

# 优质冬小麦品种“山冬七号”选育与应用

陈航\* 马海伟 朱霞 杨涛

(西藏山南市农业技术推广中心·西藏山南·856000)

**摘要:**冬小麦新品种“山冬七号”自选育出来后,经过多年在各区县示范推广,田间生产表现性状优异,产量稳定,种植面积逐年扩大,经济效益日显突出。

**关键词:**冬小麦 山冬七号 选育 推广

## Breeding and application of high quality winter wheat varieties for “Shan Dong NO. 7”

Chen Hang\* Ma Hai-wei Zhu Xia Yang Tao

Agricultural Technology Extension Station, Shannan, TAR, China 856000

**Abstract:** winter wheat varieties “Shan Dong NO.7” since breeding, after many years in each district and county demonstration promotion, excellent production field performance traits, yield stability, planting area is enlarged, the economic benefit is more prominent

**Keywords:** winter wheat; “Shan Dong NO.7”; breeding; popularization

冬小麦新品种“山冬七号”是由山南市农科所通过品种杂交和系谱法选育而成,2005 年通过西藏农作物品种审定委员会审定,定名为山冬 7 号(藏种审证字第 2005139 号)。自 2005 年新品种审定以来,在山南市各县逐渐示范推广,并于 2011 年通过自治区科技成果转化项目,建立良种扩繁基地,在全区大面积示范推广,现已累计推广面积 80 余万亩,因其丰产性能优良,深受广大农民群众的欢迎。

### 1 品种主要特征特性

#### 1.1 品种来源及选育

“山冬 7 号”系山南市农科所育种人员用了 8 年时间选育而成的冬小麦新品种。农科所 1994 年用 OKapi 作母本,以“907”为父本,进行人工有性杂交,后经过多年的世代选择,在选择性状表现优异和稳定后,1998 年直接进入所内品系比较试验,代号为 WF13-00,2000 年~2002 年参加全区品种区域试验,2005 年通过审定并命名。

#### 1.2 品种特征特性及品质

该品种冬性中晚熟,生育期 289 天~295 天,分蘖力强,成穗率高,属中晚熟品种,幼苗半匍匐,叶色深绿,无芒白颖,白粒,穗长方型,株型紧凑,株

高 111.7cm~136.8cm,穗长 8.1cm~10.2cm,穗粒数 40.87 粒~46.96 粒,千粒重 50.4g~53.3g,“山冬 7 号”品种与肥麦同期成熟,绿色越冬,落黄佳,粮草兼备,产量比肥麦平均增产 19.4%,比目前主推品种“山冬 6 号”平均增产 11.2%。

经农业部谷物品质监督检验检测中心品质分析,该品种粗蛋白质含量为 9.8%,湿面筋含量为 23.6%,沉降值 30ml,属糕点小麦品种。

### 2 产量表现

#### 2.1 品比、区域试验

1998 年~2000 年在山南地区农科所试验地进行品比试验,平均亩产量 404.7kg,比对照增产 35.65%;2000 年~2002 年参加西藏全区品种区域试验,产量位居参试品系第一位,平均亩产达 372.36kg,比对照品种肥麦增产 33.77%。

#### 2.2 示范大田生产试验

2003 年~2004 年度在全区进行生产示范,平均亩产达 396.5kg,比肥麦增产 15.6%。

### 3 推广应用

2007 年~2010 年开始在山南地区桑日、乃东等县进行小面积示范种植,2011 年~2013 年在山南地区由 100 亩扩大到 5500 亩。2014 年由山南地

