

“鱼米之乡”的供给侧“蝶变”

洞庭湖腹地湖南南县：自从发展现代农业，全县都找不到荒地了

在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下——新时代新作为新篇章

新华社长沙电(记者史卫燕)良田沃土的“鱼米之乡”，曾因粗放发展一度陷入低迷。在春耕备耕时节，记者来到位于洞庭湖腹地的湖南省南县，听老百姓讲述他们如何通过供给侧改革，闯出一条农业现代化之路的故事。

创新农业：“只有想不到，没有种不出”

“轰隆隆！轰隆隆！”春耕时节，南县茅草街镇的农户却“不务正业”。这批小龙虾是今年第一批上市的小龙虾，他们熬过了冬季，很不容易，价钱自然也就高。农户郭新骄傲地告诉记者：“还有蟹，这个时候其他地方都养不出蟹了，我们的蟹卖到大酒店，七八十元一斤，还供不应求！”

最近，郭新的水田吸引了湖南省水产科学研究所的众多专家前来考察。他们说，这是湖南“稻蟹蟹”套种技术成功的第一家。天上鸟声清脆，田里蛙声一片。定睛一看，却不见青蛙。

南县洲镇的农户陈建国嘿嘿一笑，掀起一块水田里的墨绿色防水布。呱呱呱，里面的几百只青蛙一下从青草中跃起，往田里四散跑去。

“早上气温低，青蛙也想躲懒觉，不愿意出来哩！”陈建国说。

田里插秧，水里有蛙，架棚种菜，这“水陆空”一体的稻蟹蟹种养基地令人大开眼界。在专家的建议下，陈建国还利用青蛙的排泄物“养肥”了合作社前坪的玫瑰景观花园。

“通过发展生态农业，我这一亩地一年能挣一万五千元，不到两年，两百万元的投入就回来了。”陈建国说。

南县副县长武深树告诉记者，农业现代化的基础是保护耕地，南县正探索在农业增效中促进耕地保护的有效路径。

在南县多个乡镇采访时，当地农民和记者说得最多的“烦恼”，就是有钱租不到地。“以前我们这儿的人都想往外打工，家里的地荒了十几年都不管。自从发展现代农业，全县都找不到荒地了，一地难求。”南县中鱼口乡党委书记谈悦说。

理念之变：“要种就种无污染的大米”

2018年，在亚洲(香港)农产品展上，南县推出的“南洲稻米”成功进入香港市场，现场与5家香港公司签约240吨，每公斤签约价格为24元。

“现场煮制的米饭芳香四溢，大批香港市民前来采购，销售十分火爆，一上午备货就全卖完了。”南县副县长武深树说，当时的情形令他记忆犹深，“事实证明，南县农业现代化的‘水稻+’路径是正确的。”

地处洞庭湖腹地的南县，水稻曾是世代赖以生存和引以为自豪的“命根子”。然而，对土地的掠夺式耕种，对种植过程的粗放型管理，令水稻品质大打折扣。前几年，农户辛辛苦苦种的大米，也就能卖2元一斤。

大米“陡然升值”的背后，是种植理念之变。水稻为小龙虾、蟹、蛙、鳖、龟等提供微生物、野草、昆虫等天然饵料，小龙虾的排泄物则成为优质稻良好的生物肥……在南县乡村，处处可见小动物的“水田嬉戏图”。

“终于等到了庄稼人的春天！”当地的“种粮达人”何时告诉记者，推进农业现代化，要抓好现代农业生产体系。近年来，南县一改粗放型种植方式，改用“水稻+”的生态综合种养模式，利用生物链优势互补的原理，重塑绿色农田生态循环系统，大大减少了化肥农药等施用量，也提高了农户的经济效益。

湖南省粮油产品质量监测中心和原湖南出入境检验检疫局检测技术中心样品检测结果显示，南洲稻米蛋白质、直链淀粉

含量、食品卫生重金属含量等指标优秀明显。春天里，农业发展给南县群众带来了幸福的味道。以水稻+小龙虾产业为例，目前南县稻虾产业的规模和影响力已跻身全国三强。“基本达到了一亩稻虾助推一人脱贫的效果。”南县县委书记李劲松算了一笔账，全县贫困户发展稻虾综合种养近2万亩，有效带动1.5万名贫困户脱贫。

产业延伸：“无中生有才韵味”

在南县城入口，“豫”字车牌的大货车来来往往，它们满载着面粉，格外引人注目。

“南县不产麦子，主食也不是面食，却出了全国有名的面条上市企业。”克明面业行政顾问陈芳武说，“把看似简单的东西做得不简单，这里面肯定就有科技、有心血、有付出。”

