

宁夏旱作区春季露地爬地冬瓜高产栽培技术

冯海萍¹, 曲继松¹, 张丽娟¹, 郭文忠², 杨冬艳¹

(1. 宁夏农林科学院 种质资源研究所, 宁夏 银川 750002; 2. 国家农业智能装备工程技术研究中心, 北京 100097)

中图分类号: S 642. 3(243) 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2013)19-0063-02

宁夏干旱、半干旱山区位于宁夏中部和中南部,海拔 1 400~2 000 m,年降水量 200~500 mm,且分配极不均衡,6~9 月降水量占全年总降水量的 70%左右。蒸发量 1 600~2 400 mm^[1]。该地区有 136 万多农村人口,人均耕地 5 000~6 500 m²,由于该地区水资源极度匮乏、种植业结构单一、效益不高,因此合理选择适生作物在该地区尤为重要。冬瓜具有利尿消肿、清热解毒、清胃降火及消炎等功效,对于动脉硬化、冠心病、高血压、水肿腹胀等疾病有良好的治疗作用,同时具有解鱼毒、酒毒和保健的功能^[2]。春季露地爬地冬瓜种植具有节省架材,减少搭架和绑蔓用工,降低成本,方便间作套种^[3],同时可有效利用 6~9 月自然降水量等优点。而且,冬瓜又具有良好的贮藏特性^[4],特别是较好的抗逆性和丰产特性,可作为旱作区域调整种植业结构、实现农民增收的突破口,有望取得较好的经济效益和社会效益。因此,适合该地区的春季露地爬地冬瓜高产栽培技术的研究尤为重要,现对其品种选择、育苗、整地起垄、施肥、定植、田间管理和收获等技术进行总结概述,供生产参考。

1 品种选择

选植株长势好,抗日灼能力强,大果型,有蜡粉的中、晚熟品种,如“铁柱 168”,果实炮弹型,瓜形瘦长,皮墨绿色,无棱沟,肉厚,肉致密,空腔小,横径约 20 cm,瓜长 70 cm 左右,生育期在 130 d 左右,植株抗枯萎病,中抗疫病,单瓜重 10~15 kg。

2 育苗

春季露地冬瓜采用穴盘育苗。于 4 月上中旬播种,5 月中下旬定植。

第一作者简介:冯海萍(1981-),女,硕士,助理研究员,现主要从事设施蔬菜栽培生理等研究工作。E-mail: fenghaiping2005@163.com。

责任作者:郭文忠(1970-),男,博士,副研究员,现主要从事设施蔬菜栽培生理及工程技术等研究工作。E-mail: guowzh70@163.com。

基金项目:宁夏重大科技专项资助项目(2011ZDN04);宁夏自治区科技攻关资助项目(2012ZYH110);宁夏农林科学院科研资助项目(NKYC-13-06)。

收稿日期:2013-05-15

将冬瓜种子在 5~6 倍的 50~55℃ 的温水中浸种 30~40 min,搅拌至水温降到 30℃,继续浸种 20~24 h。然后将种子搓洗干净,置于 28~30℃ 恒温箱内催芽至 70%种子露白即可播种。

选用专用育苗基质,播种前 1 d 要将营养土浇透,播种深度 2~3 cm,每穴 1 粒,种子要平放或芽尖向上,之后覆营养土。播种后至出苗前,要注意保持土壤潮湿。出苗 70%左右时,要及时揭除覆盖物。在幼苗破心前适当控制水分,促进根系生长;破心后经常保持营养土呈半干半湿状态,使瓜苗稳健生长。幼苗有 2~3 片真叶时即可定植,定植前露地条件练苗 7~8 d,定植前 2~3 d,可用 10%稀薄人粪尿和 80%代森锌 800 倍或 75%百菌清 600 倍药液淋苗,做到带肥带药移植。

3 整地及施肥

于当年 4 月底,将田深翻(30 cm)打细,基肥采用开深沟集中施入,沟深 30 cm,每 667 m² 施腐熟农家肥 6 m³、三元复合肥和磷酸二胺各 25 kg,再将沟填平,然后起垄作畦,畦间距 1.8 m,垄宽 1.2 m,垄高 10~15 cm,在施入底肥正上方铺设滴灌带,覆黑膜。

4 定植

冬瓜于 5 月中旬定植,定植前确保膜下土壤湿润,每畦 2 行,行距 120 cm,株距 60 cm,定植时保证幼苗茎叶和根系所带营养土块的完整,定植深度以埋没瓜苗营养土坨为宜,然后浇足定根水,并将开口处用细土封盖好。每 667 m² 栽苗 800 株左右。

5 田间管理

5.1 肥水管理

定植水灌足量后,10 d 左右再灌 1 次缓苗水,直至抽蔓期不早不灌;抽蔓期灌 1 次水,结合灌水每 667 m² 追氮磷钾复合肥 15~20 kg;开花坐果期严格控制灌水和施肥,如果土壤墒情差到影响坐果时,可灌小水;果实膨大期和成熟期,瓜坐稳后开始增加灌水次数及灌水量,结合灌水每 667 m² 追施钾肥 25 kg,以后至采收前 20 d 每隔 15 d 追肥 1 次,追肥量可逐步适当减少。采收前 20 d 不浇水,以提高瓜的耐贮运性。生长期如遇大雨,要及时排水。

