

冬小麦新品种天选 53 号

王 伟, 李金昌, 汪石俊, 张耀辉

(甘肃省天水市农业科学研究所, 甘肃 天水 741000)

摘要: 介绍了冬小麦新品种天选53号的品种来源、特征特性、产量表现、适种区域, 从精细整地, 施足底肥; 适时迟播, 合理密植; 田间管理; 适时收获等方面总结了其栽培技术要点。

关键词: 冬小麦; 新品种; 天选53号; 特征特性; 产量表现; 栽培技术要点

中图分类号: S512.1 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-1463(2016)03-0085-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.03.029

1 品种来源

冬小麦新品种天选 53 号经甘肃省天水市农业科学研究所小麦育种中心以中 94177 作母本、92R-178 作父本进行有性杂交, 采用系谱法经

连续多年的定向选择而成^[1-6], 原系谱号为 S98351-2-2-2-1, 于 2014 年 1 月通过甘肃省农作物品种审定委员会审定(审定编号: 甘审麦 2014011)。

收稿日期: 2015-11-12; 修订日期: 2016-01-22

基金项目: 甘肃省农牧厅农业科技创新项目“抗锈高产优质冬小麦新品种选育与示范”(GNCX-2013-6)的部分内容

作者简介: 王 伟 (1972—), 男, 甘肃甘谷人, 高级农艺师, 主要从事冬小麦抗锈育种及栽培研究工作。联系电话: (0)13893845717。E-mail: tianshuiwangwei@163.com

通讯作者: 李金昌(1957—), 男, 甘肃甘谷人, 副研究员, 主要从事冬小麦育种及栽培研究工作。联系电话: (0938)5932020。

执 笔 人: 汪石俊

4.2 注重民族传统文化的保护和传承

在新型城镇化建设中, 政府应将开展少数民族特色文化保护和繁荣发展少数民族文化事业作为重点。应鼓励少数民族在融入现代生活的过程中继承和弘扬本民族优秀的文化, 在共享现代社会发展物质财富和精神财富的同时保持其固有的优秀文化。其次, 有效保护少数民族特色村寨, 大力发掘与实施文化遗产保护与文化培育相结合的公共文化工程。加强以村寨为依托的民族传统文化遗产的保护力度, 避免因城镇化建设而使传统村落破坏甚至消失。

4.3 调动少数民族的主动性

新型城镇化建设需要广泛地调动少数民族建设美丽家园的积极性, 通过引导和宣传克服以往“等、靠、要、拿”的思想。可以结合当地特色产业加强少数民族生产技能的培训, 以提高少数民族的收入。同时在房屋建设、公共服务、生活环境改善、医疗和教育等重大问题上听取当地少数民族的意见。在推进城镇化建设中尊重民意, 尊重各个少数民族的风俗习惯才能调动主动性和积极性, 建设

美丽家园。如绿春县推行“十户联建”的邻里间互相帮助建房模式, 既节约了建房成本, 又调动了少数民族的积极性, 利于民居建设的整体推进。

4.4 政府应统筹规划, 完善制度

政府应全面统筹规划城镇化建设, 因为城镇化是一系列公共政策的集合^[3], 应避免城镇化建设中重复修建和不合理布局。同时各级政府还应制定相关配套保护措施和完善的制度, 大力支持边境地区各项事业的开展, 在行业支持、资金支持、产业扶持、政策导向、教育发展、基础设施建设和边境管理等方面加快推进步伐, 进一步推动边疆民族地区城镇化水平的提高, 促进边疆发展和民族富裕。

参考文献:

- [1] 张鸿雁. 中国新型城镇化理论与实践创新[J]. 社会学研究, 2013(3): 1-14; 241.
- [2] 马流辉. 土地流转、村庄转型与农民移居: “三农”问题的转向[N]. 中国社会科学报, 2013-03-29(B03).
- [3] 樊 纲, 武良成. 城镇化: 一系列公共政策的集合[M]. 北京: 中国经济出版社, 2010.

