中国农业科学院启动19项协同创新任务——

提高农业科技供给质量

本报记者 常 理

“2015年，我国农业科技进步率为56%，预计‘十三五’末将达到60%，2030年将达到70%，农业科技在现代农业发展中的重要性将更加凸显。”中国农业科学院院长唐华俊表示，2017年，中国农科院部署和启动了19项协同创新任务，将通过实施跨区域、跨部门、跨研究所、跨学科领域的科研大联合大协作，整合农业创新力量，不断提高农业科技供给质量，为我国农业供给侧结构性改革提供科技支撑。

唐华俊说，按照国家粮食安全总体战略，农科院以提高粮食作物单产、改善品质和提高抗逆性为重点，培育了系列突破性品种，继承了配套耕作栽培技术，为实现“口粮绝对安全”提供了品种支撑和技术保障。

“近年来，农科院依托创新工程，开展绿色增产增效技术集成模式研究与示范，有力促进了产业发展。”农业科学院副院长吴孔明说，2013年起，农科院组织开展水稻、玉米、小麦、大豆、油菜、棉花、马铃薯7种作物，奶牛、羊两种动物绿色增产增效技术集成模式研究与示范计划。集成先进生产技术136项，构建适合不同区域的可复制可推广的综合生产模式25套，形成“增产增效并重、良种良法配套、农机农艺融合、生产生态协调”的新型农业生产技术体系。经过3年协作攻关，几种作物增产均超过10%，最高达44.7%，每亩最高增效500元；平均减施农药和化肥10%以上，保护了生态环境；推动了油菜、棉花等作物生产全程机械化，在增产的同时降低成本、提高生产效率。

“水稻、小麦、玉米是我国的3大主粮，稳定住了这3大主粮基本就稳住了我国粮食的根本。”吴孔明说。

从水稻来看，水稻基因组学科研究突飞猛进，在复杂数量性状、质量抗性和数量抗性、粳籼杂种优势等基础理论研究方面取得了一系列重要突破，为我国深入开展水稻分子育种工作奠定了坚实基础；创立并完善了我国独有的两系法杂交水稻育种理论和技术体系。目前，两系法杂交水稻已有20个品种被确认为超级稻，累计种植超过5亿亩；先后育成“两优”系列、“国稻”系列、“中浙优”系列、“中嘉早”系列等优质超级稻品种，实现水稻品种选育“量质双升”的突破。

从小麦来看，完成小麦A、D基因组草图绘制，有力促进了基因组科学研究和分子设计育种的开展；国际首创了矮败小麦轮回选择技术体系，大幅提高了杂交育种效率；育成的“济麦22”“矮抗58”品种抗逆性强，田间管理简便，适于机械化生产，累计种植面积超过2.3亿亩。“中麦175”实现了高产潜力、多重抗性与优良面条品质的良好结合，已成为我国北方地区主推的品种。

从玉米来看，选育出“郑单958”“浚单20”“中单909”等一批高产优质玉米新品种，在全国范围实现了主导品种新一轮更新换代。“浚单20”的育成显著提高了我国玉米骨干自交系的抗逆性，引领了我国夏玉米高产高效栽培方向。“中单909”屡创高产纪录，首次使我国玉米跨上单季亩产1500千克的新台阶，成为黄淮海地区的主栽品种；集成了“玉米冠层耕层优化高产技术体系研究与应用”“海河平原小麦玉米两熟丰产高效关键技术”等先进实用的耕作栽培技术，有力促进了我国粮食增产。

重庆永川对农业项目财政补助资金进行股权化改革——

村集体的“腰包”鼓起来了

经济日报·中国经济网记者 冉瑞成 吴陆牧

农业供给侧结构性改革进行时

重庆永川农业项目财政补助资金股权化改革为农村经济带来了活力。一方面，国家财政补助“既不用还本，也不付利息”，大大缓解了企业资金压力，助推企业发展壮大；另一方面，通过改革建立起了企业与村社、农民之间的利益联结机制，村社与企业、农户与企业关系更为融洽，一定程度上缓解了企业的用工难题

65岁的王其才是重庆永川区何埂镇狮子村的村民。以往，老王一家单靠务农为生，日子过得紧巴巴的。自从2014年家里的土地流转出去后，他们家的收入从一份变成了三份：土地租金+务工薪金+分红股金。

