

# 中晚熟玉米新品种黄羊 268

狄建勋 白科宗 钱世强 李根平 任 泉 柳娟娟 吴旭东 曹小勇 施莉莉 张明霞

(甘肃亚盛种业黄羊河有限责任公司,武威 733008)

**摘要:**黄羊 268 是由甘肃亚盛种业黄羊河有限责任公司以 hy4-2 为母本、hy9295 为父本选育而成的中晚熟玉米新品种,于 2024 年通过甘肃省农作物品种审定委员会审定,审定编号:甘审玉 20241019,具有丰产性好、适应性强和产量稳定等优点,适宜在甘肃省中晚熟春玉米类型地区及周边相似生态区域推广种植。

**关键词:**中晚熟;春玉米;黄羊 268;新品种

## A New Medium-Late Maturing Corn Variety Huangyang 268

DI Jianxun, BAI Kezong, QIAN Shiqiang, LI Genping, REN Quan, LIU Juanjuan,

WU Xudong, CAO Xiaoyong, SHI Lili, ZHANG Mingxia

(Yasheng Seed Huangyanghe Co., Ltd., Wuwei 733008, Gansu)

甘肃省是我国重要的商品粮生产基地、优质玉米主产区,也是玉米制种面积第二大的省份,2023 年制种面积 11.04 万  $\text{hm}^2$ <sup>[1-2]</sup>。随着经济的快速发展及玉米工业化利用的不断增加,人们对玉米品质也提出了更高的要求,如何充分挖掘玉米种质资源,加快普通玉米新品种的选育和遗传性状的研究,进一步提高普通玉米的品质,是目前育种家们面临的主要问题<sup>[3-4]</sup>。黄羊 268 是甘肃亚盛种业黄羊河有限责任公司玉米研究所和甘肃省农业工程技术研究院针对河西走廊地区玉米作区高温干旱、生育期短、玉米腐病频发等特点,以 hy4-2 为母本、hy9295 为父本杂交,通过系谱法选育而成的普通玉米新品种。该品种幼苗健壮、熟期较晚、抗病性和耐旱性强、抗倒伏性好、产量较高,于 2024 年通过甘肃省农作物品种审定委员会审定(甘审玉 20241019),适宜在甘肃省中晚熟春玉米类型地区及周边相似生态区域推广种植,是一个产量与抗旱性兼顾的优良品种。

### 1 品种特征特性

**1.1 农艺性状** 黄羊 268 全生育期 139.5d,比对照

品种先玉 335 晚熟 0.5d,属普通春玉米品种。幼苗叶鞘淡紫色,叶片绿色,叶缘绿色。株高 303.5cm,穗位高 113.5cm,成株叶片数 22 片,穗长 20.1cm,穗行数 18.7 行,行粒数 40.9 粒,千粒重 371g。株型紧凑,穗轴红色,果穗筒形;籽粒黄色、马齿型。

**1.2 品质分析** 黄羊 268 籽粒容重为 762g/L,粗蛋白(干基)含量为 9.74%,粗脂肪(干基)含量为 4.45%,粗淀粉(干基)含量为 72.60%,赖氨酸(干基)含量为 0.30%。

**1.3 抗病性鉴定** 2022-2023 年经甘肃省农业科学院抗病性鉴定,黄羊 268 中抗腐霉茎腐病,感丝黑穗病和大斑病,高感禾谷镰孢穗腐病。在 2022-2023 年多点试验中,黄羊 268 表现为中抗大斑病和腐霉茎腐病。

### 2 产量表现

**2.1 区域试验** 2022-2023 年黄羊 268 参加在临洮、临夏和景泰等地进行的甘肃省玉米品种区域试验,2022 年参加甘肃省区域试验中晚熟玉米新品种 B 组试验,每  $\text{hm}^2$  平均产量为 16598.2kg,较对照先玉 335 增产 9.0%,在 16 个参试品种中产量排名第三;2023 年参加甘肃省区域试验中晚熟玉米新品种 A 组试验,平均产量 18015.0kg,较对照先玉 335 增

**基金项目:**天津市科技计划项目(23ZYCGSN00880);甘肃省技术创新引导计划(23CXGH0023);2023 年度武威市科技计划(WW23A01YFN003)

产 8.7%, 在 15 个参试品种中产量排名第二。

**2.2 生产试验** 2023 年参加在武威、张掖和景泰等地进行的甘肃省玉米品种生产试验, 黄羊 268 平均产量 18015.0kg/hm<sup>2</sup>, 较对照先玉 335 增产 8.7%, 在 10 个参试品种中产量排名第三。

### 3 栽培技术要点

**3.1 适时播种** 在推广种植区域内适时早播, 种植密度以 6.75 万株/hm<sup>2</sup> 为最佳。建议在当地 8cm 土层地温 10℃ 以上的条件下进行播种, 播种深度 4cm 左右。

**3.2 田间管理** 注意施肥配比, 施足底肥, 重施穗肥, 浇好灌浆水, 密切关注玉米植株生长情况, 及时拔除分蘖, 重视病虫害防治。每 hm<sup>2</sup> 施磷酸二铵 450kg、尿素 150kg、钾肥 150kg、锌肥 30kg 作基肥; 拔节期追施尿素 375kg; 大喇叭口期施尿素 300kg。同时注意玉米穗腐病、丝黑穗病和大斑病的防治<sup>[5]</sup>。

