

# 杂交谷子新品种两尤谷 1

王建富<sup>1</sup> 李妍<sup>2</sup> 王欣亮<sup>2</sup> 张文博<sup>1</sup> 姚建<sup>1</sup> 薄政娟<sup>2</sup> 袁大鹏<sup>3</sup> 侯海波<sup>3</sup>

(<sup>1</sup>内蒙古赤峰市松山区农牧技术推广中心,赤峰 024000; <sup>2</sup>蒙龙种业科技有限公司,赤峰 024000;

<sup>3</sup>内蒙古赤峰市松山区农牧局,赤峰 024000)

**摘要:**两尤谷 1 是内蒙古蒙龙种业科技有限公司以不育系蒙 526A 为母本、米质优良的抗除草剂谷子品种金苗 K5 为父本,经系谱法定向选育而成。该品种抗谷瘟病、白发病,中抗谷锈病,适宜在内蒙古、山西、辽宁、吉林、河北、黑龙江、甘肃、宁夏等部分地区春季种植。

**关键词:**两尤谷 1; 杂交谷子; 新品种; 优质

## A New Hybrid Millet Variety Liangyougu 1

WANG Jianfu<sup>1</sup>, LI Yan<sup>2</sup>, WANG Xinliang<sup>2</sup>, ZHANG Wenbo<sup>1</sup>, YAO Jian<sup>1</sup>,  
BO Zhengjuan<sup>2</sup>, YUAN Dapeng<sup>3</sup>, HOU Haibo<sup>3</sup>

(<sup>1</sup>Songshan District Agricultural and Animal Husbandry Technology Extension Center, Chifeng 024000, Inner Mongolia ; <sup>2</sup>Inner Mongolia Menglong Seed Technology Co., Ltd., Chifeng 024000, Inner Mongolia ; <sup>3</sup>Agricultural and Animal Husbandry Bureau of Songshan District, Chifeng 024000, Inner Mongolia )

谷子起源于中国,是我国北方旱作农业的主栽作物<sup>[1]</sup>,也是内蒙古东部丘陵旱地、风沙较大地区古老沿袭的粮食作物<sup>[2]</sup>。谷子具有抗旱、耐贫瘠、抗逆性强、营养丰富、作饲草蛋白含量高突出特点,在干旱日趋严重、人们膳食结构亟待调整以及畜牧业不断发展的形势下,谷子所具有的特殊营养性、生态友好特性对深化农业供给侧结构性改革、乡村振兴战略以及农业高质量发展具有重要意义<sup>[3-5]</sup>。当前,内蒙古地区种植谷子品种以常规种为主,与其他作物相比生产相对落后,产量和种植收益受限,恶意侵权现象频发并且无法进行资源保护,市场品种差异化程度越来越小,大大缩短了优良品种市场生命周期<sup>[6]</sup>。内蒙古蒙龙种业科技有限公司以社会发展和产业需求为导向,利用蒙 526A/ 金苗 K5 组合,在高产、多抗的基础上,引入优良米质性状,选育成株高中等、适应性强、出米率高、米色鲜亮、米质优良的杂交谷子新品种两尤谷 1。

母本蒙 526A 是利用赤峰市农家品种黄金谷繁殖田选出的变异株中的天然不育株,经多代选育而成的高度雄性不育系。该株系高度不育,熟期中等,

分蘖能力强,抗倒伏、抗旱。父本抗烯禾啶除草剂恢复系金苗 K5 由黄科 2 号 / 蒙良谷 5 组合按系谱法定向选择而成,抗逆性强,米色金黄,米质优良,高产稳产。2015 年配制蒙 526A/ 金苗 K5 组合,2016 年进行 F<sub>1</sub> 鉴定,产量及米质优势明显。2016-2018 年在赤峰市及其他春谷区进行多点产量及抗性鉴定试验。2019 年在赤峰市松山区、敖汉旗、翁牛特旗、阿鲁科尔沁旗等谷子主要种植区进行小面积试验示范。2020-2021 年参加内蒙古自治区谷子新品种(系)多点试验,同时进行一致性、特异性、稳定性(DUS)鉴定。2022 年通过国家非主要农作物登记备案,登记编号:GPD 谷子(2022) 150160。

### 1 品种特征特性

**1.1 农艺性状** 该品种为春谷区中熟品种,幼苗绿色,生育期 116d,平均株高 119.0cm,穗长 27.2cm,穗粗 2.71cm,单穗重 33.0g,单穗粒重 28.6g,出谷率 87%,黄谷、黄米,千粒重 3.0g,穗纺锤形,穗码中等,熟相比较好。

**1.2 品质** 2021 年两尤谷 1 经农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)检测,粗蛋白

含量 9.58%，粗脂肪含量 3.4%，总淀粉含量 83.8%，支链淀粉含量 71.5%，赖氨酸含量 0.18%。

**1.3 抗性** 2021 年经赤峰市蒙龙农作物科学研究院杂交种抗病性鉴定：谷锈病菌液接种后，夏孢子堆中等大小，周围组织无枯死反应，时有褪绿现象，夏孢子堆破裂时叶片表皮撕裂明显，平均严重度为 10% 左右，抗性评价为中抗谷锈病；叶瘟病病斑占叶片面积 2.2%，病级 3 级，抗性评价为抗谷瘟病；白发病的病茎率为 3.2%，病级 3 级，评价为抗白发病。