“现在日子过得比以前好太多了。”王其才给记者算了一笔账：自家5.5亩土地租赁给村里的2家农业公司，每年收取租金4000多元；儿媳就近在农业公司务工，每年收入1万多元；加上每年固定拿到财政补助资金的持股分红1000多元，3项收入加起来每年近2万元。

“种了大半辈子地，没想到能当上股东，还能每年领到分红。”王其才说，自己生活的变化正是受益于永川区实施的农业项目财政补助资金股权化改革。

股权并非一分了之

长期以来，农村集体经济收入一直缺乏持续增长的途径，农民的增收途径“务农+打工”二元结构难以打破。近些年，财政对涉农项目的投入逐年加大，财政支农资金除少部分直接以补贴的形式发放给农民外，主要投资于农村基础设施建设和农业生产发展项目上，企业得实惠多，农民直接受益的份额较少。

2014年，永川区在全国率先开展农业项目财政补助资金股权化改革，探索农业企业带动农民增收、促进农村集体经济组织发展的新路径。记者了解到，永川区的具体做法是：改变以往无偿补助企业的做法，将财政支持农业企业的产业发展资金，按一定比例，以股权形式量化到流转土地的农户和所在的村集体经济组织。

永川区农委科技宣教科科长樊晓燕介绍，永川区将财政补助资金100万元以上的农业项目纳入改革范畴，按最初方案，承担财政项目的企业将30%的财政补助作为流转土地农民和村集体股份，每年按7%固定分红，分红比例为农民60%、村集体40%。

记者了解到，永川区实施农业项目财政补助资金股权改革，并不是单纯的将股权一分了之，而是构建起与之相匹配的引导和约束机制，比如，企业要想获得国家补助，必须与农委、项目所在镇（街）、村民小组签订农民持股协议书，作出推行股权改革、回馈村社农民的承诺；农民分红不干涉，持股农民只享有分红权，不享有管理权，不得干涉企业生产经营；政府监管不松懈，农业部门建立企业的项目申报、协议签订及兑现分红等台账，作为企业申报后续补助资金的重要依据，实行“一票否决”。

位于狮子村的重庆正百农业开发公司是首批参与股改的企业之一。2014年，正百公司获得540万元的“1900吨食用菌工厂化栽培和流通基地新建项目”补助后，按照30%的比例，拿出了162万元供农民和村社持股。

“2015年的分红数为11.34万元，其中农民占比60%，约8.25万元，余下的40%归狮子村村集体所有。”重庆正百农业开发公司负责人邓世亮告诉记者，对于农业企业来说，财政补助资金股权化改革带来的好处显而易见，“一方面，国家财政补助‘既不用还本，也不付利息’，大大缓解了企业资金压力，助推企业发展壮大；另一方面，通过改革建立起了企业与村社、农民之间的利益联结机制，村社与企业、农户与企业关系更为融洽，一定程度上也缓解了企业的用工难题”。

不只是企业，村集体的“腰包”也开始鼓了起来。狮子村党总支书记刘扬飞告诉记者，40%的村社分红解决了“无钱办事”的难题，既可向社员进行再分配，也可用于改善基础设施，“比如，2015年村社在正百公司分得2.2万元，正是有了这笔钱，村里维修了人行便道、山坪塘，还慰问了部分高龄老人”。

重庆上发食用菌种植有限公司目前已建成50个食用菌大棚，占地面积50亩左右。图为该公司员工在摘蘑菇。 陈科儒摄

资金助企做大做强

在永川，农业项目财政补助资金股权化改革还带动了产业的大发展。记者在永川区圣水湖现代农业园看到，这里已经引进培育了10多家食用菌企业，进行食用菌的规模化、设施化、工厂化生产。

重庆上发食用菌种植有限公司是一家以秀珍菇为主打品种的食用菌生产企业，公司厂区内目前已建成50个食用菌大棚，占地面积50亩左右。记者了解到，该公司2016年的生产规模超过500万袋，实现产值2000多万元。目前，由该公司生产的秀珍菇，已占到重庆全市总产量的一半以上。

“公司能取得这么快的发展速度和良好的经济效益，离不开财政补助资金股权化改革。”重庆上发食用菌种植有限公司法人曹继岗说，2013年，该公司在狮子村、石狮子村流转土地105亩，获得了300万元“标准化厂房建设”国家农业项目财政补助资金，农户和村社持股150万元，分红的额度为每年7.5万元。

