

第一时间的深度 事实背后的事实

阅读提示 近日,渤海粮仓科技示范工程河北项目区通过科技部验收。2013年启动的这一国家重大科技支撑计划,旨在通过研发、集成、示范推广耐盐优质高产农作物品种等,提高环渤海低平原4000万亩中低产田、1000

万亩盐碱荒地的粮食增产能力。我省是渤海粮仓工程的主战场,覆盖面积占项目总面积的60%。昔日盐碱地,今日吨粮田。5年前的目标已经照进现实,河北千万亩中低产田上,已累计增产近亿斤丰收粮。



▲6月12日,南皮县乌马营村农民在整理收获的小麦。 新华社发

# 渤海粮仓 这样走来

□记者 张怀琛

## 良法良种造良田 找到灌溉用的水 解决种庄稼的土

我国是人口大国,要确保国家粮食安全,就必须把中国人的饭碗牢牢端在自己手中。我们既是产粮大国,同时也是粮食进口大国。渤海粮仓科技示范工程首席科学家刘小京说,在有限的耕地资源中挖掘增产潜力,已成为确保我国粮食安全的关键。刘小京给出了这样一组对比数据:2008年,坐拥山前平原大面积良田的石家庄和位于粮食中低产区的沧州,粮食播种面积都在1000万亩左右,但石家庄的粮食总产量占到全省总产量的15%,而沧州只占12%。不过,还有一组数据显示,石家庄当年的粮食增产量为7%,而沧州却高达22%,低产田的增产潜力不容小觑。中低产田大多是瘠薄盐碱的地块。春天白茫茫,夏天雨汪汪,十年九不收,糠菜半年粮,沧州当地的一首民谣

道尽在这里种粮的艰难。以往治理盐碱地,主要是通过强灌强排、抽取地下水降低地下水位,以淡水洗盐,使土壤脱盐。刘小京说,环渤海地区的人均和亩均淡水资源量分别只有全国的1/12和1/14,这种大量消耗淡水的老办法自然难以为继。尽管淡水资源匮乏,但在沧州、唐山等地的盐碱荒地上,咸水资源却非常丰富,且利用率不足5%。为了找到破解河北中低产田和盐碱荒地的增产钥匙,刘小京和同事们从咸水上做文章,开始了长达30年的技术攻关。研究人员渐渐收获了新发现。在中国科学院遗传与发育生物学研究所南皮试验站里,他们用含盐量小于5g/L的微咸水灌溉农田。结果表明,在拔节期利用微咸水技术灌溉耐盐碱小麦品种小偃81,可比不浇灌的旱作冬小

麦增产12%到30%,且与淡水灌溉相比也没有减产。这一惊人发现让刘小京找到了可以在盐碱地上使用的灌溉用水,但要想进一步解决盐碱地上长庄稼的难题,还必须改良种庄稼的土。海兴是我国盐碱程度最重的地区之一,为啃下这块硬骨头,省内外众多研究人员提出了很多设想,但多以失败告终。从海水结冰淡化中获得灵感,刘小京提出了咸水结冰灌溉法,按照适盐治盐,以盐治盐的原则,对盐碱地进行改良。刚开始,很多人对这种方法都不屑一顾,我以此申请项目,连续2年都被驳回了。刘小京说,但通过反复实验验证、数据分析,我认为这种方法是行得通的,所以就坚持搞了下去。冬季抽提地下水咸水浇灌结冰,春季

融化时,高浓度咸水先入渗,后融化的微咸水和淡水后入渗,这就产生了洗盐的效果,从而实现盐碱地耕层脱盐。如今,采用咸水结冰灌溉法,海兴县小山乡小山东村的棉花亩产达到了200多公斤。在几番考察河北中低产田和盐碱荒地的治理改良成效后,2011年,中科院院士、国家最高科技奖获得者、小麦育种专家李振声和刘小京等人刊发了题为《建设渤海粮仓的科学依据》的文章,正式提出渤海粮仓。2年后,国家重大科技支撑计划项目渤海粮仓科技示范工程启动,明确提出,第一阶段到2017年实现增粮能力30亿公斤,第二阶段到2020年实现增粮能力50亿公斤。30多年来,我们积累了很多成熟的盐碱地治理新技术,这就是我们建设渤海粮仓的底气。刘小京说。