\* 作者简介:陈航(1977-),男,助理研究员。主要从事西藏冬小麦育种与推广。Tel:13628938353

区科技局组织申报,山南地区农业技术推广中心具体负责实施优质冬小麦新品种“山冬7号”高产栽培技术示范项目,按项目要求2014年种植区域扩大到全区六地(市),种植面积达到5.65万亩;2015年全区种植面积达20万亩。两年累计推广面积25.66万亩,项目区辐射山南地区、拉萨市、日喀则地区、林芝地区、昌都地区、那曲地区等全区六个地市,共涉及27县48乡89村。其中山南地区13.45万亩、林芝2.85万亩、昌都3.85万亩、拉萨3.37万亩、日喀则2.015万亩、那曲0.125万亩。该项目是自治区科技厅投资立项的第一批重点科技项目,为充分发挥品种优势,促进冬小麦更新换代步伐,在全区大范围推广奠定了坚实基础。

2013年已在山南地区各县建立示范基地共3.66万亩,“山冬7号”在山南地区的平均产量达到380kg/亩,比肥麦增产15%以上,比“山冬6号”增产12%。生产优质冬小麦1500.6万公斤,实现总产值3601.4万元。由于本品种田间长势整齐一致、丰产性能突出,并且具有抗病、抗旱、产草量高等突出优势,至2014年底累计示范推广面积达26.8万亩左右。期间编制和发放《优质冬小麦新品种“山冬7号”标准化栽培规程技术手册》1万余册。赴其它五地市开展技术指导和服务14次,对山南地区农牧民科技特派员和农牧民开展集中技术培训6期,参训人员达120人,以现场技术指导培训形式培训各地市农技推广部门技术人员、农牧民科技特派员、乡村农业技术人员5236人次。

#### 4 栽培要点

保证播种质量是“山冬7号”正常生长发育、夺取高产的基础的重要环节。4.1 适时播种,合理密植“山冬7号”应适时播种。沿江河谷农区九月下旬至十月中旬为宜(山南、拉萨、日喀则),低海拔地区九月中旬至十月上旬为宜(林芝、昌都)。“山冬7号”适宜播种期较短,要抓住有利墒情,在适宜播期内趁墒播种,墒情偏差的地区要注意抢

墒、造墒播种,保障出苗齐整。要组织好劳力、机械,按时播种,使麦苗在冬季停止生长前即越冬前有1个~2个分蘖、4个~5个叶片。

按不同海拔、肥水条件、地力水平确定播量。海拔2700m~3600m区域的高产田块肥水条件好的地区亩播量为13kg~15kg,海拔3600m~3800m的区域高产田块肥水条件好的地区亩播量为15kg~17kg地力;中等、肥水条件较差的田块播量可在高产田块播量的基础上增加1kg~2kg。适宜基本苗控制在每亩20万~25万,保证合理的群体结构以获取高产。

#### 4.2 精细整地,科学施肥

选择肥力中等、灌溉条件较好,前茬为青稞、油菜、马铃薯、豆类、绿肥等作物的地块。“山冬7号”冬小麦适宜在砂壤、地下水位低的农田种植,切忌在粘土上种植。山冬7号是深根作物。深耕可以加厚耕作层,可蓄纳较多雨水,加速土壤熟化,扩大施肥范围,为小麦根系发育创造有利条件。

播种前随耕随耙,打碎土坷垃,做到土壤疏松、保墒、上虚下实。播种后再耙平地块,做到地平埂直,田畦大小适宜,以利均匀灌水。“山冬7号”生育期长,需肥量多。施足底肥能促进冬苗根多、苗壮,增强抗冻能力,保证返青后冬苗壮、返青旺。有机肥即农家肥,农家肥不仅能增加土壤中的有机质,改善土壤物理性状,而且肥效稳而长,可以源源不断供应“山冬7号”各个生育期对养分需要。农家肥用量一般应不低于每亩2000kg,注意要充分腐熟。

#### 参考文献

- [1] 刘东海,拉琼,冬梅.西藏小麦良种选育与丰产增效栽培[M].北京:中国农业科学技术出版社.2008.
- [2] 高丁石.农作物优良品种培育与良种繁育实用技术[M].北京:中国农业科学技术出版社.2014.
- [3] 王远禄等.西藏麦类作物丰产模式栽培[M].北京:中国农业科学技术出版社.1995,9.