

永和：农业托管带来“生产革命”

本报记者 张春茂

永和县山峦起伏、沟壑纵横、土地分散、条块地多，实施农业生产工作的难度很大。一年多来，县委、县政府正视困难，积极探索，探索出了“智慧托管平台+农业循环经济”的农业生产托管“永和模式”，为当地及周边县市探索出了一条具有山区地域特色的农业生产托管发展之路。春耕时节，记者在永和县目睹了农业生产托管带来的“生产革命”。

种地从此不发愁

“原来一到春秋收获的季节就发愁，一是孩子们都出去务工了，家里没有劳动力，二是土地分散，而且还是条块地，机械作业的师傅不太愿意干。”永和县芝河镇后桑壁村村民马金生说，“多亏了县里实施的农业生产托管，现在种地不仅省力、省时，而且还省钱！”

54岁的马金生是土生土长的后桑壁村人，家有60亩土地，由于劳动力少等原因，“曾考虑让别人种，如果没人种就得荒着。”让他没想到的是，农业生产托管解了他的心头忧愁。

2019年，为了切实做好农业生产托管工作，永和县政府牵头，成立了由政府分管副县长担任领导小组组长的农业生产托管试点项目小组，县农业农村局、县农经中心、县财政局、县审计局、县农机中心等相关部门相互协调、相互配合，扎实开展农业生产托管工作。

当年9月，永和县通过公开报名、认真遴选、评审确定等程序，确定了整体实力雄厚、服务能力较强的永和四农农机专业合作社、永和县一条龙农业专业合作社、永和县捷登农业机械专业合作社、承担全县农业生产托管服务。永和县农经中心主任田华介绍，经过几个月的发展，3个合作社目前拥有拖

拉机各类配套农具410余台，农机手124人，专职服务人员66人，开展业务培训35场，实地技术指导100余次，农业生产托管服务任务覆盖全县7个乡镇，帮助一大批农民解决农业生产存在的困难，降低了生产投入和负担。

“智慧平台”助力农业生产

“土地耕作的有效数据会自动传输到电脑平台上，我们根据实际数据结算专项补助。”永和县托管办主任冯海宁指着不断增长的数据介绍，“如果不是这个智慧平台，我们开展农业生产托管工作的难度非常大。”

为了解决永和农业生产托管存在的问题，县托管办一班人与各相关部门积极沟通，因地制宜，实施了“智慧托管平台”项目，通过该平台解决了“统计核实困难”“条块土地耕种面积难以估算”“托管主体与农民容易产生矛盾”等一系列问题。

智慧托管平台的实施，提高了农业生产托管的成效。该平台利用卫星定位技术、传感器识别技术、无线传输技术、作业信息自动采集、综合计算方法等，随时通过PC客户端或手机APP，对3个合作社所有驾驶员的作业详细情况进行全程监测。目前，永和县已在107台作业机械上安装GPS定位系统，安装作业模块190个，可全程监控机械作业地块范围、有效面积、作业轨迹等，并同步管理平台传回相关数据。

“我们可以在后台对自动生成的深耕、旋耕、机播、施肥、机收、秸秆粉碎与打捆等相关数据进行实时查看、监测、统计等，既保证了补助资金拨付的准确无误，又避免了农户与合作社之间的各类矛盾，同时提升了农业生产托管的服务管理水平和工作效率。”冯海宁介绍，智慧托管平

台的实施彻底改变了过去依靠人力对农机作业进行丈量统计，浪费人力、物力、财力的状况，对推动全县传统农业向精准农业的转变起到了良好的示范作用。

生产托管带来循环经济

“往年的草料不够吃，从外地往回购增加了人力、运输等成本，1吨需要600元至700元不等的费用。”永和县宏祥养殖专业合作社负责人李宏介绍，“实行农业生产托管后，农机合作社有专业的秸秆打捆机，我们用粉碎机、除尘、过滤后就可以用来喂牲口，节省了成本。”

