

# 破译节水增粮的“科技密码”

本报记者 王春胜

## 三农视野

我省中西部干旱少雨，松原是典型的干旱少雨区之一。生活在这片土地之上的人们深知水的珍贵，也对如何高效利用有限的水资源实现粮食增产有着迫切的需求。为积极推进农业提质增效，我省强化科技创新驱动，积极引导农户发展智慧农业，推广实施水肥一体化种植技术，促进农业可持续发展，让土地肥起来、农民富起来。

### 春天里孕育希望

长岭县青源种植农民专业合作社由流水镇四间房村党支部领办，今年，合作社种植的6000亩玉米大田，全部采用水肥一体化技术，在中化MAP特作吉林区技术员的指导下，水肥一体化技术得到了合作社成员的普遍认可。近日，记者走进合作社的玉米大田，已经长到7叶1芯的玉米苗迎风飘扬，喜人的苗情让合作社成员干劲倍增，马福是最早带地入社的成员之一，他没事就来大田里查看秧苗长势，看是否有缺苗少苗现象。

青源种植农民专业合作社，从去年开始在各级农业专家的指导下，尝试采取水肥一体化种植技术进行耕作，通过一年的经验积累，总结出从肥料溶解后到包含淋施、浇施、喷施、管道施用等水肥一体化技术经验，能克服气温过低、降水不足等不利因素，保证了玉米的出苗率，达到了苗全、苗齐、苗壮的生产要求。经对比，苗情和长势也明显好于传统耕作地块。中化MAP特作吉林区负责人李少先在现场解读了水肥一体化技术相比“大水漫灌”的传统种植模式都有哪些优势。

据了解，水肥一体化种植技术是实现节水、节肥、减少环境污染和降低资源消耗的重要手段，能够增加种植密度，通过水肥精准控制，实现玉米蹲苗、控旺防倒等关键环节的科学管理，也是提高粮食产量、农民增产增收的重要途径。

近年来，为进一步挖掘西部粮食增产潜力，省农科院等科研院所的专家扎根田间，探索实践“半干旱区增碳改土水肥一体化”的高产高效栽培技术模式，实现粮食稳产增产，并逐步得到吉林西部农民认可。省农科院研究员王



乾安县大遐畜牧场智能水肥一体机。

本报讯(记者任胜章 实习生方雅文)为保障“粮食安全”，兼顾生态用水需求，做好旱情应对工作，4月15日起，白城市水利局启动实施了洮儿河、嫩江“双线”春季抗旱生态补水工作。

白城市水利局明确了本次补水需要在

新开河、引洮分洪入向工程渠道和盐碱水库、白城市区鹤鸣湖补水。“东线”是从引嫩入白工程渠首白沙滩泵站，经引嫩入白渠道，向白沙滩灌区、五家子灌区、洋沙泡水库、白城市区和莫莫格国家级自然保护区补水。

## 白城：“双线”补水保障粮食安全

充分利用洮儿河、嫩江上游来水基础上，从内蒙古察尔森水库调水0.4亿立方米，用于满足沿线水库、泡塘、湿地蓄水需求。

本次补水为“双线引水”。“西线”是从洮儿河干流经运河枢纽调度站、龙华吐水利枢纽进水闸、满洲岱枢纽管理站分别向

截至5月30日，春季补水总量已超2.27亿立方米，并且补水工作仍在稳步进行。有效补充了白城市境内洮儿河、嫩江沿线水库、泡塘、湿地和地下水的蓄水量，减少了沿线农民取水成本，保障了粮食安全，修复了区域生态环境。

## 懂技术善经营的带头人

——记蛟河市庆岭镇土门岭屯乡村旅游专业合作社理事长李永丰

本报记者 冯超 实习生 方雅文

夏季来临，位于蛟河市庆岭镇农棚沟村土门岭屯的“北国之村田园综合体”，迎来了越来越多的游客，这里的“烤吧”“彩虹滑梯”，吸引着附近游客，餐饮、客房人气爆棚。

今年39岁的李永丰是这个“北国之村田园综合体”的“掌舵人”，任庆岭镇土门岭屯乡村旅游专业合作社理事长。“现在的农村和以前不一样了，我们村环境好，紧邻302国道，距离蛟河市、吉林市都很近，最适合发展乡村休闲游。”李永丰在2017年初结束了在外经营的事业，回到家乡创业，成立了庆岭镇土门岭屯乡村旅游专业合作社，合作社流转村民土地400多亩，陆续兴建了温室大棚采摘、民宿、花海、绿色水稻种植，畜禽养殖、垂钓、餐饮等旅游项目，有了这些“农家乐”，为附近村民创业、就业增收提供了很多便利条件。

