

以实干作答 用实绩交卷

盐碱地变身“米粮川”

——全市盐碱地综合利用结出累累硕果

本报记者 王汝汀

5月的旱碱麦田，已满目青翠，分外惹眼。“瞧这苗子长得多旺，看样子今年又是个丰收年。”望着盐碱地里长势良好的旱碱麦，渤海新区黄骅市旧城镇后仙庄村种植户杨东进高兴地说。

两年前，习近平总书记视察河北、来到沧州，走进眼前的这片麦田。“开展盐碱地综合利用，是一个战略问题，必须摆上重要位置。”总书记的殷殷嘱托，为沧州盐碱地综合利用工作指明了方向、提供了遵循。

沿着总书记指引的方向，两年来，沧州聚焦建设“全国领先的盐碱地综合利用示范区”这一发展定位，充分发挥科技创新的关键作用，加大盐碱地改造提升力度，加强适宜盐碱地作物品种开发推广，有效拓展适宜作物播种面积，积极发展深加工，全力做好盐碱地特色产业这篇大文章。

“黄骅旱碱麦”入选国家级区域公用品牌目录，并被农业农村部列入全国“土特产”推介名单；“沧州旱碱麦”获批省级区域公用品牌；累计19个旱碱麦产品获得绿色食品证书……在政策和技术的双重加持下，曾经的“不毛之地”变身“希望之田”，推动沧州现代化农业高质量发展迈上新台阶。

培育良种，筑牢丰收基础

记者日前在沧州市农林科学院的人工气候室看到，一个个栽培盆中的麦子即将迎来收获。“小麦已进入乳熟期，长势很好。”沧州市农林科学院作物遗传育种研究所副所长王伟伟说，这批小麦由“沧麦6005”品种与其他耐盐性优秀的麦种杂交而来，希望能培育出更加优质的旱碱麦品种。

“一年能繁育4代，相当于大田里的4个年头，育种效率大幅提升。”王伟伟说，用于培育良种的人工气候室，是一间可移动式集装箱房屋，温度、湿度等影响小麦生长的环境参数均可调，能够模拟任何时段的室外农田环境，研究人员只需适当干预，便可加速小麦生长。

“千粒重接近45克，品质相当好。”王伟伟带记者来到河北省旱碱麦重点实验室，对一把麦粒进行检测。他说，这个实验可以解析麦种，及时发现耐盐碱的差异基因，让育

种少走弯路。目前，经过人工气候室的加速培养和河北省旱碱麦重点实验室的严格筛选，“沧麦”系列麦种已有10多个品种投入市场。

良种培育，离不开科技赋能。国家盐碱地综合利用技术创新中心旱碱麦特色产业创新基地、国家旱碱麦农业标准化区域服务与推广平台等“国字号”科研平台在沧州挂牌运行；沧州市农林科学院、中国科学院南皮生态农业试验站、中捷产业园区及相关企业共同组建沧州市旱碱麦育种体系，共享人才、资源、研发平台，合力攻克种源关键技术……科技的助力，为全面提升盐碱地综合利用水平提供了有力支撑。

目前，全市已优选育成“冀麦32”“捷麦19”“捷麦20”“沧麦6002”“沧麦6003”等一批旱碱麦品种，新审定“沧麦18”“泊麦20”“吴早015”三个旱碱麦新品种，建立旱碱麦繁育基地6.15万亩，年繁种能力达到1.8万吨。一大批适宜盐碱地种植的良好种，不但在沧州广泛应用，还被推广到天津、山东等地。

精耕细作，优化生长环境

在位于海兴县的中国科学院盐碱地资源高效利用试验基地，3月底播种的油葵长势喜人。“等到秋天，这里满是白棉花、紫秋葵，特别美。”基地负责人郭凯说，此番美景，得益于微咸水浇灌技术。

“沧州濒临渤海，淡水资源缺乏，但富含浅层地下咸水，我们探索使用盐碱区的地下咸水来淡化盐碱地。”郭凯说，在中轻度盐碱地，采用微咸水代替淡水进行灌溉，既不影响农作物的生长，还能有效节约淡水资源。

