

玉米新品种五谷 704

张国林¹, 桑燕燕²

(1. 甘肃省静宁县种子管理站, 甘肃 静宁 743400; 2. 甘肃省静宁县界石铺镇政府, 甘肃 静宁 743421)

摘要: 介绍了玉米新品种五谷 704 的品种来源、特征特性, 并从选地整地, 重施基肥; 起垄覆膜, 播前土壤处理; 适期播种, 合理密植; 加强田间管理, 确保丰产; 适时收获等方面总结出了五谷 704 在静宁县的栽培技术要点。

关键词: 玉米新品种; 五谷 704; 栽培技术; 静宁县

中图分类号: S513 **文献标志码:** B **文章编号:** 1001-1463(2016)07-0077-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.07.025

1 品种来源

玉米是静宁县主要栽培的粮食作物之一, 年种植面积 2.2 万 hm^2 左右。近年来, 随着高产优质紧凑型玉米良种及全膜双垄沟播、配方施肥等技术的普及推广, 玉米产量不断提高, 适种区域不断扩大。为加快玉米新品种更新换代步伐, 进一步提升当地玉米产量, 增加经济效益, 静宁县种子管理站引进甘肃五谷种业有限公司选育的玉米

新品种五谷 704 进行多年多点试验示范^[1-3], 平均产量为 12 450 kg/hm^2 左右。该品种具有高产稳产、抗旱、抗倒伏、抗病、耐瘠薄, 适应性广等优点, 作为主栽品种已在静宁县大面积推广种植。

2 特征特性

五谷 704 春播全生育期 150 d 左右, 属晚熟品种。苗期长势强, 叶鞘浅紫色, 叶片绿色, 叶缘紫色。株型紧凑, 株高 300 ~ 310 cm, 穗位高 122

收稿日期: 2016-01-07; 修订日期: 2016-06-06

作者简介: 张国林(1967—), 男, 甘肃静宁人, 高级农艺师, 硕士, 主要从事农作物试验示范及栽培技术推广工作。
联系电话: (0)13830373768。

立枯病、黑斑病、叶斑病、茎腐病、白绢病。对病虫害的防治要做到以下几点: 一是要清除病残体, 将病株装袋, 收获后将病株烧毁, 销毁大量的菌核; 二是进行秋翻、秋耙, 破坏害虫的越冬场所, 可杀死大量的幼虫和蛹; 三是清除田间及地边杂草, 使成虫产卵远离本田; 四是坚持轮作倒茬, 大幅度减少病虫害危害; 五是在病虫害移栽前或幼苗期进行农药喷施。

2.7 收获、晾晒与贮藏

甜叶菊成熟时的特征表现为植株 20% ~ 30% 现蕾, 此时干叶产量及含糖量最高, 为最佳收获期。采收时不带根系, 用刀片或枝剪割取, 随时拉运至干净的场地, 随时翻晒, 不可堆积, 否则叶片变黑, 影响质量。经 5 ~ 7 d 晒干后可用手工、轻枝条敲打等方式脱叶。做到干叶鲜绿, 无茎秆, 无霉变, 无黑叶, 无湿烂叶, 无杂物, 然后包装。

参考文献:

- [1] 甘肃黄羊河农场志编纂委员会. 黄羊河农场志[M]. 北京: 光明日报出版社, 2013: 81-84.
- [2] 尚能, 曹小勇. 强抓机遇 创新管理 突破育种瓶

颈—开拓黄羊河种业发展新局面[J]. 中国种业, 2013(5): 31-33.

- [3] 赵永平, 何庆祥, 朱亚, 等. 不同基因型甜叶菊产量和甜菊糖苷含量研究[J]. 中国农学通报, 2010(19): 73-75.
- [4] 唐志发. 甜菊糖的崛起与发展战略[J]. 中国食品工业, 1999(2): 52.
- [5] 马磊, 石岩. 甜叶菊的综合开发利用[J]. 中国糖料, 2009(1): 68-69.
- [6] 陈志国. 河西走廊地区甜叶菊精简栽培技术[J]. 中国糖料, 2013(2): 58-59.
- [7] 司玉芹, 郑红玲, 李绪太, 等. 种植甜叶菊效益分析[J]. 农村百事通, 2005(11): 3-4.
- [8] 陈叶, 郝宏杰, 罗光宏, 等. 河西走廊绿洲灌区甜叶菊栽培技术[J]. 蔬菜, 2012(2): 10-11.
- [9] 林岳. 武威市凉州区甜叶菊栽培技术[J]. 中国农业科技, 2015(2): 59-61.
- [10] 赵宁娟, 宋小兰, 宋月红, 等. 不同品种甜菊糖苷含量分析研究[J]. 现代农业科技, 2013(7): 81-82.
- [11] 孙宏义, 董海涛, 杨有俊. 甜叶菊在宁夏同心地区的生长特性[J]. 中国糖料, 2015, 37(3): 32-34.

