

※ 走基层听民声 ※

有了互联网，农业生产悄然生变

新华社电（记者 王冀）轻点鼠标，稻田里的虫情、苗情、墒情和灾情一目了然；农民足不出户，就可将藏在深山的土特产品销售到全国各地……记者近日在湖北省襄阳市农村采访发现，宽带网络正逐渐进村入户，悄然改变着传统的农产品生产、运输和销售模式。

位于襄阳市吴店镇的中兴绿色农业专业合作社的稻田里，一套由墒情传感器、虫情测报灯、摄像机和气象监测设备组成的大田“四情”（虫情、苗情、墒情、灾情）监测系统格外引人注目。基于这套先进的信息化系统，工作人员只需在一旁的办公室里点击鼠标，调阅视频画面和监测数据，就可进行精细化的田间管理。

在稻田边的蔬菜大棚里，则用上了基于传感网络和网络融合的“智能大棚”系统，农民可随时随地查看大棚内作物生长所需的温度、湿度、光照、土壤墒情等环境参数和信息，并可远程控制喷灌、

风机等设备。

中兴绿色技术湖北有限公司负责人文庆介绍，目前公司已投入2000多万元对500多亩土地进行智能农业示范，未来这个项目投资额将超过1亿元。他说，农业是个永不落幕的朝阳产业，但我国农业科技水平低、基础薄弱、上升空间很大，我们就是要利用物联网、云计算和大数据等信息技术优势，运用科学的管理和信息化的手段，改变传统的农业生产方式。

除了农产品生产环节，互联网进村也使得农产品流通效率大大提升。枣阳市兴隆镇兴隆村一家物流公司老板马德成尝到了“智慧物流”的甜头，用电脑和手机APP发布货源和车源信息，他的生意越来越红火。马德成说：“搞货运，最重要的是信息，过去没有网络，一天只能接3单生意，现在一天可以做8单。”

马德成介绍说，前几天本地有个货主有一车大米要运到西安去，我就把这个货

源信息发到网上，网上一名我不认识的车主刚好有一辆从渭南开到襄阳的车当天要卸货，他看到信息马上跟我联系，早上9时发的信息，15时车就到襄阳来拉货了。“现在信息畅通了，本地的小麦、稻谷、红薯、桃子等很快就能拉出去卖。”

近年来，农村电商如火如荼，越来越多的农产品通过互联网飞入城市的餐桌。记者见到地处深山的南漳县长坪镇黄滩村43岁的蜂农赵德海时，他正和妻子包装刚收购来的野生猕猴桃，通过快递寄到全国各地。4年来，赵德海在网上销售自己生产的野生中华土蜂蜜，随后顺带着在淘宝、汉货等电商平台销售村里的桑葚果、白枣、野生猕猴桃、香菇、木耳、羊肉等土特产。

赵德海指着自家屋里成堆的野生猕猴桃对记者说，每到这个季节，山上就有不少猕猴桃，以前大多烂在树上了，这几年我拿到网上卖，今年刚卖了一个星期

就卖出去了500多公斤，每公斤能卖到20元左右。“有了互联网，很多在山里没人要的东西都能卖钱，每年我可以从电商上多赚一两万元。”

互联网进入农村百姓生产生活的背后，是电信基础设施建设的突飞猛进。中国电信襄阳分公司总经理张海鹰说，2013年，襄阳率先实现20兆光速宽带入户，今年5月，襄阳电信全面推广100兆宽带，基本建成覆盖全市的光纤网络，预计今年底，襄阳市将成为湖北省首个全光纤网络覆盖的城市。

襄阳市农业信息中心主任赵开斌说，在良好的网络基础支撑下，我们向全市300多万农民、600多家农业经营组织和300多家农业企业提供了政策、科技、病虫害测报、行情分析、价格等各类农业信息，促进粮食增产2.5亿公斤以上，畜牧业增收5亿元以上，特产增收3亿元以上。



抓晴好忙秋收

10月12日，在安徽合肥市包河区牛角圩生态农业区内，收割机在收割水稻。

近日，安徽省出现持续晴好天气，当地农民加紧收割，确保秋收顺利进行。
新华社记者 郭晨 摄

※ 记者观察 ※

为何他的粮食销路不愁？ ——从一张表格看一位种粮大户的“工业化思维”

新华社记者 范世辉 白明山

尽管眼下玉米收购价偏低，普通农户玉米出现卖难，但河北省成安县种粮大户李波的玉米销路却不愁。用“工业化思维”种粮的李波笑着说：“我的玉米品质在周边地区数得着，产得又多又好，大的公司直接从我这走货。”

