

小麦青春 38 的选育 及栽培技术要点

谢德庆

(青海省农林科学院 西宁 810016)



小麦青春 38(原代号 202)是青海省农林科学院作物所以有性杂交结合温室加代快繁技术选育而成,其杂交组合为 Consens (加拿大红麦)//冬麦 03702 / W97208。2005 年 12 月 10 日通过青海省第七届农作物品种审定委员会审定,定名为青春 38。

1 选育经过

1997 年以冬麦 03702(法国冬麦品种)为母本,以 W97208 为父本进行杂交,同年秋季收获 F_0 ,温室加代获 F_1 ;1998 年种植 F_1 ,当年区号 980163,收获 F_2 ;1999 年以 Consens 为母本,以 (冬麦 03702 号/W97208) F_2 (单株选)为父本进行杂交,同年 9 月收获 F_0 ,继温室加两代,收获 F_2 种子;2000 年种植 F_2 种子,当年区号 20053,在田间取幼穗进行花药培养,秋季获 H_0 种子,同年冬天温室加代获 H_1 种子;2001 年春季种植 H_1 种子,当年区号为 010202,收获 H_2 种子,代号 202,同年冬温室加代获 H_3 ;2002 年本农科院试验田点播繁殖 202 品系 0.3 亩;2003 年扩繁 8 亩,同年进行抗病观察和品质分析;2004 年以参加省区域试验和生产试验,同时在省内外多点生产试验并在平安县下红庄繁种 230 亩;2005 年省区域试验和生产试验同步进行,同时省内外多点示范试种 5000 亩。

2 产量表现

2003~2004 两年,在青海省西宁地区、平安县、湟

中县、大通县等县(市)大面积生产示范,平均产量 6765.0~7800.0kg/hm²,比主栽品种阿勃亩增产 50kg 以上,增产幅度在 11%以上。2004 年全省联合区试,6 个点次 5 个点次增产,1 个点次减产,平均产量 6717.0 kg/hm²,比对照品种平均增产 8.87%;2005 年续试 5 个点次全部增产,平均产量 6804.0 kg/hm²,比对照品种平均增产 16.15%。2004 年

生产试验,7 个点次均增产,平均产量 7512.0 kg/hm²,比对照品种平均增产 16.02%;2005 年生产试验,平均产量 7305.6 kg/hm²,比对照品种平均增产 23.42%。

3 特征特性

植物学特征:幼苗半直立。叶色深绿,叶相中间。株高 89.0±3.01cm,单株分蘖数 0.53±0.01 个,分蘖成穗率 74.30±7.89%,穗下节长 41.70±3.91cm。穗纺锤形、顶芒。穗长 10.60±0.87cm,每穗小穗数 18.90±1.51 个,穗粒数 46.90±7.23 粒。籽粒椭圆形、红色、角质。千粒重 44.30±2.20g。

品质分析:经农业部谷物及制品质量监督检测中心(哈尔滨)检测,青海西宁地区样品,容重 816g/L,粗蛋白质 14.09%,降落数值 305s,湿面筋 29.10%,沉降值 39.2ml,面团稳定时间 4.3min。宁夏自治区隆德县样品,容重 808g/L,粗蛋白质 14.55%,降落数值 338s,湿面筋 32.2%,沉降值 44.6ml,面团稳定时间 4.0min。甘肃省民勤县样品,容重 774g/L,粗蛋白质 15.71%,降落数值 418s,湿面筋 36.4%,沉降值 44.4ml,面团稳定时间 6.0min。

品种抗性:抗条锈,抗倒伏,口紧不易落粒,落黄好。

4 栽培要点

青春 38 适宜青海省东部农业区川水地区、柴达木盆地以及周边省份的川水地区种植。其栽培技术要点如下:

青春 38 适宜在中等以上肥力的地块种植,结合秋深翻施有机肥 45000~60000 kg/hm²。播前施纯氮和五氧化二磷各 75.0~105.0 kg/hm²,氧化钾 23.0 kg/hm²。灌好苗水、拔节水,全生育期浇水 3~4 次。播种期 3 月上中旬,播种量 240.0~300.0 kg/hm²,保苗 450.0~525.0 万株/hm²,总茎数 825.0~900.0 万株/hm²。生育期间适时防治病虫害草害。