永和县宏祥养殖专业合作社位于桑壁镇新乡村，成立于2017年5月，目前饲养有40余头夏洛莱大母牛，牛的食物以秸秆等物为主。由于草料等生产成本过高，养殖规模发展较慢。

“如果养殖规模扩大，还需要购买更多草料。”李宏说，“随着永和农业生产托管的实施，在本地就可以回收大量玉米秸秆，既避免了群众焚烧秸秆造成的环境污染和火灾隐患，还减少了草料成本，对养殖业发展非常有利。”

据了解，农业生产托管的实施，不仅解决了永和农业生产中存在的各类“种田难”问题，形成了“你外出挣钱，我代你种田”“田有人种，事有人管”等专为农民种田服务的新业态，还形成了农、林、牧、果高效农业循环经济。玉米、小杂粮等作物的秸秆，通过深耕、旋耕等机械运作，把秸秆深翻入地，实现秸秆还田形成有机肥，达到培肥地力的效果；秸秆打捆作业，形成的秸秆可为全县养殖户就近提供饲草，解决了畜牧养殖存在的饲草外调成本高等问题，而饲草在喂养牛羊后，又可转化成高质量的农家粪，用于农作物种植，既实现了农业循环

经济，又带动了畜牧业的规模化发展；打捆秸秆还可铺设到果树下，既为土壤保温、保墒，又为林果提供了有益的微生物环境，提高水肥利用率。农业循环经济的形成，不但避免了因秸秆焚烧带来的环境污染、火灾隐患等，而且走出了一条农、林、牧、果良性循环、互为促进的发展路径。

初步形成“永和模式”

“经过一年多的摸索，我们初步探索出一个平台来托管，两个结合促发展，三个统一保成效，四个环节提质量，五个成效稳增收”的“智慧托管平台+农业循环经济”农业生产托管“永和模式”。”田华介绍，“下一步将在生产托管工作中进一步完善，为广大群众带来更多好处。”

据了解，“永和模式”的“一个平台”即智慧托管平台，“两个结合”即把农业生产托管与脱贫攻坚、乡村振兴相结合，“三个统一”即补助标准统一、作业标准统一、管理模式统一，“四个环节”即政府牵头、政策落实、环节聚焦、调查测评，“五个成效”即形成农、林、牧、果高效农业循环经济，增加了群众转移就业收入，降低了农户生产成本，解决了易地搬迁群众的种地难问题，带动了全县农业“四化”发展。

田华介绍，随着农业生产托管试点项目的有序推进，参与农业生产托管项目的群众，每户实际增收平均可达2000元以上。负责托管的永和县一条龙专业合作社还在桑壁镇护国村先行先试，在耕、种、防、收四环节的基础上，通过合作社垫资等办法，增加了种子、化肥、农药等农资采购托管环节，为永和县下一步农业生产托管模式的丰富，为全县农业农村健康发展、农民稳定增收奠定坚实基础。



村民正在采摘蘑菇

百姓有了致富伞

本报记者 祁欣文

“以前种蘑菇，一个人管理一个棚费尽力气，现在好了，手机远程调控棚里的温湿度，自动化喷灌一指搞定。”谈起“智慧大棚”，尧都区金殿镇伍磨村食用菌种植基地负责人李云峰赞不绝口。依托物联网技术优势，一个农业的门外汉，把12座菇棚管理得井井有条。

进入菇棚仿佛置身雾化天然氧吧，钢架水上水嫩嫩的蘑菇破壳而出，菇农们正忙着采收装筐；劳作的身影与蘑菇浑然一体，为新时代画卷增添奋斗底色；一套套高精尖设备令人眼花缭乱……面对体量巨大、投入大、见效慢的设施大棚，如何突破产销难的共性问题，走出一条农业高质量发展之路？4月20日，记者带着这些疑问，一探究竟。

