

不毛之地变“绿洲”

——发生在中科院大安碱地生态试验站的故事

本报记者 毕玮琳 王春胜

三农视野

“碱地白花，一年种一茬。小苗没多少，秋后不收啥。”大安市是世界三大苏打盐碱地分布区之一，早年间，当地流传的顺口溜里，透着农民的辛酸和无奈。然而，在这片撂荒了几十年，所有农民都认为再也长不出庄稼的盐碱地上，近年来却神奇地长出了水稻等作物。白茫茫的盐碱地逐步变成了生机盎然的“绿洲”，引来全国各地农业专家和农民朋友前来观摩和考察学习。

盐碱地水土改良是个大课题

6月7日，在大安市四棵树乡一望无际的盐碱地上，大量的农用机械正在盐碱地上作业，抛撒酸性磷石膏和有机肥。中标企业采用吉林大安农田生态系统国家野外科学观测研究站暨中国科学院大安碱地生态试验站（以下简称：大安碱地生态试验站）的“三良一体化”技术，正在对该乡的盐碱地进行水田土壤改良。

站长梁正伟率领一支团队，在这片昔日寸草不生的重度盐碱地上，建设了占地1500亩的碱地生态试验站。在这片荒芜的盐碱地上，他们默默耕耘、精心钻研，提出了“良田、良种、良法”6字方针改造盐碱地的基本理论，率先创建了“良田+良种+良法”三良一体化高效治理与综合利用技术模式。

“三良”，即良田、良种和良法。第一，良田是基础。他们主要采用风沙土、酸性磷石膏和有机肥等土壤物理化学和生物等综合改良技术“以地适种”快速实现盐碱地变良田；第二，良种是关键。在良田的基础上，通过挖掘作物自身耐盐碱潜力，重点选育和种植耐盐碱、抗病、抗倒伏的适生品种实现“以种适地”，进一步提高作物单产、降低种植成本；第三，良法是手段。只有良田、良种，没有配套的机械化作业工具和良好的种植管理与病虫害防治技术，也无法实现作物最大增产潜力。

“三良一体化”实现碱地变良田

去年，大安市红岗子乡的“黑土粮仓”科技会战大安盐碱地万亩核心示范区水稻迎来丰收，中度盐碱地改良后亩产达633.18公斤，重度盐碱地改良后亩产达421.2公斤。谁能想到，十几年前这里还是当地农民看不上的“不毛之地”。2014年，武在洲和武再新兄弟在这里承包了300多公顷盐碱地。两兄弟之前对盐碱地改良毫无经验，试过用牛粪等改良土壤，结果一公顷地只产五六千斤粮食，搭进去不少钱。武在洲兄弟到大安站上门取经并采用了“三良”技术，没想到当年每公顷就增产1000多公斤，如今良好的水田每



大安碱地生态试验站——“黑土粮仓”科技会战大安盐碱地水田万亩核心示范区，一片片盐碱地已变成绿洲。图为通过“三良一体化”改良的盐碱地，已长出绿色的水稻。

公顷产量可达7500余公斤。多年来，大安碱地生态试验站在利用“三良一体化”基本理论和技术治理盐碱地方面成绩斐然，先后攻克了“以草治碱”和“以稻治碱”关键技术难题，取得显著社会效益，获得两项国家科技进步二等奖。大安站团队培育的“东稻系列”多个耐盐碱水稻品种，入选我省主导品种并得到大面积推广。同时，大安碱地生态试验站首创碱地“三良一体化”模式，在大安万亩核心示范区应用效果显著，成本低、效果好、可复制、易推广，应用前景广阔。

真正将论文写在盐碱地上

在建站之初，梁正伟虽然家住长春但很少回家，一年中，在站工作时间最长达230余天。他“20年如一日”带领团队潜心钻研“盐碱地”这一件事，每年都布置大量长期定点定位观测以及技术效果验证实验，对深入解析障碍土壤改良机理、改善作物生长环境、提高

