

张掖市绿色食品杂交谷子栽培技术规程

徐娅梅, 潘 忠

(甘肃省张掖市农业科学研究院, 甘肃 张掖 734000)

摘要: 根据试验研究和生产实践, 按照绿色食品生产技术要求, 从产地环境条件、产量指标、品种选择、选地整地、播种、田间管理、病虫害防治、收获等方面总结了张掖市绿色食品杂交谷子栽培技术规程。

关键词: 谷子; 栽培技术; 绿色食品; 规程; 张掖市

中图分类号: S515 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-1463(2015)07-0076-02

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2015.07.028](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2015.07.028)

张掖市种植谷子历史悠久, 谷子具有抗旱耐瘠薄、水分利用效率高等特点^[1]。随着人们生活水平的不断提高和膳食结构的改善, 人们对小米等小杂粮的需求量越来越大, 特别是在我国北方, 小米更是人们喜爱的小杂粮, 其副产品谷糠、谷草又是畜禽的优质饲料^[2-4]。而且谷子较其它小杂粮的产量高、投资少、效益高、发展前景广阔。现将张掖市绿色食品杂交谷子栽培技术规程介绍如下。

1 范围

本规程规定了绿色食品谷子栽培中的产地环境条件、产量指标、栽培技术、田间管理、病虫害防治、适时收获及建立生产档案等基本要求。

本规程适用于张掖市绿色食品谷子的生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件, 仅所注日期的版本适用

于本文件。凡是不注日期的引用文件, 其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

NY/T391-2013 绿色食品 产地环境质量标准^[5]

NY/T393-2013 绿色食品 农药使用准则^[6]

NY/T394-2013 绿色食品 肥料使用准则^[7]

3 产地环境条件

产地环境条件应符合 NY/T 391-2013 的要求。

4 产量指标

张杂谷 3 号达到 6 000 ~ 7 500 kg/hm², 张杂谷 5 号达到 6 750 ~ 9 000 kg/hm², 张杂谷 6 号达到 5 250 ~ 6 750 kg/hm², 张杂谷 8 号达到 8 250 ~ 9 000 kg/hm²。

5 栽培技术

5.1 品种选择

选择高产、优质、抗旱性强、适应性广的品种张杂谷 3 号、张杂谷 5 号、张杂谷 6 号、张杂谷 8 号。

收稿日期: 2015-03-19

作者简介: 徐娅梅 (1977—), 女, 甘肃张掖人, 农艺师, 主要从事农业技术推广与管理工作。联系电话: (0)15103906209。

葵收获后应在低温、干燥、通风环境下贮藏, 做到防潮隔湿、通风防漏。

参考文献:

- [1] 杨茂元. 河西走廊塑料拱棚西瓜春提早化瓜原因及对策[J]. 蔬菜, 2015(2): 78-79.
- [2] 薛亮, 马忠明, 杜少平, 等. 甘肃省西甜瓜生产现状及发展对策[J]. 甘肃农业科技, 2011(7): 52-55.
- [3] 张化生, 杨永岗, 苏永全, 等. 9个西瓜新品种在兰州的引种试验初报[J]. 甘肃农业科技, 2014(4): 31-34.

- [4] 李元万, 于庆文, 王志伟. 河西走廊日光温室西瓜一年四熟栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2010(11): 55-58.
- [5] 胡敏, 王成兰, 陈其兵, 等. 石羊河流域日光温室西瓜高效节水生产技术[J]. 甘肃农业科技, 2013(11): 71-72.
- [6] 王坚. 西瓜甜瓜在农业生产结构调整与西部大开发中的地位和作用[J]. 中国西瓜甜瓜, 2000(3): 7-9.

(本文责编: 郑立龙)

5.2 选地整地

首选排水良好、有灌溉条件、前茬为豆科作物的耕地,其次为马铃薯茬及休闲耕地,再次为玉米茬或新开垦地,忌重茬。4月上旬对耕地进行旋耕,旋耕后24h内进行镇压,镇压后48~72h内覆膜。

5.3 播种

播期一般为4月5—25日,张杂谷3号、张杂谷6号为4月15—25日,张杂谷5号、张杂谷8号为4月5—20日。采用自制鸭式播种机(仿玉米播种机),2人操作播种机,沿地膜走向拉动播种机。播后用脚踩压播种孔,不需覆土。播种孔形成小坑,集水量可达降水量的4~5倍。播种量7.5~11.2 kg/hm²,播种深度墒情好时2~3 cm,墒情差时3~5 cm。