在“北国之村”，总是能体验到田园休闲的乐趣。春天



松原市宁江区民乐村水肥一体化作业田地，追水溶肥和滴灌浇水，通过管道和滴头形成滴灌、均匀、定时、定量，浸润作物根系发育生长区域。

立春说，在秸秆还田的基础上应用水肥一体化技术，可实现每亩玉米地节水30%以上，水分利用效率提高43%，化肥利用率提高30%，玉米大幅增产。

今年春耕以来，吉林西部地区降水较往年偏少，土壤偏旱。在松原市乾安县大遐畜牧场农业综合开发有限公司，上万亩玉米地却看不到人灌溉农田。地上，只见一根根手指粗细的滴灌管浅埋在玉米地的垄间，滴灌管上不时有水滴滴进土壤里。大遐畜牧场农业综合开发有限公司今年集约土地近8万亩，全部采用水肥一体化技术。该公司副经理胡明强说，只需打开农田井开关，水和肥就源源不断顺着滴灌管流入田间，省时省力，“与过去常规种植亩产1200斤玉米相比，应用水肥一体化技术后，玉米亩产达到1600斤，增产30%以上。”

### 用有限的水资源打更多的粮

“水肥一体化就是我省逆境增产的科技密码。”松原市农业农村局副局长王洪生说，为解决松原现有玉米、其他农作物种植效益不高、技术创新不够等问题，两年来，松原开展了水肥一体化技术试验示范工作。经过多年试验示范，已形成了一套先进成熟的技术模式，具有“三节三抗三增”的特点，即节水、节肥、节种子、抗旱、抗寒、抗倒伏、增产、增收、增效益，有效提升了玉米等农作物种植技术水平，进一步挖掘了旱寒地区粮食增产潜力。

在松原市宁江区伯都乡杨家村，今年全村土地应用了水肥一体化技术。目前正是该村农田灌溉期。当地村民

说，过去大水漫灌，还需要有人在地里看着，费水又费力，现在24小时不停滴灌，大大节约用水。“越到旱年头越能体现出水肥一体化的价值，以后的春旱不担心了。”杨家村党支部书记黄艳雨说。

2022年，松原市共实施水肥一体化技术79.57万亩，其中玉米实施水肥一体化63.93万亩，实现每亩节水50%以上、节肥30%—40%，平均每亩产量增加200斤，平均增产15%—20%。肥料和水分利用率大幅提升，化肥施用量实现零增长，耕地质量稳步提升，农业生态环境得到改善，取得了较好的效果，深受农民欢迎。

为深入实施全省“千亿斤粮食”工程，降低干旱对松原市粮食生产的影响，全面提高粮食产能，2023年，松原市在全市范围内推广“水肥一体化”滴灌技术138.1万亩，可增产粮食2.76亿斤。

### 水肥一体化 农田变良田

立足资源禀赋，因地制宜、综合施策，我省大力实施农业节水灌溉工程，全面推进水肥一体化发展，由易管护、易推广、易安装的水肥一体化技术模式向高质量、高效益、大规模的水肥一体化技术模式迈进，把农田变良田，让希望的田野更有希望，让农业发展插上科技的翅膀继续腾飞。

据了解，今年我省继续加大推广水肥一体化技术的资金投入，推广面积超过250万亩。到2025年，全省力争推广应用水肥一体化技术达到900万亩以上。

(本栏图片均为本报记者王春胜摄)

## 大安乐胜乡发展黏玉米产业

本报讯(记者王春胜)近日，大安市乐胜乡日新村农户白云英一大早就在自家院子里忙活起来，利用播种器械播种黏玉米。白云英告诉记者，在乡村干部和吉林省玉谷食品有限公司帮助下，她家今年是第二年种植黏玉米，经济效益十分可观。