目前，克明面业在长沙设有自己的面条研究院，每年科研经费至少3000万元，研究涉及面条品种、口感、营养等。

2018年，敢为天下先的南县人还把小龙虾送进了俄罗斯世界杯。冰镇汤料香草虾、麻辣十三香虾，小龙虾“坐”上飞机，被送到全世界球迷的嘴边，令他们大快朵颐。

“为了保鲜，我们创新了液氮8秒速冻技术，再解冻就和刚出锅的小龙虾口感一样。”顺祥水产办公室主任林彦军说，“从单纯的小龙虾养殖，到小龙虾加工食品，再到小龙虾连锁餐饮店，我们的产业链在不断延伸，受到消费者欢迎。”

打造农产品全产业链的同时，南县也在塑造自己的农业品牌，全方位提高农业附加值。近年来，“南洲稻米”“南县草龟”“南县小龙虾”“南洲洞庭蟹”获国家地理标志证明商标，“南县小龙虾”成为国家地理标志保护产品。

在南县的街头巷尾，田间地头，人们津津乐道着南县取得的一系列荣誉、名称：中国虾稻米之乡、中国挂面之都、全国生态农业示范区、全国粮食生产先进县、中国好粮油行动计划示范县……

南县的农业供给侧“蝶变”是洞庭湖区农业现代化的缩影，“洞庭之心”在新时代将不断开拓奋进、激情跃动。



▲4月20日，游客在唐山市曹妃甸区九农场一家采摘园的大棚内采摘油桃。近年来，河北省唐山市曹妃甸区引导农民种植特色果蔬，并将农业与旅游、采摘深度结合，实现农业转型升级。据介绍，目前该区建设高标准温室大棚7915个，面积近三万亩，年产值达2.1亿元。新华社记者杨世尧摄

特色种植促增收

一人种千亩麦，三人养万头猪

今年春耕，现代农企带小农户“一起飞”

新华社济南电(记者邵琨)阳春四月，在山东滨州中裕食品有限公司的白茅岭小麦种植基地里，张洪国骑着电动车沿着麦田转了几圈，不时停下来，弯腰拔起一个又一个大塞子，过了一会儿又放回去。

张洪国是山东省滨州市滨城区秦皇台乡张马村村民。土地流转后，他来到中裕当上了员工，负责白茅岭种植基地的日常管理，每月3000多元工资。“这8000亩地就我们6个人负责日常管理，喷药、收获都有农机作业。公司的沼液通过管道输送到基地，浇水的时候可以一起施肥。我们几个人管理足够了。”他说。

在山东省滨州市，通过土地流转，一些现代农业企业开启了基地种植模式，推广应用智能机械和现代农业技术，大大提高了生产效率。

在白茅岭基地，记者看到每条水渠里都有好几个大塞子，拔起塞子，水就自然流向地里。“这些地是按照从南往北三分之二的比例重新平整的，南高北低，浇地的人只需要把塞子拔起来，站在田边等着，看到水流到麦田最北边再把塞子放回去。”滨州中裕食品农业产业部门负责人张华永说。

“土地集中连片后，一辆自走式打药车1天就可以作业400多亩。基地8000亩麦田4天就能全部作业完毕。”张洪国说。

在山东农村，土地流转后，不少像张洪国一样的种植能手成为企业职工，更多的农民则加入企业的签约种植基地，与企业利益紧密联结在一起。

秦皇台乡任马村村民任延兴从2014年就与中裕合作，他说，“小麦种子不用自己操心，也不用担心销路，收获后全部卖给中裕，且价格比市场价还高。”

在农民与滨州中裕签约的小麦种植基地中，中裕实行统一供种、统一播种、统一施肥、统一技术指导、统一收购的模式，对

订单农户免费供种、免费播种、免费收割、加价收购。

“这样企业能保证质量，农民能保证收入。”张华永说。

种植体系的形成与完善，快速改变了当地小麦的种植结构和种植方式。不再是农民想种什么小麦品种就种什么品种，而是让农民根据企业的需要、市场的需要来统一种植指定的小麦品种，并做到分类收购、分类存储、分类利用。也不再是农民想怎么种就怎么种，而是在土壤改良、喷药施肥、收割存储等各个环节，都按照严格的标准来执行。

如今，中裕已发展优质麦订单种植基地150万亩，带动周边35万农户改变种植结构和种植方式。

在滨州中裕，生产面粉后剩余的麦麸及副产品变身液态蛋白饲料，用于养猪。

在中裕养殖基地，记者看到猪舍内有淋浴器、自动收集粪污装置，猪进食的时候还有音乐相伴。工作人员告诉记者，“公司采用的智能喂料系统，能自动控制猪舍温度、湿度，自动喂水、自动播放音乐，5万头猪只需2个人就够了。再加上卫生防疫人员和清洁人员，平均3个人完全可以养一万头猪。”

