

# 农民发明家让劳动更轻松

文/《内蒙古日报》记者 郝雪莲

起垄穴播机、除茬机、废旧塑料管粉碎机、深井泵提升机、自动擦丝机、“无矾粉条”机……从小型农机具到小型工业机械,再到厨房实用小机械,摸爬滚打20年,大小成果数不清,发明专利十几项,这似乎和只有初中文化的农民扯不上啥关系。然而,在鄂尔多斯市伊金霍洛旗扎萨克镇巴音盖村有一位农民,立志改善中国农民耕作条件,提高农民生产效率和生

活质量,让农民生活好起来。”从1997年发明了第一台起垄机到现在,赵军20多年初心不改。一座小院,几间砖瓦房,20亩地,成为他搞研发的实验基地,数不清的大小发明成果,出自这个沙漠边缘的偏远村社、一个爱钻研机械原理的农民。

还在上初中时,赵军就喜欢上了物理课。他仿照课本上一个简单的电动机图,利用废磁铁、废铜线和废铁皮制作出一个小电风扇,从此一扇通往物理世界的神奇大门向他敞开。

初中毕业后他放弃学业回家务农,发现农民缺乏低成本、高效率的农业耕种机械,就开始按自己的想法设计制作起来。

1997年,第一个成熟的耕种机械——起垄机问世,接着又制作出玉米穴播机,之后将这两种机械功能合并、改进,制作出一

台成本低廉、使用方便的起垄穴播机。接下来的几年,他又根据农民实际需要发明制作了除茬机、玉米点播机等耕种机械,十几年在农机市场畅销不衰,卖出几万台,除周边村镇外产品还远销巴彦淖尔、乌海、银川等地,一时间在农业圈内小有名气。

“每当看到有农民使用我发明的机械耕种,就有一种无法用语言表达的成就感,这大概是我持续研发的动力所在吧。”2010年,在农业机械领域探索十几年后,赵军把研发方向转向厨房机械领域,自动擦丝机、刀削面机等一系列轻巧便利的厨用工具应运而生。对于只看重研发而淡泊名利的赵军而言,只要有商家愿意市场推广并批量生产,就无偿提供这些专利的使用权。他不止一次表示:“只要能

让农民提高生产效率,甚至能从繁重的劳动中解放出来的发明得到推广、应用,我就全力支持。”在实际生活中,他的一些

专利、发明成果被成功转化、推广,造福了农民。2015年,长期致力于农民生产生活改善的赵军把目光聚焦到食品安全领域,开始琢磨起“无矾粉条”的研发。这次,研发方向不仅是厨房机械,还有食品工艺,这对他是一次更高难度的挑战。

一年后,赵军再一次不负众望,无数次实验中把设想变为了现实,研制出制作“无矾粉条”的生产设备,并生产出第一批“无矾粉条”。该设备核心部件包含了5项实用新型专利和1项发明专利。

2017年,经旗科技局推荐,赵军与旗食药监局1名博士、6名硕士、1名高级工程师在内的10人组成研发团队,用赵军改进的设备和工艺研制、生产“无矾粉条”。赵军成为研发团队的核心人物,团队成员亲

切地称这个只有初中文化但颇具科研天赋的农民发明家为“大师兄”。2018年初,“无矾粉条”研发成功并向市场推广,首批300袋纯天然“无矾粉条”被一企业订购,在春节期间走上了饭店餐桌。

如今,“无矾粉条”研发告一段落,接下来他要进行遥控多功能施肥播种车的研制。该套设备与他的智能喷灌设备配合使用,将实现遥控播种、施肥、浇水、打农药等一系列自动化过程。“我希望在不久的将来,我发明的农耕机械,能利用卫星定位系统实现高精度耕种作业,那时的农民只需拿一部手机就可实现所有的机械操作,农业现代化离我们每个农民都不再遥远。”赵军对此充满信心。

【记者手记】春节期间,记者来到位于毛乌素

沙漠边缘的巴音盖村,农民发明家赵军正在他的工作基地榨胡油。最近他刚发明了一个自动炒油料器,把这个装置安装到榨油机上,传统的榨油环节可省去一道烦琐的炒料程序,同时所用人工可减少一半。