## 2 产量表现

2016–2018 年在赤峰市及其他春谷区进行多点产量及抗性鉴定试验，每 667m<sup>2</sup> 平均产量 394.2kg，比对照赤谷 5 号增产 8.2%。2019 年在赤峰市松山区、敖汉旗、翁牛特旗、阿鲁科尔沁旗等谷子主要种植区进行小面积试验示范，每 667m<sup>2</sup> 平均产量 402.84kg，较对照赤谷 5 号增产 7.2%。2020–2021 年参加内蒙古自治区谷子新品种(系)多点试验，每 667m<sup>2</sup> 平均产量 367.75kg，较对照赤谷 5 号增产 6.8%。

## 3 栽培技术要点

**3.1 适宜种植范围** 该品种适宜在内蒙古自治区、山西省、辽宁省、吉林省白城市和松原市、河北省承德市和张家口市、黑龙江省齐齐哈尔市和绥化市、甘肃省张掖市和白银市、宁夏吴忠市 ≥ 10℃ 活动积温 2500℃ 以上地区春季种植。

**3.2 适时播种** 4 月下旬至 5 月下旬均可播种，一般根据土壤墒情和未来 1 周天气变化情况适时调整播期。根据土壤墒情确定播量，一般每 667m<sup>2</sup> 播种量 0.5kg。播种深度 3~4cm 为宜，播后要及时镇压保墒，在春旱地或土壤墒情较差的地块要适当增加镇压次数，确保压实。

**3.3 田间管理** 底肥每 667m<sup>2</sup> 施用农家肥 2000kg、长效复合肥 40kg，注意种肥隔离应在 5cm 以上。在谷子 3~5 叶期及时间苗、定苗，间苗时注意去除异品种苗。苗期及时查看田间苗情，尤其注意防治粟叶甲、粟灰螟。生长期发现有钻心虫、粟负泥虫等虫害时，要及时进行喷药防治。

**3.4 注意事项** 在谷子 3~5 叶期、杂草 2~4 叶期，每 667m<sup>2</sup> 使用与谷子配套的 12.5% 烯禾啶除草剂 80~100mL 兑水 30~40L，均匀喷施茎叶防治单子叶杂草。喷施除草剂选择天气在 24h 内无风、无雨的

9:00 前或 17:00 后进行。切勿将药液飘移到相邻田块的其他作物上。

**3.5 适时收获** 为保证谷米产量、品质、外观等不受影响，谷子成熟后及时收获。

## 参考文献

- [1] 赵美丞,刁现民. 谷子近缘野生种的亲缘关系及其利用研究. 作物学报,2022,48(2): 267-279
- [2] 柴晓娇,李书田,赵敏,王显瑞,刘斌. 内蒙古谷子产业发展存在的问题与解决对策. 内蒙古农业科技,2012(5): 8
- [3] 李顺国,刘斐,刘猛,刁现民. 新时期中国谷子产业发展技术需求与展望. 农业学报,2018,8(6): 96-100
- [4] 王显瑞,柴晓娇,白晓雷,沈轶男,付颖,刘艳春,刘丹竹,张娣,李书田. 优质抗旱除草剂谷子新品种“金苗 K1”的选育及高产栽培技术. 农业科技,2021,41(2): 63-64
- [5] 张文飞,张海金,陈国秋. 两系杂交谷子新品种朝杂谷 1 号的选育经过及栽培技术. 现代农业科技,2018(2): 24-25
- [6] 何久春. 种业问题的根源——种权保护. 长江蔬菜,2012(23): 53-54

(收稿日期: 2023-05-11)

## “中麦 578”在本年度小麦丰产增收中再创佳绩

[本刊讯]近日,全国小麦夏收逐渐进入尾声。农业农村部主导品种“中麦 578”在河南、江苏、安徽、陕西、山东、山西、河北和新疆等 8 个主产区大面积产业化推广应用,预计 2022 年推广面积约 700 万亩,全国排名稳步提升。

本年度小麦生产接连遭受低温、多雨等气象灾害,黄淮海北区片冬季冻害严重,南片大部区域穗发芽导致品质显著下降。优质强筋品种中麦 578 表现出出色的抗逆抗病特性,持续丰产稳产,其中,山东省冻害和赤霉病皆轻,万亩以上连片种植平均产量达 500kg/667m<sup>2</sup> 以上,大面积收购加价 0.13 元以上;黄淮南片穗发芽和赤霉病表现普遍较轻,高产稳产;在新疆喀什的示范推广中表现高产早熟,能很好满足该地区提高复种指数的要求,是新疆目前推广的唯一可以达到中强筋标准的小麦品种,发展势头好。

据介绍,中麦 578 是中国农业科学院作物科学研究所和棉花研究所合作育成的高产强筋优质小麦新品种,已分别通过黄淮南片、黄淮北片和新疆审定,表现优质强筋且品质稳定性好,高产早熟抗倒伏,冬季抗寒,春季耐低温霜冻,兼抗条锈病、叶锈病和白粉病。中麦 578 的推广将为保障国家粮食安全提供重要的种源支撑,将在提升小麦产业整体竞争力、增加麦农收入和提提高面食企业效益等方面发挥重大作用。(来源:中国农科院作科所)