

耕云播雨润良田

——吉林气象的精准守护之路

本报记者 卞睿 通讯员 刘洋 张欣彤

三农视野

吉林大地迎来初冬的清冽，金色的稻田收割完毕，玉米已颗粒归仓，田间定格下丰收后的殷实图景。这幅暖调丰收画卷的背后，离不开气象部门的科技护航。从春耕备耕时的墒情监测，到秋收收尾时的晴好天气研判，吉林气象全程精准守护，让百姓的“丰收路”在初冬时节圆满收官。

气象科技护稳产

数据支撑助增收

位于榆树西北部的保寿镇，有着独特的气候特点，这里最低温度一般比榆树市区低2—4摄氏度，秋季易受冰雹侵袭，对水稻安全生产影响重大，严重的能造成水稻绝收。如何减轻冰雹对水稻生产造成的影响成为榆树市气象局钻研的课题。

“增产了！水稻增产了！”榆树市气象局收到来自测产验收组的好消息，采用大垄双行高光效栽培技术的水稻试验田，比传统种植方式增产近10%！这一成绩，正是气象科技护航粮食稳产最好的实践。

据了解，水稻高光效栽培技术，是指将传统等行距移栽变为“大垄双行”模式，并将栽插的垄向调整为磁南偏西18—20度（西南—东北向），能够有效改善水稻生长发育条件，促进水稻个体健壮生长和群体协调发展。“这种种植模式可不是简单改变行距方向就能实现的，需要更加精准的气象数据作为支撑。”榆树市气象局负责人说，“由于垄向改变，水稻植株接受的光照、温度和通风条件都发生了变化，对精细气象服务提出了更高要求。”温度、湿度、日照、土壤水分等要素通过榆树市气象局在民悦合作社建设的自动气象站随时采集，为高光效栽培提供精准数据支持。

对于气象科技赋能成效，一串串数字最有“话语权”。走进民悦合作社的智能化育秧基地，新型大棚展示了科技赋能农业的成果。

“有了新型大棚，每公顷育苗成本能降低800元，出苗率提升到了98%。今年，我们合作社的500公顷订单水稻已全部采用新式育秧，预计能带动周边100多户农户实现增收。”合作社理事长徐禹庆说。



榆树市气象局测产验收组正在进行玉米生育状况及生长量观测试验室测量。（榆树市气象局供图）

过去靠经验，现在靠数据。新式育秧的实践，正是气象科技助力农业稳产增收的鲜活写照。

“气象+特色产业”

解锁人参密码

东岗镇小山村的人参试验基地里，掀开防寒覆盖物，嫩绿的参苗齐刷刷冒出地面，叶片上的露珠折射着晨光。

“以前种参全凭老经验，冬天怕冻、春天怕闷，一场倒春寒就能让参农几年的心血打水漂。”小山村人参试验基地负责人宋明海的话，道出了多年来人参种植户的困扰。人参生长周期长，对温度、湿度、光照等气象条件极其敏感。由于气象条件不稳定，在人参生长期间，时有干冻、缓阳冻、高温热害等气象灾害发生，给人参种植户造成经济损失。

