

玉米品种垦玉 1608 及其栽培技术

郑富国 王 春 李国军 赵 霞

(甘肃农垦良种有限责任公司, 景泰 730400)

摘要: 垦玉 1608 是甘肃农垦良种有限责任公司以自交系 KY1M9 为母本、LGK0985 为父本选育而成的中晚熟型玉米杂交种, 该品种发芽势强, 株高、棒大、轴细, 适应性广, 丰产、稳产特征明显, 抗旱性强, 中抗禾谷镰孢穗腐病和茎基腐病, 粮饲兼用, 适宜在甘肃省河西、中部及陇东地区推广种植。对其特征特性、产量表现及栽培技术进行了总结。

关键词: 玉米; 垦玉 1608; 特征特性; 栽培技术

甘肃省地处西部内陆, 大部分地方自然条件恶劣, “十年九旱”的严酷现实成为农业发展的瓶颈。当前玉米种子市场也存在结构性过剩、玉米品种“井喷”、竞争压力逐年加大等问题, 随着畜牧产业化的快速发展, 饲料饲草需求量日益增加^[1], 种植结构也将由“粮食—经济作物”的二元结构向“粮食—饲料—经济作物”的三元结构转变, 粮饲兼用型玉米品种的推广成为广大种植户的迫切需求。

垦玉 1608 是甘肃农垦良种有限责任公司于

2010 年以自交系 KY1M9 为母本、LGK0985 为父本选育而成。2016–2017 年参加甘肃省河西玉米联合体中晚熟组区域试验和生产试验, 2018 年通过甘肃省农作物品种审定委员会审定(甘审玉 20180060 号)。该品种具有粮饲兼用的特点, 株高、棒大、轴细、抗旱性强, 且经多年多点试验, 表现出优质、高产、稳产、综合抗逆性强, 适应性广, 综合农艺性状优良的特性, 适宜在甘肃省河西、中部及陇东地区推广种植。

1 特征特性

1.1 农艺性状 全生育期 145d, 株型半紧凑, 株高

通信作者: 王春

豆出苗 5~7d 后, 用深松铲勾 1 遍, 打破犁底层, 提高地温, 促进幼苗生长。第 2 次中耕在大豆 4~5 片复叶时进行, 用犁铧浅趟, 防止压苗。第 3 次中耕在大豆花荚期, 封垄前, 趟四方头垄, 铧带档板, 进行浅趟^[9]。

4.6 收获 采用人工收获, 落叶达 90% 时进行; 机械联合收割, 叶片全部落净、豆粒归圆时可进行^[7]。机械收割, 割茬高度以不留底荚为准, 一般为 5~6cm。收割损失率小于 1%, 脱粒损失率小于 2%, 破碎率小于 5%, 泥花脸率小于 5%, 清洁率大于 95%^[8]。

参考文献

- [1] 郭泰, 郭美玲, 王志新, 郑伟, 李灿东, 赵海红, 张振宇, 刘忠堂. 早熟高产优质食用大豆品种合农 95 选育与亲本系谱分析. 大豆科学, 2019, 38 (6): 995–999, 1002
- [2] 张立军. 超早熟高产优质大豆新品种黑河 44 号. 农业科技通讯,

2010 (10): 194–195

- [3] 鹿文成, 闫洪睿, 张雷, 梁吉利, 贾鸿昌, 韩德志, 刘宝库. 极早熟高产大豆新品种黑河 49 的特征特性及栽培技术. 黑龙江农业科学, 2009 (5): 170–171
- [4] 韩德志. 极早熟大豆黑河 50 选育及配套栽培技术. 黑龙江农业科学, 2017 (6): 148–149
- [5] 王志新, 郭泰, 郑伟, 李灿东, 赵海红, 徐杰飞, 袁伟东, 郭美玲. 高产优质大豆新品种佳豆 33 及其栽培技术. 中国种业, 2021 (1): 106–107
- [6] 王美玲, 张安宏, 丁海龙, 阚文亮. 高油大豆新品种九研 9 号的选育与栽培技术要点. 大豆科技, 2020 (6): 47–49
- [7] 邵玉彬, 胡兴国, 孙宾成, 郭荣启, 张琪, 孙如建, 柴桑, 徐长庆. 大豆新品种蒙豆 48 的选育及栽培技术. 中国种业, 2020 (11): 112–113
- [8] 高敏, 杨微, 牛建光. 高油大豆新品种九农 40 号的选育及其栽培技术要点. 大豆科技, 2016 (2): 31–32
- [9] 张安宏, 王美玲, 丁海龙, 孙凤荣, 胡淑艳. 大豆新品种九研 2 号的特征特性及栽培要点. 农业科技通讯, 2020 (1): 262–263

(收稿日期: 2021-02-21)

326.3cm,穗位高 135.7cm,穗长 19.7cm,穗粗 5.6cm,轴粗 3.1cm,穗行数 18.8 行,行粒数 37.8 粒,千粒重 378.2g,出籽率 83.1%,穗锥形,穗轴红色,籽粒黄色、半马齿型。

