

玉米新品种金凯8号高产栽培技术

陈其泰¹, 郝 铠^{1,2}, 黄有成^{1,2}, 周积兵^{1,2}, 张立荣^{1,2}, 吴国菁^{1,2}, 陈建龙^{1,2}, 陈晓军^{1,2}
(1. 甘肃省张掖市农业科学研究所, 甘肃 张掖 734000; 2. 甘肃金源种业股份有限公司, 甘肃 张掖 734000)

摘要: 介绍了玉米新品种金凯8号的来源、特征特性, 并从选地整地、科学施肥、覆膜、适时播种、合理密植、田间管理、适时收获等方面总结了该品种的高产栽培技术。

关键词: 玉米新品种; 金凯8号; 特征特性; 栽培技术

中图分类号: S513 **文献标志码:** B **文章编号:** 1001-1463(2016)08-0091-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.08.032

玉米是甘肃省第二大种植作物。张掖市地处河西走廊中部, 土壤肥沃、灌溉便利、光照充足、昼夜温差大, 得天独厚的自然条件使其成为甘肃省重要的玉米产区 and 杂交制种优势区域。近年来, 甘肃金源种业股份有限公司积极开展玉米育种工作, 通过不断努力育成了“金凯”系列玉米新品种, 新育成的玉米新品种金凯8号是适合在甘肃省热量较高地区或全膜覆盖推广地区种植的高产、优质、抗逆性强的晚熟玉米杂交种。

1 品种来源

金凯8号(原代号金凯3150)为甘肃金源种业股份有限公司选育的玉米杂交新品种, 母本车3是

用美国血缘的杂交种自交选育的二环系, 父本Y678是用欧洲血缘的杂交种跟郑58杂交后, 再用郑58回交一代, 然后连续自交6代选育而成。

2 特征特性

2.1 农艺性状

金凯8号幼苗第1叶尖圆形, 叶色深绿。株型半紧凑, 株高282 cm, 穗位高141 cm, 成株叶片数20片。果穗锥形, 穗长20.1 cm, 穗粗5.2 cm, 穗行数18.6行, 行粒数40.1粒, 出籽率87.4%。穗轴红色, 籽粒黄色、马齿型, 千粒重342.0 g。生育期在甘肃省晚熟区约138 d, 比对照品种豫玉22号熟期晚2.5 d。平均倒伏(折)率

收稿日期: 2016-06-22

作者简介: 陈其泰(1970—), 男, 甘肃张掖人, 助理研究员, 主要从事马铃薯栽培技术推广及玉米育种方面的工作。
联系电话: (0)18298567750。E-mail: zynkycqt@foxmail.com。

4.2 精细播种

在垄面两侧破膜点播, 象牙白萝卜品种世农301每穴播种2粒, 韩白玉每穴播种3~4粒, 播深1 cm。

4.3 水肥管理

定苗后5~7 d应浅灌1次, 封垄前结合灌水追施高效氮钾复合肥(20-5-17)225~300 kg/hm²。

4.4 病虫害防治

萝卜出苗后, 特别是真叶期, 易受蛴螬为害, 造成缺苗断垄。发现蛴螬零星为害时, 可在种植地周围撒施6%聚醛·甲萘威颗粒剂15 kg/hm²进行防治。象牙白萝卜的主要病害为软腐病, 发病初期可用72%农用链霉素可溶性粉剂3 000~4 000倍液喷雾防治。

4.5 适期收获

象牙白萝卜生育期只有55 d左右, 肉质根脆,

土壤干旱时容易折断。收获前3 d浅灌水1次, 可以提高萝卜商品率。

参考文献:

- [1] 蒲建刚, 马平虎, 白鑫, 等. 天水市大蒜生产现状及发展对策[J]. 甘肃农业科技, 2008(4): 37-39.
- [2] 蒲建刚, 王德贤, 缙建民, 等. 天水市大蒜高产栽培试验初报[J]. 甘肃农业科技, 2010(10): 18-19.
- [3] 乔艳辉, 柴玉坡. 甜糯玉米新品种及高产栽培技术[M]. 北京: 中国三峡出版社农业科教出版中心, 2007.
- [4] 缙建民, 蒲建刚, 王德贤, 等. 天水市大蒜气生鳞茎繁殖蒜种技术[J]. 甘肃农业科技, 2014(8): 67-68.
- [5] 王德贤, 缙建民, 蒲建刚, 等. 天水市薑蒜兼用型大蒜密度试验初报[J]. 甘肃农业科技, 2011(12): 21-22.

