# 赵振东:为国增产小麦400亿斤

所育品种累计推广超4亿亩,覆盖我省一半麦田

山东各地的麦收工作目前已告一段落,依照初步统计,今年又将是一个小麦丰收年。目前我省50%左右的麦田种植的是济麦系列品种,这个高 产优质的品种正是出自中国工程院院士、省农科院研究员赵振东及其团队之手。从事小麦育种研究31年的赵振东,主持育成的多个小麦品种已累计 推广超4亿亩,增产小麦400多亿斤,新增经济效益400多亿元。

本报记者 张頔

#### 儿时挨过饿 长大立志学农业

听说过赵振东名字的人或 许不多,但吃过由他培养出的 小麦做出的面条、面包的人,肯 定不少。特别是被称为"超级小 麦"品种的济麦22,创造了我国 冬小麦单产最高纪录,是30多 年来我国年推广面积最大和应 用范围最广的小麦品种。

"当初我为什么要投身农 业呢,这和青少年时期挨过的 饿不无关系。"赵振东介绍,他 1942年出生, 当时抗日战争处 在最困难的时候,又遇上华北 地区大灾,就像电影《温故 1942》里展现的那样,1942年出 生的人生下来就面临苦难。

1961年赵振东中学毕业 在报考高等院校时选择了南京 农学院。由于那时候赶上了三 年自然灾害,吃不饱饭,19岁的 赵振东身高只有1.52米,体重 41公斤。"现在的小学生也比我 的体重大。现在的年轻人恐怕 不知道什么叫饿。从我的体验 来说,饿得都不知道饿了才是 真正的饿,饿得麻木了才叫饿, 所以考大学时,我就想解决中 国人的饥饿问题,于是报考了 农业院校。"

1965年毕业分配时,赵振 东选择了远赴边疆,此后十多 年的基层工作,为他积累了丰 富的生产经验。1984年,在新疆 从事农技推广近20年后,赵振 东进入山东省农科院,主攻小 麦遗传育种,这一干就是31年。 "1984年对中国小麦来说,是值 得纪念的一年,因为那一年我 们小麦生产首次超过苏联,成 为第一产麦国。"赵振东回忆, 在产量提高的同时,如何改进 小麦的质量就成了育种的主要

"原先有面粉就是好的,现 在都吃上面粉了,那么人们自 然就会比较哪个好哪个坏。再 一个,人民生活水平的提高,促 进了食品工业的发展,食品工 业对原料要求则更严。"赵振东 说,国产小麦总量虽然够了,但 适合做面包的优质强筋小麦仍 依赖进口。为此,他确定了自己 的育种方向,在没有前人可借 鉴的条件下开始了漫长的探



2015年5月25日,赵振东在观察小麦(资料片)。

#### 齐鲁时代楷模 赵振东

赵振东,现任省农科院作物研 究所研究员、首席专家,中国工程 院院士。他31年如一日,勤奋敬业、 无私奉献,主持育成多个大面积推 广高产优质小麦品种;累计推广超 4亿亩, 增产小麦400多亿斤, 新增 经济效益400多亿元;先后获国家 科技进步二等奖4项、山东省科技 进步一等奖2项,2012年获山东省 科学技术最高奖;所带团队先后获 国际农业研究磋商组织亚太地区 杰出农业科技奖、中华农业科技奖 优秀创新团队,2009年被山东省 委、省政府评为优秀创新团队,荣 立集体一等功。日前赵振东又被授 予"齐鲁时代楷模"称号。

### 为测籽粒硬度,两颗门牙被咬坏两次

小麦育种科研条件复杂、 周期很长,平均育成一个品种 需要10年。为了测试品种的广 适性,从山东省最冷的德州到 最热的菏泽,赵振东团队都进 行了穿梭选育。麦农把种子种 下后,到冬天就回家不用管了, 但育种团队却要持续追踪,根 据冻麦的情况来调整育种方 向:有的抗冻,有的受冻后很快 恢复,有的受冻后就坏了。

"我总是说,麦品如人品。 如果你怕热,你育出来的麦子 就不耐热;如果你怕冷,你育出 来的麦子就不抗寒。"赵振东 说,搞育种就要跟麦子一起经 历酷暑严寒的考验,稳住心神, 塌下身子,才能培育出优质、高 产、广适的好品种。

今年5月底,省农科院作物 所副所长李青随赵振东赴省内 5个地市考察小麦增收情况,短 短的几天时间里,这位73岁院 士的敬业和辛苦便让她感受至 深。"5月29日早上, 莱州的一块 试验田刚下完一场小雨。我在 麦地里没走几步,麦叶上的雨 珠已经渗透到裤腿里了,当时 的气温只有15度左右,两条腿 冰凉冰凉的。'

这片地里的小麦株高平均 有80厘米了,冷得有些发抖的 李青发现赵院士的裤子已经快 湿到腰间了。"那时候他腰椎刚 刚康复,我真想提醒他看看就 行了,到垄上再探讨去。但是又 怕打断他的思路和兴致,就这 样看着他一直坚持了一个半小

多年的田野工作将一沓膏 药和几管药膏塞进了赵振东的 随身药箱。"膏药是那种骨痛 贴,药膏则是治疗皮肤炎症荨 麻疹的。"赵振东的儿媳李梦竹 介绍,30多年风里来雨里去,老

人家得了非常严重的关节炎。 "我们无法体会这种病是什么 感觉,但我知道,再热的天他里 面也得穿着秋裤。

对于家人的关心提醒,赵 振东并不太在意,"这都不算啥 事,当时最难的是要测量麦子 硬度却没有仪器。怎么办呢?靠 咬啊!"他说,籽粒硬度是评判 小麦品质的一个重要指标,拿 牙咬是最快捷的方法。赵振东 指了指门牙说,"1992年我的门 牙就咬坏了,镶上了新牙,然后 再咬再坏,我两个门牙都换过 两次了。