“跨界”转型谋发展

李云峰凭借敢拼敢闯、胆大心细在煤矿行业闯出一片天地。随着近年来煤矿行业转型发展，他把目光投向农业。

跨界发展风险大，李云峰有思路、有办法。两年前，他实地了解家乡农业发展前景，通过外地考察学习，更新理念，选择发展食用菌产业。认准行业后，依托家乡人力资源优势，将核心技术人才与现代化设施农业完美结合。

如此一来，“天时、地利、人和”三者皆具备。李云峰当即成立了尧都区众创智创种植专业合作社，并一鼓作气建设了12座食用菌大棚、百余平方米菌种车间，年产菌棒100万个、吸纳社员120余人、带动周边就业200余人。

“门外汉”建菇棚，处处采用“高精尖”。李云峰因地制宜将传统的地栽式种植变为床架立体栽培，提高土地利用率和菌种的质量。同时，现代农业科技贯穿全程，智能化农业设施可实现“食用菌全年循环生产模式”。

“发展高效农业，不是发达地区的专利。”李云峰说，种植平菇用水量，尽管水源充沛，可节水容不得一丝马虎。要把优势变强势，通过水网改造引进净水设备。走到菇棚数控操作台前，他轻轻触碰一下按钮，菇棚便进入自动控制模式，此刻高空悬挂的喷管开始工作，顷刻间棚内已是雾蒙蒙一片。

“平菇”喝“纯净水”长大，口感那是真鲜美！”李云峰说，菇棚采用雾化喷灌，纯净无污染，未来菇棚可朝着绿色、有机方向做大做强。

“专人”管理促“高效”

单永刚和李俊芳夫妇是当地远近闻名的“食用菌专家”，从事食用菌种植、批发已有30年时间。他俩可是合作社里“最具价值”的合伙人，一是精通食用菌种植技术，二是有精准的销售渠道。两年前，他们得知李云峰要在家乡发展食用菌产业，三人一拍即合分工明确。

“解决平菇的销路问题，是产业做大做强的关键。”李云峰说，如今在菇棚外，每天都有来自石家庄、西安、太原、长治等地货运车排队运蘑菇，有货有销路，合作社发展已进入有序循环。

单永刚告诉记者，现在社里的蘑菇备受青睐，口感、品质一流是其一，因地制宜做消费者爱吃的蘑菇是其二。以平菇为例，其长势大小也成了细分市场的一重要因素。

结合社里的日产能与市场需求，单永刚夫妇已在出车前做好了统筹安排。这样一来，就有了“订单化”的运作。

“兼职”上岗挣工资

65岁的张忠艳是合作社的“管家”，在自动化设施的引领下，她一人可轻松管理12座菇棚。“发展设施农业，让大家都看到了前景。活好干还轻松，想不到这把年纪还能挣工资。”张忠艳说，现阶段是平菇的丰收期，平均一个棚日产能达到300余公斤。采收工作需要大量人工，有效解决了村民就业问题。

谈及合作社，在社里务工的杜新莲一下打开了话匣子。她一边熟练地分拣平菇，一边跟记者聊着天：“在合作社打工，每天计件算都能挣个七八十块。我今年61岁了，外出打工没地方要。在家门口就能挣钱是好事。”当然，最令她开心的是在合作社工作不但收入多，也不误自家庄稼地里的活儿。

如今跟杜新莲一样的村民越来越多，看到她领上了工资，邻居也跃跃欲试，通过产业发展带动农村剩余劳动力就业，大家有活儿干有钱挣，生活越来越好。

小蘑菇承载着村民对致富的期盼和渴望。下一步，合作社将全产业链经营提上日程，吸纳更多农户参与其中，扩大合作社的生存空间，同时积极拓宽销路，让小蘑菇越飞越高、越飞越远。