(本文责编: 杨杰)

8.9%。

2.2 籽粒品质

经甘肃省农业科学院农业测试中心检验,金凯8号籽粒含粗蛋白(干基)89.4 g/kg、粗脂肪(干基)42.5 g/kg、赖氨酸(干基)2.45 g/kg、粗淀粉(干基)775.5 g/kg,容重777.8 g/L。

2.3 抗病性

2014年经甘肃省农业科学院植物保护研究所鉴定,金凯8号对丝黑穗病表现为中抗(人工接种发病株率为6.8%),对大斑病表现为抗病(病斑反应型为S,病级为3级),对瘤黑粉病表现为中抗(人工接种发病株率为9.1%),对茎基腐病表现为高抗(人工接种发病株率为0),对矮花叶病表现为感病(苗期人工接毒发病株率为34.5%,成株自然感染病情指数为54.9%),对红叶病表现为中抗(人工接毒发病株率为20.0%)。

2.4 适种区域

金凯8号适宜在甘肃省河西及中东部地区推广种植。

3 高产栽培技术

3.1 精细整地,抢墒覆膜

选择地势平坦、土层深厚、土壤疏松且通透性好,耕层有机质和速效养分高,保水、保肥能力好、灌排方便的地块。前茬作物秋季收获后全面深松,并灌足冬水。春季土壤解冻后及时浅耕整地,耙耱镇压,要求地平埂直、土绵墒足、上虚下实。结合浅耕整地一次性施入优质腐熟农家肥60~75 t/hm²、磷酸二铵300~375 kg/hm²作基肥。金凯8号在甘肃省属晚熟玉米品种,在海拔1700~2000 m的区域种植时要求覆膜,施肥整地后要及时抢墒覆盖地膜,地膜两侧压严压实,膜面上每隔2~3 m用土横压打一土结,以防大风破膜。

3.2 适时播种,合理密植

甘肃各地气候多样,应根据各地气候特点确定适宜的播期,如播种过早,地温低致使种子发生霉烂,造成缺失苗断垄;播种过晚,生长发育推迟,影响产量。一般在开春后12 cm土层地温稳定通过12℃以上、土壤含水量140 g/kg左右时即可播种。用玉米滚桶播种机或人工点播器在膜面两侧破膜精量点播,每穴1~2粒,播深2~3 cm,密度6.75万~7.50万株/hm²。采用玉米滚桶

播种机点播后用小石滚镇压膜面封住播种孔,用人工点播器播种时边点播边用脚踩实播种孔。

3.3 田间管理

播后常检查,及时破土放苗,发现缺苗断垄及时补苗。在幼苗4叶1心时间苗,间小留大、去弱留强,做到苗齐苗匀。6叶1心时定苗,定苗后及时松土除草。拔节期结合灌头水在地膜两侧距根10~15 cm处开深12~15 cm深的沟,追施尿素225~300 kg/hm²。大喇叭口期结合中耕除草,在地膜两侧开沟施尿素300~375 kg/hm²。灌溉条件较好的地区全生育期灌水4~5次,保证开花吐丝期不受旱;不保灌区和旱作区采用全膜双垄沟播栽培技术。每次灌水后及时进行中耕松土,提高地温。

3.4 病虫害防治

玉米定苗后应对玉米红蜘蛛进及时行防治。用73%炔螨特乳油2000~2500倍液,或50%甲胺磷乳油1500倍液喷施玉米叶面喷雾,每隔7 d喷药1次,连喷2次,对渠边、田埂及种植田四周的杂草也要喷药。玉米大喇叭口期以防治玉米瘤黑粉病、棉铃虫、蚜虫等为主,可用15%三唑酮可湿性粉剂500倍液田间喷雾防治玉米瘤黑粉病;用55%甲拌磷乳油1000倍液,或1.8%阿维菌素乳油500~800倍液田间喷雾防治棉铃虫、蚜虫等,连喷2~3次。

3.5 适时收获

在全田90%植株茎叶变黄、果穗苞叶枯白、籽粒乳线消失、基部变黑时实时收获。收获后及时将苞叶、花丝、霉穗及杂物等剔除干净,摊薄晾晒,脱粒入库。

参考文献:

- [1] 黄有成. 玉米杂交种金凯2号选育报告[J]. 甘肃农业科技, 2008(9): 6-7.
- [2] 程昭. 用DTOPSIS法综合评价粮饲兼用玉米新品种[J]. 甘肃农业科技, 2009(12): 22-25.
- [3] 陈政仁, 牛芬菊, 李小燕, 等. 密度对旱地玉米成熟期各器官干物质积累的影响[J]. 甘肃农业科技, 2010(8): 20-22.
- [4] 魏礼明. 玉米全膜双垄沟播密度试验初报[J]. 甘肃农业科技, 2012(5): 25-27.
- [5] 戴丽霞. 甘肃省玉米红蜘蛛成灾原因及防治技术[J]. 甘肃农业, 2013(22): 28-29.

(本文责编: 杨杰)