

内蒙古宁城县：

产业兴 百姓富 乡村美

乡村振兴重点工作典型案例

□□ 张鹏 农民日报·中国农网记者 李昊

“这里的菜都不愁卖，下午装车，明天中午就能摆到北京人的餐桌上。”内蒙古赤峰市宁城县大城子镇镇长钱金玉说。多年的发展，设施农业已经成为宁城县的优势产业，获得国家地理标志证明商标的反季节蔬菜更是成了畅销京津冀等城市的“抢手货”。近年来，宁城县把“菜、果、牛”三大传统优势产业，作为产业振兴的重要抓手，为全面推进乡村振兴铸牢根基。

不仅如此，宁城县以建设美丽宜居新农村为目标，通过强化机制建设、完善体系建设，持续加强农村人居环境整治工作，凝心聚力、久久为功，全面夯实乡村振兴根基。

如今，宁城县充分发挥产业带动作用，通过建机制、强措施全民参与打造“净美乡村”，实现村美、民富、产业强，在乡村振兴的道路上迈出了坚实步伐。

做大传统产业 夯实乡村振兴根基

“200米长的大棚种植番茄，越冬茬纯收入8万多元，夏茬还能收入4万多元，这座大棚保证了一家人的小康生活。”正忙着采摘番茄的大城子镇农民于兴海说。于兴海是当地种植温室蔬菜比较早的农户，也是小有名气的技术员，在经营棚室的同时注册成立了绿城蔬菜专业合作社，为农民提供秧苗、肥料、农药、技术及销售服务，年收入50多万元。

作为农业大县、人口大县，宁城县在乡村振兴战略实施过程中，坚持走“山栽果，川种菜，丘陵地区养肉牛”的产业振兴之路，带动全县农民每年人均增收超过1.13万元，带动脱贫人口增收7300元，全县直接或间接从事三大产业农户达到9.1万户、26

万人，占全县农业人口的近58%。目前，全县设施农业总面积达到52万亩，年产蔬菜126万吨，产值53亿元。全县建成辣椒、茄子、番茄、黄瓜、韭菜、食用菌6个万亩设施蔬菜种植园区，64处日光温室千亩园区，设施农业专业村58个。注册了“宁城黄瓜”“宁城尖椒”“宁城番茄”“宁城滑子菇”4件国家地理标志证明商标。

“一头育肥牛能赚2000多元，我这2个养殖小区，200多头牛基本都达到出栏标准，能赚40多万元。”宁城县成峰肉牛养殖基地养殖户倪青志告诉记者。2017年，倪青志进入养殖小区养牛，多年的养殖经验让他尝到了肉牛养殖的甜头，现如今儿子、女儿和他一共经营4个肉牛养殖小区，年收入100余万元。

宁城县既没有草场更没有草原，但有154万亩耕地，年产玉米60万吨、秸秆70万吨。借助这一资源优势，宁城县按照集中、集聚、集约的发展思路，采取西部丘陵区山区发展基础母牛，东部平川区发展优质肉牛和架子牛，国道508沿线发展育肥牛的产业布局，在全县范围内形成了“西繁东育”的产业格局。去年末，全县建成肉牛规模养殖场390处、存栏1000头以上的肉牛养殖小区61处，养殖规模达到1万头的肉牛集聚区2处，全年肉牛存栏达到49万头，出栏肉牛36万头，肉牛产业全产业链总产值达109亿元。

宁城县地貌特征为“五山四丘一分川”，山多人多地少，气候温润、日照充足，适合发展林果业。1995年，当地培育出了适合寒冷地区栽植的“寒富苹果”，获得国家推广认证。宁城县依托自然优势向群山要效益，建成万亩以上林果乡镇6个、千亩以上林果基地38处，果树经济林面积已达25万亩，盛果期面积8.2万

亩，年产果品15.6万吨，产值7.8亿元。注册了“宁城苹果”国家地理标志证明商标，成功培育出了闻名遐迩的宁城富硒苹果，小城子镇八座台苹果专业合作社被评为“全国绿色农业富硒果品示范基地”，富硒宁城苹果被评为“中国十大富硒品牌”。