为破解制约产业发展难题，2020年起，抚松县气象台与吉林省气象科学研究所、吉林参王植保科技有限公司合作，开展人参气象田间试验，并开展人参发育



省气象科学研究所和抚松县气象局人员开展人参田间实验。（抚松县气象局供图）

期、干鲜重观测。5年的时间，通过防寒高科技新材料应用实验，布设温度、湿度、土壤湿度等仪器观测设备，人参越冬成活率由70%提高到90%，并已在参地开始试用。

为深入研究气象条件对人参生长发育的影响，为参农提供全过程气象服务和技术指导，2024年，吉林省首个国家级特



榆树市气象局工作人员在田间地头开展实地调研。（资料图片）

色农业气象服务中心——人参气象服务中心在抚松县揭牌。

“目前，我们通过应用人参气象服务平台，实现人参种植区未来1—7天逐日气温、降水预报，并为人参种植户提供特色农业气象服务的个性化定制、农业气象服

务信息的一键式查询和按需推送等内容。”抚松县气象台台长张静说。

如今，抚松县人参气象服务中心引领带动抚松县人参产业园和广大种植户，从传统产业转向现代产业，解锁人参“密码”，实现价值聚变。

局联合省农业农村厅通过微博、微信、吉事办多种渠道发布秋收气象信息，进一步对作物收获时间进行提醒。“吉天气象”平台基于“智能网格预报+农业气象指标”模式，推出5km×5km的收获天气适宜等级预报，精准预测未来10天天气，开展分作物、分区域的精细化秋收气象服务，为粮食抢收提供科学依据。

省气象局相关负责人表示，将持续推进粮食安全气象保障能力提升工程，完善“地空天”一体化监测网络，深化“智能网格预报+农业气象指标”服务模式，让气象服务精准对接农业生产需求。

从春播的第一滴甘霖，到秋收的每一缕阳光，气象科技如同纽带，将天时与地利紧密相连。在吉林肥沃的黑土地上，越来越精密的监测、越来越及时的预警、越来越智能的服务，共同筑牢国家粮食安全的“气象屏障”，为农民增产增收保驾护航。

【新闻链接】

人参的主产区在长白山，这里复杂的小气候特点对人参生长发育及产品质量影响很大，人参多年生的特点使人参的生长发育变得复杂。由于气象条件不稳定，在人参生长期间时有气象灾害发生，在较常见的气象灾害包括干冻、缓阳冻、高温热害等，气象灾害会造成一定的经济损失，有时十分严重。据统计，有90%人参病害与气象因素有关。试验研究表明，人参防寒效果由强到弱的顺序为：积雪覆盖>新型防寒物（厚）>新型防寒物（中）>新型防寒物（薄）>草帘子>毡子>裸地。当5厘米地温降至0℃时进行防寒，来年春季出苗率最高，人参和西洋参出苗率均能达到100%，同时还可抑制低温病菌的滋生，而春季揭膜时间早晚只影响出苗速度，不影响最终出苗率。

这些藏在田间的“监测仪”、云端的“服务器”，不止象征着气象科技的进步，更是攥在农民手里的“定心丸”。在这片黑土地上，气象科技正把“天时”酿成丰收的甜，筑牢粮食安全的屏障，这份踏实，比金黄的稻穗更动人。

记者手记：

在智能化育秧基地里，看着监测屏幕上的数据跳动，记者忽然明白榆树水稻增产10%的关键：走进人参基地，触到防寒膜下的参苗，才知90%越冬成活率背后是多年的观测坚守。从农户手机里的节水灌溉数据，到全省5km精度的秋收预报，“靠天吃饭”已变成了“知天而作”。

这些藏在田间的“监测仪”、云端的“服务器”，不止象征着气象科技的进步，更是攥在农民手里的“定心丸”。在这片黑土地上，气象科技正把“天时”酿成丰收的甜，筑牢粮食安全的屏障，这份踏实，比金黄的稻穗更动人。

销售端的创新同样亮眼，合作社探索出“订单销售+自主推介+体验采摘”的多元模式。田垄间的采摘体验让农业种植褪去了“面朝黄土背朝天”的刻板印象，吸引周边居民纷纷前来，亲手挖掘鲜姜的乐趣与田园风光的惬意交织，既拓宽了销售渠道，更让南岗子村的农旅名片愈发鲜亮，为乡村振兴注入“产业+文旅”融合发展的新动能。

从『试验田』迈向『聚宝盆』

徐文君 徐秀红 于佳明

冬季初临，蛟河市庆岭镇丰收村的山间坡地略带凉意。层层榛林已褪去盛夏的浓绿，叶片染成浅黄，遒劲的枝干在微凉的风里舒展，枝头虽不见昔日翠叶满缀的热闹，却藏着山林的生机与韧劲——那些曾像一串串“金果子”般缀在枝叶间的饱满榛子，已完成采摘、晾晒与加工，正带着自然的清冽香气奔赴更广阔的市场。