相关

## 既是生态仓 也是经济仓

从最初的多打粮,到让农民多增收,再到服务乡村振兴战略,扎根盐碱荒地20多年,渤海粮仓科技示范工程首席科学家刘小京坦言,自己对渤海粮仓的认识正在层层递进。刚来南皮搞研究时,带的任务很简单,就是让不长庄稼的地方能种粮,让产量低的地方多打粮。刘小京说,但渐渐地,随着技术的积累,粮食产量的增加,从国家到地方再到每一个具体的农民,对土地的期待都发生了新变化。需求的变化直接影响了技术的方向。比如近几年提出的稳夏增秋粮食生产行动,夏指的就是小麦,秋指的就是玉米,即通过一系列技术措施,将玉米的亩产控制在400公斤至450公斤,将玉米亩产控制在550公斤至600公斤,确保总产不降低。刘小京说,如果要继续提高小麦亩产,从技术上来讲并无障碍,但小麦是农业灌溉的耗水大户,继续增产是否划算,却是研究人员必须要考虑的因素。

在刘小京看来,目前,我国不仅面临生态保护和粮食安全保障的双重压力,农业发展的主要矛盾也已由总量不足转变为结构性失衡,依靠科技创新,改造和利用好边际土地,是我国现代农业发展的迫切需求。正因如此,渤海粮仓不只是座大粮仓,它还要发挥生态仓、经济仓的作用。在海兴县小山乡小山东村旁,一条土路两侧风景截然不同。一边是白花花的盐碱地,而另一边的试验区内,油菜、甜菜、甜高粱、枸杞、柽柳等100多种作物生长旺盛。不仅是小麦、玉米、棉花等传统作物,刘小京和同事们还在探索盐碱地上的多样化种植。目前,由他们培育的盐柳新品种“海橙1号”,已成为当地重要的盐碱荒地绿化植被。截至今年,渤海粮仓工程一期完美收官,距离二期任务目标实现还有短短的不到3年时间。前方,更多挑战仍在等待着渤海粮仓的建设者们:1000万亩盐碱地土地产出率低、淡水少、环境差、贫困集中,需要构建什么样的农业发展模式才能推进绿色发展,如何带动农民在农业废弃物资源化利用、农产品和畜牧产品深加工、循环农业与生态旅游等环节上就业创业,引导多种形式适度规模经营,推进标准化生产,建设现代农业产业园,能否蹚出一条种养结合的农村一二三产融合发展新路?除了挖掘增产潜力,我们还要为全国中低产田科技治理和美丽乡村建设树立典型样板。刘小京说,渤海粮仓未来还将给大家带来更多惊喜。文/记者 张怀琛

## 从试验站走向万亩田 打造渤海粮仓 县域增粮整体推进样板

渤海粮仓的大门率先在南皮县推开。上世纪70年代,国家实施盐碱地改造,南皮以其独特的土地条件,拥有大片的低产田,吸引了众多国家和省级科研院所,许多治理改造中低产田和盐碱荒地的新技术,老家都在这里。可以说,南皮是渤海粮仓工程核心技术发源地。刘小京说,尽管有优良的品种、成熟的技术、高端的人才,但想让实验室里的增产成果真正走进田间地头,却并不简单。南皮县乌马营镇白坊子村党支部书记白普青还记得,2008年,中科院的专家们刚向村民推广试种小偃81时,人们都心存疑虑。说是能增产,可没人信啊。白普青说,那时候想法简单,咱这土地一亩能打

个300多斤粮食就顶破天,万一新品种砸了锅,谁管?我们跟当地老百姓达成了口头协议,如果当年试种不成功,由试验站包赔损失。中科院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心南皮生态农业试验站副站长孙宏勇说,有了定心丸,白坊子村几户胆大的农民这才试种了100多亩,没想到一下子就突破了该地区冬小麦的单产纪录。我还记得,那年土壤墒情并不好,可新品种的亩产还是达到了700多斤。白普青说,到第二年,试种的面积就扩大到了500亩,最高亩产800多斤。老百姓都说,多少辈人种粮,都没见过这样的好收成。2010年,白坊子村的村民们自发成立了南皮县小偃谷物种植专业合作社。到目前,全村110户全部入社,通过统一