正是有了300万元的财政补助资金，上发食用菌公司建设了20个标准化出菇房，食用菌种植规模和产量得以迅速提升。曹继岗说，“对企业来说，如果是等额的贷款，连本带利将是非常大的负担。同时，通过股权化改革，还构建起企业与农户、村社‘三方共赢’的利益共同体，让村集体和村民有明确的预期，从而积极支持企业发展，产生的综合效益远远比这笔钱多”。

在永川，像上发食用菌公司“标准化厂房建设”这样的财政补助项目还有不少。永川区农经站办公室主任苏沙告诉记者，这些项目的落地实施，带来了企业的集聚和做大做强，让永川的食用菌产业在短短3年时间里实现了从无到有、从弱到强的跨越式发展。

如今，永川已成为重庆最大的食用菌生产基地，食用菌种植规模占全市70%，秀珍菇在重庆市占90%的份额。数据显示，2016年，永川食用菌种植规模达到1亿袋，总产量5万吨，总产值5亿元，解决农民就近就业2000余人。预计2017年生产规模可达1.2亿袋，产量6万吨，产值6亿元。

目前，永川区纳入股权化改革的项目资金共6727.5万元。其中，2014年至2015年已股改项目资金3120万元，农民持股金额1248万元，固定分红71.76万元，可实现户均增收420元，亩均增收207元。永川区农委相关负责人说，自2014年开展财政补助资金农民持股分红改革试点以来，试点村社呈现出产业发展更有特色、农民增收更加多元、村企关系更为融洽、村社经济更具活力的新局面。今年，永川的这项改革已从最初试点的3个农业园区拓展到全区。

这都是谣言

本报记者 李华林

猪肉里有钩虫，油炸不熟？香蕉浸泡不明液体，吃了有毒？从“速生鸡”到“空心草莓”，从“有毒香蕉”到“问题葡萄”，耸人听闻的农产品质量安全谣言一次又一次冲击着大众的神经，也由此引起农产品销量骤减、价格下跌，对相关产业造成严重影响。为保障消费者的知情权，近日，农业部曝光了农产品质量安全十大谣言

香蕉浸泡不明液体

“香蕉浸泡不明液体，吃了有毒？”农业部专家表示，不明液体实为蕉农使用的低毒杀菌剂，是为了抑制香蕉有氧呼吸，利于远距离运输。

西瓜打针

又红又甜的西瓜是被打了针？一难注射、二难扩散、三难食用，费时费工易腐烂，西瓜打针图个啥？实验证明，西瓜打针之后，口感酸涩、极易腐烂。这个夏天可以安心做个“吃瓜群众”。

空心草莓

草莓空心是因为使用了激素？这种草莓还能吃吗？影响草莓空心的因素有很多，如：品种、水分和肥料的供应、过度成熟和使用膨大剂等。以空心为依据来判断是否是“激素草莓”并不科学。

无籽葡萄

无籽葡萄都是喷了避孕药的？果农都不吃？其实无籽葡萄分两种，一种是天然无种子的葡萄，另一种则是天然有种子的品种进行无核化栽培获得的葡萄。农业部专家表示，植物激素、动物激素差异大，无核化栽培使用的植物激素对动物体不起作用。

黄瓜沾了避孕药

时隔5年谣言再起，顶花带刺的黄瓜是沾了避孕药？消费者避之不及。农业部门进行全面排查证实，黄瓜“沾花”药水是允许使用的植物生长调节剂，并非避孕药。

蘑菇富含重金属

食用的蘑菇多是人工无土栽培，不会吸附到土壤重金属。农业部专家表示：市场上常见的大宗食用菌并不存在富集重金属的情况。

猪肉有钩虫

网络传言：猪肉里有钩虫，水煮不烂、油炸不熟。农业部专家粉碎谣言：没有“高温都煮不死”的寄生虫，猪肉里面长的钩虫实为肌肉组织。

速生鸡

无鸡不成宴。然而，网络上流传的“速生鸡”却频繁刺激着消费者敏感的神经。45天出笼的白羽鸡，是激素催大的吗？白羽鸡之所以长得快，并非吃了激素，而是得益于现代化的养殖方式和科学的遗传选种技术。

