

农技“痴人”

——记宁夏固原市西吉农技推广服务中心副主任田振荣

本报记者 许凌

最美基层干部

隆冬时节，大雪纷飞。“我在西海固生活了几十年，头一次看到六盘山大雪封山。”宁夏回族自治区西吉县农技推广中心副主任田振荣刚从乡下回来，头上、身上沾满雪花。

“农技推广这个不起眼的行当，我干就是25年。总有人问我，怎么就不换地方？我回答他们：农民需要我，而且越来越需要我！”田振荣的话令人动容。

痴迷事业25年

田振荣出生在西吉县新营乡石砚村，过去家里靠种十几亩小麦度日，经常吃不饱。少年时，他便立志走出村寨去读书。学什么？别的学，就学农业。行行出状元，就不信种田种不出名堂。田振荣如愿考入固原农业学校，毕业时，他的同学大多进机关当了干部，田振荣却选择到县农业技术推广中心当了一名技术推广员。一干，就再没回头；一干，就迷上了这一行。

西吉位于宁夏中南部山区，与其他七县一区统称为西海固。这里缺水，十年九旱，“有雨赛江南，没雨泪亦干”。田振荣立下目标：要努力学习掌握旱作农业技术，积极引进、示范和推广农作物品种，让百姓不再靠天吃饭。

认识田振荣的人，都说他是个“痴人”。他对学习“痴狂”，为及时掌握先进的农技知识和新品种信息，每年从1000多元的收入里拿出300元，订阅《宁夏农林科技》《山西农业科技》《甘肃农业科技》和《中国马铃薯》4种专业杂志；他是工作“痴人”，无论外出开会还是下乡，笔记本不离手，遇到什么事情都记下来。为详细了解新品种的生长发育规律和特点，他起早贪黑做记录，衣衫常被晨露打湿；他对事业“痴迷”，一次，在下乡培训农民途中，由于下雪路滑，出现交通事故，造成腰椎压缩性骨折，但他没有向组织提出任何要求，病情稍有好转便投身到农业推广工作中去。

20多年来，田振荣扎根泥土，投身农技推广事业，在造福一方百姓的同时，也得到了精神上的回报：2009年获得“宁夏十大杰出青年”提名奖，2014年成为宁夏回族自治区“313人才工程”领导小组专家组成员、国家燕麦产业技术体系项目专家组成员等。

每天工作十几个小时

“田主任经常带着技术员早晨六点多出发，下午两点多才吃上午饭，夕阳下山才回来。嘴巴干裂了，手粗糙了，衣服鞋子都脏得不成样子……每天工作十几个小



▲ 田振荣(右)对种植大户进行技术指导。
▶ 田振荣(左)在田间进行技术指导。 西 宣 摄



时对他来说是常态。”西吉县扶贫办副主任谢澄说。

农技推广无外乎推广先进的农业科学技术及现代农业新品种，让农民认可、接受直至学会独立操作，最终实现农民增收、农业增效。“作为我国农业现代化发展的见证人和实践者，我工作虽然很辛苦，但很有成就感、很快乐。”田振荣嘴角溢出微笑。

西海固的人穷，不但穷在生态环境恶劣上，很大程度上还在于这里的群众文化水平低。“初入这个行业时，西吉县41万农民中有70%是文盲或半文盲，开展农技推广工作难度很大。”田振荣说。从最初推广如何使用优质化肥，到推广冬小麦新品种庄浪10号，从让农户认可青薯168到认可玉米承单20，每前进一步都要付出巨大的脑力和体力。他工作的前10年，信息化不发达，也没有现代化的交通工具。靠着一辆自行车、两条腿，他一个乡镇一个乡镇地走，挨家挨户地教，翻山越岭、风餐露宿是常事儿；近10年，基层农技推广不断面临新挑战：推广农村沼气“一池三改”生态技术、小麦膜覆盖栽培技术、荷兰马铃薯病虫害防治体系等，他仍仍一个乡镇一个乡镇地走，一个村一个村地讲，培训了一批又一批农民，每天讲解10多个小时，口干舌燥是常事儿。