耕地质量和作物产量均具有重要意义。

记者看到，大安碱地生态试验站内每一块田地都是试验田，如水盐运移、水量平衡、土壤改良、植被恢复、灌排洗盐脱碱、水稻品种选育、土壤培肥、精准施肥与密植栽培、作物耐盐碱性筛选鉴定等所有试验的设计布局均科学规范。在试验站内西侧，一个玻璃温室格外引人注目，这里有一套作物、牧草等耐盐碱阈值精密鉴定池。梁站长说，每一个鉴定池的土壤pH、盐分含量梯度不同，主要用于筛选不同耐盐碱作物品种的最大耐碱潜力。在治碱过程中，良种也尤为关键，目前，大安站研究员杨福等已培育和审定水稻新品种13个，并得到大面积推广应用。

大安站建站20多年来，现已晋升为国家野外科学观测研究站和国家盐碱地综合利用创新中心东北苏打盐碱地分中心，梁正伟的头号早已从乌黑变成花白，他将人生最美好的年华奉献给这片荒芜的盐碱地。而大安站也成为“博士流动站”，整齐标准的试验田为年轻研究生提供了一个实践平台。多年来，

大安站培养了40余位“盐碱地”博士，他们在各位导师的指导下不仅在学术上取得成果，更重要的是将理论研究转化为实用技术，真正把论文写在大地上。

目前，中国科学院提出的“三良一体化”模式已在安图县、镇赉县和乾安县等典型苏打盐碱区大面积示范推广应用。亩产不足100公斤的地块，经过3至5年“三良”治理后，亩产可达500公斤以上。该成果已被遴选为“2024年吉林省农业十大重点主推技术”。

在梁正伟看来，盐碱地治理关键一定要低本高效、可持续、易推广，“三良一体化”模式为昔日不毛的碱地快速变良田带来了新希望，必将为我省千亿斤粮食产能提升工程提供强有力的科技支撑。

如今，大安市昔日“沉睡”的盐碱地已被激活，泛白龟裂的盐碱地上农作物竞相生长，一片片盐碱地已变成“绿洲”，一张张农民的笑脸写满幸福，他们正在一起奋力书写着“昔日盐碱地，今朝米粮川”的时代篇章。

果蔬两旺 富民强村

至目前，西崴子村已经发展了88栋蔬菜大棚。

除了棚膜，还有苹果。这里独特的自然优势，催生了这片沃土上的苹果产业，这里的苹果色泽鲜红、皮薄爽脆、甘甜多汁。

村民张小莉种植了1500棵苹果树，还开了一间特色农家饭店。他们一家在林间赶放

着雏鸡，在果园里侍弄着果树，生活恬静又从容，忙碌又幸福。每年秋天，漫山遍野，红彤彤的苹果缀满枝头，引来大批采摘游客。人们在苹果树下品尝边疆特产，欣赏河口沙洲自然风光，沉醉于如诗如画的乡村画卷里。

李军告诉记者，西崴子村苹果园项目已经开展两年，目前种植面积达到2公顷，有鸡心

果、乙女果、越艳果、牛奶果四个品种。因为采用有机肥料和生物农药，苹果品质和口感特别好。下一步，村里将按照增存量、优质量、创品牌、走特色的发展思路，利用这片天赐福地，引导群众种植苹果，促进群众增收致富，全力助推乡村振兴。同时，西崴子村还科学规划黄瓜、西红柿等果蔬种植周期，力争实现四季供应，同时通过乡村旅游带动产业发展。

依托G331国道越来越多的自驾者，守着一江一河秀美山川，李军和驻村干部们正在推动这里的特色农业由“果蔬两旺”向“四季丰收”转变，让越来越多的农民搭上“致富快车”。

韩家村的“棚膜经济”

