

# 高产广适节水小麦新品种邢麦 26

肖轶娆 景东林

(河北省邢台市农业科学研究院, 邢台 054000)

**摘要:**邢麦 26 是河北省邢台市农业科学研究院采用混合系谱法选育的小麦新品种。该品种高产、稳产、节水、抗寒性好、抗倒伏, 2021 年通过河北省农作物品种审定委员会审定, 适宜在河北省中南部冬麦区种植。对邢麦 26 的特征特性、产量表现进行介绍, 总结其栽培技术要点。

**关键词:**小麦; 邢麦 26; 品种选育; 品种特性; 高产; 稳产; 节水

小麦是河北省的主要粮食作物。在土地资源不断减少, 人口不断增加的情况下, 通过培育新的小麦品种以提高单产已成为解决粮食问题最根本有效的途径。河北省水资源严重短缺, 全省水资源总量仅占全国的 0.65%, 干旱、半干旱耕地占总耕地面积的 2/3, 其中纯旱地占 40.5%<sup>[1]</sup>。河北省小麦播种面积和总产量约占全国的 1/10 (居全国第 4 位, 仅次于河南省、山东省和江苏省), 占全省耕地面积和粮食作物总面积的 35% 左右<sup>[2]</sup>。因此大力发展节水小麦生产, 对大幅度提高降雨利用率和减少灌溉用水, 提高农田水分利用效率, 最终实现地下水下降的零增长和发展河北省节水农业具有重要意义。

邢麦 26 是邢台市农业科学研究院小麦育种研究室以节水、高产、稳产为选育目标, 2010 年以杂交组合川麦 16/DH155 为母本、杂交组合石 6678/ 邢麦 8 号为父本配制杂交组合, 组合号为 2010#079, 获得 20 粒杂交 F<sub>1</sub> 种子。2010 年秋季单粒点播 1 行, 2011 年夏季去除伪杂种混合收获得 F<sub>2</sub> 籽粒, 即 2010#079-0。2012 年进行优穗选混合收获得 F<sub>3</sub> 籽粒, 即 2010#079-0-0。2013 年种植一个小区, 根据繁茂性、熟期、协调性从中选出 13 个优良单株, 得 F<sub>4</sub> 籽粒, 即 2010#079-0-0-4。2014 年从种植的 13 个株行中选择性状表现一致、株叶型好、抗病、落黄好的株系, 收获整行出圃, 获得 F<sub>5</sub> 籽粒, 即 2010#079-0-0-4-2。2014 年进行产量鉴定和适应性鉴定, 2015-2016 年度进行 3 重复品种比较试验, 依照邢台市农业科学研究院品种排序暂定名为邢

麦 26。2017-2018 年参加冀中南水地组区域试验。2019-2020 年度参加冀中南水地组生产试验。2021 年通过河北省农作物品种审定委员会审定, 审定编号: 冀审麦 20210013。邢麦 26 节水、高产、稳产、抗寒性好、熟相好、抗倒伏、落黄好。在生长发育后期仍能保持较大的绿叶面积, 从而保证了充足的光合作用, 维持灌浆期的时间和强度, 增加了粒重。适宜在河北省中南部冬麦区种植。

## 1 品种特征特性

**1.1 农艺性状** 该品种属半冬性早熟品种, 平均生育期 234d, 比对照衡 4399 晚 0.1d。幼苗半匍匐, 叶色绿色, 分蘖力强。成株株型半紧凑, 株高 73.7cm。穗纺锤形, 长芒、白壳、白粒, 半硬质, 较饱满。亩穗数 46.3 万, 穗粒数 33.9 粒, 千粒重 36.6g。熟相比较好, 抗寒性好。

**1.2 品质** 2019 年经河北省农作物品种品质检测中心测定, 粗蛋白质(干基) 13.6%, 湿面筋(14% 湿基) 27.1%, 吸水量 62.8mL/100g, 稳定时间 4.2min, 拉伸面积 26cm<sup>2</sup>, 最大拉伸阻力 135E.U., 容重 789g/L。

**1.3 抗病性** 2017-2019 年度经河北省农林科学院植物保护研究所抗病性鉴定, 2017-2018 年度中抗条锈病、白粉病, 感纹枯病, 高感叶锈病、赤霉病; 2018-2019 年度中抗叶锈病, 中感白粉病、纹枯病, 高感条锈病、赤霉病。

## 2 产量表现

2014-2015 年在邢台市农业科学研究院试验场进行 1 重复品系鉴定试验, 每 667m<sup>2</sup> 平均产量 533.15kg, 较对照品种石 4185 增产 4.75%。2015-2016 年在邢台市农业科学研究院试验场进行 3 重复品种比较试验, 每 667m<sup>2</sup> 平均产量 542.17kg, 较对