“我也能独立上台讲课了！”县农技推广服务中心技术员马克大声地说，“我是转业军人，10年前到这里做农技推广技术员。起初，我并不安心工作，田主任像慈父一样耐心帮助我。明天，我要去偏城村给100多农户讲马铃薯淀粉加工和农田灌溉技术，那里的农民挺欢迎

我呢！”

就这样，多年来，田振荣率领由44名技术员组成的农技团队，足迹遍布西吉县的山山岭岭，帮助几十万文盲农户用上了新技术，帮助有文化的农户成为现代新农民。全县冬小麦、玉米在宁夏率先应用现代种植技术，覆盖率达100%，并发展成为西北著名的“马铃薯之乡”，农民人均纯收入翻了五番。田振荣的农技团队也因此先后获得全国农牧渔业丰收二等奖3项、宁夏回族自治区科技成果推广一等奖1项等，起草颁布地方标准两部。

“那里的农民都等着我呢”

“田农科来了，快进屋！”多年来，西吉县的农民一见到田振荣，就这样跟他打招呼。“我服务得热心，他们跟我也就贴心。”提起农民，田振荣便滔滔不绝。

“田振荣，你赔我钱！”每当回忆起20多年前，有一次被村民骂上门来，田振荣便笑着摇摇头，“最初农民并不接受我”。初当农技推广员时，田振荣的头等大事是教会农户施肥，可那户村民没有按照田振荣教的标准计量施肥，导致庄稼全部枯萎，“没办法，我只好答应第二年去他家帮助施肥，并赔给他家一袋优质化肥。那时，我一个月工资才120元，赔的那袋化肥就花了75元。”这次走麦城的教训使田振荣认识到，对于文化水平不高的农户，必须上门手把手地教。

当然，也有聪明好学的农民，最终被田振荣培养成农技推广技术员，马建村村民牛永刚就是一个。田振荣说，“尽管他只有小学文化，但非常勤奋好学，对新技术、新品种接受得特别快。几年

下来，他家年人均收入高出同村3000多元。现在，牛永刚也背着电脑跟着我四处讲课呢”。

经过多年的培训，农民认识到，想致富必须掌握先进的农科技术。不过，他们对新型农业科技的认知还有一个过程。

去年，农技中心引进一种新技术种小杂粮，许多农民不接受，田坪乡黄岔村陈志和嚷得最厉害，“田主任，不管你怎么说，我都不信！”“你们不干，我们到你家帮你干！”田振荣说。陈志和拗不过，只好让田振荣带着技术员到他家施肥、铺地膜、挖沟甚至除草。去年秋后，陈志和家中每亩地增收近400元。今年年初，他主动找到田振荣，要求采用这种新技术。

上午11时一刻，采访结束。田振荣看了看手表，起身匆匆往外走：“下午两点钟能赶到震湖乡！”“都到午餐时候了，吃了再走吧！”“不行，那里的农民都等着我呢！今天有培训3个乡镇农民的大课，讲我们自主发明的全膜穴播谷子种植技术……”

“那里的农民都等着我呢。”从这句话里，可以看出农民在田振荣心中那沉甸甸的分量，反之亦然。

行进中国 精彩故事

每个故事都是时代印记

正能量

一人造林10万多亩——

大漠里的“梭梭女人”

本报记者 陈力 通讯员 卓娜

一年降水量不足40毫米的巴丹吉林沙漠下雪了。

50岁的宝花高兴地看着漫天的雪花降落在她新栽的50亩梭梭林的休眠枝上，眼中充满了期待。她相信，总有一天，漫天的黄色会被这星星点点的绿色所取代。

说起巴丹吉林，宝花与它有着剪不断、理还乱的情缘。

上世纪90年代末，宝花和丈夫响应政府号召，搬迁到内蒙古阿拉善盟的浩雅日呼都格嘎查，漫天的黄沙是当地送给宝花一家的“见面礼”。更让宝花一家想不到的是，他们早晨才在茫茫沙海中稳稳扎下的蒙古包，不知何时已被黄沙刮得无影无踪。第一个“家”就这样没有了，绝望的泪水湿了宝花的眼眶，但耳边传来的却只有大风肆虐的呼呼声。恶劣的自然环境让一起搬迁过来的80多户人家逐渐减少到十几户，当邻居劝宝花和他们一起离开时，这个倔强的蒙古族女人却说：“不，我不走，我要留在这里治沙，我不能让更多的地方成为沙漠。”