购买种子、化肥、农药,统一耕作、种植、浇水、施肥、植保、收获,生产效率明显提高,亩均增收至少200元。借助白坊子村政府引导、专家扶持、科技服务、统一组织、群众实施的示范经验,2015年,南皮县提出了渤海粮仓县域整体增粮推进方案。根据南皮粮食产量水平、土壤条件、水资源状况和种植结构,我们对县域粮食生产进行了分区,即脱盐中产区、盐碱低产区和节水高产区3个类型区。通过明确分区粮食生产制约问题,制定分区粮食增产目标,优化分区增粮技术模式等,将责任落实到人,确保示范区整体推进。孙宏勇说,通过集成推广微咸水补灌吨粮、微灌节水超吨粮、农田雨水集蓄增粮、棉(枣)田增粮等四种技术模式,配套实

施良种全覆盖、农田多水源高效利用、农田地力提升和规模化示范四项工程,建设渤海粮仓技术研发传播平台,带动种业、加工业、畜禽养殖和农业服务业等产业发展,渤海粮仓工程在南皮的社会效益显著。作为渤海粮仓的技术发源地和实施核心区,南皮通过专业合作社、家庭农场和托管管理等方式,建立起了规模化的示范区,已成为渤海粮仓工程增产增效和现代农业发展的县域示范样板。刘小京说,目前,渤海粮仓工程涉及河北的43个县(市、区)都已推广南皮经验,示范带动作用明显。最新统计显示,渤海粮仓工程实施5年来,我省累计示范推广5197万亩,增粮47.6亿公斤,带动农民增收达109亿元。

## 增粮引发 化学反应 项目区现代农业发展提速

长期以来,守着环渤海地区的中低产田和盐碱地就意味着饿肚子,许多青壮年选择了外出打工。但随着渤海粮仓效益愈发显著,增粮引发的化学反应也不断显现。过去没人愿意种地,亩产也就300来斤,种得多、赔得多,只有老人们舍不得土地撂荒才一年年地种着。迟玉甲说,现在用了渤海粮仓的优质良种,加上科学的种植技术,亩产能到800多斤,种地总算也有了收入。迟玉甲是沧州市南大港管理区一分区北尚庄村的农民,也是村里的农机大户。近几年,他陆续流转了3000多亩土地种新品种小麦,从耕到种再到收全部

实现了机械化,收入可观。这不,我前两天刚收到今年的200多万元卖粮款,俩儿子也不用出去打工,就跟着我当职业农民。口袋里有钱了,迟玉甲的脑筋也活了。他积极参加各种农业、农机培训,哪怕是自掏腰包也不愿错过一堂专家课。专家们说,只要良种良法配套、农机农艺结合,咱这盐碱地也能变成吨粮田,这话要搁5年前我肯定不信,可现在我服了。渤海粮仓实施5年来,项目区现代农业发展不断加速。新探索已经有了成效。2015年,在南皮县沿正港路两侧区域,西起刘八里

乡、东至乌马营镇,一座规划面积约27万亩的河北沧州国家农业科技园区获批开建。按规划,它的核心区将着力“两园、三区、两网、一线”布局,重点发展良种种业、高效种养业、农产品加工业、现代农业服务业四大产业。“两园,就是以南皮生态农业试验站为核心的农业科技创新园和以南皮乌马营经济开发区为核心的农业产业集聚园;三区,即小麦玉米良种繁育区、粮食作物增产增效种植区、畜禽生态养殖区;两网,为水资源调控网和农业信息网;一线,就是休闲农业文化观光旅游线。孙宏勇介绍说。在孙宏勇看来,环渤海地区已成为

现代农业快速发展区,这既带动了当地农村经济的转型,也加快了农村劳动力转移、土地流转,农业规模化经营日渐明显。通过园区建设,有利于集中示范水土资源高效利用的新技术,解决粮食生产的水土资源约束,推动区域水土资源高效利用技术的发展和提升。如今,河北沧州国家农业科技园区即将迎来全面验收。数据显示,2017年,在渤海粮仓工程的示范带动下,园区核心区年总产值达38.9亿元;核心区农民人均纯收入达10728元;辐射带动农民就业12万人。渤海粮仓不仅种活了一片地,更盘活了一座城。