近年来，乐胜乡着力发展庭院经济种植产业，力争将农户房前屋后“小庭院”打造成乡村振兴“大产业”，助力农户增收致富。

白云英介绍，这是她种黏玉米的

第三年了，前两年也挺受益的，第三年更好了，厂家回收，这个小园一年能收入五六千元。除了签订收购黏玉米订单，吉林省玉谷食品有限公司还派驻技术人员对农户进行种植技术指导，确保产品口感品质，打响当地特色黏玉米品牌。

乐胜乡通过政策引导帮扶的方式，大面积铺开庭院经济种植黏玉米，目前全乡黏玉米种植3848户，面积达到2430亩，进一步夯实乡村振兴产业基础。

12月，他又一次参加了由省农业农村厅主办、吉林农业大学承办的“吉林省农业经理人培训”，在为期一个月的农业专家讲师授课与省外实地参观实训中，大大转变了经营管理思路，既开阔了视野又增长了关于经营管理方面的很多知识。

今年3月初，李永丰率领团队开始多次进行旅游市场考察，细心研究、精心谋划，紧锣密鼓地进行基础设施建设，在原有设施的基础上，又先后建设了星座泡泡屋12座、烤吧2座，供儿童游玩的彩虹滑道等10余种游乐设施，还建设了600多平方米能同时容纳400人的集训培训、团建、就餐于一体的宴会厅。“北国之村”建成后，土门岭屯乡村旅游合作社开始整合资源，强化经营管理团队建设，通过多种方式和渠道进行宣传运营，效果喜人。“五一”期间，每日接待游客都在1000人以上，人气大涨。

暑期即将到来，“北国之村”即将迎来又一个游客高峰，李永丰和团队做好了功课和准备，设计了多种应急预案，迎接这个旅游旺季。他说：“我要做村民们增收致富的带头人、农业农村改革的排头兵、和美乡村的建设者，把自己所学的知识都运用到社会主义新农村建设中，为振兴家乡、振兴吉林贡献力量。”



## 又到香瓜上市时

本报记者 张力军

仲夏时节，农安县华家镇华家桥村又到了一年之中最热闹、最忙碌、最有成就感的时候：村里的香瓜上市了。

走进华家桥村，“吉林香瓜第一村”的牌楼下人来车往，装满香瓜的卡车不断从村口驶出；路边的销售长廊却略显冷清，只有为数不多的几处瓜摊儿。看到记者疑惑的眼神儿，村支书王树礼不无骄傲地告诉记者，华家桥的香瓜供不应求，人们都到大棚里去下瓜、装箱、卖瓜，哪有闲人来摆摊儿啊？真要是长廊里都摆上了瓜摊儿，那肯定是瓜卖不动了。

王树礼这么自信，那可是有缘由的——

华家桥村种香瓜少说也有30年以上的历史了，是省农业农村厅评定的“一村一品”示范村。为了把这个甜蜜的产业做大做强，村党支部在2019年就组织瓜农和村里的贫困户成立了香瓜种植专业合作社，眼下，全村共有大棚350多栋，占地面积120公顷，参与农户150户，香瓜年产量240万斤，远销沈阳、大连、北京、上海等地，总产值2000万元，纯收入1500万元。

合作社注册了“桥众”商标，并建立了追溯体系和商品条码，使香瓜产品从播种育苗移栽到采摘包装的全产业链过程信息透明。合作社还组织瓜农们办学习班，学习种瓜新技术。香瓜产业的发展，促进了富裕农民的就近就业，如今，从选种、育苗到吊绳、摘瓜，从品牌申报到包装设计，再到宣传推广销售，都是专业人干专业事儿，瓜农们除了把瓜种好，其余的合作社全包了。

产业兴了，村里富了，村容村貌也有了很大变化。说起村里的变化，王树礼不由得夸起了驻村第一书记贺殿军。这位长春市地方志资料处处长自从被派驻村以来，一心扑在了华家桥村的建设上。他走遍了全村搞调查，制定《华家桥村〈一线五区一馆〉发展规划》；争取到修路项目资金150万元和路灯项目资金40万元，修建了水泥路，安装了路灯，解决了村民出门不见亮和行路难的问题；建立“法律服务”工作室，制定了通俗易懂、简单明了的村规民约10条，帮助村民解决涉法问题；建立图书室，开展志书进村入户活动，捐赠志书300多本；帮助村里编写了《华家桥村志》大纲，为写村志奠定了基础……

