

# 高产大穗多抗特色小麦德紫麦1号配套栽培技术

宣宇<sup>1</sup> 崔慧敏<sup>1</sup> 张煜<sup>1</sup> 孙德彬<sup>2</sup> 吴儒刚<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>山东省德州市农业科学研究院,德州 253000; <sup>2</sup>山东省平原县农业农村局,平原 253100)

**摘要:**德紫麦1号是德州市农业科学研究院选育出的紫色小麦品种,具有高产、大穗、多抗、富含花青素等特点,于2023年2月通过山东省农作物品种审定委员会审定,审定编号:鲁审麦20226028。对德紫麦1号的特征特性、产量表现等进行介绍,并从科学选种、不同生育期的病虫害及水肥运筹等方面总结了其高产高效栽培技术,以期为该品种的推广利用提供一定的技术支持。

**关键词:**特色小麦;德紫麦1号;特征特性;栽培技术

## Cultivation Technology of High-Yield, Large-Spike, Disease-Resistant and Characteristic Wheat Dezimai No. 1

XUAN Yu<sup>1</sup>, CUI Huimin<sup>1</sup>, ZHANG Yu<sup>1</sup>, SUN Debin<sup>2</sup>, WU Rugang<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>Dezhou Academy of Agricultural Sciences, Dezhou 253000, Shandong;

<sup>2</sup>Pingyuan Agriculture and Rural Bureau, Pingyuan 253100, Shandong)

彩色小麦富含花青素等营养物质和人体不可或缺的微量元素,营养价值高于普通小麦<sup>[1]</sup>,满足了当前人们从“吃得饱”向“吃得好”转变的需求。德紫麦1号为德州市农业科学研究院选育出的紫色小麦品种,亲本组合为GP10-8/山农紫麦1号,于2023年2月通过山东省农作物品种审定委员会审定,审定编号:鲁审麦20226028<sup>[2]</sup>。德紫麦1号富含花青素和铁、锌、硒等对人体有益微量元素,适宜在黄淮麦区种植,具有良好的推广前景。

### 1 品种特征特性

**1.1 农艺性状** 德紫麦1号为半冬性小麦,幼苗半直立,分蘖能力较强,平均生育期为232d左右,株型半紧凑;株高80cm,叶色深绿,叶片上举,抗倒伏能力强;长芒,穗长方形,白壳、紫粒,籽粒硬质;平均有效穗数619.5万穗/hm<sup>2</sup>,穗粒数40.6粒,千粒重40.4g;熟相较好<sup>[2]</sup>。

**1.2 品质鉴定** 2022年经农业农村部谷物品质监督检验测试中心(泰安)测试,该品种容重737g/L,

硬度指数66,面粉白度71.6,籽粒蛋白质含量14.75%,出粉率69.4%,沉淀值33.0mL,湿面筋含量35.0%,面筋指数79,吸水率63.7mL/100g,稳定时间3.54min。2021年经青岛科创质量检测有限公司测试,该品种总花青素含量3.43mg/100g,铁含量43.6mg/kg,锌含量33.8mg/kg,硒含量0.0267mg/kg。

**1.3 抗性鉴定** 2020-2021年经遵化市玉米育种研究所进行抗寒性鉴定,该品种抗冻性较好,表现2级。2021年经山东省农业科学院植物保护研究所抗病性鉴定,该品种高抗条锈病,慢叶锈病,抗赤霉病,中抗纹枯病,中感白粉病。

### 2 产量表现

2020-2022年度参加山东省特殊用途小麦区域试验,2年每hm<sup>2</sup>平均产量8599.05kg,较对照山农紫麦1号增产8.30%;2021-2022年度参加山东省特殊用途小麦生产试验,平均产量8925.00kg,较对照山农紫麦1号增产7.40%。

### 3 配套栽培技术

**3.1 选地与整地** 大田应选择地势平坦、肥力均匀、地力水平较高、便于排灌、无严重土传病害的地

块。若前茬作物为玉米,则在玉米收获后及时粉碎秸秆,灭茬保墒。适时造墒,在小麦播种前施足底肥,做好培肥地力工作。精细耕作,深翻土地,深度为25cm左右,打破犁底层,旋耕2遍,平整土地,以减少坷垃,达到土壤上松下实的效果。

**3.2 科学选种** 播前采用选种机选种,去除破粒,使用吡虫啉格猛FS、苯醚·咯·噻虫悬浮种衣剂、井冈霉素A、丙环唑、矮壮素等进行种子包衣,预防蚜虫、地下害虫和茎基腐病、纹枯病等病虫害<sup>[3]</sup>。

**3.3 精细播种** 一般在10月5~20日之间播种,最佳播期为10月8~15日。通常情况下以每hm<sup>2</sup>基本苗180万~270万株为宜。播种时应选用精良机械,如大雷沃重工、勃农、康达农机等进行播种,行距15~20cm,播深2~3cm。建议采用双镇压技术或大小行宽幅播种,以便于春季机械施肥。