## 铁肩柔肠系民生

(上接第一版)家住河北一号小区507楼的居民杨晓林大妈说啥也没想到会在楼下遛弯儿的时候遇上区委书记。而当她知道书记是来解决小区私搭乱建问题的,更是连声叫好:早就该管管了,你看这楼前的公共绿地,都被这些小门脸儿给占了。虽说私搭乱建,真正要拆起来却不是那么简单。由于涉及多个部门权责,铁路警察各管一段,加之个别部门推诿扯皮,工作推动难度很大。我们的职责是维护绝大多数群众的利益,清理整治工作刻不容缓。安晓良决心已定。2017年,以全国文明城市复检和省级文明城市创建为契机,路北区区委区政府部署各街道属地负责,综合执法大队牵头多部门联合执法,在全市打响了拆违拆陋的第一枪。只要是占了不该占的地方,就通过联合执法坚决予以清除,有什么事我担着!动员会上,安晓良的讲话掷地有声。

一次次现场调度,一次次明察暗访,本着由难到易、逐楼推进、敢啃硬骨头的原则,安晓良靠前指挥,力促拆违拆陋工作步步推进。疏堵并举,拆建同步。安晓良提出,私搭乱建拆除后,要立即进行绿化、硬化,有条件的社区配建停车位,让居民切实体会到拆违拆陋后社区脱胎换骨的变化。群众受益了,工作自然好做了。抵触的声音越来越少,观望的积极行动起来,要我拆变成了我要拆。一个战役下来,全区累计拆违拆陋1.2万余处,不仅城区环境品质全面改善,居民文明素质亦随之提高。2017年底,路北区获得首届河北省文明城市称号。扬清风,树正气,夙夜在公为人民。采访中,唐山市路北区区委常委、办公室主任高光宇手拿一份体检表向记者抱怨:俩月前医院就给开了单子,可他就是抽不出时间去复查,我都

不知道咋跟大夫解释。安晓良笑着接过话头:确实挺忙,但也不至于忙到做个B超、CT的时间都没有,我不去医院是怕到那儿万一查出点毛病,被扣下住院可就麻烦了。1965年出生的安晓良一直相信自己身体素质很好。年轻时爱打篮球,底子不错,可岁月不饶人啊,最近眼睛啊、腰疼啊经常闹点小毛病,有时工作压力一大,心脏也跟着起哄。区委办公室工作人员杨满有记工作日志的习惯,翻开一年来的日志,他发现,几乎每一个双休日、节假日安书记都安排了工作议程。杨满说:安书记对工作有着一一种特殊的执着。今日事,今日毕,这是书记对我们的要求,更是他自己的工作准则。不仅工作上有着准则,安晓良为官做人更有准则。上任后不久的一次大会上,他就公开表示:我没有任何亲戚在路北做生意、办企业,凡是有人打着我旗号到路北来扯关系、谋利益,那肯定是骗子!

## 健康河北 欢乐冰雪 2018-2019河北省雪季活动策划方案有奖征集

河北省体育局现向社会公开征集健康河北 欢乐冰雪 2018-2019河北省雪季活动策划方案。本次征集设置一等奖1名,奖金30000元;二等奖1名,奖金10000元;三等奖3名,每名奖金5000元。组委会将对所有获奖作品颁发获奖证书。具体事宜如下:1.征集作品投稿截止时间为2018年7月31日12时;2.所有入选作品的著作权归河北省体育局独家所有,永久使用;3.河北省体育局有权决定作品的修改和使用;4.所有应征作品概不退还,请作者自留底稿;5.河北省体育局拥有对本次征集活动的最终解释权。详情联系宋女士 0311-68006634 17778260856 作品投件邮箱 xiaoxuesky123@163.com

(上接第一版)全长91.329公里,由唐曹线和曹妃甸港线两部分组成,设计时速160公里,为国铁I级双线电气化客货铁路线路,共设南堡北站、唐海南站、曹妃甸东站和曹妃甸港站4座车站。据了解,唐曹铁路投入运营后,实现了曹妃甸至唐山43分钟通达。未来该线路将与京唐城际铁路接轨,可实现76分钟通达北京市。该线路成为丰