**3.3 适时收获** 玉米成熟的标志是植株整体叶片变干、籽粒乳线完全消失且基部形成黑粉层, 可根据天气情况适时进行机械化收获。玉米收获后及时晾晒, 晾干后尽快选择晴朗天气脱粒并贮藏, 减少鼠害和霉变的发生<sup>[6]</sup>。

### 4 制种技术要点

**4.1 杂交种制种** 制种应选择肥效强、隔离带宽的地块, 一般在 4 月下旬开始播种, 种植密度控制在 8.2 万株/hm<sup>2</sup>, 父母本比例 1:6。母本尽早去雄, 以

(上接第 179 页)

叶面喷施氯氟氰菊酯或百树菊酯可防治地老虎, 用 0.5% 硫酸铜溶液喷雾可预防瘤黑粉病; 在抽穗期用 50% 多菌灵可湿性粉剂 1000 倍液喷雾可有效预防丝黑穗病; 在大喇叭口期用 3% 米乐尔颗粒剂撒入心叶可预防玉米螟等。

**4.4.4 水肥管理** 拔节期需结合灌溉在富钾地区每 hm<sup>2</sup> 追施尿素 300kg, 贫钾地区追施尿素 215kg 和硝酸钾 290kg; 10~13 叶期结合灌水一次性追施尿素 450~500kg。追肥宜早不宜迟, 以利攻秆、攻穗。金甜 578 头水可适当推迟至 6~7 叶时进行浇灌, 此后土壤墒情需保持在 75% 以上, 不能旱水, 否则将严重影响产量。

**4.5 及时采收上市** 采摘期的确定十分重要, 过早或过迟都会影响其鲜果穗的蒸煮品质和口感, 一般授粉后 19~22d 是鲜果穗的适宜采收期<sup>[5]</sup>。以果穗

无吐丝造成品种污染。同时加强田间管理, 有利于提高制种产量。

**4.2 亲本繁殖** 以手工套袋人工授粉的原原种繁殖原种, 以原种繁殖亲本。注意亲本只能用于制种, 不再用于繁殖。在双亲本制种时, 尽可能选择土壤肥沃, 并具有 500cm 以上宽度隔离带的土地, 以免品种交叉污染。为确保种子的纯度和质量, 应在全生育期进行严格的去杂去劣工作。密度控制在合理范围内, 以保苗数 7.5 万株/hm<sup>2</sup> 为宜。

### 参考文献

- [1] 冯培煜, 宋瑞连, 王喜良, 刘晓冬, 王晓光. 2023 年我国西北玉米制种主产区苗情差的原因及防范对策. 中国种业, 2023 (9): 56-58, 65
- [2] 徐瑶, 孙昕. 推动江苏现代种业强省建设的路径和政策研究. 中国种业, 2024 (4): 6-12
- [3] 胡鞍钢. 中国全面深化经济体制改革全面推进中国式经济现代化. 北京工业大学学报: 社会科学版. <http://kns.cnki.net/kcms/detail/11.4558.G.20240801.1635.002.html>
- [4] 孟静媛, 谢志坚, 刘婷婷, 李琰聪. 保山市玉米抗病育种发展思考与探讨. 中国种业, 2024 (8): 38-41
- [5] 雷金宏, 任志强, 狄建勋, 钱世强, 吴旭东. 玉米新品种甘垦 120. 中国种业, 2023 (7): 137, 139
- [6] 狄建勋, 白科宗, 钱世强, 杨文豪, 李根平, 施莉莉, 柳娟娟, 李岩. 抗旱玉米新品种黄羊 178. 中国种业, 2023 (12): 190-191

(收稿日期: 2024-08-22)

处于灌浆中期, 苞叶颜色青绿, 剥开苞叶用指甲掐压籽粒有乳汁喷出时采收为最佳。甜玉米采收期短, 要迅速采摘、上市销售; 若不能及时销售, 应立即冷藏加工, 再行销售。

### 参考文献

- [1] 江均平, 孙艳丽, 裴志超, 王艳, 张丽静, 周继华, 孟范玉, 佟国湘, 王占森, 张旭, 王凤忠. 北京鲜食甜玉米营养成分分析与评价. 中国食物与营养, 2020, 26 (8): 55-59
- [2] 徐丽, 赵久然, 卢柏山, 史亚兴, 樊艳丽. 我国鲜食玉米种业现状及发展趋势. 中国种业, 2020 (10): 14-18
- [3] 薛万新, 赵秋菊, 钱海忠. 中国甜玉米产业现状与发展对策. 中国蔬菜, 2023 (8): 14-22
- [4] 梁炳荣. 甜玉米高产制种技术. 吉林农业, 2019 (13): 45-49
- [5] 吴宇, 赵俊立, 常海滨, 黄威, 胡海珍. 鲜食玉米播种期和采收期研究. 作物研究, 2023, 37 (5): 482-488

(收稿日期: 2024-08-07)