

李振声. 小麦远缘杂交新品种——小偃6号(再版)[J]. 山西农业科学, 2025, 53(2): 1-2.

LI Z S. New wheat wide hybridization variety—Xiaoyan 6(Reprint)[J]. Journal of Shanxi Agricultural Sciences, 2025, 53(2): 1-2.

10.3969/j.issn.1002-2481.2025.02.01

**【编者按】** 国家主席习近平于2024年9月签署主席令,根据十四届全国人大常委会第十一次会议表决通过的全国人大常委会关于在中华人民共和国成立75周年之际授予国家勋章和国家荣誉称号的决定,授予15人国家勋章、国家荣誉称号。根据主席令,授予李振声院士“共和国勋章”。李振声院士是小麦遗传育种学家,培育的“小偃”系列品种开创了我国小麦远缘杂交新纪元,其中“小偃6号”最为突出,同时抗8个条锈菌生理小种,且产量高、品质好,收获了老百姓的最高评价——“要吃面,种小偃”。截至2003年,作为中国小麦骨干亲本的“小偃6号”及其衍生出的80多个小麦品种累计推广2 000万 $\text{hm}^2$ 以上,增产小麦超过75亿 $\text{kg}$ 。2005年在博鳌论坛上,李振声对美国经济学家莱斯特·布朗1995年提出的《谁来养活中国》逐一进行批驳,并且用实际行动告诉全世界“中国人能够养活自己”。

为更好地学习和传承以李振声院士为代表的老一辈科学家精神,本期专刊再版了李振声院士于1986年在《山西农业科学》发表的“小麦远缘杂交新品种——小偃6号”这篇文章,以此形式向李振声院士及其在小麦遗传育种领域作出的突出贡献致敬!



李振声,1931年2月生,山东淄博人,我国小麦远缘杂交育种奠基人和农业发展战略专家。1991年当选中国科学院院士,曾获国家最高科学技术奖、全国科学大会奖、国家科技发明一等奖、陈嘉庚农业科技奖等。他系统研究小麦与偃麦草远缘杂交并育成了“小偃”系列品种,开创了小麦远缘杂交品种在生产上大面积推广的先例;创建了蓝粒单体小麦和染色体工程育种新系统;开创了小麦磷、氮营养高效利用的育种新方向;组织实施农业科技“黄淮海战役”、提出并推动“渤海粮仓”和“滨海草带”等项目和规划,为促进我国粮食增产和保障国家粮食安全发挥了重要作用。

## 小麦远缘杂交新品种——小偃6号(再版)

李振声

(中国科学院西北植物研究所,陕西 杨凌 712100)

小偃6号是西北植物研究所用普通小麦与长穗偃麦草远缘杂交方法育成的小麦新品种。1981年经陕西省农作物品种审定委员会审定推广良种。

1980年推广以来,连年丰产稳产,面积逐年扩大,至1985年已推广到9个省,推广面积达66.67万 $\text{hm}^2$ 。1985年获国家发明一等奖。

原文于1986年刊发于《山西农业科学》第5期第30页。

再版说明:本次再版经特约主编郑军(现山西农业大学(山西省农业科学院)小麦研究所)研究员审校做了少量修订。

该品种主要特性如下:

1. 冬性 在陕西关中及其他气候条件相似地区均能正常越冬。近年来逐渐向高寒山区发展,在陕西陇县海拔1 300~1 500 m的高山梯田上(最低温度-18℃)也能安全越冬。

2. 早熟 比丰产3号早熟2~3 d,比阿勃早熟4~5 d。

3. 秆矮 株高90 cm左右,较抗倒伏。

4. 分蘖力强 单位面积成穗数多,每公顷穗数可达600万穗以上。叶片小而上挺,通风透光好。

5. 抗病性较好 对叶锈、秆锈、叶枯等病害都有较好的抗性,对条锈病和赤霉病属耐病类型,感染后扩展慢,影响小。

6. 粒大、粒饱、质优 植株生长后期秆青、叶绿、叶片功能期长,种子灌浆速度快,36 d即可灌饱(比阿勃快7 d)。千粒质量稳定在40 g左右,白粒,皮薄,出粉率高,硬质,蛋白质含量为14.4%。

7. 继承了长穗偃麦草对不良环境条件抵抗力强的特性 如对不同年份出现的冬季干冷、成熟前的干热风或“湿热”、冬春干旱等,都有一定的忍耐力,其抗逆性强的综合表现为连续8个生长季成熟正常,落黄好,籽粒饱满。

缺点是口松,不抗吸浆虫。

由于小偃6号的以上特性,综合表现为适应性广,抗逆性强。从水地到旱地,从平川到1 500 m的高山都可种植。目前不仅成为陕西关中的骨干品种,在外省一些地区也成为当家品种,如河南巩

县,小偃6号种植面积占全县小麦面积的60.8%。山东微山县占40%。其他在河南中部、山西西南部、山东南部、安徽北部、江苏北部、河北南部、甘肃东部及湖北北部均有分布。

小偃6号最适宜在水肥地种植,只要栽培方法得当,公顷产量达5 250~7 500 kg是比较容易的。如1981年陕西长安县干河公社红旗2队,种植小偃6号2.0 hm<sup>2</sup>,平均单产8 925 kg/hm<sup>2</sup>。陕西凤翔县陈村大队种植3.33 hm<sup>2</sup>,单产6 825 kg/hm<sup>2</sup>。近年来逐渐向旱肥地及山区梯田发展。如1982年山东微山县干旱严重,昭阳农场种植的13.33 hm<sup>2</sup>,一水未浇,仍获得单产4 500 kg/hm<sup>2</sup>的好收成。1983年陕西陇县火烧寨乡的峰山顶上,海拔1 420 m处李建华种植0.1 hm<sup>2</sup>,单产7 125 kg/hm<sup>2</sup>。海拔1 500 m的新集川乡安家山村种植6.67 hm<sup>2</sup>,单产3 825 kg/hm<sup>2</sup>。

栽培技术要点:

1. 适宜种植地区和地力水平 与陕西关中灌区和原区以及气候条件相似的地区均能种植,地力水平为350~500 kg。

2. 适宜播期 该品种对播期要求不严,在陕西关中以10月上旬为宜。

3. 适宜播量 小偃6号为多蘖性品种,播量不能过大。在当地适期范围内前期每公顷75~90 kg,后期每公顷112.5~127.5 kg。要求每公顷成穗数600万穗左右。

4. 适时偏早收割,以防过熟时落粒。