

玉米新品种金凯 2 号

陈晓军^{1,2}, 黄有成^{1,2}, 张立荣^{1,2}, 周积兵^{1,2}, 吴国菁^{1,2}, 陈建龙^{1,2}, 郝 铠^{1,2}

(1. 甘肃省张掖市农业科学研究院, 甘肃 张掖 734000; 2. 甘肃金源种业股份有限公司, 甘肃 张掖 734012)

摘要: 介绍了玉米新品种金凯 2 号的特征特性, 并从种子精选分级与包衣; 精细整地, 抢墒覆膜; 施足基肥, 适时追肥; 适期播种, 精量点播; 合理密植, 适区种植; 合理灌水, 及时中耕; 加强管理, 确保高产; 适时收获等方面总结出了玉米新品种金凯 2 号高产栽培技术。

关键词: 玉米; 新品种; 金凯 2 号; 特征特性; 高产栽培技术

中图分类号: S513 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-1463(2015)07-0093-02

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2015.07.037](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2015.07.037)

玉米新品种金凯 2 号(原代号金源 2379)是甘肃金源种业股份有限公司以自选系 Z22-1 为母本, 外引系齐 319 为父本配制而成的一代杂种^[1]。2008 年通过甘肃省农作物品种委员会审定定名(审定编号: 甘审玉 2008009)。在甘肃省中西部春播生育期 137 d, 属中晚熟品种, 可在 $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 有效积温 2 650 $^{\circ}\text{C}$ 以上的地区推广种植。

1 特征特性

1.1 农艺性状

种子发芽势强, 顶土能力强, 幼苗长势强。成株株型半紧凑, 茎秆较粗, 根系发达, 抗倒伏, 叶功能好, 果穗大, 活秆成熟, 抗病性强。株高 267 cm, 穗高 111 cm, 穗长 21.10 cm, 穗粗 5.20 cm, 粒长 1.09 cm, 出籽率 83.7%, 千粒重 345 g。果穗筒形, 籽粒黄色, 半马齿型。

1.2 籽粒品质

据甘肃省农业科学院农业测试中心分析, 金凯 2 号籽粒含粗蛋白 9.46%、赖氨酸 0.32%、灰分 1.21%、粗脂肪 0.40%、淀粉 76.66%、水分 10.84%, 容重为 704.8 g/L。淀粉、粗蛋白含量分别达到了我国淀粉发酵工业用玉米的一级标准和饲料玉米二级标准^[2]。

1.3 抗病性

据甘肃省农业科学院植物保护研究所抗病性鉴定, 金凯 2 号高抗红叶病, 抗玉米矮花叶病, 抗丝黑穗病, 中抗茎腐病, 感大斑病。根据田间自然发病调查, 金凯 2 号高抗顶腐病, 抗瘤黑粉病。

2 高产栽培技术

2.1 种子精选分级与包衣

种子通过风筛比重选 (ϕ 为 8.5 mm 和 7.2 mm

收稿日期: 2015-05-22

作者简介: 陈晓军(1971—), 男, 甘肃山丹人, 副研究员, 主要从事玉米育种和栽培研究工作。联系电话: (0936)8856081。E-mail: xjchen123@126.com

后及时分次采收。市场价格高时可适当早采, 确保取得较高的经济效益, 也有利促进上部果实生长; 反之则确保单果果重达最大值、商品性最好时采收。采收时应使用剪刀, 避免人为扯摘造成植株机械损伤, 也不得将全株果实采收殆尽, 以防造成减产。

参考文献:

[1] 王爱文, 钟红清, 闫 明, 等. 甜椒新品种张甜椒 1 号的选育[J]. 中国蔬菜, 2014(5): 52-54.

[2] 任天喜, 王星红, 王惠军, 等. 脱水甜椒新品种宁椒 1 号选育报告[J]. 甘肃农业科技, 2008(10): 15-16.

[3] 连晓荣, 李 波. 酒泉市甜椒杂交制种技术[J]. 甘肃农业科技, 2009(7): 60-61.

[4] 马维成. 酒泉市甜椒杂交制种技术[J]. 甘肃农业科技, 2007(12): 48-49.