本报记者 毕玮琳 卜睿

眼下，长春市九台区兴隆街道韩家村内一栋栋大棚里的黄瓜、香瓜迎来了采收季，一派喜人景象。

乡村振兴，产业先行。走进黄瓜温室大棚，一根根顶花带刺的黄瓜掩藏于繁茂的枝叶下，层层叠叠。种植大户拱宗元像往常一样在棚内精心管理、采摘，脸上洋溢着收获的喜悦。“今年我家种了8栋大棚，质量不错，行情也不错，预计能收入30多万元。”盘算着即将到手的收入，他高兴地说。拱宗元已有10年种植黄瓜的经验，通过长期的实践摸索，渐渐掌握了种植诀窍。在他的精心管理下，大棚里的黄瓜清脆爽口，不仅产量高，市场销路也十分可观。

记者了解到，韩家村结合市场需求，引导农民从传统的庭院种植转向发展棚膜经济，采取“党支部+经纪人+农户+合作社”的抱团发展模式，推广种植黄瓜、香瓜等增收策略，利用“水肥一体化”保高产，嫁接技术抗病害，有机肥创品质。每年春秋种植两季蔬菜，巧打时间差占领市场份额，全力提升农业产品附加值，让农民钱粮鼓起来。全村80余户村民经营百余栋大棚，村集体经营6栋大棚，每栋大棚年产量3万余公斤，韩家村成了远近闻名的棚膜经济示范村。

韩家村的发展并非一帆风顺，过去村民们“单打独斗”，种植不成规模也形不成品牌，种出的黄瓜、香瓜品质不一。党支部书记拱宗元说：“我们发动党员带头种植，合作社建设蔬菜棚膜种植园区，为村民提供设施、技术等支持，村民见到效益，自然就跟着建起了大棚。”过去，村民都是从外地购买瓜苗，不仅价格高，而且交通运输也不便利。如今，韩家村鼓励村里瓜能手统一培育优质瓜苗，让村民在“家门口”就能买到优质瓜苗。

“我家有6栋大棚，预计今年收入36万元，周边几家村民看到我挣钱了，也都跟着一起建大棚。现在，村里其他大棚的黄瓜苗基本都是我这儿买，我负责回收他们的黄瓜进行统一售卖。”说这话的徐冲既是村里种植大户，也是经纪人。现在，每年他都能培育30多万棵瓜苗，九成瓜苗都卖给村里的瓜农……他还告诉记者，将黄瓜苗嫁接到南瓜苗上，极大提高了黄瓜的抗病、抗寒能力，不会降低黄瓜品质还能提升甜度和口感，产量也能提高30%以上。

拱宗元表示，下一步，韩家村将建设蔬菜中转站，并整合资源，把更多客商引荐到村里来，让农户足不出户就能把蔬菜卖出去，增加就业岗位，带动更多人就业，推动村集体经济发展。

尚家村开出“向阳花”

本报讯(记者毕玮琳 卜睿)近日，记者走进长春市双阳区平湖街道尚家村集体经济创业园采访，正赶上村里花卉销售的旺季，大棚内绿油油的花卉苗木长势喜人。

近年来，尚家村结合本村实际，积极落实“经济护航”计划，大力发展花卉苗木和红菇娘种植，使种植产业“落地生根”，村集体经济开出了“向阳花”。

尚家村今年栽种了6栋温室大棚花卉苗木，有千日红、孔雀草等4个品种。为了抢花期，村里从3月份开始育苗，4月初进行移栽。村党支部书记杜政说：“现在正好是我们的销售旺季，今年共培育了60万株花卉苗木，预计收入40余万元。”

为了增加集体经济收入，今年，尚家村还因地制宜新引进了红菇娘种植。在温室外的田地里，村民们正在进行红菇娘栽种。记者从杜政口中得知，今年村里种植红菇娘2.5公顷，总投资18万元至20万元，预计收入43万元左右。

