

# 玉米新品种陇垦玉 18

孟繁茂<sup>1</sup> 杨小华<sup>1</sup> 郑富国<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>甘肃省白银市种子站,白银 730900; <sup>2</sup>甘肃农垦良种有限责任公司,景泰 730400)

**摘要:**陇垦玉 18 是甘肃农垦良种有限责任公司于 2014 年在海南以自选系 LKMD1 为母本、自选系 LKF4401 为父本进行杂交组配而成的早熟三交种,该品种结实性好、稳产性好、籽粒饱满、商品性好,中抗禾谷镰孢茎腐病,抗倒性良好,空秆率低,适宜在甘肃省早熟春玉米类型区种植,种植密度 4500~5000 株/667m<sup>2</sup>。对陇垦玉 18 的主要特征特性、产量表现及栽培技术进行了总结,为该品种的高产、高效栽培和大规模推广提供参考。

**关键词:**玉米;品种选育;生育期

玉米是我国重要的粮食作物与饲料来源,在农业生产中占有重要的地位<sup>[1-2]</sup>。同时,玉米作为杂种优势利用最普及的作物之一,已成为国际种业巨头的主要竞争领域。近年来由于甘肃省 2000~2400m 高海拔地区常年干旱少雨,土壤贫瘠,低温天气频发,许多外引品种适应性差,难以大面积推广。为促进该区域玉米产业的可持续发展,甘肃农垦良种有限责任公司以市场需求为导向,以高产、优质、抗逆、早熟为目标,成功自主选育出玉米新品种陇垦玉 18。

玉米新品种陇垦玉 18 是于 2014 年在海南以自选系 LKMD1 为母本、自选系 LKF4401 为父本进行杂交组配选育而成。母本自选系 LKMD1 是以外引单交种 LKMS43 和 LKMS48 为基础材料经南繁北育连续自交 8 代于 2013 年选育而成的;父本自选系 LKF4401 是以外引系 PH4CV/MTF1359 为基础材料经南繁北育连续自交 8 代于 2013 年选育而成。2015 年在景泰鉴定出 LKMD1/LKF4401 组合较为突出,2015 冬季在海南大量组配,2016 年在甘肃农垦良种有限责任公司的品比试验中表现突出,2017 年参加甘肃多点试验表现突出,2018~2019 年参加甘肃省河西联合体早熟组玉米区域试验和生产试验,并定名为陇垦玉 18。2020 年通过甘肃省农作物品种审定委员会审定,审定编号: 20200055,适宜在甘肃省早熟春玉米类型区种植。

## 1 品种特征特性

**1.1 生物学性状** 陇垦玉 18 出苗至成熟 115d,比

对照金穗 3 号晚熟 1d,需  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  积温 2400 $^{\circ}\text{C}$ 。幼苗叶片绿色,叶鞘紫色,叶缘紫色,株型半紧凑,株高 305cm,穗位高 100cm,成株叶片数 18 片。茎基紫色,花药紫色,花丝粉色,颖壳绿色。果穗筒形,穗长 25cm,穗行数 16.8 行,行粒数 38.4 粒,穗轴白色,籽粒黄色、马齿型,百粒重 34.1g,出籽率 84.2%。

**1.2 品质分析** 陇垦玉 18 于 2019 年经甘肃省农业科学院农业测试中心测定,籽粒容重 780g/L,粗蛋白含量 7.52%,粗脂肪含量 4.19%,粗淀粉含量 72.55%,赖氨酸含量 0.23%。

**1.3 抗逆性** 2018 年和 2019 年经甘肃省农业科学院植物保护研究所人工接种鉴定,结果表明,陇垦玉 18 中抗禾谷镰孢茎腐病(MR,病株率为 27.3%),感禾谷镰孢穗腐病(S,平均病情级别为 5.9),感丝黑穗病(S,病株率为 12.9%),高感大斑病(HS,病情级别为 9)。陇垦玉 18 在田间自然条件下表现出抗灰斑病和茎腐病,高感大斑病,抗倒性极强,因此种植时应避开大斑病高发区。

## 2 产量表现

**2.1 区域试验** 2018~2019 年参加甘肃省河西联合体早熟组玉米区域试验,2018 年陇垦玉 18 折合每 667m<sup>2</sup> 平均产量 722.67kg,比对照早熟品种金穗 3 号增产 2.94%,增产极显著,稳产性好;2019 年陇垦玉 18 平均产量 688.8kg,比对照早熟品种金穗 3 号增产 7.4%。

