

优质弱筋抗条锈春小麦新品种—临麦 33 号

李永平, 韩志强, 覃志春, 谭瑾榕

(甘肃省临夏州农科所, 甘肃临夏 731100)

临麦 33 号是甘肃省临夏州农科所以 F2(92 元-11)为母本, 贵农 20 号为父本杂交, 用系谱法培育而成的优质、弱筋、高产、抗病、落黄好的春小麦新品种。该品种 2007 年通过甘肃省农作物品种审定委员会审定定名, 品种登记号为甘审麦 2007001。

1 特征特性

临麦 33 号属春性中熟品种, 生育期 94~115 d, 幼苗直立, 芽鞘绿色, 叶色深绿, 旗叶上举, 株型紧凑, 株高 80~106 cm, 分蘖力强, 成穗率高, 群体结构较好, 抗倒伏, 落黄好。穗层整齐, 长芒、白壳。穗纺锤形, 穗长 9~11 cm, 每穗结实粒数 39~50 粒, 千粒重 40~46 g, 容重 754~790 $\text{g} \cdot \text{L}^{-1}$, 籽粒红色, 卵圆形, 半角质, 腹沟较浅, 籽粒均匀整齐。

2 产量表现

2003 年参加甘肃省区域试验, 5 点平均产量 5 707.35 $\text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 较对照陇春 23 号增产 3.88%, 居 10 个参试品系第 1 位; 2004 年甘肃省区试中, 5 点平均产量 5 506.35 $\text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 较对照陇春 23 号减产 1.4%, 居 10 个参试品系的第 4 位, 其中临洮、临夏两试点比对照分别增产 22.1% 和 3.1%。2005 年在夏河县进行品种比较试验, 临麦 33 号平均产量 3 850.05 $\text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 较当地对照增产 43.0%, 居参试品种的第 1 位。

3 抗病性

2005 年经甘肃省农科院植保所分小种人工接种鉴定, 临麦 33 号苗期对混和菌表现抗病, 反

应型为 0; 成株期对条中 32 号表现轻度感染, 对条中 29 号、31 号、水 4、水 7、水 14、混和菌均表现免疫, 总体表现免疫到中抗水平。中抗白粉病, 兼抗赤霉病, 抗叶枯病。

4 品质特性

2006 年经农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)测定, 临麦 33 号含粗蛋白 11.13%, 湿面筋 24.90%, 沉降值 19.3 mL, 吸水率 67.1%, 面团形成时间 1.7 min, 稳定时间 0.9 min, 软化度 126 FU, 评价值 38; 最大抗延阻力 128 EU, 延伸性 16.3 cm, 面积 31.5 cm^2 。依据国家标准 GB/T17320-1998《专用小麦品种品质》品质标准, 春小麦新品种临麦 33 号属优质弱筋专用小麦品种, 适宜制做饼干、糕点等食品。

5 适种区域

从 2004—2005 年不同生态区域示范结果看, 临麦 33 号以甘肃省临夏州、定西地区、甘南州或同类生态区域为最佳种植地区。

6 栽培技术要点

临麦 33 号一般在 3 月上旬播种为宜, 当土壤解冻 10 cm 左右时进行播种, 播量以 270~300 $\text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 为宜, 在施足有机肥的基础上, 增施磷钾, 少施氮肥, 施磷酸二铵 225 $\text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 过磷酸钙 450 $\text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。生育期间视土壤墒情调整灌溉次数, 并中耕除草, 抽穗前视情况用 40% 的氧化乐果 600 mL/ hm^2 喷施 1~2 次, 防治蚜虫危害, 及时收获。

* 收稿日期: 2011-08-15 修回日期: 2011-08-20

基金项目: 甘肃省农牧厅科技创新项目“优质抗病春小麦新品种选育”; 甘肃省临夏州科技项目(2011-N-Y01)。

作者简介: 李永平(1964—), 男, 研究员, 主要从事小麦遗传育种工作。E-mail: lyp1686@163.com