治理土壤盐碱化，关键是压盐。围绕改善盐碱地土壤环境，我市与中科院等多家科研院所深入合作，探索出水肥盐优化调控、覆膜穴播、秸秆深埋还田隔盐、暗管排盐等一系列盐碱地改造先进技术，实现粮食增产20%以上。同时，大力开展引调水工程，通过新建建堤坝、节制闸，疏通河道提升引蓄水能力，引调农业灌溉用水2.21亿立方米；推动总投资15.57亿元的16个盐碱地水利项目建设，已完成投资10.7亿元；对运东7县

（市）盐碱耕地高标准农田建设进行优化布局，因地制宜新建和提升盐碱耕地高标准农田22万亩，盐碱耕地高标准农田占比达到61%。

随着治理技术的不断提升和土壤环境的改善，沧州盐碱地特色农业呈现出多元化种植的良好局面。除了小麦、玉米等大田作物，梨、苜蓿、高粱、茴香、蜜桃等农作物也在盐碱地里开花结果，成为农民增收致富的“筹码”。

推广技术，实现“标准化”种植

近日，市农业技术推广站站长潘秀芬来到渤海新区黄骅市旧城镇白庄村，对农户们进行面对面、手把手的农技指导。“有了专业人员的指导，我们种麦子更从容、更有安全感了。”白庄村种植户纷纷表示。

再好的种子、再新的技术，农民会用才能发挥价值。当前，我市旱碱麦种植面积不断扩大，种植村不断增加，为了让广大农民学会“怎么种”，全市各级农业农村部门健全完善旱碱麦技术推广体系，壮大专业人才队伍，技术推广人员已达1349人，实现种植村“每村都有一名技术员”。

在渤海新区黄骅市旧城镇的纳莱农场，紫花苜蓿即将迎来收割期。“在盐碱地种植苜蓿，可以降低土壤中的盐含量，提高土壤有机质含量。种完苜蓿以后，再轮作种植旱碱麦，可以减少肥料用量，提高产量，实现增产增效。”农场负责人刘德成说，纳莱农场是河北省农林科学院盐碱地综合利用示范基地，自2023年开始，农场便尝试苜蓿、旱碱麦、夏玉米轮作，最大限度提升土地利用率和产出率。

立足于突出“试点引领”作用，我市制发了《沧州市建立完善盐碱地轮作休耕模式的指导意见》，确定了“苜蓿—旱碱麦—玉米轮作”等10套主推轮作休耕模式和10项技术指导规程。同时，持续开展省级6试点、市级8样板示范建设，推广旱碱麦标准化繁育、苜蓿—旱碱麦轮作等经验。

规模化、标准化种植，是旱碱麦产业发展的重要推动力。为此，我市绘制了旱碱麦绿色高产高效技术路径图，确定了35项主推

技术规程，并落实到20个百亩攻关田、9个千亩示范方、9个万亩高产片；发布实施了《黄骅旱碱麦生产技术规程》等6项省级地方标准，以及《沧州旱碱麦》《高粱旱碱地杂交制种技术规程》等16项市级地方标准；开展“十百千”专项活动，培训190场、8786余人次，发放技术资料20000余份，培养乡土专家31名。新技术、新模式的应用，持续为盐碱地综合利用增动力、添活力。

延伸链条，提升产业附加值

位于南皮县的河北五格食品科技有限公司，以旱碱麦为基本原料，打造了以全谷物均衡膳食纤维为卖点的面粉、面条、馒头等产品，畅销北京、天津等多地。

“随着全谷物饮食理念深入人心，把麦胚、麦麸等副产物利用起来，帮助相关企业延伸产业链条，逐步成为我们研发的方向。”中国农业科学院农产品加工与营养健康研究院（沧州）副院长刘贞贞说，研究院现已建成旱碱麦加工与制品创新研发中心、果蔬食品制造与营养健康研发中心等多个研发中心，聚焦旱碱麦、冬枣、碱地梨、苜蓿、中药材等特色资源，开展盐碱地特色农产品独特品质挖掘和精深加工技术研究。