(本文责编: 杨杰)

cm左右,成株叶片数20片,雄穗分枝数5个左右。花药黄绿色,颖壳绿色,花丝浅紫色。果穗筒形,穗长18.6 cm左右,穗行数16~18行,行粒数36粒左右,穗轴红色。籽粒黄色,马齿形,千粒重361 g,出籽率86.4%。活秆成熟。抗旱、抗倒伏、抗病、耐瘠薄^[4-5]。

3 栽培技术要点

3.1 选地整地,重施基肥

选择地势平坦或坡度在15°以下,土层深厚、土质疏松、肥力中上等的地块,不宜选择陡坡地、石砾地、重盐碱地。前茬以豆类、小麦、马铃薯为好。前茬作物收获后及时深耕灭茬,耕深25~30 cm,耕后及时耙耩。覆膜前结合浅耕施入优质农家肥45 000~75 000 kg/hm²、玉米专用肥900~1 200 kg/hm²(或尿素300~375 kg/hm²、普通过磷酸钙750~1 050 kg/hm²,硫酸锌30 kg/hm²),农家肥施量不足的地块增施硫酸钾225~300 kg/hm²。

3.2 起垄覆膜,播前土壤处理

采用全膜双垄沟播栽培技术。覆膜时间分为秋季覆膜(10月下旬至土壤封冻前)和春季顶凌覆膜(3月上中旬土壤昼消夜冻)。先用划行器按大垄宽70 cm、小垄宽40 cm划行,再用犁或起垄机开沟起垄,大垄高10 cm、小垄高15 cm。起垄后用50%乙草胺乳油1 500 g/hm²对水750 kg全地面均匀喷雾防治杂草,切忌超浓度超量施用乙草胺,以免影响种子发芽出苗。地下害虫严重的地块,用40%辛硫磷乳油7.5 kg/hm²加细砂土450 kg拌成毒土撒施在播种沟。

用幅宽120 cm、厚0.008~0.010 mm的白色地膜全地面覆盖,两膜相接处用细土压实,每隔2~3 m压土腰带。覆膜7 d左右,地膜紧贴垄面或降水后,在沟内每隔50 cm处打微孔,使垄沟内的积水能及时渗入土壤。

3.3 适期播种,合理密植

当5 cm土层地温稳定在10℃时播种,静宁县适宜播期一般在4月中下旬。播种过早,地温较低,种子在土壤中发芽缓慢且易受微生物的感染而烂种、粉种,造成缺苗断垄。用玉米点播器按适宜的株距在垄沟破膜点播,一般以播深3~5 cm为宜,土壤质地疏松,易干燥的砂质土壤可适当深播,每穴播2粒种子。种植密度根据土壤肥力和降水条件以57 000~67 500株/hm²为宜。播

后用细沙土或草木灰封口。

3.4 加强田间管理,确保丰产

3.4.1 苗期管理 玉米苗期管理的重点是破土放苗、及时查苗补苗、适时间苗定苗。玉米苗期要勤看勤查,发现错位苗及时放出,以防烧苗;播后遇雨覆土易形成板结,切记出苗时应破土引苗,发现缺苗断垄要及时补种或移栽。出苗后2~3片叶时开始间苗,拔除病苗、弱苗、杂苗;4~5片叶时定苗,每穴留1株生长整齐的健壮苗,如有缺苗的空穴可留双苗,确保全苗、苗齐、苗壮。

3.4.2 水肥管理 拔节期至大喇叭口期,用玉米点播器或追肥枪在两株间打孔追施尿素225~300 kg/hm²;抽雄至灌浆前期,如果发现玉米植株发黄等缺肥症状时追施碳酸氢铵150~225 kg/hm²或尿素75 kg/hm²。有灌溉条件的地块,主要抓好拔节期、大喇叭口期、抽雄期的灌水。

3.4.3 病虫害防治 主要病害有丝黑穗病、大斑病,主要虫害有蚜虫、红蜘蛛、玉米螟、粘虫。防治病害时可采用70%甲基托布津可湿性粉剂800~1 000倍液,或50%多菌灵可湿性粉剂600~800倍液,每隔7~10 d喷1次,连喷2~3次。虫害发生时可用20%杀灭菊酯乳油1 500~2 000倍液,或1.8%阿维菌素乳油3 000~5 000倍液,或10%吡虫啉可湿性粉剂3 000倍液喷雾防治,每隔7~10 d喷1次,连喷2次。

3.5 适时收获

当植株茎叶变黄,果穗苞叶枯白松散,籽粒乳线消失、黑层出现,有光泽并显该品种籽粒色泽时即可收获。

参考文献:

- [1] 祁翠兰,刘维. 4个玉米品种在平罗县的引种试验初报[J]. 甘肃农业科技, 2013(3): 30-31.
- [2] 张国林,桑燕燕. 甘肃省静宁县玉米新品种引种试验初报[J]. 种子科技, 2015(12): 35-37.
- [3] 郑玉英. 庆阳市玉米品种引进筛选试验[J]. 农业科技与信息, 2015(22): 40-41.
- [4] 王玉娟,张晓丽,李茂廷. 玉米品种五谷704种植密度试验[J]. 甘肃农业科技, 2014(3): 51-52.
- [5] 李世晓,张正英,于安芬,等. 玉米杂交种五谷704的选育及其高产栽培技术要点[J]. 种子, 2014, 33(11): 106-107.

(本文责编:郑立龙)