夸完了第一书记，王树礼的话题又回到了香瓜上。他告诉记者，我们下一步要提升香瓜品质，由原来的无公害向绿色有机上发展；我们还要使用乡村振兴的项目资金210万元，建设玻璃温室，香瓜生产实现由日光大棚向温室转型，由一年一季过渡到全年生产。届时，会让我们的“桥众”牌香瓜名声越来越响，把我们“香瓜第一村”的招牌擦得更亮。

## 桦甸举办促销季直播带货活动

本报讯(孙跃 记者冯超)为进一步拓宽桦甸市农产品的销售渠道，提高农产品商品转化率，助力乡村振兴，近日，桦甸市商务局举办了“县域商业促销季”直播带货活动。

本次直播活动以“数商兴农，农产品上行助力乡村振兴”为主题，主要参加企业包括吉林出彩农业产品开发有限公司、桦甸市金牛牧业有限公司、吉林省田谷有机食品有限公司、桦甸市吉元食品有限公司等8家企业，线上直播商品涉及20多个品类。

直播工作人员向网友热情推荐桦牛、白桦汁、吉粮豆油、常山玉米、蘑菇、木耳、瓜子、松子等具有地方特色的名优农产品，全方位、多角度详细介绍每款商品的品质、特点和适宜人群。在直播过程中，桦牛、白桦汁、吉粮豆油、常山玉米等农副产品销量较高。

## 三农短波

### 助力乡镇中小企业发展

本报讯(张薇薇 李欢)为全面服务乡镇中小企业健康发展，今年以来，国网通化供电公司坚持党建引领，聚焦主责主业，在“走万企、送服务、解难题、促发展”客户走访活动中，积极发挥党建引领作用，组织党员走进企业，通过零距离、心贴心的沟通服务，主动对接企业用电需求。

各级党组织深化“党建+优质服务”举措，组织党员、团员和青年员工积极参与此次活动，结合辖区企业实际，优化服务举措，前移服务窗口、提供“一对一”上门服务。他们第一时间组织各专业人员组成党员服务小分队，以现场办公形式，深入企业进行沟通交流，了解企业最新用电需求，制订最优实施方案，解决各种用电难题，并组织党员定期做好回访工作，确保企业生产用电安全稳定可靠，确保优质服务各项措施落到实处，营商环境持续优化。

### 保障水田安全用电

本报讯(邢紫玉 郑天宇)近日，随着水田灌溉工作的全面铺开，国网四平供电公司发挥党建引领作用，深入开展“电力先锋呵护黑土青苗”志愿服务活动，保障水田灌溉安全用电。

该公司共产党员服务队实施包保，在各村屯建立党员责任区，党员干部深入到田间地头，为水田用户开展线路巡检、设备问诊、安全用电宣传活动，对发现的开关接触不良、导线老旧等安全隐患及时帮助解决，为水田用户提供安全可靠的用电保障。他们还在市集、村广场等地设立“先锋咨询点”21个，为村民讲解安全用电知识，并发放安全用电宣传资料2000余份，指导村民安全、科学用电，提醒他们不要私拉乱接电线，切实提高水田用户的安全意识。截至目前，累计服务水田用户140余户，消除安全用电隐患30余个，以实际行动助力乡村振兴贡献国网力量。

### 多措并举迎峰度夏

本报讯(张文琦)近日，国网松原供电公司组织人员使用无人机及红外设备对220千伏重要线路进行特巡特维、负荷监测及隐患排查。

为全面推进迎峰度夏保供电工作落地落实，松原供电公司扛稳电力保供职责，精心制定保电方案和突发事件应急预案，制定“白+黑”保电方案，利用日间巡视与夜间红外测温相结合，对变电设备、输电线路、高危及重要客户的供电设施进行“拉网式”排查，完成483基铁塔螺栓紧固工作。他们树牢“不停电就是最好的服务”理念，结合春灌及农业生产保电任务全面排查涉农变电站49座、输电线路53条，配电线路262条、配电变压器4923台。同时，强化汛期气象监测及时发布预警，落实20处防汛重点部位“一点一案”管控，超前做好抢修人员、车辆、物资准备，保障重要时段供电万无一失。