目前，仅滨州中裕就直接带动2000多名农民转型就业，带动当地形成100个专业种植村、10个专业养殖村，每年实现农民增收约1.1亿元。

济南市委党校副教授赵婷婷说，农业农村现代化离不开小农户的现代化。引入现代生产要素提升农业经营集约化、标准化水平，有利于小农户在农业现代化过程中不掉队。

目前，山东省有农业产业化龙头企业9600家，带动参与产业化经营的农户超过1800万户，人均增收3000元。

山东省提出，未来将以农业产业为基础，以共享为核心，完善“风险共担、利益共享”的利益联结机制，让小农户共享发展红利，到2020年全省培育农业示范主体600家。

两个垃圾桶，破解大问题

江西上饶推行乡村垃圾分类有妙招

新华社南昌4月22日电(记者熊家林)初夏阳光和煦，家家户户门前摆放着一黄一绿两个垃圾桶，成为江西省上饶市广丰区东乡乡龙溪村一道独特的风景线。

过去很长一段时间，垃圾零星散落，气味非常难闻，让东乡乡的山清水秀打了折扣。改变从“两个垃圾桶”开始，2018年年底，海归硕士陈立雯和她的团队一起入驻东乡乡，试点推行乡村垃圾分类。她意识到，单是走家串户宣讲理念是不够的，于是实施的第一个措施便是村里“大桶换小桶”。

“以前大家只是拎着垃圾袋一股脑丢进公用的大垃圾箱，有时候推出一堆小山包，还有带臭味的脏水漏出来。”龙溪村村民曾忠毅说，门口换上分类的小垃圾桶后，都写上了户主的名字，村里的分捡员会定时来纠正分类不准确的行为，大家逐渐从遵守到主动维护，“大桶换了小桶，村貌变得不同，干净了不少。”

东乡乡的垃圾桶“有名”了。“不仅是说桶上有户主的名字，也是说咱们村的垃圾分类方法名声在外了！”龙溪村党支部书记周季花说。这种机制从龙溪村开始试行推开，已经覆盖了东乡乡半数村庄。

“绿桶放能烂的垃圾，黄桶放不能烂的垃圾。”陈立雯带着火钳走村串户，翻看村民门口的垃圾桶，遇上分类不准确的，便耐心地教。

如今，多个试点村庄垃圾分类准确率都在90%以上，陈立雯对农村垃圾分类越来越有信心。她说，有人以为农村基础设施相对落后，垃圾分类推行困难，其实农村生活垃圾大部分是厨余垃圾，腐烂后可以堆肥发酵，成为有机肥，非常适合农村。

据东乡乡乡长刘德意介绍，垃圾分类推行以来，东乡乡已经发放了大约8000个分类垃圾桶。试点村庄通过就近堆肥实现垃圾减量50%以上，日平均减量2吨左右。预计全乡推行后每年能减少1000吨垃圾，同时还能通过堆肥产生400吨左右的肥料。

可腐烂垃圾作为肥料实现资源化，不可腐烂垃圾也能进行二次分类后再利用。走进龙溪村“垃圾兑换银行”，贴在墙上的积分兑换表列出了可回收垃圾能够兑换的生活用品，以鼓励村民自觉进行二次分类。

这两天，63岁的村民祝民生用废弃易拉罐换了箱牛奶。他高兴地说起了村里的变化：“黄色垃圾桶里的废纸、灯管、塑料袋都能分出来兑换，现在连田边都找不到乱丢的农药瓶了，没有垃圾囤村，生活环境越来越好了。”



▲环保公益组织成员(中)在江西省上饶市广丰区东乡乡岩村协助垃圾转运工作(4月16日摄)。新华社记者彭昭之摄

机器来种地，农民去干啥？

走进吉林榆树农业全程机械化乡镇

新华社长春4月21日电(记者褚晓亮、高楠、薛钦峰)这里是我国首批使用“东方红”牌拖拉机的乡镇之一，这里基本实现了农业全程机械化，这里用50多年的时光一次次见证着我国机械化的新变革……这里是吉林省榆树市的弓棚镇，以机械化程度高而著称。机械化不光提高了当地粮食产量和效益，也让大量农民从繁重的农事中解放出来。

