

库尔勒市籽用西葫芦高产栽培技术要点

章 琴¹, 丁洪亮², 杨江生²

(1. 新疆维吾尔自治区库尔勒市农业技术推广中心, 新疆 库尔勒 841000; 2. 新疆维吾尔自治区库尔勒市包头湖农场, 新疆 库尔勒 841000)

摘要: 从播前准备、品种选择、播种、田间管理、后熟收获等方面总结了库尔勒市籽用西葫芦高产栽培技术。

关键词: 籽用西葫芦; 栽培技术要点; 库尔勒市

中图分类号: S642.6 **文献标识码:** B

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.06.037

文章编号: 1001-1463(2016)06-0091-03

库尔勒市农作物种植结构单一, 主要以棉花种植为主。近几年棉花收购价格连年走低, 缺水、大风、冰雹、高温等灾害频发导致产量大不如前, 加上棉花种植成本高, 使得多数棉农连年亏损。这就要求库尔勒市在稳定棉花生产的基础上加快农业产业结构调整, 因地制宜发展市场需求旺盛、价格好、销路广的特色农作物。为加快库尔勒市农业产业结构调整, 改善库尔勒市长年以棉花种植为主的种植结构单一的现状, 库尔勒市农业技术推广中心从外地引进籽用西葫芦进行种植。籽用西葫芦具有耐旱、抗逆性强、投入成本低、管理容易、效益好等优点^[1-6], 具有广阔的推广前

景。经过近年来的种植实践, 我们总结出了适宜库尔勒市的籽用西葫芦高产栽培技术, 现介绍如下。

1 播前准备

1.1 选地

宜选择灌排条件好、土层深厚的砂壤土或壤土地块。忌水渍, 不宜在黏土地上种植。库尔勒市一般为一年一熟制, 忌连作种植, 瓜类作物不宜为前茬, 以防土传病害大发生。

1.2 播前整地

前茬作物(如棉花)秸秆还田后, 深松 50 cm 并结合深松灌冬水, 提高洗盐压碱、蓄水保墒和防

收稿日期: 2016-01-18; 修订日期: 2016-04-15

作者简介: 章 琴(1986—), 女, 四川射洪人, 农艺师, 硕士研究生, 主要从事农业技术推广工作。E-mail: qinqin36@163.com。

72%农用链霉素可溶性粉剂 3 000~4 000 倍液喷雾预防, 10~15 d 喷 1 次。发病初期用 77%氢氧化铜悬浮剂 1 000 倍液, 20%啮菌酮水剂 1 000 倍液交替喷雾防治, 间隔 7~10 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次。

6.2 霜霉病

可选用 25%甲霜灵可湿性粉剂 600~800 倍液, 或 65%代森锌可湿性粉剂 600~800 倍液, 或 40%乙磷铝可湿性粉剂 400 倍液喷雾防治, 间隔 7~10 d 喷 1 次, 连喷 3~4 次。

6.3 菜青虫

选择 5%除虫菊素乳油 2 000~2 500 倍液, 或苏云金杆菌 500~1 000 倍液喷雾防治, 间隔 7~10 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次。

6.4 蚜虫防治

可用 10%吡虫啉可湿性粉剂 75~150 g/hm², 或 50%抗蚜威可湿性粉剂 150~300 g/hm² 对水成 4 000~6 000 倍液喷雾, 5~7 d 喷雾 1 次, 连喷

2~3 次。

7 采收

大白菜果球充分肥大、紧实时采收。春夏季大白菜采收后即可上市, 不需贮藏。一般采收前 3~4 d 可浇清水 1 次, 并停止用药施肥, 既利于增产, 也可保持新鲜度。

参考文献:

- [1] 刘 莉, 杨 伟. 甘肃省蔬菜产业现状与发展对策[J]. 甘肃农业科技, 2009(9): 34-37.
- [2] 柴 洁, 王玉忠. 凉州区日光温室蔬菜几种主要高产高效栽培模式[J]. 甘肃农业科技, 2015(9): 97-99.
- [3] 张 兵, 高立凤, 肖连松. 早春大棚白菜优质高产栽培技术要点[J]. 天津农林科技, 2007(5): 15-16.
- [4] 韩太利, 冯乐荣. 早春反季节大白菜优质高产栽培技术[J]. 中国科技成果, 2008(22): 56-57.
- [5] 马德军, 郭凤霞. 早春白菜栽培技术[J]. 北方园艺, 2010(8): 45-46.