**2.2 生产试验** 2019 年参加甘肃省河西联合体早熟组玉米生产试验,陇垦玉 18 折合每 667m<sup>2</sup> 平均产量 673.2kg,比对照早熟品种金穗 3 号增产 5.6%。

# 中晚熟玉米新品种宁玉源8号

张文博<sup>1</sup> 张亚宁<sup>1</sup> 李新<sup>2</sup> 党根友<sup>3</sup> 王兆川<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>宁夏科泰种业有限公司,永宁750105;<sup>2</sup>宁夏农林科学院农业生物技术研究中心,银川750002;

<sup>3</sup>宁夏农林科学院农作物研究所,银川750002)

**摘要:**宁玉源8号是宁夏科泰种业有限公司以宁123作母本、宁121作父本杂交组配选育的中晚熟玉米新品种。生育期137d,株高315cm,穗位高130cm,全株20片叶,株型紧凑,百粒重38.0g,出籽率87.2%,果穗长筒形,穗轴红色,籽粒黄色、马齿型。高抗腐霉茎腐病,抗大斑病,中抗小斑病和丝黑穗病。2020年11月通过宁夏回族自治区农作物品种审定委员会第三十一次会议审定,适宜宁夏引(扬)黄灌区 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 有效积温 $2700^{\circ}\text{C}$ 以上地区春播单种。

**关键词:**玉米;中晚熟品种;宁玉源8号;特征特性;栽培技术

玉米是目前我国种植面积最大、总产量最高的粮食作物,对保障国家粮食安全和满足市场需求发挥着主力军作用<sup>[1]</sup>。2019年种植面积达4128万 $\text{hm}^2$ ,占我国粮食作物播种面积的35.57%,产量为2.6077亿t,占我国粮食产量的39.28%。同年宁夏玉米种植面积达29.98万 $\text{hm}^2$ ,占全区粮食作物播种面

积的44.26%,产量为230.47万t,占全区粮食产量的61.76%。由于玉米是一种“广源性”作物,除了基础的食物源之外,还有饲料源、药源、油源和糖源等多种用途<sup>[2]</sup>,发展玉米产业不仅是宁夏稳粮增收的需要,也是养殖业、加工业、医药、食品和化工等多个相关产业发展的必需。随着宁夏养殖业的

该品种丰产性、稳产性较好,适宜在甘肃省早熟春玉米类型区推广种植。

## 3 栽培技术要点

**3.1 播种** 陇垦玉18为早熟玉米品种,适合在甘肃省早熟春玉米类型区种植,采用直播栽培方式,地表10cm土壤温度稳定达到 $12^{\circ}\text{C}$ 以上时进行抢墒播种,播后要注意保墒。陇垦玉18叶间距大,通风透光性好,耐密。甘肃省早熟春玉米类型区种植密度4500~5000株/667 $\text{m}^2$ ,一般以5000株/667 $\text{m}^2$ 为宜,每 $\text{hm}^2$ 保苗7.5万株以上。

**3.2 水肥管理** 合理的水肥管理是保证玉米高产、稳产的关键,玉米不同生育期对土壤水肥要求不同,从拔节期到抽穗开花期玉米对养分的需求达到顶峰。中等肥力地块每667 $\text{m}^2$ 施农家肥1.2~2.0t,在施足底肥的基础上,根据地力情况,施种肥复合肥16~20kg,9~10叶期施尿素20~24kg。在保肥力较好的地块播种时可采用一炮轰的施肥方法,每667 $\text{m}^2$ 施肥量为50kg,但要注意种肥隔离以防烧种。

**3.3 病虫害防治** 通过合理轮作倒茬、深翻土地、

及时清除田间病株残体等防治玉米大斑病,也可用药剂进行防治<sup>[3-4]</sup>。在发病初期可喷洒50%的好速净可湿性粉剂1000倍液,或50%甲基硫菌灵可湿性粉剂600倍液,或50%多菌灵可湿性粉剂500倍液,每隔7~10d喷洒1次,连续防治2~3次即可收到良好效果,同时做好田间防虫、除草工作,确保田间通风良好,注意防治丝黑穗病、玉米螟。

**3.4 适时收获** 把握好收获时间,一般在9月中旬前后进行收获,籽粒品质最优。

## 参考文献

- [1] 寇思荣. 甘肃省玉米产业现状及玉米育种方向探讨. 甘肃科技, 2018, 34(4): 6-8
- [2] 郝玉波, 于洋, 钱春荣, 王俊河, 官秀杰, 李梁, 姜宇博, 吕国依. 适宜机收、高产优质玉米新品种钱玉568的选育. 中国种业, 2021(5): 84-85
- [3] 潘文轩, 王索, 张思胜, 张浩, 许允成, 张祥辉. 防治玉米大斑病的药剂筛选及田间应用. 农药, 2021, 60(5): 375-378
- [4] 王彩霞. 玉米大斑病的发病原因及防治策略. 南方农业, 2021, 15(3): 48-49

(收稿日期: 2021-06-01)