

优质高产抗病春小麦新品种—新春33号

樊哲儒,张跃强,李剑峰,吴振录,王岩军,王浩

(新疆农业科学院核技术生物技术研究所,新疆乌鲁木齐 830091)

新春33号是新疆农业科学院核技术生物技术研究所1996年以新春9号为母本,新春6号为父本进行杂交,杂交当代种子经 $^{60}\text{Co}-\gamma$ 射线辐照,经多代单株、单穗选择,温室及南繁加代,于2002年育成的小麦新品种。该品种2010年4月通过新疆维吾尔自治区农作物品种审定委员会审定,审定编号为(新审麦2010年01号)。

1 特征特性

新春33号为春性,生育期比新春6号晚2~4 d,芽鞘绿色,幼苗直立,叶色深绿。株型紧凑,分蘖力中等。株高85 cm,秆硬,抗倒伏。穗纺锤形,长芒,护颖白色、无茸毛、卵形、肩方、嘴锐、脊明显。穗长9~11 cm,小穗数16~18个,中部小穗结实3~4粒,结实35~45粒。籽粒白色,卵圆形,腹沟深度中等,千粒重45 g左右。高抗条锈、叶锈和白粉病,黑胚率低,落粒性中等,较耐干热风。

2 品质特性

2008—2010年经农业部农产品质量监督检验测试中心(乌鲁木齐)检测,新春33号综合品质指标为:容重800~820 g/L,籽粒角质,粗蛋白含量15.6%~16.6%,湿面筋含量34%~35.1%,吸水率59.3%~62%,稳定时间21~32 min,最大抗延阻力620 E. U,面包评分86~89分,属国标优质强筋小麦。

3 产量表现

新春33号2003—2006年在新疆农科院老满城试验站进行品种比较试验,四年平均产量432.4 kg/667m²,比对照新春6号增产6.6%。

新春33号2007—2008年参加新疆维吾尔自治区春小麦区域试验。2007年共5个试验点,4点增产,1个点减产,增产幅度为-1.6%~8.4%,平均产

量为420.62 kg/667m²,比对照新春6号增产3.67%,居14个参试品系(种)第2位;2008年共7个试验点,6点增产,1个点减产,增产幅度为-3.4%~11.2%,平均产量为407.80 kg/667m²,比对照品种新春6号增产5.01%,居15个参试品系(种)第1位。

2009年参加新疆维吾尔自治区春小麦生产试验,共6个试验点,5点增产,1个点减产,增产幅度为-5.76%~14.64%,平均产量为501.52 kg/667m²,比对照新春6号增产3.78%,列第1位。

4 适种地区

新春33号适应性广,适宜新疆北疆春麦区、焉耆盆地种植。

5 栽培要点

5.1 播种期和播种量

在适墒情况下,播期越早越好。水浇地一般在3月中下旬至4月上旬为佳,山旱地一般在4月中下旬至5月上旬。每667 m²播量按40万~50万粒计,保苗30万株以上。种子应在播前进行药剂处理。

5.2 施肥量

注意有机肥与化肥配合施用。每667 m²产量达到400~500 kg中等以上肥力的土壤,一般每667 m²施底肥15~20 kg,种肥10 kg,头水追施尿素10~15 kg,二水视苗情追施尿素5~10 kg,抽穗前再追施尿素3~5 kg。

5.3 灌溉

头水应在两叶一心时灌溉,二水与头水间隔不宜超过10 d,以后各水以保证不受旱为原则,全生育期一般灌溉5~6水。生育期间防治杂草和病虫害,成熟后应及时收获。

* 收稿日期:2010-08-20 修回日期:2010-10-06

基金项目:国家科技支撑项目(2009BAA24B05);农业部“948”项目(2006-G2B);新疆科技厅重大专项(200731132-1)。

作者简介:樊哲儒(1964—),男,副研究员,主要从事春小麦遗传育种研究。