实净(10%吡虫啉可湿性粉剂)1000倍液喷雾。

6.2 番瓜

番瓜主要有灰霉病、白粉病、病毒病,虫害有蚜虫。灰霉病用50%扑海因可湿性粉剂800~1200倍液喷雾防治,用量80 g/667m²;白粉病用10%的苯醚甲环唑800~1200倍液喷雾防治,用量50~80 g/667m²;病毒病可用20%的病毒灵悬浮剂400~600倍液喷雾防治,用量25~30 g/667m²;蚜虫可用20%吡虫啉水分散粒剂2500~3000倍液,或25%抗蚜威粉剂3000倍液喷雾防治,间隔5~7 d喷雾1次,喷2~3次,交替使用。

6.3 架豆王

炭疽病发生时可用50%甲基托布津800~1000倍液,或10%苯醚甲环唑800~1200倍液喷雾防治。

7 收获

7.1 莴笋

主茎顶端与最高叶片相平时为采收适期。收获过晚,花茎伸长,纤维增多,肉质茎变硬甚至中空,影响品质应适期早收。

7.2 番瓜

根瓜采收宜早,一般根瓜坐住5 d后可及时采收,否则会形成“瓜坠秧”。采收时单瓜重不要超过500 g,否则会影响商品性,导致茎蔓早衰。

7.3 架豆王

一般出苗60~65 d进入采收期,以豆角长25 cm左右采收为宜,以保证豆角的品质,提高产量。