机器来种地，农民去干啥？带着这样的疑问，记者在春耕时节走进弓棚镇，感受着农机化给“三农”带来的新变化。

1万多户农民，1万多台机器

“这是玉米全自动收割机，只要在地里一走，这边直接出来的就是玉米棒子。”弓棚镇镇长刘继山指着合作社理事长刘继山指着一个3米多高的“庞然大物”对记者说。

走进益民种植专业合作社，院子两侧各有一座占地2000平方米的农机库，库房里整齐停放着20多台农机，收割机、播种机、锄草机甚至包括玉米秸秆打包机……品类齐全、蔚为壮观。

弓棚镇镇长宋宪平介绍，截至目前，全镇有农户19500户，农机具有量达11000多台套，大型农机专业合作社有200余家，基本实现了全镇农业生产农机全覆盖。

弓棚镇作为一个农业机械化的典型乡镇，有着悠久的机械化历史。作为新中国成立后第一批使用“东方红”牌拖拉机的乡镇，1964年，吉林省第一台“东方红-54型”履带式拖拉机落户在该镇长发村。在长发村当了27年村党总支书记的崔英骄告诉记者：“长发村土地平整，面积大，特别适合开展机械化作业。因此，机械化起步早，在全国都有名，以前村里每天接待各地来参观学习的人都数不过来。”

农机化普及使弓棚镇的农业产量不断跨上新台阶，长发村历史上曾创下吉林省粮食单产新纪录。2018年，该镇粮食产量达到25万吨。

“铁牛”唱主角，农民换皮鞋

“铁牛”唱起了主角，农民被从田里解放出来。“过去的农民面朝黄土背朝天，弯腰曲背种庄稼；现在多数农民脱下泥靴换皮鞋。”崔英说。

刘继山给记者算了一笔账。“过去每家种地，需要四五个人干一个月，现在农民只需备好种子、化肥，一个农机驾驶员不到一周时间就能将300多公顷地种完。全年从种到收只需辅助工人15人，比过去减少了100多人。”

农机化程度提高，促进了土地流转。更多的农民将土地流转给合作社，自己外出打工。在弓棚镇，看不到“零耕碎种”的“百衲衣”，而是一马平川、整齐划一的规整农田，正是大型机械“大显身手”的用武之地。从“零耕碎种”变为集约管理，生产品种、作业时间、种地水平都得到统一和提升。

宋宪平告诉记者，由于大量农民从田里解放出来，可以腾出时间从事二、三产业。目前，弓棚镇形成了粮食、畜牧、运输、棚膜、商贸流通五大支柱产业，城镇化水平在全市居于前列。

在位于弓棚镇十三号村的创业园区内，110栋果蔬大棚鳞次栉比，村民赵国志正在大棚内给葡萄剪枝。2009年，赵国志将自家6.5亩土地托管给村里的种粮大户，自己专心搞起棚膜经济。“土地托管后一年收益6000元，两栋大棚一年能挣10多万元。”他说。

目前，弓棚镇果蔬大棚已发展到12500栋，建成标准化蔬菜园区18个，年产值达12亿元，带动当地近万人就地就业。弓棚镇也被确定为“中国·北方冬季蔬菜生产基地”核心区。

机械化拓宽了弓棚镇农民的致富渠道，农民的收入结构由单一的土地收入逐步变成“土地+养殖+务工”多元收入，凸显出“一变三”的效应。

种地高效了，理念变新了

弓棚镇胜利村农机大户李在伟于2009年成立了榆隆农机种植专业合作社。10年间，他深刻体会到农业机械化带来的新趋势。

“通过全程机械化作业，我们每公顷土地节约生产成本近1000元，每公顷玉米产量提高约1500斤。种田有如如此高的效益，让我们觉得农业大有搞头，我们也乐于尝试新的事物，接受新的理念。”李在伟说。

像李在伟一样，农业机械化也打开了农民的视野。一些合作社负责人开始吸收现代农业经营理念，把目光投向了农业发展的新事物、新趋势。

在弓棚镇水泉村的科技公路旁，榆树市仁和机械种植专业合作社院内一座高耸的烘干塔格外引人注目。43岁的合作社理事长陈庆伟穿着时尚、年轻干练。“我以前只考虑怎么多打粮食，但农业机械化普及给我们创造了条件，我们可以有更多的精力发展循环农业、高效农业。”

在陈庆伟看来，循环农业是合作社发展的大势所趋。仁和机械种植专业合作社以机械化为依托，开始尝试种养结合的发展模式，以种植业拉动养殖业，以秸秆饲料代替牧草，利用养殖牲畜的粪便、沼渣及秸秆发酵有机肥，为黑土地改良建立有机种植基地。

“机械化和循环农业结合，让我们的农业发展大有奔头。”陈庆伟满怀期待地说。