[5] 马 林. 华池县甜椒定植及定植后的田间管理技术[J]. 甘肃农业科技, 2007(8): 50-52.

(本文责编: 陈 珩)

的圆孔筛)进行精选分级,要求纯度 $\geq 96\%$,发芽率 $\geq 90\%$,净度 $\geq 99\%$,水分 $\leq 13\%$ 。经过精选的种子用 3% 敌委丹悬浮种衣剂+3%克百威颗粒剂按 1:1 比例混合而成的种衣剂包衣,包衣比例是药种比 1:120。

2.2 精细整地,抢墒覆膜

我省大部分地区冬季少雨,气候干燥,地墒不足,所以开春解冻后一定要平整土地,做到地平、埂直、打碎土块、耙耱镇压。浅耕施肥后要及时耙耱保墒,做到土绵、墒足、上虚下实,以保全苗。及时抢墒覆盖地膜,做到地膜压得紧密严实,不透风漏气,以防跑墒及大风刮破地膜。

2.3 施足基肥,适时追肥

有机肥料和磷肥一次性作基肥,氮肥 1/3 作基肥,2/3 作追肥。一般施优质农家肥 4.50 万~6.00 万 kg/hm²、磷酸二铵 300~375 kg/hm²、尿素 225~300 kg/hm²、硫酸锌 15~30 kg/hm² 作基肥。分别在拔节期结合灌头水追施尿素 225~300 kg/hm²,大喇叭口期追施尿素 300~375 kg/hm²。

2.4 适期播种,精量点播

播种过早,地温低,致使种子霉烂,造成缺苗断垄;播种过晚,生长发育推迟,影响产量。根据甘肃省气候特点,陇东地区和陇南地区以 4 月上旬播种为宜,河西走廊及中部干旱地区以 4 月中旬播种较为适宜。金凯 2 号种子发芽率高,要求精量点播,一般每穴点播 1~2 粒,即减少了用种量,又节省间苗用工。

2.5 合理密植,适区种植

合理密植是玉米高产栽培的主要措施之一。金凯 2 号茎秆较粗,旱作区适宜密度为 5.70 万~6.00 万株/hm²,灌溉区适宜密度为 6.30 万~6.75 万株/hm²。由于金凯 2 号在甘肃省属中晚熟品种,海拔 1 700~2 000 m 区域要求覆膜种植^[3-4]。

2.6 合理灌水,及时中耕

玉米是需水量较多的作物,水分供应的多寡直接影响产量的高低。在灌溉条件好的地区要求生育期间灌水 3~5 次,灌溉条件差的地区要求采

用全膜双垄沟栽培技术。要求每次灌水后及时进行中耕,破除板结,提高地温,减少蒸发,利于高产。

2.7 加强管理,确保高产

出苗后及时间苗和定苗,要求 3~4 叶期间苗,5~6 叶期定苗,每穴留单苗。生育期适期防治病虫害,5 月中旬和 6 月上旬以防红蜘蛛为主,可用 73% 炔螨特乳油 2 000~2 500 倍液,或 50% 甲胺磷乳油 1 500 倍液喷施防治,间隔 7 d 喷 1 次,连喷 2 次,第 1 次施药重点在沟边、地埂的杂草上^[5]。玉米大喇叭口期至灌浆期以防治玉米瘤黑粉病、棉铃虫和蚜虫为主,用 15% 三唑酮可湿性粉剂 500 倍液田间喷洒防治玉米瘤黑粉病^[6],用 40% 氧化乐果乳油 1 500 倍液,或 50% 甲胺磷乳油 1 500 倍液叶面喷雾防治棉铃虫和蚜虫,间隔 8~10 d 喷 1 次,连喷 2~3 次。

2.8 适时收获

在不影响秋收整地的情况下适时晚收,促进玉米后熟,降低籽粒含水量,提高籽粒商品品质和产量。正常成熟以籽粒乳线消失,黑层形成为原则,切勿过早收获。收获后应经常检查,防止虫蛀、鼠害和霉变,适时脱粒、储藏。

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.
- [6] 李锦龙, 贺建华, 柳晓玲. 兰州市旱作玉米瘤黑粉病发生特点及防治措施初探[J]. 中国植保导刊, 2015, 35(3): 41-44.

(本文责编:郑立龙)