**3.4 冬前管理** 小麦出苗后及时监测田间出苗情况,若有缺苗应及时移苗补种,若有“疙瘩苗”则及时间苗,从而确保种植密度适宜,为小麦后续正常生长打下良好基础。田间苗势偏弱时应及时追肥和灌溉<sup>[4]</sup>。根据苗情适时镇压可起到控制小麦旺长、促进根系下扎的作用。结合苗情、墒情、气候等情况判断是否浇越冬水。

**3.5 返青拔节期管理** 返青后根据土壤墒情适时开展肥水管理。当田间苗弱时以促为主,在起身时浇肥水;苗壮时以控为主,肥水应后移,在拔节时浇肥水。及时清除田间杂草,避免其与小麦争夺养分。

**3.6 抽穗灌浆期管理** 建议在小麦挑旗期进行肥水管理,这样既能保证籽粒充分灌浆,又可避免灌浆期肥水促使小麦倒伏。同时需要注意防治小麦赤霉病、锈病、白粉病、吸浆虫等病虫害。

**3.7 病虫草害综合防治** 在小麦整个生育期内应注意防治病虫草害。中后期防治小麦锈病、白粉病,可适时喷施高效氯氟氰菊酯、三唑酮、戊唑醇、烯唑醇等药剂。抽穗开花期防治赤霉病,建议在抽穗扬花前喷施氰烯·戊唑醇等;若在扬花期遭遇阴雨天气可在开花后及时进行补药防治。根据田间蚜虫发生情况适时选用噻虫嗪颗粒剂等进行防治。孕穗期发现有吸浆虫时要及时防治避免小麦减产,可利用48%乐斯苯浮油拌毒土撒施,也可以用天敌生物瓢虫、蜘蛛等有益昆虫起到“以虫治虫”,且不会影响

小麦正常生长的效果<sup>[5]</sup>。清除田间杂草可利用化学药剂苯磺隆、炔草酯可湿性粉剂、氟氯比氧乙酸、异丙隆等。防治小麦病虫草害时要注意药物的交替使用,避免长时间使用某单一药剂而造成病虫草产生抗药性。

**3.8 适时收获** 结合小麦成熟情况与天气情况适时收获,收获时避开阴雨天气,以免造成穗发芽。在小麦蜡熟末期及时使用联合收割机抢收,注意避免机械混杂。将收获后的籽粒晒干至安全水分后即可入仓贮藏。

#### 参考文献

- [1] 李玉刚,王圣健,李磊,王瑞英,翟晓灵,盖红梅. 彩色小麦新品种青研紫麦1号. 中国种业,2024(5):159-161
- [2] 吴儒刚,崔慧敏,张超,范业泉,张贵军,徐光东. 高产大穗多抗小麦新品种—德紫麦1号. 麦类作物学报,2023,43(8):1078
- [3] 王文恒. 种子包衣剂对小麦种子发芽及幼苗生长的影响. 特种经济动植物,2024,27(9):32-34
- [4] 陈清林. 河南小麦冬前管理技术. 中国种业,2011(5):71-72
- [5] 杨本洲,张玉丹,陈贵菊,王福玉,邵敏敏,黄玲,赵凯,孙雷明,翟红梅,王霖. 小麦新品种济儒麦24的特征特性及高产栽培技术. 中国种业,2025(2):161-163

(收稿日期:2025-01-14)

### 作科所召开 2025 年全国农作物种质资源保护利用工作推进会

【本刊讯】3月12日,作科所在湖北武汉召开“2025年全国农作物种质资源保护利用工作推进会”。会议研究提出了全国农作物种质资源的发展战略目标和战略路径,并部署了优先领域与重大任务。会议强调,要持续加强部省联动、科企协同,构建“大保护、大协作、大交流”工作格局;要从解决产业瓶颈角度开展资源收集保护和鉴定利用,为作物育种提供强有力的科技支撑。会议邀请刘旭院士、王汉中院士分别就农作物种质资源发展战略和国家油料供给安全作专题报告。会议还全面部署了今年重点工作,对国家级库圃工作进行了综合评估,并研讨修订资源编目、保存和共享相关管理办法。农业农村部种业管理司副司长杨海生,湖北省农业农村厅、作科所、油料所领导,全国种质资源库(圃)负责人及专家骨干230余人参加了此次会议。