“为加快‘菜、果、牛’三大产业发展，宁城县特别出台了发展规模不设上限、补贴资金不设上限、考核分值不设上限的‘三个不设上限’激励政策。”宁城县县长张海轩说。

发挥龙头引领作用 带动农民共富

“我既是这里的工人又是合作社的股东，不但务工能有1万多元的工资收入，年底还能分红2万多元。”正在玉米种子基地忙着拔草的大明镇二青营子西村村民田志伟说。

在乡村振兴战略实施过程中，宁城县充分发挥“农”字号龙头企业带动作用，全县建成肉鸭全产业链生产加工企业塞飞亚、肉牛屠宰加工企业东方万旗等农牧业产业化重点龙头企业50多家，发展规范的农民合作组织1776家。

围绕设施农业产业，宁城县通过招商引资开工建设育苗3亿株的育苗工厂；投资1.2亿元的宁城首农、投资1.06亿元的北京吉美净菜加工项目；投资10亿元集智慧种植、中央厨房预制菜加工、冷链仓储物流、电子商务为一体的千喜福现代农业融合发展展示园；投资3亿元集智慧种植、高端品种展示为一体的山东智慧农业产业园项目。这些新型经营主体充分发挥带动作用强、覆盖面广的优势，通过提供就业、订单收购、土地流转、入股分红等方式，与广大农户建立紧密的利益联结机制。

目前，龙头企业带动9.85万户农民参与产业化经营，合作社带动2.4万户农民共同发展产业。一个个“农”字号龙头企业的开工建设，让越来越多的农民成为产业工人，月月领工资。

全民同参与 共同打造净美乡村

腰包日渐鼓起来的农民在物质生活不断改善的同时，对精神生活也有了新的追求。

“过去垃圾池离得远，我这腿脚不方便，只能随手丢在路边。现在好了，家家两个小垃圾桶，还有专人每天早上来回收，要是再往路上乱扔垃圾，我第一个不答应。”天义镇红庙子村村民张树文说。

为满足人们对美好生活的向往，彻底解决农村环境脏乱差问题，2020年，宁城县印发《宁城县农村人居环境整治提升五年行动实施方案(2021—2025年)》等系列文件，成立由党政主要领导任组长的工作领导小组，统筹推进全县农村人居环境卫生整治工作。

同时，宁城县按行政村、主要公路沿线、园区和基地等重点部位划分网格，多网合一、细化到块，将责任具体落实到村干部、工作队，确保将责任明确到人。完善村民自治体系，全面推行农村垃圾处理农户付费制度，按照每人每年30元标准收取卫生保洁费，每个村配备3—4名保洁员进行公共区域日常保洁服务。招标引进航天三创环保科技有限公司，县财政每年投入2696.2万元，负责625个自然村的日常清扫保洁和垃圾收集转运。推进“户集、村收、乡转、县处”的一体化处理模式，大力推行垃圾减量“五指分类法”，针对性处理可腐烂、可燃烧、可变卖等垃圾，实现生活垃圾源头减量。完善污水处理体系，将农村水环境治理纳入河长制管理，开展河道“清四乱”行动，对河道内安全隐患进行全面排查和清除，完成恢复河道治理23.5公里。

如今，依托县域内3家粪污处理中心，集中收集粪污进行有机肥加工，全县秸秆综合利用率达到93%、残膜拾检率达到92%、畜禽粪污综合利用率达到90%以上。新增四旁绿化村5个，栽植绿植1.36万株，安装广场、村庄路灯217盏，街巷硬化1300平方米，种花22万株，群众卫生意识、共建美丽家园的愿望显著提升。

首批100道宁夏特色优质预制菜发布

本报讯(农民日报·中国农网记者 张国凤)大块的卤牛肉、诱人的烤羊排、散发着桂花香气的马蹄罐头、冒着热气的酸菜鱼……日前，宁夏重点预制菜推介展销会现场，人声鼎沸，热闹非凡。

由宁夏农业农村厅主办，宁夏农垦集团、贺兰县人民政府承办的宁夏预制菜产业发展推进会暨首届宁夏重点预制菜推介展销会在宁夏农垦旅产业产业园开幕。本次大会以“宁夏预制菜 知遇新期待”为主题，充分向全国展示宁夏预制菜产业发展成果，搭建交流合作和展示展销平台，进一步推动宁夏农业特色产业高质量发展。150余家预制菜、农产品、冷链物流企业携即烹肉制品、自热米饭(火锅)、米面制品、酱类制品进行展示展销。

活动现场，宁夏5个地级市和宁夏农垦集团根据自身资源禀赋，发布首批100道具有宁夏特色的优质预制菜品，其中：银川市推出“鱼”你共享特色鱼肉系列预制菜产品，涉及清蒸、红烧、酱焖、糖醋等多个烹饪品系；石嘴山市讲好黄渠桥羊羔肉的品牌故事，推出黄渠桥爆炒羊羔肉、黄渠桥爆炒