螃蟹注水

网传市面上有无良商贩为了增重而将注过水的“针孔螃蟹”出售，现场试验证明，给大闸蟹注水，螃蟹极易死亡，赔本的买卖谁做？

黄鳝服避孕药

养殖黄鳝是用避孕药喂大的？这种黄鳝你敢吃吗？农业部专家指出，避孕药喂黄鳝，不仅不能促生长，而且会造成高达50%以上的死亡率，得不偿失。

贺兰山下育雏鸡

本报记者 许 凌

新农经

日前，记者走进国内第二大生态鸡雏生产企业——宁夏晓鸣农牧股份有限公司，了解到这个企业特殊的发展历程。在巍巍贺兰山下，大学讲师出身的企业家魏晓明率领团队经过20余年拼搏，打造出蛋种鸡国内知名生物安全品牌。

如今，人们的生活离不开鸡和鸡蛋。但养蛋鸡的企业多，做种鸡种源的企业少。曾经在宁夏农学院畜牧兽医专业执教的魏晓明，早就意识到了雏鸡产业光明的前景。1992年，他承包了学院鸡场，初试“牛刀”成功后，1996年他决定“下海”，从3000只养鸡规模的家庭农场起步，2006年在贺兰山脚下的一个戈壁滩上，创办了晓鸣农牧公司。

疫病是困扰蛋鸡产业健康发展的主要问题，要解决该问题，生物安全是关键。一方面，要防止外部病源侵入场区；另一方面，又要防止场区内种鸡发病传播出去。晓鸣农牧公司副总经理杜建峰介绍了他们的窍门：

首先是“高床平养”。我国传统养鸡方式是“笼养+人工授精”，而发达国家采用“两高一低”。晓鸣农牧在国内首创“高床平养、自然交配”的饲养方式，即种鸡生活在1.8米高的网床上自由运动、栖息、沙浴。公母鸡通过自由择偶孕育下一代，最大限度地发挥了种鸡的优良遗传潜力，保证了后代的健康。

其次是生物安全。种鸡源是安全的关键。传统鸡饲料含多种动物蛋白和植物蛋白，但对鸡的健康有一定程度的影响。因此，多年来晓鸣农牧公司在引进国外先进设备工艺的同时，反复研究发达国家的饲料，采用的鸡饲料是清一色的纯豆质玉米精细粮，即玉米经过反复筛选，将玉米壳、玉米芯、发霉变质的玉米全部剔除，这样有利于种鸡的健康。

最后实施动物“福利”。晓鸣农牧本着种鸡“释放天性”的原则，场内的雏鸡不仅有活动空间，还可以沐浴玩耍。经过多年努力，目前宁夏黄羊滩养殖场已经发展成为国内同行业唯一的“畜禽规模养殖生态安全隔离区”，15个种鸡场、140栋种鸡舍成为贺兰山下戈壁滩上一道亮丽的风景。

晓鸣农牧在种鸡生产技术上精益求精不断创新，鸡舍的通风系统、暖床加温系统、轨道清粪系统、哨兵鸡疫病预警技术等发明均获得了国家专利。晓鸣农牧以国家蛋鸡产业技术体系银川实验站、国家家禽技术银川分中心、西北农林大学晓鸣实验室等单位为依托，成立了宁夏家禽工程技术中心，设立了分子生物检测室、疾病控制研究室、生产和环境研究室等6个功能研究室，为种鸡安全保驾护航。

晓鸣农牧公司以优良的品质，贴心的服务赢得了客户的信赖和支持。如今，晓鸣农牧公司有黄羊滩、青铜峡两个种鸡养殖基地，两个祖代种鸡场，年存栏祖代种鸡6万套，年存栏父母代蛋种鸡150万套，拥有宁夏银川、新疆昌吉、河南兰考、吉林德惠4个孵化场，年孵化商品代健母雏鸡近1亿只。

特色农庄瓜果香

近年来，河北省大城县着力推进农业供给侧结构性改革，加大资金投入，支持有基础的特色农业村发展。当地大力建设集观光、餐饮和采摘为一体的特色农庄，培育农业品牌，助力农民增收。图为河北省大城县丰源农庄的游客在采摘葡萄。 金胜利摄

责任编辑 向 萌
邮 箱 jjrbms@163.com