5.2 植株调整

采用主蔓结果,在主蔓坐果前摘除全部侧蔓,最好留20~35节内的第2~4个雌花坐瓜。坐瓜时,在瓜前压蔓。当瓜长到500~1 000 g时,选生长正常的留1个瓜,其它摘除。坐果后选留离果实最近的2条侧枝,每侧枝留5~6片叶,在坐果部位往后留15片健全叶片打顶。

5.3 翻瓜及垫瓜

翻瓜时每次轻轻翻动约1/4,瓜要与瓜柄、瓜蔓相配合,不要弄断茎叶,选择晴天每隔5~8 d翻1次,为防止瓜腐烂,每个瓜下铺垫1个草垫,草垫以用麦草、稻草等做成的为宜。

5.4 病虫害防治

疫病可用72%杜邦克露可湿性粉剂600~800倍液喷防;白粉病可用75%百菌清700倍液喷防;猝倒病可用70%甲基托布津800倍液喷防;日灼病可用瓜叶或其它材料覆盖果实,减少阳光直射。蚜虫、蓟马、粉虱可用3%啉虫脒800倍液防治。

6 采收与贮藏

当果毛脱落、瓜面出现蜡粉、皮色变老、皮质开始变硬时于9月中下旬采收。采收时选晴天上午,用剪刀带3~5 cm蔓剪下,不可拉伤瓜蔓。收瓜时轻拿轻放,以防

碰伤,在凉爽、干燥、通风的室内堆放,以1层为宜,瓜把朝下,可贮藏至翌年3~4月份。

7 经济效益分析

每667 m²收获冬瓜20 000 kg,实现销售收入7 000元/667m²,而生产投入1 000~1 500元,可实现667 m²纯收入5 000元以上,经济效益显著。

8 小结

在宁夏旱作区特殊的气候和生态条件中,冬瓜是具有发展潜力的优势瓜果,在加强旱作区域农业高效生产关键技术研究的基础上,采用春季种植露地爬地冬瓜模式,可作为旱作区域调整种植业结构、增加农民收入的突破口。结合宁夏回族自治区关于宁夏农业和农村经济发展“十二五”规划效益倍增计划,下一步工作将在冬瓜间套作种植方式上进行进一步研究,以提高单位面积复种指数,实现效益倍增。

参考文献

- [1] 贾志宽,王龙昌.宁夏南部山区旱作农业开发战略研究[J].干旱区资源与环境,2001(9):25-26.
- [2] 张振贤.蔬菜栽培学[M].北京:中国农业大学出版社,2003:185-187.
- [3] 金庆忠.春季露地爬地冬瓜栽培技术[J].科学种养,2010(4):7-8.
- [4] 周火强,杨开建,熊亚利.冬瓜的贮藏保鲜[J].中国蔬菜,2010(19):45-46.

第八届全国辣椒产业大会将在京隆重召开!

2013年10月30~31日开会 29日下午报到 北京温都水城·湖湾西区酒店

大会组织

支持:中国市场学会 中国园艺学会辣椒分会 中国蔬菜流通协会

主办:全国辣椒产业联盟 农特网 中国农业科技东北创新中心 吉林省农特产品加工协会

协办:云南宏斌绿色食品有限公司 吉林大学农学部 吉林省松原对外经济贸易公司

承办:吉林省金塔实业(集团)股份有限公司 长春市宇特产食品推广中心

大会主要内容

→全国辣椒产业发展峰会

全国鲜食辣椒市场价格走向,辣椒酱产品专题分析,餐饮用辣椒辅料市场趋势,南北火锅料辣椒原料选择,辣味休闲产品开发。

→产行情分析与辣椒原料供求对接会

1、辣椒主产区产量质量与病虫害情况,近期国际色素市场行情动态,山东加工企业库存与订单情况。

2、辣椒原料供应商与辣椒酱、火锅料、辣味食品厂家供求对接。

3、产品供需发布类别:干鲜椒、辣椒粉、剁辣椒、泡辣椒、辣椒油、花椒胡椒、豆豉等。

→加工技术交流会

1、粗加工产品研发与技术交流。

大会组委会秘书处

电话:0431-86931008 13844085590 传真:0431-87835765 大会网站:(农特网)www.nongtewang.org 邮箱:ntcpjg@126.com

大会四大优势

- ◆规模大
- ◆办会模式创新
- ◆各主产区政府积极参与
- ◆媒体宣传支持

2、深加工产品色价等质量动态。

3、加工设备、包装材料、物流渠道交流。

→辣椒、花椒胡椒主产区招商引资发布会

特邀辣椒、花椒、胡椒主产县(市)政府、协会、农经专家、投资商、专业媒体互动交流产区情况,产业扶持政策介绍,招商引资项目发布。

→产品展洽订货会

1、辣椒与辣味蔬菜:辣椒种子,干、鲜辣椒,剁辣椒,辣椒粉,泡辣椒,豆豉辣椒,盐渍辣椒,辣椒酱,辣椒碱,辣椒精,红色素,花椒(藤椒),胡椒(麻椒),姜,蒜,葱,芥菜籽。

2、相关产品:火锅料,香辛料,辣味食品,酱菜,调味品,设备与包装物,农资产品。

3、现场进行“一对一”项目合作洽谈。