羊肉片等特色菜品；吴忠市充分挖掘“中国滩羊之乡”的品牌价值，主推“盐池滩羊”系列菜品；固原市主打六盘山黄牛肉系列产品，推出红烧牛肉饭、酱牛肉、萝卜炖牛腩、牛肉酱等地方特色菜；中卫市主打中卫枸杞系列菜品，推出枸杞窝窝头、枸杞玉米饼、枸杞养生粥等特色菜品。

场馆内气氛火热，来自宁夏农垦集团的35家农场公司携68种产品、28种菜品参展，还现场制作沙湖大渔头、前进小龙虾等预制菜品，邀请与会消费者品尝。农垦葡萄酒、奶产品、枸杞、连湖大米、农垦食用油等特色优势农产品展销区，展示了宁夏农垦近年来在特色农产品、食品深加工、农旅融合等方面的新产品、新品牌、新成果。

近年来，宁夏推进政策集成、要素集聚、资金集中，重点在主体培育、技术指导、精深加工、品牌宣传等方面精准发力、务求突破，推动农产品加工业发展取得了显著成效。目前，宁夏有近200家预制菜加工企业，450多个主要产品，而拥有众多地域商标、绿色食品标识的宁夏，也正在快速将这盘“预制菜”越炒越热。



近日，在江苏省常熟市海虞镇枝荣葡萄家庭农场里，“阳光玫瑰”“醉金香”“巨玫瑰”“夏黑”等品种的葡萄果实累累，散发出阵阵果香。该园葡萄园采用双膜覆盖、滴水灌溉等设施栽培新技术，有效控制葡萄成熟时间，提升了果实品质，促进了农户增收。图为海虞镇种植户朱国庆在农场里采摘阳光玫瑰葡萄。 刘文忠 摄

(上接第一版)步入2500平方米科研综合楼实验室内，最醒目的一捆捆“稻兜”是实验室里最重要的实验材料。“这些稻兜都来自我们的海南育种基地，它们是亲本，每年一车车从海南运到武汉的实验室。”实验室负责人介绍，“以前我们研究一个品种，必须去田间地头把它种出来后，才能研究它的各种性状。而现在，在实验室里，我们能通过分子的提取，只用几天的时间，就能研究出一个品种的性状，这大大提高了选育优质品种的效率。”

今年2月，中国驻巴基斯坦大使馆在官方推特上转发一则短视频，并用文字推介：武汉庆发禾盛种子公司的油菜品种HC—021C在巴基斯坦开花。

“公司靠着技术和服务打开了种子出口的销路，我们在外持续投入技术培训，组建由中方技术员领队和巴方成员参加的技术宣讲团、技术指导团，好品种、好质量自然有了好口碑。目前，巴基斯坦是中国杂交水稻种子最大的进口国，我们在巴基斯坦建立了试验站，进一步立足当地做好品种研发和技术创新。”庆发禾盛总经理刘敬说。

武汉国家农创中心“一核两翼”项目建设运营单位武汉高科集团党委书记、董事长高尚表示，为扶优做强种业企业，武汉国家农创中心以企业为主体，一体化配置资金、项目、人才、技术等创新要素，着力培育一批种业重点龙头企业，发展一批“专精特新”企业，以创新链建设为抓手助推我国种业高质量发展。

落地生根，科技之花开遍乡村振兴之路

植物和土壤“不适”可以用微生物菌剂“治疗”。作为国家级高新技术企业、国家生物农药工程技术研究中心唯一共建单位，康欣生物科技有限公司专注于研发保证土壤、植物、水环境健康的“良药”。

恩施州来凤县的凤头姜是国家地理标志产品，种植面积最大的时候曾达到10万亩。但从2009年开始，姜瘟病——一种土传病害感染了凤头姜，致其叶子枯黄萎蔫，成片倒伏。一棵姜苗发病，很快就会扩散到整片姜田，雨水流到哪里就烂到哪里。传统化学农药无法从根本上解决这种病害，到2019年，来凤县凤头姜的种植面积只剩下不到万亩。康欣的研究团队进入来凤，把被姜瘟病感染的土壤和植株带回实验室。经过研究分析，很快就发现一种叫贝莱斯的菌剂，对姜瘟病治理的有效率达到了90%。来凤凤头姜的“顽疾”终于得到解决。同样的事例还发生在广西的柑橘种植园。柑橘黄龙病是柑橘的“癌症”，化学农药很难治疗，一旦发现，就只能挖出柑橘树，焚烧根系，整片橘园绝收。而通过生物农药、功能菌肥的联合防控处理，很快就能扑灭病害。

