

临洮县大棚春茬胡萝卜复种西葫芦栽培技术

毛元奎

(甘肃省临洮县洮阳镇农业技术推广站, 甘肃 临洮 731800)

中图分类号: S344.3;S631.2;S642.6 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2013)10-0064-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.110.028

临洮县位于甘肃中部, 洮河下游。海拔1 730 ~ 3 670 mm, 年平均气温7 ℃, ≥ 10 ℃积温1 533.3 ~ 2 418.4 ℃, 年降水量450 ~ 550 mm。为了充分利用了光、热、水资源, 提高土地利用效率, 促进农业增产和农民增收, 近几年临洮县大力推广大棚早春茬胡萝卜收后复种西葫芦栽培技术, 取得了显著的经济效益, 胡萝卜平均产量45 000 kg/hm², 产值13.5万元/hm², 西葫芦平均产量30 000 kg/hm², 产值3.6万元/hm², 总产值达到17.1万元/hm²。现将其栽培技术介绍如下。

1 茬口安排

胡萝卜于元月中旬播种, 5月底开始采收, 6月中下旬采收结束; 西葫芦于6月下旬胡萝卜采收后抢时抢墒播种, 7月下旬开始采收, 9月底采收

结束。

2 胡萝卜栽培要点

2.1 品种选择

根据当地的早春气候特点, 选择冬性较强、耐抽薹、市场消费好的优质高产品种牛顿1070、牛顿1080、斯卡纳、帕特等。

2.2 整地施肥

于上年11月中旬土壤封冻前打破犁底层深翻灭茬, 耕深25 cm。播前结合整地施腐熟优质农家肥 60 t/hm²、磷酸二铵 750 kg/hm²、硫酸钾 600 kg/hm²、尿素 300 kg/hm²。

2.3 扣棚烤地

灌冬水前搭建好大棚骨架, 元月上旬选用厚度为0.10 mm的棚膜扣棚烤地。10 cm以上土壤解冻

收稿日期: 2013-09-10

作者简介: 毛元奎(1970—), 男, 甘肃临洮人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)13830221646。

水1次, 每次随水滴施氮磷钾复合肥180 kg/hm²。

3.3.3 植株调整 植株长到6叶1心时结合吊蔓整蔓, 随时摘除根瓜和主蔓侧芽, 促使植株生长健壮。当蔓长到1 m左右时, 随着下部果实的采收及时落蔓, 及时摘除距主蔓一定距离的下部老叶、黄叶。西葫芦无单性结实习性, 温室内传粉昆虫少, 应进行人工辅助授粉或用、2, 4-D、保果宁等激素处理, 以防落果或化瓜。

3.4 病虫害防治

日光温室西葫芦主要病害有白粉病、蔓枯病、霜霉病等, 主要虫害有瓜蚜、白粉虱、美洲斑潜蝇等。白粉病可选用70%甲基托布津可湿性粉剂1 500倍液、50%多菌灵可湿性粉剂1 000倍液、石硫合剂500倍液的一种或两种混匀后于8:00 ~ 9:00时喷雾防治, 每隔7 ~ 10 d喷1次, 连喷2 ~ 3次。枯萎病用50%甲基托布津可湿性粉剂1 000倍液, 或50%多菌灵可湿性粉剂800倍液叶面喷雾防治, 间隔7 ~ 10 d喷1次, 连喷2 ~ 3次。霜霉病用50%福美霜可湿性粉剂500倍液, 或50%瑞毒霉可湿性粉剂

800倍液喷雾防治, 每隔5 ~ 7 d喷1次, 连喷2 ~ 3次。定植后在温室风口和门口安装60目防虫网, 并在温室内按每10 m²悬挂1张40 cm × 25 cm的黄板诱杀蚜虫和白粉虱。蚜虫大量发生时可用70%吡虫啉水分散粒剂1 500倍液, 或3%啉虫脲乳油1 800倍液喷雾防治。白粉虱发生时可用25%噻虫嗪(阿克泰)水分散粒剂7 500倍液, 或20%阿力卡乳油3 000倍液喷雾防治, 隔7~10 d喷药1次, 连喷3~5次。斑潜蝇可在越冬代成虫羽化盛期利用其趋甜性, 用甘薯、胡萝卜煮汁按5g/kg加入敌百虫晶体中, 制成诱杀剂, 按每1 m²有1个诱杀株喷诱杀剂, 每隔3 ~ 5 d喷1次, 共喷5 ~ 6次; 幼虫为害时可用1.8%阿维菌素乳油3 000 ~ 4 000倍液喷雾防治。

3.5 适时采收

11月下旬至翌年5月采收。西葫芦以食用嫩瓜为主, 一般授粉后6 ~ 7 d采收为佳, 也可根据消费需求采收, 单瓜重尽量控制在250 ~ 500 g。采收时要轻拿轻放, 以免划伤瓜皮降低商品质量。

(本文责编: 陈 珩)