传统农业生产中更多的靠感觉、凭经验，而工业生产讲究标准化、程序化，记者近日在成安县采访时巧遇种粮大户李波，闲谈中他自制的一张玉米烘干表格引起了记者的注意。

李波从2013年开始流转土地进行大田作物种植，之前从事建筑行业，短短三年，流转土地从几十亩到5000亩，规模化程度在当地数一数二。

走进他的玉米存货场，发现金黄的玉米棒子堆满了院子，脱粒机和烘干机开足马力轰轰作响。

“现在的玉米刚打下来，水分还比较大，一般的农户靠自然晾晒，而我这里有大型烘干机，机器烘干的速度显然比晾晒快。这还不止，即使一些大户有烘干机，但是我烘干的技术是标准化流程，水分控制更合理。”

在记者追问下，他给记者拿出来一

张玉米烘干记录表，表上七栏，分别是时间、炉膛温度、热风温度、排粮转数、出机水分、故障、备注。记者看到，在这表格中，每隔半个小时，在对应栏目中都有数值记录。

李波说：“这是我的秘密武器，玉米烘干是个技术活，一样的机器，不同的人操作，出来的效果大不同。烘干的轻，水分达不到标准，烘干的重，玉米表皮就焦了。如果光靠肉眼来判断，不好把握。”

“我要求，工人每半个小时记录对应的数值，粮库收粮要求水分不超过15%，而一些收购企业要求水分在13.5%。为什么要做成表格，就是便于精准控制水分，不管哪个人来操作，都要严格按照流程来操作。”

记者来到烘干机旁，操作员把取出的一份玉米样本通过水分测定仪进行测定，“足够的数值，合理的时间间隔，才能保障水分的合适含量。”李波说。

李波说：“我做了多年建筑行业，形成了凡事要有流程、要有数据的习惯，如今种地也正在从门外汉向老把式过渡呢。”



“互联网产业链式”蔬菜食品供销模式走俏呼和浩特

10月13日，与平台合作种植蔬菜的农民在大棚内忙碌。大棚内设有可供平台及用户查阅生产情况的摄像头。

今年7月，内蒙古呼和浩特市首个同城绿色生态生活服务平台上线，平台基于物联网和云平台技术打造的集“买、种、采、收、运”为一体的“互联网产业链式”蔬菜食品供销模式受到市民欢迎。

该平台由内蒙古“云化家”网络科技有限公司研发，居民可通过网站、微信、手机客户端下单购菜，平台根据用户订单生产、包装、运送新鲜蔬菜到用户手中。目前，该平台已与当地50家农副产品生产加工和蔬菜大棚种植合作社签订了协议，每天为呼和浩特市2万多个家庭提供蔬菜食品配送服务。
新华社发

吉林梨树县：秸秆还田肥黑土

据新华社电 东北地区的秋收正在紧张进行。在吉林省梨树县汇丰农民专业合作社经营的玉米地里，收割机走过，成片的庄稼“倒下”，黄澄澄的玉米从收割机“喷”给相伴而行的小卡车。

“你看这片地里的秸秆‘留茬’特别高，粉碎的秸秆也不清理。”合作社的拖拉机手蔡长全说。

“这叫玉米秸秆覆盖全程机械化免耕生产体系。”合作社理事长马振生说，通过免耕播种、宽窄行种植和机械化收割的综合应用，可以实现秸秆还田，“在宽窄行种植的前提下，专用的收割机可以直接将秸秆粉碎成20-30厘米的段，并通过高留茬将秸秆固定在地垄里，第二年在上一季未耕种的行间使用免耕播种机直接播种，既实现轮作也实现了秸秆还田保护黑土地。”

数据显示，吉林省黑土地厚度已从新中国成立初期的50公分下降到不足20公分，土壤有机质含量由8%下降到不足2%。

梨树县农业技术推广总站和中科院东北地理与生态农业研究所连续多年试验发现，玉米秸秆覆盖全程机械化免耕生产等保护性耕作试验田土壤含水量增加20%-40%，表层0-2厘米土壤有机质含量增加近40%。

“农民通过减少耕作环节和运输秸秆等作业，每公顷可直接节约费用2000多元。”梨树县农业局副局长王贵满说，玉米秸秆覆盖全程机械化免耕生产还可以增加化肥利用率，抗倒伏、减灾效果明显，“避免农民春秋焚烧秸秆，减少雾霾发生”。