在谷草地垄开沟种梭梭，防风又固沙。但梭梭小的时候挡不住风沙，刚种下的谷草苗没几个月就被黄沙淹没了。宝花不灰心，接着往沙丘里栽梭梭。谷草死了，梭梭却活了。三年下来，宝花有了第



一片属于自己的梭梭林。

梭梭沙退。悟出此道理的宝花开始承包沙地，并在当地妇联的帮助下，贷款20万元买了梭梭种。春天风大，宝花把梭梭苗泡在水里，等风势减弱时，抢时间栽种，常常累得喘不过气来。夏天是给梭梭苗补水的季节，沙漠中的气温高达45摄氏度以上，她顶着似火骄阳一

趟趟拉水浇灌。别人种的梭梭一年只浇一次水，为确保苗木成活率，宝花要浇三次。之后的日子里，宝花的梭梭越种越成功，她也因此成为当地赫赫有名的“梭梭女人”。

曾经让宝花憎恨的土地，如今却让她不想离开。“梭梭根部能嫁接苻蓉，如果能产生经济效益，会不会更多的人来这

里种梭梭？”有了这个想法的宝花又开始在原来的新偶梭梭。苻蓉三年长成，只要不割断根，此后一年一收割。宝花第一次实验种苻蓉，就收割了1000多斤，净赚了2万多元。“宝花靠种梭梭赚大钱了！”消息一传十，十传百，曾经从嘎查走了的人们又渐渐回来了，他们想跟着宝花一起种梭梭，越过基茨、赚大钱。昔日寂静的嘎查又热闹起来。带领乡亲致富的宝花，如今在嘎查周围个人造林10万多亩，投入资金达200多万元，昔日满目荒凉的戈壁滩上涌现出大片绿洲，漫天黄沙“出境”的频率越来越少，蔚蓝天空出现的天数越来越多，嘎查变成了碧波荡漾的田园乐土，而宝花也成为全国“绿化劳动模范”。

2012年，宝花又开始尝试山羊养殖，并注册成立了曼德拉育肥山羊农民专业合作社，注册资金150万元，入股农牧民有19户。由于这些山羊是纯绿色养殖，肉质鲜美，已成为当地的特色产业。“当初坚持不懈地防沙治沙，我才能将昔日的沙地变成可以致富的沙产业。”说起今天的成就，宝花把它归功于自己的不忘初心。“梭梭林里的井坏了，我得赶紧去处理，否则地上冻了，就不能给梭梭浇水了。”在即将结束采访前，宝花匆匆地与记者辞别。在她眼里，梭梭的生命就如同她的生命。



张亚玉 让蓝天

跟随张亚玉创业的人都熟悉一个“晴雨表”，只要看到他脸上留着长长的胡子，就说明企业碰到了棘手的技术攻关难题；一旦他脸上光溜溜的，不用问，研发成功了。

“一次，他在研制医疗废物处置关键技术时，整天泡在实验室里，3个多月没刮胡子。突然有一天，他兴奋地蹦起来，‘我找到破解之道了，可以刮胡子了’。”张亚玉的助理王志强回忆道。

2007年，凭着“爱鼓捣”的钻劲，张亚玉自主研发出“不冒烟”的锅炉，挣到了他创业的“第一桶金”。第二年，他又研制出把烟当成燃料的“烟转火”无尘烟环保节能锅炉，节能45%以上，填补了国内技术空白。2011年，受山东临沂经济技术开发区的政策吸引，年届50岁的张亚玉毅然在此投资1.2亿元，成立了山东巨亚环保设备公司，主要研发生产医疗、工业危废处置设备、脱硫、脱硝、除尘等节能环保设备。