6月的武汉格外炎热，在黄陂区高标准农田旁，有一个16平方米左右的种植环境信息监测监控点正监测着土壤层水分含量情况、作物长势、虫情，以及风速、降雨量、土壤温度、光照等信息。同样在宁

夏回族自治区的盐碱地上，改良过根系的果蔬长势情况，其各个生长阶段土壤的酸碱度、需水量以及作物的长势、品质信息等，都被悉数记录……这些田间采集的所有数据，最终会汇总到武汉国家农创中心——湖北良垵农业科技开发有限公司。

大数据能给农业产业带来怎样的变化？武汉国家农创中心“神奇土壤算法”给出了答案。在良垵农业公司内，最吸引眼球的的就是土壤样本室。这里的土块来自全国各地，经全部打碎后，再均匀混合进行制样分析，以最大程度保证分析的准确性。黄陂区祁家湾高标准农田就是应用了信息化管理技术，建设了种植环境信息监测监控点，实时监测大气、土壤、病虫害、作物长势等信息，以自主研发的数据算法提供科学的技术服务。

提质增效，做好农业“接二连三”大文章

一片摇曳秀美的芦苇荡在湖北石首长江岸边绵延近百公里。几年前，出于保护目的任其自然生长，却出现了严重的植株退化，芦苇荡陷入自生自灭的困局。2021年5月，武汉迪因生物科技有限公司来到当地，启动建设全球首个万吨级秸秆生物炼制工厂，炼制降解木质素和聚乳酸，以作为生物塑料、生物树脂等高附加值新材料产品的生产原料，向产业链下游输送。

高活性酶解木质素是从芦苇秸秆中炼制提取的两大物质之一，炼制技术无污染、低能耗，以此为原料合成的生物树脂，可制造出碳纤维复合材料，应用于航空航天、轨道交通、医疗器械等高端制造领域，大大提升芦苇的附加值。在石首工厂，迪因生物从秸秆中炼制提取的另一大物质，名叫聚乳酸，以其为原料，可以制作出一万种可完全自然降解的生物塑料。据核算，万吨级生物炼制工厂每年消耗芦苇7万吨，可代替石油生产生物树脂与塑料，每年帮助固碳减排近64万吨。

一枚好蛋的诞生，不仅需要聚焦禽畜育种环节，还与养殖、饲料生产、蛋品加工、销售等环节息息相关，来到湖北神丹养殖基地便会发现，神丹的蛋鸡都住着“豪宅大院”，每只鸡饲养面积约0.4平方米，是普通笼养蛋鸡的7倍，蛋鸡有吮水、沙浴、运动的自由，享受着优质原粮、科学配餐，实现家禽“无抗养殖”。一枚小小的鸡蛋要经过清洗、干燥、紫外线杀菌、涂油保鲜、分拣等8道工序，喷上网查询的编码才能包装上市。同样致力于蛋品精深加工的企业还有都尔霍姆(武汉)有机农业有限公司。在鸡舍内，随处可见自动传送带和管道设施，顶棚搭建的自动光照为鸡蛋提供合适的温度和光照；饲料供给系统定时定量，保障蛋鸡充足的营养供给；母鸡将蛋产在专用的蛋箱里，通过自动传送带汇聚一处，对同一时间段收集的鸡蛋自动打标。在京东、天猫等平台，记者发现，有机鸡蛋销售量在同品类中排名靠前，好评率在95%以上，客户好评前三的留言分别是：新鲜、口感好、有营养。

关注防汛救灾

黑龙江省农科院：发挥科技减灾作用守住粮食安全底线

本报讯(农民日报·中国农网记者 刘伟林 岳海兴)连日来，受超强台风影响，黑龙江省遭遇了连续数日的极端强降雨，多地出现暴雨、大风等恶劣天气，给农业生产带来严重影响。黑龙江省农科院主动作为，派出13个科技包联专家组及科技特派员对全省13个地市，尤其是5个受灾严重的县、市、区开展科技助农服务，走进受灾严重的田间一线开展抗灾救灾技术支持工作，多举措支撑全省粮食减灾促丰收，以科技之手牢牢稳住粮食安全“压舱石”。

