

抗条锈高产冬小麦新品种一天选 81 号

张耀辉, 王伟, 汪石俊, 王希恩, 岳维云, 王娜, 周喜旺

(天水市农业科学研究所, 甘肃天水 741000)

天选 81 号是天水市农业科学研究所选用当地生产品种甘肃省农科院小麦所育成的兰天 34 号作母本、周麦 30 号做父本, 采用系谱法, 经多年多点鉴定选择而育成的抗条锈高产冬小麦新品种。该品种于 2024 年 4 月通过甘肃省农作物品种审定委员会审定, 审定编号为甘审麦 20241016。

1 特征特性

天选 81 号属冬性品种, 中熟, 生育期 233 d, 较当地对照品种兰天 33 号晚熟 2 d; 幼苗半匍匐, 株高 74 cm, 旗叶半披垂, 株型紧凑, 抗倒伏能力强。穗长 7.34 cm, 穗近纺锤型, 长芒, 小穗数 16.28 个, 籽粒白色, 硬质, 饱满度较好, 穗层整齐度一般。有效穗数 $6.09 \times 10^6 \cdot \text{hm}^{-2}$, 穗粒数 44.25 粒, 千粒重 46.6 g。该品种熟相好, 耐寒, 抗病, 高产稳产。

2 产量

天选 81 号于 2020—2021 年参加甘肃省陇南片川区组小麦品种区域试验, 平均产量 $7446.9 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 较对照品种兰天 33 号增产 7.59%, 居 14 个参试品种第 5 位, 增产点率 80%。2021—2022 年续试, 平均产量 $7339.95 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 较对照增产 9.01%, 居 12 个参试品种第 7 位, 增产点率 100%。两年区域试验平均产量 $7393.5 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 较对照品种兰天 33 号增产 8.3%, 增产点率 90%。2022—2023 年参加甘肃省陇南片川区组小麦品种生产试验, 平均产量 $6789 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 较对照品种兰天 33 号增产 7.83%, 居 6 个参试品种第 2 位, 增产点率 80%。

3 抗病性

2021—2023 年连续两年经甘肃省农科院植

保所鉴定, 该品种苗期对条锈病混合菌表现中感, 成株期对条锈菌小种条中 32 号、条中 33 号、贵农混合及混合菌表现免疫, 总体表现免疫。苗期对白粉病混合菌表现感病, 成株期对白粉病表现中感, 总体表现中感。

4 品质特性

2023 年经农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心测定, 天选 81 号容重 $832 \text{ g} \cdot \text{L}^{-1}$, 粗蛋白(干基)含量 14.91%, 湿面筋(14%水分基)含量 34%, 沉淀指数 24.5 mL, 吸水量(矫正至 14%水分) $62.4 \text{ mL} \cdot (100 \text{ g})^{-1}$, 面团形成时间 4.2 min, 稳定时间 2.2 min, 最大拉伸阻力 150 EU, 延展性 181 mm, 能量 41 cm^2 。

5 适宜区域及栽培技术要点

天选 81 号适宜在甘肃省陇南川地冬麦品种类型区种植, 主要包括甘肃省天水市海拔 1300 m 以下地区、陇南市嘉陵江流域的成县、徽县、两当、康县的川道河谷区、浅山丘陵区 and 阴湿林缘山区、甘南州的舟曲县及周边相似生态类型区种植。播种时间在 10 月中上旬, 推荐播种量为 $180 \sim 225 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 保苗 375 万~450 万株 $\cdot \text{hm}^{-2}$, 如晚播, 则需适当增加播量。N、P、K 配合施用, 一般施二铵 $225 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ (或过磷酸钙 $600 \sim 750 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$), 尿素 $300 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 在起身拔节期结合春灌追施尿素 $150 \sim 180 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。并喷施磷酸二氢钾增加粒重。此外, 播种前要做好发芽试验, 筛去草籽和瘪粒, 用 50% 的辛硫磷拌种, 防治地下害虫。在冬前和早春返青后及时进行杂草防治, 适时开展“一喷三防”, 防治病、虫害, 灌浆期喷施磷酸二氢钾以增加粒重, 成熟后及时收获。