(本文责编: 张杨林)

2 特征特性

2.1 生物学特性

天选53号属普通小麦,冬性,幼苗半匍匐。株高90 cm。棍棒形穗,无芒,白穗。中抗条锈病。该品种丰产,抗病,生长整齐,落黄好,中熟。在渭河川道区生育期246 d左右。茎秆较粗,弹性好,抗倒伏。平均穗长8.50 cm,结实小穗16.50个,穗粒数42.30粒。千粒重41.25 g,容重794 g/L。籽粒红色,半角质。分蘖力强,单株有效分蘖1.55个,穗层整齐,抗青干,落黄好。

2.2 品质

2013年经甘肃省农业科学院农业测试中心测定,天选53号籽粒含粗蛋白143.5 g/kg、湿面筋含量225.1 g/kg、赖氨酸4.3 g/kg、粗灰分16.8 g/kg。沉淀值40.2 mL,容重779.2 g/L,可用于加工面条和馒头等传统食品。

2.3 抗病性

经甘肃省农业科学院植物保护研究所2011年在兰州温室和甘谷试验站进行苗期混合菌和成株期分小种接种鉴定,该品种苗期对混合菌表现免疫,成株期对条中32号、条中33号、水4、水5、CH42、HY8E及混合菌也均表现免疫,总体抗条锈性表现优异。另据多年观察,天选53号田间表现高抗白粉病、叶锈病和叶枯病。

2.4 抗寒性

2010—2012年甘肃省种子管理站在海拔2 100 m的武山县龙台乡试点进行的高山抗寒性鉴定试验结果表明,2011—2012年度天选53号的越冬率为93.60%,2011—2012年度天选53号的越冬率为83.80%,说明天选53号具有较强的抗寒能力。多年试验示范结果表明,天选53号在天水和陇南市川道区越冬安全。

3 产量表现

2010—2012年在甘肃省陇南片川区组冬小麦区域试验中,2 a 12点(次)天选53号平均折合产量6 252.00 kg/hm²,较对照品种兰天17号增产5.30%,且在不同的气候条件下表现出了较好的稳产高产性。其中2010—2011年度平均折合产量5 476.50 kg/hm²,较对照品种兰天17号增

产2.30%;2011—2012平均折合产量6 757.50 kg/hm²,较对照品种兰天17号增产8.31%。2012—2013年度参加甘肃省陇南片川区组冬小麦生产试验,5点折合平均产量为6 109.50 kg/hm²,较对照品种兰天17号增产5.00%。

4 适种地区

天选53号主要适宜在天水市、陇南地区河谷川道区、塬台机灌地种植。

5 栽培技术要点

5.1 精细整地,施足底肥

前茬作物收获后翻耕灭茬。播前翻耕时基施农家肥30 000 kg/hm²、尿素225 kg/hm²、磷酸二铵150 kg/hm²。

5.2 适时迟播,合理密植

建议10月15日以后播种,播量180~225 kg/hm²,保苗450万株/hm²,要提高播种质量,播后耙平耱细。

5.3 田间管理

11月下旬进行冬灌,拔节前进行人工除草,拔节期灌拔节水1次,灌拔节水前施尿素150 kg/hm²作追肥。抽穗后或扬花后若有蚜虫和粘虫为害时,可用10%氧化乐果乳剂1 000倍液,或20%氰戊菊酯乳油2 000~4 000倍液喷雾防治。

5.4 适时收获

在小麦茎秆全部干枯,籽粒呈干硬状、颜色发亮时即成熟期(6月下旬)及时收获。

参考文献:

- [1] 李金昌,汪石俊,王伟,等.冬小麦新品种天选48号选育报告[J].甘肃农业科技,2012(3):3-4.
- [2] 汪石俊,李金昌,王伟,等.冬小麦新品种天选49号选育报告[J].甘肃农业科技,2012(4):3-4.
- [3] 李金昌,王伟,汪石俊,等.冬小麦新品种天选51号选育报告[J].甘肃农业科技,2014(11):3-4.
- [4] 汪石俊,李金昌,王伟.冬小麦新品种天选51号[J].甘肃农业科技,2012(8):47-48.
- [5] 岳维云,宋建荣,李金昌,等.抗条锈冬小麦种质中梁22号的改良利用[J].甘肃农业科技,2013(2):30-32.
- [6] 张喜平,宋建荣,张耀辉,等.甘谷县全膜覆土穴播小麦氮磷钾施肥模型研究[J].甘肃农业科技,2015(2):21-24.

(本文责编:郑立龙)