(责任编辑: 陈 珩)

治病虫害的效果。于春季适墒适播期整地。籽用西葫芦对氮肥敏感,为防止旺长,全生育期不施尿素等纯氮型肥料。整地前施入充分腐熟的农家肥 30~45 t/hm²、磷酸二铵 300~375 kg/hm²、硫酸钾 120~150 kg/hm²,然后随耕翻入土,耙耱平整,达到“齐、平、松、碎、净、墒”。慎用残留长期的土壤封闭除草剂,以免对籽用西葫芦出苗造成影响。

2 选择良种

库尔勒市夏季高温干旱,应着重选择耐高温干旱、抗逆性强、抗病性强、座果好、产籽商品率高、稳产优质的适应库尔勒气候和土壤条件的品种,如金开元、百子、金丰1号等。

3 播种

3.1 播种时间

籽用西葫芦适宜在温暖的气候条件下栽培,但不耐高温。根据库尔勒市春季的气候条件,一般在4月上旬至中旬适墒播种,适当早播以避开开花坐果期与高温相遇,规避高温对授粉坐果的影响,利于增产。

3.2 播种

选用幅宽70 cm的普通白色地膜,使用气吸式精量播种机一次性完成覆膜、铺管、带种肥播种,做到播行笔直、覆土严实。播种时施入磷酸二铵 45~75 kg/hm²,种子与磷酸二铵分箱装置,分管施入种穴和肥穴,以防烧苗。苗期是需磷的临界期,磷肥随种子一起施入,苗期根系容易吸收到土壤浅层的磷肥,满足作物苗期对磷肥的需求,同时,苗期适量的磷肥供给有利于雌花的形成。

3.3 株行配置

1膜1管,1膜2行,毛管铺设在膜中间。播种前对种子进行人工精选、晒种。按行距60 cm、株距35 cm精量播种,1穴1粒,用种量7.5~9.0 kg/hm²。适宜保苗株数为37 500~42 000株/hm²。

4 田间管理

4.1 查苗补苗,中耕除草

整地精细、足墒播种是苗全苗壮的基础。应注意春季倒春寒、大风沙尘、雨后土壤板结等对出苗造成的影响,播后及时进行“查种、查墒,补种、补墒”等工作。一般7~10 d即可出苗。苗期中耕2~3次,中耕深度由浅及深,起到增温保墒、松土除草、促进根系下扎、培育壮苗的作用。但要考虑到库尔勒市春季大风沙尘频发的特点,因时制宜。

4.2 合理蹲苗,适时滴水追肥

开花座果期之前应合理蹲苗,不早不滴,以免生长过旺造成雌花形成数量减少。瓜坐稳后,大约6月上中旬滴头水,以后视生长情况、墒情和土质每隔10~15 d左右滴水1次,全生育期共滴水4~6次。

籽用西葫芦追肥不宜施纯氮性氮肥,偏施磷钾肥。1水1肥,随水滴施。开花座果期滴施高磷滴灌肥 120~150 kg/hm²+黄腐殖酸 15~30 kg/hm²,以保证雌花数。幼果膨大期对肥水敏感,施肥滴水应及时足量,此期共滴施高磷高钾滴灌肥 225~300 kg/hm²+黄腐殖酸 45~90 kg/hm²,以促进果实膨大、籽粒饱满。滴施黄腐殖酸可提高植株对氮磷钾的利用率,增强植株抗旱能力。

4.3 辅助授粉

籽用西葫芦为异花授粉作物,需借助蜜蜂等昆虫媒介传播花粉。籽用西葫芦从出苗到开花需35~40 d,所以在播种后45~50 d要及时引进蜂源辅助授粉,一般1箱蜜蜂可满足0.6 hm²籽用西葫芦的授粉需要。此外,人工授粉对提高产量非常有利,花期每天7:00~11:00时,摘取雄花将花粉涂抹在雌花的柱头上,1朵雄花可涂抹2~3朵雌花,人工授粉应选择无风晴天进行。

4.4 病虫害防治

库尔勒市籽用西葫芦主要病害有白粉病、霜霉病、病毒病和细菌性角斑病,虫害主要为蚜虫。白粉病发生时选用25%三唑酮可湿性粉剂1 000倍液,或70%百菌清可湿性粉剂800倍液喷雾防治,每隔7 d喷施1次,连喷2~3次。病毒病主要靠蚜虫等媒介进行传播,苗期用25%吡虫啉可湿性粉剂1 200倍液,或3%啶虫脒乳油1 500倍液交替喷雾防治,每隔7 d喷施1次,连喷2~3次。病毒病发病初期可用20%病毒A可湿性粉剂1 000倍液,或1.5%植病灵乳油1 200~1 500倍液田间喷雾防治,每隔7 d喷施1次,连喷2~3次。细菌性角斑病发生时选用72%农用硫酸链霉素可溶性粉剂800倍液,或90%新植霉素可溶性粉剂1 000倍液田间喷雾防治,每隔7 d喷施1次,连喷2~3次。霜霉病发生时选用58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂600倍液,或70%代森锰锌可湿性粉剂800倍液田间喷雾防治,每隔7 d喷施1次,连喷2~3次。