尚家村还对原有产业园区进行了整合，实行统一经营，以村集体领办的尚融农业发展有限公司为主体，大力发展棚膜花卉种植产业。今年，村集体经济收入预计可达120万元左右，同时能吸纳村里部分剩余劳动力，增加村民收入。

负责运输花卉的村民于清说：“我们负责运输花卉，一天挣个百八十元，能为家里增加一些收入。”55岁村民许家静每到农闲时，都会去花卉大棚帮忙浇水、施肥、疏叶，干了七八年了，补贴了家庭收入，日子越来越红火。

杜政说，未来村里还会引进一些陆地、棚室种植新品种，帮助村民调整种植结构，进行产业升级，带动群众增收。

草莓“映红”致富路

本报讯(记者王伟)眼下，磐石市红旗岭镇的草莓采摘季即将迎来收尾，果农们在草莓大棚里忙碌着，准备收获今年最后一波“红利”。

红旗岭镇草莓种植自2006年起，已有18年历史，目前已从零星种植到规模化、标准化生产，由单一的草莓种植育苗、种植、加工、销售全产业链发展，草莓种植成为助推红旗岭镇乡村振兴的支柱产业。

近年来，红旗岭镇紧紧围绕党建引领乡村振兴发展，深入推进农业供给侧结构性改革，积极培育全链一业、“一村一品”，不断优化种植布局。坚持党建引领发展理念，创办7个党支部领办合作社，各合作社分别承包草莓大棚进行种植，年底分红为村民带来实际收益。

2021年，红旗岭镇打造占地面积40余亩的毕家生态草莓园，园区内有14栋

草莓采摘棚，全镇共有草莓棚120余栋，主要栽培幸香草莓等多种生态草莓。2023年，打造“红旗岭镇富民展销大厅”创新经营模式，集中销售红旗岭镇特色农副产品，全力打造农业产业与乡村旅游结合的特色品牌。2024年，开展“红旗岭镇草莓采摘主题文艺汇演”活动，进一步推进产业与文化深度融合，不断推动实现“农业强、农村美、百姓富”。

红旗岭镇因地制宜，不断加大特色农业产业发展力度，力争打造集休闲、观光、采摘为一体的近郊游模式。同时，立足草莓特色产业，探索壮大村集体经济路径，不断补齐发展短板，持续提升乡村振兴发展活力。

农田645亩集中种植大田作物，创造村集体收入3万元。打造跨村联建共建发展模式，促进勇成村党支部同老龙头镇泗水村党支部签订《玉米购销协议书》，深入开展鲜食玉米发展项目合作，种植鲜食玉米试验田90亩，带动村集体收入4万元以上。2023年，全镇各村集体经济收入均达到60万元以上，3个村达到100万元以上。

村果蔬烘干等特色农业产业发展壮大，以党支部领办合作社为抓手，成立勇成谷物种植专业合作社、金石畜牧养殖专业合作社、勇石校地农机服务农民专业合作社，依托“代种、代养”发展模式，带动122名农户持续增收致富，每年带动村级集体经济增收60万元以上。强化村集体闲置资源盘活利用，发挥党支部带头作用，统筹闲置

探索新路径 推动新发展

本报讯(记者任胜章)近年来，龙井市东盛涌镇充分发挥党建引领作用，推动基层党建与乡村振兴深度融合，狠抓产业、人居环境、文明建设关键环节，绘就乡村振兴发展新篇章。

该镇积极探索村集体经济产业发展路径，因村施策培育特色产业，稳步推进石井村延边黄牛养殖、勇成村鲜食玉米种植、延东

构建吉报集团赋能乡村振兴新平台

欢迎下载彩练新闻客户端，关注“乡村振兴”频道，聚焦“翠花走千村”栏目，与吉报“翠花班”一起，感受真实的乡村生活，解读乡村之变。



扫描二维码 下载彩练新闻客户端



新闻宣传

活动策划

城乡对接

文化赋能

助力乡村振兴 吉报一路向前