曾经的丰收村，村民守着传统作物“看天吃饭”，薄田产出的效益始终徘徊不前。如何打破增收瓶颈，成为萦绕在村民心头的难题。就在大家一筹莫展时，村民王春利的一次勇敢尝试，为村庄开辟了新的可能。

怀揣着忐忑与期待，王春利承包两公顷土地，开辟出属于丰收村的第一块大榛子“试验田”。从筛选适配本地气候的优良品种，到摸索苗木定植的最佳间距；从清晨奔波于田间观察长势，到深夜查阅资料优化水肥管理；从顶着烈日防控病虫害，到四处奔走开拓市场、培育口碑，她在榛林间踏出一条“摸着石头过河”的探索之路。春去秋来，当第一茬饱满的榛子沉甸甸地挂满枝头，当换来的真金白银攥在手中，不仅让王春利收获了实实在在的经济回报，更在村民心中点燃了一束“种榛致富”的希望之火。

面对村民的热切期盼，王春利毫无保留，主动扛起“技术指导员”的担子。她手把手教大家苗木定植的技巧，叮嘱“坑要挖深、肥要拌匀，根系舒展才能扎得稳”；穿梭在各家的榛林间，指导水肥管理的节奏，将自己摸索出的“土办法”“好经验”倾囊相授。

在她的示范带动下，丰收村很快形成了“一户带多户、多户带全村”的联动发展格局。曾经零星散落的“试验田”，渐渐连点成线、扩线成面，长成了集中连片的“产业带”。如今，丰收村的大榛子种植面积已达十余公顷，漫山遍野的榛林，成了村民心中最踏实的“铁杆庄稼”。经济效益日渐凸显，不少种植户靠着这片“绿色银行”，年增收从数万元到十几万元不等，小榛子正变成村民口袋里看得见、摸得着的“硬收入”。

秸秆打包 变废为宝

本报讯（记者王春胜）初冬时节，农安县合隆镇抢抓秸秆离田关键农时，有序推进机械化打包回收工作，将废弃秸秆转化为绿色资源，走出了一条“资源节约、生态友好、农民增收”的绿色循环农业发展新路径。截至目前，全镇13.32万余亩秸秆离田任务已完成93%，将于11月底全部结束。

在合隆镇广袤的田野上，68台先进打包设备开足马力、往返穿梭。伴随着机器轰鸣声，散落田间的金黄色玉米秸秆被迅速吞入、粉碎压实，转眼间“变身”为一个个规整坚实的圆形草墩。“10月下旬以来，每天能打600—700个草墩，运出去一包能卖几十元钱，真正实现了‘打包变钱’。”锦泽公司农机手小王一边操作机器一边介绍。

这些秸秆“宝贝”有着多元去向。11月11日一大早，谷家岭村一处生物质锅炉房内，满载秸秆包的车辆陆续抵达，工作人员逐一登记后将秸秆包码放成垛。吉林靖华热力有限公司负责人王岩介绍，企业采用生物质锅炉环保供热，用秸秆替代燃煤为该村3个小区近2000户居民供暖，一个采暖期就需消耗1万吨秸秆。而秸秆燃烧后的灰烬作为天然钾肥，已成为农资企业争相回收的“香饽饽”，实现了秸秆肥料化利用。

对于养殖户而言，秸秆包更是饲草良方。“今年打了不少草墩，家里多头繁殖母牛一年的饲草就不愁了。”合隆镇养殖户王茂刚站在整齐的草墩前喜笑颜开。

近年来，合隆镇以科技赋能农业绿色发展，培育6家专业打包主体，构建起“秸秆综合利用—打包加工—绿色回收”的完整产业链。这一模式既从源头上解决了秸秆焚烧造成的空气污染问题，又推动了种植业与生态可持续利用有机衔接，让昔日的“废弃物”成为助推乡村振兴的“新资源”，为当地注入源源不断的生态动能。