后细耙平整地表,然后采用幅宽3 m、厚0.008 mm的地膜全地面覆盖,覆膜前用48%氟乐灵乳油1 500 mL/hm²,或33%施田补乳油3 000 mL/hm²对水600 kg在地表均匀喷雾,以防杂草危害。结合灌冬水随水浇施40%辛硫磷乳油22.5 kg/hm²,预防地下害虫。

2.4 适期播种

一般在元月中旬10 cm土层温度达到5~8℃时,采用专用打孔器在地膜上按株距10~13 cm、行距10~15 cm打直径1.5 cm、深度1.5 cm的播种穴,一边打孔,一边点种,每穴播2粒,播后用细绵沙封住点播穴。

2.5 田间管理

2.5.1 间苗定苗 一般播后15~20 d左右即可齐苗,3~4片真叶期间苗,5~6片真叶时定苗,去除弱苗、畸形苗,留健壮苗1株。

2.5.2 温度调节 3月份以前外界气温较低,应以保温增温为主,棚膜应晚揭早盖;3月份以后逐渐早揭晚盖,尽量延长光照时间提高夜温;进入4月份,气温回升较快,须加强通风换气,保证棚内温度不超过30℃;4月下旬外界气温稳定升高以后,逐渐加大放风。立夏前后撤棚,让其露地生长,促使肉质根迅速膨大。

2.5.3 肥水管理 苗期需水量不大,不宜浇水过多,应深锄蹲苗,以促进主根下伸和须根发展,并抑制叶片徒长。幼苗3~4片真叶时浇水1次,结合浇水追施硫酸钾复合肥225 kg/hm²;5~6片真叶时浇水1次,结合浇水追施磷酸二铵225 kg/hm²、硫酸钾复合肥45~60 kg/hm²;8片真叶时肉质根明显膨大,应充分浇水保持土壤湿润,并结合浇水追施磷酸二铵225 kg/hm²、硫酸钾复合肥75 kg/hm²。注意肥水要均匀,防止裂根。如遇地上部分生长过盛,用20 mg/kg的多效唑喷施叶面,间隔10 d喷1次,连喷2次。

2.6 病虫害防治

3月份是地下害虫为害的主要时期,易造成严重缺苗,可用50%辛硫磷乳油1 000倍液局部撒施诱杀;4—5月份蚜虫发生时可用10%吡虫啉可湿性粉剂1 500倍液喷雾防治。生长中后期遇温暖多雨天气易发生黑斑病和叶枯病,可在定苗后用75%百菌清可湿性粉剂600倍液,或50%扑海因可湿性粉剂1 500倍液喷雾防治1次,病情较重时每隔7~10 d喷1次,连喷3~4次。

2.7 适时采收

可根据市场价值以及肉质根大小,于5月底开

始分批采收,6月中下旬采收结束。

3 西葫芦栽培技术

3.1 品种选择

选用早熟丰产、株型紧凑、商品性好的品种嫩玉、早青一代等。

3.2 整地施肥

胡萝卜收后立即浅耕灭茬,并结合整地施有机肥60 t/hm²、磷酸二铵450 kg/hm²、尿素150 kg/hm²、硫酸钾150 kg/hm²。

3.3 催芽

播前3~4 d将种子用100 g/kg磷酸三钠溶液浸泡30~40 min,再用清水反复冲洗干净,然后用55~60℃热水烫种,不停搅拌至水温30℃左右时用温水浸泡6~8 h,捞出后用湿毛巾或纱布包住,置于25~28℃条件下催芽,每天早、晚用温水淘洗种子,种子露白后即可播种。

3.4 播种

6月中下旬按垄高15 cm、垄宽40 cm,垄沟宽70 cm起垄覆膜。选晴天上午在垄面按每垄1行、穴距50 cm开穴点播,播种前先在穴内浇灌50%多菌灵可湿性粉剂1 000倍液,待药水下渗后每穴播种2粒,播种深度为1.5~2.0 cm,播后覆土封口,播种量30 000~36 000穴/hm²。

3.5 田间管理

播后7 d注意观察放苗,3~4片真叶时定苗,每穴留苗1株。当根瓜长10 cm时浇催瓜水,根瓜采收后每隔5~7 d浇水1次,同时注意除草、中耕松土,阴天控制浇水。采收期结合灌水追施尿素150 kg/hm²、硫酸钾150 kg/hm²、磷酸二铵150 kg/hm²。

3.6 病虫害防治

西葫芦虫害主要有蚜虫,发生时可用10%吡虫啉可湿性粉剂1 500倍液防治。病害主要有白粉病、灰霉病和病毒病。白粉病可用50%硫磺悬浮剂300倍液,或35%瑞毒铜可湿性粉剂800倍液喷雾防治,灰霉病可用50%速克灵可湿性粉剂2 000倍液喷雾防治,病毒病可用20%病毒A可湿性粉剂500倍液+1.5%植病灵乳剂500倍液+0.3 g/kg磷酸二氢钾喷雾防治。以上药剂要求每隔7~10 d喷1次,连喷2~3次。

3.7 及时收获

根瓜单瓜重100~200 g时及时采收。根瓜以上的果实应在单瓜重300~400 g时及时采收,并根据市场需求确定采收时间的长短。

(本文责编:杨杰)