无人机作业助丰收

本报记者 李羿致 文/图



无人机在喷洒农药

指引地块等人参与，今年他们作业任务为6000亩地，主要针对地形平坦、适宜无人机的土地。

“飞防目前处于推广时期，6000亩地所覆盖的农户无须付费，由国家补贴，农户直接受益。”乔家平不仅身体力行支持国家政策，而且还带上了上大学的儿子。22岁的乔兴军在父亲的鼓励下，学会了无人机操作，帮着父亲打理农事。

不远处，一名消瘦的男子正在协调配药、装药、充电等环节，他是舜耕合作社监事长贺文生。“这个农业托管真是好，尤其是飞防技术，原来人工喷药1亩地需要20L，如今只要1.2L，同时解放了劳动力，还多了份收入。”贺文生家中有100亩地，往年最发愁的就是喷药，1亩地半个小时，每年需要进行三轮喷药；杀虫、一喷三防、增加营养，全家总动员不说，还得雇人。如今地交给了合作社，飞防也无须花钱，到收获时节粮食送上家门，省钱省力又省时。

作为9家合作社的技术服务主体，禾安公司采取公司+合作社的模式，为农业生产托管提供全程服务。“我们通过实地考察，制定服务方案，选择并调配合适的农药，派专人辅助合作社现场作业，最终验收成果。”禾安公司负责人王红斌说，“我们不仅要保障农户粮食数量，还要保障粮食质量，科学种植还需专业人士。”

“耕、种、防、收中的‘防’是农业生产托管服务的一个薄弱环节，也是保障生产成果的一个重要环节。长期以来，洪洞县农作物植保主要以机动背负式喷雾和自行改装喷杆式喷雾机为主，整体施药技术和作业水平偏低，跑、冒、滴、漏现象严重，不仅农药利用率低，给环境造成了严重污染，而且存在压苗、毁苗问题。”洪洞县经管中心巩晓峰告诉记者，为了补齐短板，加快飞防环节顺利开展，根据托管服务“领域集中在生产社会化服务的关键和薄弱环节，因地制宜选择农业生产关键且薄弱，单个农户做不了、做不好、不愿做的环节进行支持”，进一步拓展机械化植保技术手段，无人机植保飞防技术开始小面积应用。与传统人工喷雾器相比，无人机植保飞防在作业效率、作业效果、药节节水、作业安全、作业适应性以及应急突发灾害等方面有着独特的优势。开展无人机植保飞防试点工作，对加快无人机植保技术推广应用步伐，延伸和拓展农机化植保技术服务手段，提升农作物机械化病虫害防治及自然灾害防控水平有着重要的意义。

产业兴旺 看乡村

两会上的农民代表

本报记者 张春茂

在市四届人大七次会议吉县分会场，有一位来自吉县农村的市人大代表。会场上，他认真聆听政府工作报告，用笔画出与文化旅游相关的内容，并用接地气的语言，为临汾旅游业的发展建言献策。

他叫吕桂明，是土生土长的吉县人，也是因拍摄壶口成名的农民摄影家，新华社签约摄影师。自1999年开始摄影创作以来，他守望壶口21年，拍摄了以壶口瀑布为主要题材的风光摄影作品和新闻摄影作品八万余幅，他拍摄的摄影作品被《人民日报》《新华每日电讯》《光明日报》《农民日报》等国家级报刊刊登80余幅，在国内外摄影比赛中荣获50余项奖项。其中，《黄河生死大营救》荣获山西省摄影家协会第十八届摄影艺术展纪实类金奖，《黄河恋曲》和《天下黄河一壶收》摄影作品入选《中国摄影艺术年鉴》，他被摄影界誉为