# 玉米新品种登海 W333

杜德山<sup>1</sup> 郑希明<sup>2</sup> 侯 坤<sup>3</sup> 邵泽广<sup>3</sup>

(<sup>1</sup> 枣庄登海德泰种业有限公司, 山东枣庄 277100; <sup>2</sup> 泰安登海五岳泰山种业有限公司, 山东泰安 271000;

<sup>3</sup> 郯城县种子分公司, 山东临沂 276100)

**摘要:**玉米新品种登海 W333 由泰安登海五岳泰山种业有限公司 2013 年以 L312 为母本、D128 为父本通过人工杂交选育而成。该品种具有耐密性好、抗病性强、抗倒伏、早熟易机收等特点, 夏播生育期为 101d, 需  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  活动积温  $2600^{\circ}\text{C}$ 。2020 年通过山东省农作物品种审定委员会审定, 适合山东省夏玉米生产区种植。

**关键词:**玉米; 新品种; 登海 W333; 制种技术

玉米是世界三大粮食作物之一, 也是产业链最长的粮食作物。中国的玉米种植面积和产量总量位于美国之后, 居世界第 2 位<sup>[1-2]</sup>。玉米也是山东省重要的粮食作物之一, 种植面积大、总产高、商品性强, 玉米生产的发展状况对保障粮食安全、促进经济发展、改善人们生活具有举足轻重的作用。随着农业现代化进展, 农业种植规模化程度越来越高, 推行玉米种植的全程机械化技术是未来玉米生产的发展趋势<sup>[3]</sup>。但目前推广的许多玉米品种不适宜机械化收获, 因此要求玉米新品种选育不仅在高产、耐密、多抗等方面有所突破, 更要具有株高、

穗位高适中, 籽粒成熟后脱水快, 果穗苞叶松、层数少, 出籽率高等适合规模化种植和机械化收获的优点<sup>[4]</sup>。

登海 W333 是泰安登海五岳泰山种业有限公司以高产、耐密、早熟、抗逆性强、适应性广及适宜全程机械化种植为选育目标, 通过人工杂交选育而成的玉米新品种。2013 年以先玉 335 二环系 / 铁 7922 自交选育而成的 L312 为母本, 以东北早熟杂交种自交选育而成的 D128 为父本组配杂交组合, 2014–2015 年进行杂交种产量比较试验, 2016 年参加山东省预备试验, 2017–2018 年参加山东省夏玉米品种早熟组

照品种石 4185 增产 3.89%。

2016–2017 年度参加河北省品种比较试验, 邢麦 26 每  $667\text{m}^2$  平均产量  $625.59\text{kg}$ , 较对照衡 4399 增产 5.97%, 8 点汇总, 7 点增产。2017–2018 年度参加冀中南水地组区域试验, 邢麦 26 每  $667\text{m}^2$  平均产量  $439.9\text{kg}$ ; 2018–2019 年度续试, 平均产量  $612.3\text{kg}$ 。2019–2020 年度参加冀中南水地组生产试验, 邢麦 26 每  $667\text{m}^2$  平均产量  $579.4\text{kg}$ 。

## 3 栽培技术要点

邢麦 26 适宜播期为 10 月 6–18 日。高肥水地每  $667\text{m}^2$  适宜种植基本苗 18 万 ~20 万株, 中等肥水地适宜种植基本苗 22 万 ~24 万株。足墒播种, 播后镇压, 一般每  $667\text{m}^2$  施纯 N 7~8kg、纯  $\text{P}_2\text{O}_5$  8~9kg、纯  $\text{K}_2\text{O}$  4~6kg 作底肥; 拔节期追施纯 N 7~8kg。播种前进行药剂拌种防治黑穗病, 中后期注意防治叶锈病、赤霉病、条锈病、吸浆虫、蚜虫等病虫害。

实践证明, 在小麦高产、节水、广适性育种过程中, 要特别注重亲本材料的选配, 田间选种要利用“三看”选择法, 即“前期看长势、后期看熟相、考种看籽粒”, 品系鉴定时要求产量、品质、抗性、熟期等主要性状综合协调性好, 绝不允许存在生产上不能接受的限制性因素<sup>[3]</sup>。本研究按照既定的育种目标, 采用科学的研究方法, 在合理选择和使用亲本的基础上, 采取连续定向选择和跟踪分析, 成功选育出优质、高产、广适、节水的小麦新品种邢麦 26。

## 参考文献

- [1] 胡木强. 河北旱作农业. 北京: 中国农业科技出版社, 2000
- [2] 刘洪岭, 李杏普. 河北省小麦品种选育及利用. 石家庄: 河北科学技术出版社, 1993
- [3] 程顺和, 张伯桥, 高德荣. 小麦育种策略探讨. 作物学报, 2005, 31 (7): 932–939

(收稿日期: 2021-08-29)