盐碱地特色产业，蕴含着巨大的市场潜力。瞄准精深加工领域，我市成立沧州市农产品加工技术协会，组建7支科研团队，开发精深加工产品20余款。同时，支持加工龙头企业技术改造、产品研发，延长产业链条，提升产业附加值，并结合直播带货等多元化、现代化的销售手段，创造出更大的市场价值。

随着盐碱地综合利用工作的推进，沧州盐碱地特色农业的品牌影响力持续提升。为了进一步强化品牌效应，我市印发了《沧州市盐碱地特色产品品牌打造实施方案》，围绕旱碱麦、蔬菜、水果等盐碱地特色农产品，强化品牌打造推广；成立了品牌运营公司和品牌管理协会，举办了沧州市盐碱地产品品牌Logo和宣传语设计大赛等系列活动；深入推进农产品品牌、区域公用品牌和企业品牌“三位一体”品牌体系建设，提升盐碱地特色产业的市场竞争力。

一粒旱碱麦的“旅程”



育种



管理



收割



收获



晾晒



深加工产品展示

本组图片由殷实 王浩宾 摄
(部分图片为资料片)

“今年又是个丰收年”

——渤海新区黄骅市旧城镇仙庄片区回访见闻

本报记者 韩学敏

发展的新希望。

行走在田间小路上，记者注意到，麦田旁边每隔一段距离就有一道排盐沟渠。“挖排盐沟渠，是开展高标准农田建设中的一项工作。”刘玉锁介绍，渤海新区黄骅市去年实施高标准农田建设项目，旧城镇仙庄片区7200亩盐碱地被列入其中。该项目包括土壤改良、毛渠、斗渠、支渠清淤，新建排水泵站和水肥一体化喷灌区等。刘玉锁说，高标准农田建设，通过完善水利设施，提升土壤盐碱治理能力和抗击水旱灾害能力，让土地更加适宜耕种。

在农田一角，一个由白色栅栏围成的四方区域格外显眼。栅栏内安装着物联网孢子捕捉仪器、物联网虫情测报灯、田间生境远程监测设备、田间小气候及土壤墒情监测仪，尽显“科技范儿”。

这是农田四情监测站，是仙庄片区盐碱地里第一个大型智慧农业监测站。“过去种田靠经验，现在种田看数据。”刘玉锁告诉记者，根据小麦生长周期的不同特点，利用这些设备，能对虫情、苗情、土壤墒情等进行识别监测，经大数据分析后，为小麦施肥、灌溉、虫害防治提供科学指导。

“以前，秋收玉米后，很多耕地会闲置下来，不是不想种，是种了根本不出苗。”村民王长江说，现在排盐碱设施完善了，良种用起来了，新的种植技术不断推广普及，昔日的盐碱地逐渐变得肥沃。刘玉锁介绍，去年村里旱碱麦亩产超过300公斤，创了历史新高，今年，全村共种植旱碱麦4800亩，主要涉及“捷麦19”“捷麦20”“沧麦6002”等高产、耐盐碱、抗旱抗寒性强的小麦品种，亩产基本稳定在300公斤以上。“除了旱碱

麦，周边村庄有种苜蓿的，有种枣树的，盐碱地真正变成了绿色粮仓。”刘玉锁笑着说。

从选育良种到改善土壤，再到优化种植方式，仙庄片区的盐碱地正一步步变成“希望田”。田野充满希望，后仙庄村也变了模样。顺着宽阔的水泥路，记者来到村里，只见街道干净整洁，党群服务中心的小广场一侧安装着健身器材。在小广场附近，面花工坊也把旱碱麦深加工做起来。

“现在大家的精气神都特别足。在做好盐碱地特色产业这篇大文章上，我们一定要努力走在前头。”刘玉锁说。