“我的梦想就是替老天爷‘消气’。”张亚玉笑着告诉记者，“这‘消’的可不是一般的气，是比砒霜毒性高900倍的二恶英，以及二氧化硫等有害气体”。然而，张亚玉的“消气”产品销路并不顺畅，“前几年，很多企业环保工作落实不到位。到2013年底，新公司只做成了一单生意”。

转机出现在今年2月。新《环保法》实施后，临沂掀起了一场治污的“环保风暴”，对全市57家重点企业停产治理，还对一家持续超标未整改的企业罚款190万元，创下我国按日计罚开出单笔罚金的最高纪录。

“被关停企业的生产线，一天的损失多则几十、上百万元，环保工程一下子成了‘救命工程’。从那时起，企业纷纷主动邀请我们进行治理改造。仅从3月到5月，我们就签订了价值3000多万元的订单，预计今年销售产值将突破1.5亿元。”张亚玉说。

“节能环保产业靠数据打天下，比如脱硝率，你比别人提高1%，你就能胜出。而为了这1%，我们需要付出千百倍的努力，独辟蹊径，才能闯出一条生路。”张亚玉说，他的很多创新灵感来自生活。

国内外脱硝的常规作法是用喷枪朝锅炉的炉膛内壁喷射雾化的氨水，与氮氧化物发生化学反应。张亚玉观察到，炉膛内的烟尘流动较快，氨水雾化喷出后，由于射程极小，氮氧化物还没来得及与氨水充分反应，就被风“卷”走了，脱硝率能达到50%就很不错了。能否在炉膛内编织一张促其充分反应的“蜘蛛网”？按照这个思路，经他改造的直线喷枪，平均射程达到4米，上下几排喷枪在炉膛内交织，促使氨水与氮氧化物“亲密接触”，脱硝率提高到60%至70%。

目前，各国对医疗垃圾普遍采用焚烧法，但焚烧过程中产生的二恶英超标排放令城市管理者大伤脑筋。目前，国内外消除二恶英大多采用布袋除尘等方法，耗资高，处理水平低。“它能够把二恶英‘扼杀’在‘摇篮’里。”张亚玉指着一台医疗垃圾无害化处理锅炉告诉记者，其核心技术是二次燃烧与急冷。二次燃烧技术可将炉膛温度瞬间提高到1500℃，大量分解二恶英；急冷处理技术可在0.1秒内将650℃的热水降到100℃，避免二恶英再次生成。“经过这个锅炉处理的PM_{2.5}、二恶英等13项指标，远远优于欧盟标准。目前，在国家环标委的指导下，我们正在起草国内医疗废物垃圾焚烧的行业标准。”张亚玉自豪地说。

“节能减排，没有最低，只有更低，排放标准达到国家标准、国际标准不是我的终极目标。当下，我国饱受PM_{2.5}超标之苦，我要带领团队争取早日啃下这块硬骨头，让蓝天白云重现。”张亚玉坚定地說。

“美德少年”郭爱



“爷爷，让我来做。”湖北南漳县一中学生郭爱一进家门就放下书包，迅速跑到爷爷身边，麻利地帮着收拾刚刚采摘回来的野菊花。郭爱家住南漳县肖堰镇，6年前父母相继离世，9岁的她便挑起了家庭的重担。不久，相依为命的奶奶患病卧床，爷爷又患病不能负重。每天早晨，她都要生火做好饭，喂奶奶吃完后才去上学。今年，郭爱以优异成绩考入离家很远的县一中。每逢周末，她总是赶回家，尽可能多为爷爷减轻负担。

熊明银摄



更多中国故事 系列报道请扫二维码
本版编辑 闫静 郎冰
美编 高妍
邮箱 jrbzgs@163.com