5.4 田间管理

5.4.1 苗期管理 播后8~10 d对因地膜错位不能出苗的种植穴进行放苗。3~5叶期进行间苗,人工剔除黄叶谷苗(常规种),保留绿叶谷苗(杂交种),每穴保留2~4株。在选用品种为张杂谷3号、张杂谷8号时可用专用间苗剂1500 mL/hm²加助壮素150 mL对水300~425 kg均匀喷洒谷苗和地面除草,同时可杀死杂苗、自交苗,降低株高。6~8叶期结合间苗中耕除草1次,采用黑膜覆盖种植时,主要除膜间杂草,对株间杂草可采用压土法抑制生长。

5.4.2 肥水管理 在播种上年的秋季(10月下旬)灌水1次,灌水量1200~1500 m³/hm²。正常情况下生育期灌水1~2次即可,6月下旬即抽穗前5~10 d和灌浆前5~10 d前各灌水1次,灌水量900~1050 m³/hm²。如浇2次水有困难,应确保抽穗前浇水1次,灌水量1200 m³/hm²。采用膜下滴灌时,可在灌浆前5~10 d,通过滴管带施入尿素75~100 kg/hm²、硫酸钾150 kg/hm²、生物菌肥75 kg/hm²。每幅膜下铺设滴管带2条,带间距40 cm。首次滴灌时间为6~8叶期,即6月初,滴灌时长为8 h,全生育期滴灌5次,每次6~8 h,全生育期灌水量2400~2700 m³/hm²。使用肥料应符合绿色食品肥料使用准则(NY/T394-2013),春播谷子深施农家肥30~45 t/hm²,播前浅施尿素225 kg/hm²、磷酸二铵450 kg/hm²,或用金花寨牌谷子专用肥600 kg/hm²。在灌浆后期叶面喷施磷酸二氢

钾15.0 kg/hm²,或尿素7.5 kg/hm²。

5.5 病虫害防治

谷子白发病发生时,可在黄褐色粉末从病叶和病穗上散出前拔除病株,也可用75%敌克松可湿性粉剂按种子重量的0.2%~0.3%拌种防治。黑穗病除选用抗病良种和无病种子外,可用40%拌种双可湿性粉剂按种子重量的0.1%~0.2%拌种防治。谷瘟病用40%敌瘟磷乳油500~800倍液+65%代森锰锌可湿性粉剂500倍液喷雾防治。粟灰螟可用50%辛硫磷乳油750~1500 mL/hm²拌细土225~300 kg撒施防治,或用2.5%敌百虫可湿性粉剂22.5~30.0 kg/hm²喷雾防治。鸟害防治方法为在谷子地块扎制“假人”、悬挂红飘带、人工驱赶鸟类;或把樟脑丸放在小纱布袋里,每袋4~6粒,用量150~300袋/hm²,每隔20 d更换1次;或用樟脑注射液20 mL对适量水喷雾防治;或用山东金山生物工程有限公司生产的新型植物源制剂驱鸟剂(一闻跑)稀释1000倍液均匀喷雾到谷子地块。

5.6 收获

当98%的植株颖壳变黄、籽粒变硬后即可收割。适宜收割期为10月上中旬,收割过早会影响籽粒的后熟,过迟收割时掉粒严重,影响产量。可用人工刈割或者联合收割机收割。收获后的籽粒晾晒3~7 d,含水量降至13%以下时进行筛选分级,剔除土块、杂草、石头等杂物后,待售或贮存。

参考文献:

- [1] 柴生祥. 张掖市谷子优质丰产栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2003(12): 14-15.
- [2] 李可夫, 苏龙, 慕晶. 庆阳市绿色食品糜子生产技术规程[J]. 甘肃农业科技, 2014(11): 68-69.
- [3] 何文静. 张杂谷5号示范推广及高效种植模式研究[J]. 北京农业职业技术学院学报, 2013(11): 27-36.
- [4] 张雪云. 南阳市谷子高产栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2014(7): 55-56.
- [5] 田岗, 王玉文, 李会霞, 等. 谷子新品种长农0302选育报告[J]. 甘肃农业科技, 2011(9): 12-13.
- [6] 张小红. 全膜覆土穴播谷子栽培技术要点[J]. 甘肃农业科技, 2012(3): 62-63.
- [7] 屈俊成, 孟树明, 薛连珍. 杂交谷子地膜覆盖优质高效栽培技术[J]. 新农村, 2012(3): 128-129.

(本文责编: 杨杰)