家庭农场巧搭“就业桥”

本报讯（程鑫尧 记者任胜章）近年来，长岭县长岭镇东兴村立足当地辣椒产业优势，创新推出“辣椒加工+灵活就业”模式，成效显著。

近日，在东兴村李春力家庭农场旁的露天加工场，一派忙碌景象映入眼帘。60多位“宝妈”围坐在辣椒堆旁，熟练而细致地将辣椒按品级分类。现场辣椒辛香扑鼻，欢声笑语不断，处处洋溢着丰收的喜悦。

马晓娥是团队中的一员。每天早晨送孩子上学后，她便来到加工场工作。戴上橡胶手套，她动作娴熟地将辣椒按大小分拣归类。

据了解，这支“宝妈”团队每天可分拣辣椒5000斤以上。通过“农场提供场地+宝妈灵活就业”的模式，李春力已带动70多名妇女实现每人日均增收80元—100元。

这场“家庭农场+宝妈”的双向奔赴，既缓解了农场季节性用工难题，也解决了“宝妈”就业与顾家难以兼顾的困境，实现了“小场地”撬动“大就业”“小辣椒”托起“大民生”，为乡村振兴注入了新活力。

大棚里的“金疙瘩”

徐文君 潘晟昱 陈德聪

初冬的镇赉，寒风凛冽。镇赉县镇赉镇南岗子村的生姜大棚内却暖意融融、生机盎然。一缕缕醇厚的姜香穿透薄膜，在空气中，沁人心脾交织弥漫。村民高珊珊、夏国红正弯腰穿梭在垄间，指尖拂过挺拔翠绿的茎叶，小心翼翼地将泥土下的“宝贝疙瘩”刨出来——一墩墩鲜姜裹着湿润的泥土，块茎饱满硕大，褪去泥土后，色泽鲜黄透亮，纹路清晰规整，在晨光下泛着诱人的光泽，昭示着今年生姜试种的丰产喜悦。

时光回溯至今年4月，春寒料峭之际，领航合作社在村党支部书记徐成凯的带领下，启动了10亩生姜试种项目。从选种、整地到覆膜、定植，每一步都凝聚着合作社成员的心血与智慧。7个多月的悉心管护中，大棚

内的温度、湿度被实时监测记录，膜下滴灌水肥一体化技术精准发力，水滴与养分顺着管道直达作物根部，既节约了宝贵的水资源，又让生姜在适宜的环境中稳健生长，实现了节水与增效的双重目标。

施肥管理环节，合作社特邀省农业科学院专家团队全程指导，吉林农业大学教授宋述尧、省蔬菜花卉研究院研究员王秀锋、吉林市农业科学院研究员梁国生等专家的专业建议，为生姜种植注入了硬核科技力量。合作社遵循科学配比，辅以富硒物质，精心自制发酵有机肥，不仅为生姜生长提供了充足养分，让姜块长得更实、风味更浓，更显著提升了姜块的耐储性，为后续销售筑牢了品质根基。

11月初，试种生姜开启采收季，这场跨越春夏秋三季的耕耘终于迎来收获时刻。经测算，首次试种的生姜亩产可达1.3万斤，品质与产量双双超出预期。按当前市场行情估算，公顷产值介于50万—60万元之间，丰厚的经济效益为乡村产业发展注入了活力。

销售端的创新同样亮眼，合作社探索出“订单销售+自主推介+体验采摘”的多元模式。田垄间的采摘体验让农业种植褪去了“面朝黄土背朝天”的刻板印象，吸引周边居民纷纷前来，亲手挖掘鲜姜的乐趣与田园风光的惬意交织，既拓宽了销售渠道，更让南岗子村的农旅名片愈发鲜亮，为乡村振兴注入“产业+文旅”融合发展的新动能。

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
- 专题调研

助力乡村振兴 吉报一路向前