“专家，你帮我看看，我这水稻还有救吗？”“水淹成这样了，我们该咋整啊？”“在省内外受灾较重的五常市，黑龙江省农科院专家们一到村子，附近受灾的群众就闻讯赶来，问起了自己最关心的问题，想让专家去自己家里看看。黑龙江省农科院生物技术研究所副所长闫平研究员走到被淹的水稻田边，一边仔细探查水稻受灾情况，一边帮群众解答。

据了解，汛情发生后，黑龙江省农

科院生物技术研究所6名专家第一时间组团成立“主动靠前，减灾夺粮”五常科特派服务工作小组，并每人带领一只技术服务队，下沉到五常市受灾重灾区的杜家镇、五常镇、安家镇等6个乡镇，帮助农民和各类农业生产经营主体解决生产管理中的技术难题。

在宁安市、海林市的12个受灾严重地区，黑龙江省农科院牡丹江分院开展抗灾救灾技术支持工作，制定切实可行的补救技术措施，指导灾后减灾自救。

与此同时，400多公里外的鹤岗市东山区、萝北县团结镇等，黑龙江省农科院生物技术研究所也迅速集结了水稻、大豆和玉米等8位专家，带着200份农业技术资料，深入一线，指导灾后病虫害防治、作物倒伏抢救。

为及时高效地将防灾减灾技术传

播给每一位农民朋友，黑龙江省农科院第一时间组织专家，“线上线下”双管齐下，用科技指导抗灾救灾，尽量把灾害带来的损失降到最低，牢牢守住粮食安全底线。组织专家在各类媒体上广泛传播抗灾促生产技术，通过科技助农在农网、农科云等新媒体平台账号，针对大豆、玉米、水稻及经济作物种植、畜禽养殖等在涝灾后可出现的问题，黑龙江省农科院及时提供针对性的专题应急技术指导，科技支撑全省农业生产减灾促丰收，累计超12万人次观看。

在黑龙江省农业农村厅的组织下，水稻、玉米、大豆领域多名专家第一时间参与制定《洪涝灾害后农业生产抗灾自救方案》，科学指导抗灾促丰收，并已向全省发布。

进农村、联农户、入农户，“一对一”零距离围绕科技救灾减灾，开展科技指导。目前，黑龙江省农科院已累计派出110余名专家深入受灾地块提供技术指导。

□□ 姚琳 农民日报·中国农网记者 孙维福

小豹子庄村开始复耕了

轻轻扒开表土，查看一下种子状况；再捏起一小撮儿捻开，观察判断土壤湿度……日前，在河北省涿州市刁窝镇小豹子庄村的村路两旁，已能见到水灾后复耕播种的耕地。此时，村党支部书记李伟正蹲在地里，查看前一天的复耕播种情况。“有十几户村民抓紧种上大白菜了。去年这个时候，大白菜基本上都种完了。”李伟说。

63岁的村民李景山，正在自家地里忙活着，他说：“土豆和花生收完后，就等着8月初种大白菜，谁知一场洪水把地淹了。退水后，我一直关注着地里状况，看看啥时候能耕种。昨天下午，看着达到了耕种条件，立马联系村里调来旋耕机、播种机，不到2个小时，4亩地就种完了。”

另一边村民李振生家的地里，一台旋耕机正“嗡嗡”作响，尝试着翻地。播种机驾驶员张春旭说：“如果符合复耕条件，一会儿也要抓紧把这块地种上。”他的播种机被洪水泡坏了，退水后赶紧找人修了修，“怕村里有人复耕着急，先凑合着用。”

“小豹子庄村共有700多亩耕地，受洪水影响绝大多数农作物绝收，目前村民已在忙着自救。”李伟介绍，“自8月11日下午开始复耕，半天时间就种了40多亩大白菜。现在，只要符合复耕条件，大伙儿就会抓紧时间抢种适宜的作物。”

探访集中安置点 群众生活有保障

日前，大清河段上游河北省文安县滩里镇滩里干渠东堤防发生决口，洪水向天津静海区内急速分泄，抢险工作随即紧张开展。险情发生后，天津市静海区工作组在中学集中安置了500余名群众。连日来，静海区全力保障转移群众在集中安置点的生活。

图为在静海区大邱庄中学集中安置点，转移群众在宿舍内照顾孩子。

新华社记者 赵子硕 摄