与多数科研人员一样,农民发明家赵军的一年365天基本都在他的工作基地度过,这是他的研发乐园,他对实现农业现代化努力实践、深信不疑。党的十九大报告关于实施乡村振兴战略提出明确要求,构建现代农业产业体系、生产体系、经营体系。农民发明家赵军用已所长用心实践,用自己的发明成果改善农民生产生活,充分展现了一个新时代农民奋发有为的精神,让大家看到中国农民素质的提升和农业现代化的希望。在这些优秀农民的带动下,中国乡村振兴指日可待。

在 习近平新时代中国特色社会主义思想指引下 —— 新时代新气象新作为

## 贾莲英脱贫记

文·摄影/本报记者 白忠义

2月26日,在乌拉特中旗石哈河镇白音厂汗村白音组,记者来到49岁的村民贾莲英家时,他正和家人准备过元宵节。明媚的阳光透过窗户照进房间,50平方米



贾莲英正在喂羊

的房间里暖洋洋的。贾莲英给记者递上茶水,兴致勃勃地讲起自己的脱贫故事。过去,白音组受自然环境、立地条件等客观因素的制约,村民生活条件较差,居住的多是土房。20年来,贾莲英一家人住在成家时父母给盖的土坯房里,房子已经修补了一次又一次,经受不起风雨的侵蚀。门前的土路,雨雪天泥泞不堪。家里唯一的经济来源是十几亩水浇地,年收入两、三千元。贾莲英的妻子由于身体不好,常常到处求诊问药,让这个贫困的家庭生活更是雪上加霜。

“那时候日子过得紧啊!最怕家里来人,吃也吃

不好,住也住不下……”贾莲英点起一支烟,回忆着过去。

生活的转折开始于2015年。为了改善白音组村民生产生活条件,这一年,石哈河镇本着村民自愿的原则,将移民、危房改造等项目捆绑整合,按照住房和标准化棚圈相对分离、一体化建设的原则,累计投资800余万元,实施整村推进

工程,为每户配套建设50平方米住房、20平方米凉房、院落250平方米和棚圈480平方米。经过一年的建设,2016年底,贾莲英和其余51户村民陆续搬进新家。整齐美观的院落,平坦整洁的水泥路。村民家里,客厅、卧室、厨房格局布置合理,家用电器一应俱全。

“要不是政策好,我连想也不敢想,自己只花了

三、四万元就住进这么好的房子。”贾莲英说,搬家那天,一家人按照当地风俗,吃了一顿搬家饭。

环境的改变让贾莲英心里活泛了起来。他开始自谋出路,平时除了喂养20多只羊及种地外,一有空就出去打工。

2017年,石哈河镇党委政府联系旗里的龙头企业——蒙羊牧业(乌拉特

中旗)有限公司,以“羊联体”模式帮助贫困户发展养殖业。“羊联体”即由公司向签订合同的贫困户免费提供30只基础母羊,合作户在3年内向公司缴纳符合标准与数量的羔羊,收清羔羊后,母羊归贫困户所有。同年10月底,公司为包括贾莲英在内的贫困户每户送来30只基础母羊。

看到羊圈里突然“跑出来”的一只只母羊,贾莲英喜出望外,激动地和扶贫干部算起了扶贫账。他说:“3年后,我给公司交够羔羊,自己还能再发展几十只羊,这样家里的养殖就有基础了。”人逢喜事精神爽,贾莲英喂起羊来精气神十足。如今,经过几个月的饲养,20多只母羊怀上了羊羔,不久就会产羔了。让他高兴的事还不止一件,儿子贾科考上包头职业学院,

学费也不愁了,旗教育局把贾科列入“雨露计划”,每学期无偿资助5000元,并承诺连续资助3年。“你说说,现在的政策,多好!”得知这个消息后,贾莲英高兴地一晚上没睡觉。

前段时间,贾莲英的妻子住院了,拿着扶贫手册、身份证、健康卡,不用交押金。一星期后,妻子出院时总共花了3000多元,新农合报销了90%,自己只花费不到300元。

“我们赶上了好时候了,政府每年替我们交纳新农合,还给交商业保险,每年还有一次免费健康体检。”贾莲英说,现在的日子特别有奔头,他们每天只想好好干活,好好生活。