### 小麦既要能做面包,也要能做面条

对于小麦育种而言,产量和 品质是一对矛盾。在国外,优质 小麦的产量一般较低, 若这种情 况出现在中国,农民便会没有效

"我和赵振东老师合作多年 了,小麦新品种的推广可不是那 么容易的事。"上世纪九十年代 初期,时任阳谷县种子站站长的 吕宗言结识了赵振东。"他最早 育出的济麦884187,品质非常 好,但产量偏低,脱粒时颖壳过

紧难去掉,老百姓不喜欢。"吕宗 言说,得到这样的反馈之后,赵 振东就琢磨怎么实现品质和产 量的共同提高。反复研究后他使 用了品种改良、微量沉降实验等 方法,使得产量农业性状和品质 性状的同代选择,达到了协调提

经过多年的科研奋斗,赵振 东团队育成了我国首个年推广 面积过千万亩的面包小麦一 "济南17",结束了我国优质面包

小麦长期依赖进口的历史。达到 国标强筋小麦标准的济南17,对 照一般的高产品种还要提高产

适合做面包的品种有了之 后,赵振东又想到我国北方人主 要的面食是面条,为此,他调整 自己的育种目标,并成功培育了 面条小麦济麦19(当时品种命名 规则做了调整,不能以地名命 名,所以"济南系"变成了"济麦 系")。当济麦19成功后,他又想

是不是可以把面包、面条兼用的 小麦培育出来。他以此为目标, 又成功培育出了面包、面条兼用 小麦济麦20。

随着城镇化推进的加快,土 地面积不断地缩小,他发觉提高 单产还是维护粮食安全的唯一 途径。为此,他培育出了一个具 有跨时代意义的超高产小麦品 一济麦22。2009年,济麦22 实打亩产达到789.9公斤,创一 年两熟制下冬小麦高产纪录。

## 《如何战胜糖尿病》免费发放

一本好书,改变糖尿病人生活方式

糖尿病是因胰岛素分泌不足所 导致的慢性病,对人体危害极大。初 期有多尿、煩渴、多饮多食、不明消 瘦等症状,病童引起失明、肢体溃 烂、截肢、中风偏瘫、心脑血管病变。

(如何战胜糖尿病)一经出版 发行就得到了众多糖尿病读者的 追捧。该书深人地揭示了糖尿病神 秘的面纱,让您一看就懂,能够更 彻底地了解糖尿病。并通过全面对 糖尿病的基础知识讲解,从发病机 理到类型简介,让您通过学习,学 会以"防、治、养、护"四大步骤,一 步步战胜糖尿病,改变生活方式, 拥有健康身体。

(如何战胜糖尿病)介绍: 随着合成药物毒副作用的危害 及现代病,富贵病等疾病的大量 涌现,简单易行、方便实用、疗效

确切的自然疗 法,已经引起了 医学界和广大 患者的极大关 注和重视。该 书通俗易懂、 图文并茂、实用 性很强,堪称是



糖尿病读者的活字典,教科书,你 的病症,困惑,疑问都能在书中找 到答案!

为让更多的糖尿病患者通过 读书掌握糖尿病最新健康知识以 及方法,特面向全国糖尿病患者免 费赠阅学习,数量有限,赠完为止 只要您一个电话,我们就将这本糖 尿病防治科普读物送到您的手中。

全国免费申领热线

400-6331-622

结石是一种代谢疾病,多发于 胆囊、胆管、肾脏及尿道,会在体内 逐渐长大,增多,对人体危害极大, 如胆结石,不但可以引起背、肩、胸 部的巨疼,还可以导致胆汁分泌减 少,产生消化不良,黄疸,严重危害 健康;肾结石可导致尿道堵塞、发 炎、肾功能下降。结石手术虽能立 竿见影,但患者除遭受手术痛苦 外,还要冒着切除胆囊,损伤肾脏

你知道科学的中医药养生方 法,能够解决许许多多结石吗?你 知道患胆结石、肾结石、尿道结石 的原因吗?你知道中医内外用方针 推疗法的好处吗?如果你一直没关 注过此类信息,建议你阅读一本由 著名养生大师写的畅销健康养生 - (结石病奇效良方)。

该书通俗易懂、图文并茂、实 用性强,很多人一口气读完,都有 茅塞顿开的感受,书中还收录了大 量真实案例和治疗方法,便于患者 对照治疗,目前已有大量胆结石、 肾结石、尿道结石患者,通过该书 的科学指导受益匪浅。

**赞发** 

本次贈阅 活动属免费赠 阅性质,不收 取任何费用。 由于数量有 限,时间较短, 望广大结石病

患者抓紧时间免费申领。 <sup>元</sup> 400-0898-411

### 生活日报 广告中心服务电话

0531-82963188 82616676(文传) 85196557 85196552 85196150 85196158 设计部:85196177 85196155 财条部:0531-85196569 拓展部:0531-85196866(主任室) 85196299 85196137.6138.6139 省内代理部:82608360 82963199 省外代理部:82616688 82616800 汽车工作室:85196006 房产编辑室:85196627 都市消费编辑室:85196368 旅游编辑室:85196613 財金编辑室:85196316 健康编辑室:85196381 教育编辑室:85196190

生活日报经济专刊部 85196191 85196182 85196543 地方广告部:82966343 85196050 分类广告部:85196199

85196184(传真) 地址:济南市经十路16122号