“壶口瀑布的守望者”。

“今年的政府工作报告中，多次提到文化旅游产业发展的内容，我听了非常振奋，尤其是提到‘加快实施沿黄现代农业文化旅游带综合开发项目，推进沿黄26个景区景区沟通串联、互联互通，形成多姿多彩多元的组团景观’等内容时，我觉得临汾旅游的春天来了，沿黄旅游业发展的春天来了。”吕桂明说，沿黄26个景区的龙头在吉县，核心是壶口。作为一名景区从业者和壶口瀑布的宣传者，他认为应该抢抓契机，全力推进壶口瀑布5A级景区的创建工作，努力把壶口瀑布早日打造成世界旅游目的地，以品牌效应带动吉县全域旅游的快速发展。

吕桂明家住黄河畔的文城乡大圪塔村，是一个地地道道的农民。即便他因拍摄壶口成了中国摄影家协会会员，并受邀参加了山西卫视《人说山西好风光》的电

视觉演，参加了中央广播电视总台音乐频道《走进新时代》节目录制，并被聘为市委联系的高级专家，但依然保持着对壶口的热爱，保持着农民的本色。在家乡的土壤上，他还种着3亩苹果。闲暇之余，他在果园里除草、浇水、施肥、疏花、疏果、套袋、收获，在果园的忙碌中，他会拍照、拍视频，通过微信、微博等平台宣传家乡的特产——吉县苹果。

“今年的政府工作报告中还提出了沿黄特色产业和文旅融合产业的发展任务和目标，我觉得这将推动吉县苹果、隰县玉露香梨等一批特色产业的发展，实现两者的相互促进。”吕桂明表示，“作为市人大代表，我要为以壶口瀑布为代表的临汾旅游鼓与呼；作为一名旅游从业者，我要用手中的相机拍下壶口最美的瞬间。通过多种方式宣传壶口，为临汾旅游业的发展贡献自己的力量。”



浮山县东张乡尧头村村民尹振汉养蜂已有50个年头。今年他在扩大养殖规模的同时，还将养蜂经验传授给周边农户，带领大家增收致富。

本报记者 祁欣文

67年前的《土地房产所有证》

本报记者 张春茂

近日，我市市民赵师傅收藏到一张67年前的《土地房产所有证》，这份看似简单普通的纸张，揭开了新中国成立初期我市山区农村土地房产归属的相关信息。

赵师傅收藏的这张《土地房产所有证》长38厘米、宽20厘米。纸张最上面为“土地房产所有证存根”9个印刷体黑字，下面为表格形式，分“项别”“土地”“窑房”3大项内容。最右侧第一行写有“山西省汾西县土地房产所有证第二联县存”等文字，土地房产所有证生效时间为“一九五三年四月卅日”。

“区名”为“五区”，“乡镇”为“独堆”，“村名”为“李家庄”，“户主”为“李计虎”，“人口”为“六口”。所登记的“土地”“可耕地段”为“二十八亩二分一厘三毫”。“房屋窑洞”共“三孔”。此外，还登记有“地基”“坐落”“种类”“地名”“原田地亩单位数”“折市亩数”“四至”“长宽尺度”“附属物”等内容。由于土地房产地处山区，证件中所登记的内容及名称很有山区特点，如“种类”中有“条”“大条”“坡”“平坡”“大坡”

“堰”，“地名”中有“阳折只”“六么坡”“九么圪岭”“圪岭上”“大节沟巴”“及底堰”等。最醒目的是《土地房产所有证》上所盖的红色骑缝印章，印章上清晰可辨的是“西”“县”“人”“印”四字。

为了了解这张《土地房产所有证》的时代背景，赵师傅查阅了众多相关资料。根据1949年9月29日通过的《中国人民政治协商会议共同纲领》，1950年6月28日通过的《中华人民共和国土地改革法》相关规定，1953年汾西县人民政府颁发的这份《土地房产所有证》，正是当时农民翻身做主、分分土地、房产得到合法归属手续的见证。

据了解，当时完整的《土地房产所有证》由“所有证”和“存根”两部分组成，赵师傅手中的“存根”保存非常完整，对新中国成立初期土地、房产的相关归属形式具有一定的研究价值。