5 后熟收获

9月上中旬葫芦瓜的皮变黄变硬时即可人工采摘,但不能立即取籽,应堆放在地里后熟20 d左

皖稻68机插秧栽培技术

岳智卫

(安徽省凤台县岳张集镇农业技术推广服务中心, 安徽 凤台 232174)

摘要:总结了皖稻68的机械化插秧栽培技术, 包括其品种特性、种植效益、培育穴盘壮秧、规格机插、施用配方肥、节水灌溉、化学除草、病虫害防治、穗期保健、机械收获等。

关键词:皖稻68; 机插秧; 栽培技术

中图分类号: S511 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-1463(2016)06-0093-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.06.038

水稻是安徽省凤台县主要粮食作物, 常年种植面积达4万 hm^2 左右, 平均产量7 500~8 250 kg/hm^2 , 稻谷占当地粮食总产的50%以上。在品种使用上, 以中籼杂交稻为主, 占水稻种植面积的50%以上; 优质中粳稻有4 000.0~5 333.3 hm^2 , 占水稻种植面积的10%~15%; 糯稻有1.3万 hm^2 左右, 占水稻种植面积的1/3以上。皖稻68在凤台县的种植面积呈逐年扩大趋势, 2015年在6 666.7 hm^2 左右。为进一步推广皖稻68的种植, 笔者从品种特性、种植效益、机插栽培技术3个方面, 系统介绍了机插秧高产栽培技术^[1-7]。

1 皖稻68品种特性

皖稻68为常规粳型糯稻品种, 在凤台县作单季中稻种植, 生育期150d左右。其株高100cm, 茎秆粗壮, 抗倒伏, 叶片上挺, 分蘖力强, 成穗率高, 每穗总粒数110~140粒, 结实率90%以上, 千粒重25~26g, 粒有芒, 易脱粒, 秆青籽黄, 籽粒饱满, 熟相好, 米质优, 且抗病性强^[8]。

2 种植效益

2014年皖稻68的商品稻价格最高3.40元/kg, 2015年商品稻价格最高4.00元/kg。2015年皖稻68平均产量9 000 kg/hm^2 , 产值3.60万元/ hm^2 , 比杂交籼稻(产量9 000 kg/hm^2 , 2.80元/kg, 产值

2.52万元/ hm^2)增收1.08万元/ hm^2 , 增幅42.8%。皖稻68由于株高100cm, 茎秆粗壮, 抗倒伏能力强, 分蘖力强, 成穗率高, 特别适合机械栽插。

3 机插秧栽培技术

3.1 培育穴盘壮秧

秧畦要求平、直、光, 排、灌通畅; 育秧土每100kg干土均匀拌入壮秧剂0.5~0.8kg。5月15—30日播种, 机插秧栽插叶龄一般不宜超过4叶, 秧龄20d左右较为适宜。生产上必须准确预测前茬的让茬时间, 做好周密的机械作业计划, 分批育秧。

播前选用25%氰烯菌酯悬浮液1:2 000倍液浸种48h, 然后淋净催芽, 催芽到刚好露白, 稍加晾干, 待稻谷破胸时播种, 每盘播130g左右, 平均有苗1.5~3.0株/ cm^2 ^[9]。早育管理, 不卷叶不浇水, 机插前3~5d视秧苗长势施送嫁肥及送嫁药。送嫁肥可选用尿素45.0~67.5 kg/hm^2 对水7 500kg于傍晚均匀泼浇。送嫁药可选用75%三环唑可湿性粉剂、25%吡蚜酮可湿性粉剂、48%毒死蜱乳油分别防治苗瘟、灰飞虱、稻蓟马等。

3.2 平整田块、规格机插

田面要整平, 高低落差不超过3cm, 清除水面残茬, 要求砂性土壤要沉实1d以上, 砂壤土沉

收稿日期: 2016-04-26

作者简介: 岳智卫(1970—), 男, 安徽凤台人, 农艺师, 从事农业技术推广工作。联系电话: (0554)8683628。E-mail: 508059670@qq.com。

右, 促使籽粒更加饱满, 提高籽粒品质。之后用专用取籽机脱籽并晾晒干燥。

参考文献:

- [1] 刘云. 西葫芦花芽分化及开花习性[J]. 现代农业, 2011(7): 13.
- [2] 刘倩. 籽用西葫芦综合机械化技术推广应用[J]. 新疆农机化, 2008(4): 28-29.
- [3] 陶玲, 孔祥伟. 籽用西葫芦栽培技术[J]. 新疆农垦科技, 2011(2): 34-35.
- [4] 杨克强. 籽用西葫芦滴灌高效栽培技术[J]. 新疆农业科技, 2012(10): 30-31.
- [5] 闫素珍, 李林虎, 秦晓燕, 等. 西葫芦主要病害的防治技术[J]. 内蒙古农业科技, 2014(4): 53.
- [6] 董萍. 籽用西葫芦栽培关键技术[J]. 农村科技, 2015(8): 57-58.

(本文责编: 郑立龙)