1.2 品质 2017 年经甘肃省农业科学院农业测试中心鉴定:粗蛋白含量 9.82%,粗脂肪含量 4.92%,粗淀粉含量 67.38%,赖氨酸含量 0.32%,容重 786g/L。

1.3 抗性 2016–2017 年经甘肃省农业科学院植物保护研究所人工接种鉴定:中抗禾谷镰孢茎基腐病(MR,病株率为 25.0%)、禾谷镰孢穗腐病(MR,平均病情级别为 4.8);感丝黑穗病(S,病株率为 12.9%)、大斑病(S,病情级别为 7)。

2 产量表现

2.1 区域试验 2016–2017 年参加甘肃省河西玉米联合体中晚熟组区域试验,2016 年垦玉 1608 在临夏点的平均产量较对照品种先玉 335 减产 3.5%,其他 6 个试点产量均高于对照品种先玉 335,增产幅度为 2.6%~19.8%。2017 年在各参试点平均产量均高于对照品种先玉 335,增产幅度为 5.2%~14.1%。2 年各试点平均产量较对照品种先玉 335 均增产(表 1),增产幅度为 1.8%~15.7%,平均增产率为 9.7%,其中酒泉的增产率在 7 个试点中排名第一。经过 2 年区试,垦玉 1608 在甘肃省河西、中部、陇东等地表现出丰产、稳产的特征,可在上述地区推广种植。

表 1 2016–2017 年垦玉 1608 在甘肃省河西玉米联合体中晚熟组区域试验产量

试验地点	临夏	平凉	定西	酒泉	景泰	武威	张掖	平均值
产量(kg/667m ²)	937.6	1130.7	877.4	957.3	1069.6	1095.3	1136.4	1029.2
增产率(%)	1.8	12.4	12.2	15.7	4.5	12.4	9.0	9.7

2.2 生产试验 2017 年参加甘肃省河西玉米联合体中晚熟组生产试验,垦玉 1608 在张掖、定西、景泰、平凉、临夏、酒泉 6 个参试点产量均高于对照先玉 335,增产幅度为 3.0%~24.3%,但在武威试点产量比对照品种先玉 335 低 6.0%。平均增产率为 6.8%,其中定西试点增产率最高,在 7 个试点中排第 1 位。该品种丰产性和稳产性较好,适宜在甘肃省河西、中部及陇东地区推广种植。

3 栽培与生产技术要点

3.1 栽培技术要点 垦玉 1608 为中晚熟玉米品种,全生育期 145d,在甘肃省河西、中部、陇东地区 4 月上中旬播种,9 月中旬收获品质最优。播前结合整地每 667m² 施磷酸二铵 40kg,拔节期追施尿素 20kg,喇叭口期追施尿素 30kg。保苗 4000~4500 株/667m²。

3.2 生产技术要点 亲本繁殖要求隔离 500m 以上,生育期间要进行 2~3 次去杂,以保证自交系的纯度。杂交种生产要求隔离距离在 300m 以上。在景泰制种时,1 期父本与母本同期播种,5d 后播 2 期父本。母本一般每 667m² 种植 5500 株,父母本行比 1:5。结合间、定苗进行去杂去劣,并在抽雄前对父母本进行 2~3 次去杂去劣,及时去雄,母本在抽雄前摸苞带 1~2 片叶去雄,授粉结束后砍除父本,生长关键时期要及时施肥、浇水。

3.3 病虫害防治 通过适期播种、合理密植、轮作中合理安排茬口,调节和改善作物生态环境;做到及时中耕除草、清除田间病株残株,保证田间生态环境良好。播前对种子进行精选、消毒处理,或者利用种衣剂进行拌种,防治地下害虫及病害^[2]。三唑类杀菌剂拌种防治玉米丝黑穗病;玉米大斑病发病初期用 10% 苯醚甲环唑水分散粒剂 1500~2000 倍液喷雾防治。面对虫害,可在玉米播种前运用翻耕等方式将虫卵杀死,或者在田间设置防虫灯,诱杀玉米螟等;也可使用辛硫磷、马拉硫磷等防治害虫,但使用药剂的同时要控制农药用量,以防农药残留给植株带来危害^[3-5]。

参考文献

- [1] 连晓荣,杨彦忠,周玉乾,周文期,何海军,王晓娟,刘忠祥,寇思荣. 玉米新品种陇单 803 的选育及其制种技术. 中国种业,2021(2): 99-101
- [2] 刘正军. 玉米高产栽培及病虫害防治技术. 世界热带农业信息, 2021(1): 23
- [3] 祝颂. 玉米栽培技术及常见病虫害防治措施研究. 种子科技,2021(2): 45-46
- [4] 周阳. 高产玉米种植技术及病虫害防治措施. 世界热带农业信息, 2021(1): 37-38
- [5] 任小燕,段运平,刘守渠,郭峰,王怡. 早熟玉米新品种并单 70 的选育及高产栽培技术. 中国种业,2020(11): 104-105

(收稿日期: 2021-03-08)