

中国农科院报



ZHONG GUO NONG KE YUAN BAO

离退休 专刊

2019年第1期(总第13期)

2019年3月31日

E-mail:Ltx@caas.cn

院领导看望慰问老领导老院士老同志

己亥猪年春节前夕，农业农村部党组成员、中国农业科学院院长唐华俊，院党组书记张合成，院领导李金祥、李杰人、吴孔明、王汉中、万建民、梅旭荣、刘大群、贾广东分别看望了院级老领导、老院士及部分老同志遗属，向他们致以节日的慰问和新春的祝福。



院领导感谢老领导、老院士和老同志对中国农科院建设和发展作出的巨大贡献，通报了院2018年取得的工作业绩，详细询问了他们的生活、健康状况以及对院里的意见建议，希望他们保重身体，继续关心支持院里的发展。

老领导、老院士和老同志对院领导的关心和慰问表示感谢，对近年来中国农科院的快速发展尤其是科技创新工程的全面

推进给予了充分肯定，并就中国农科院深入贯彻落实“三个面向”重要指示，加快新时代农业科技创新改革发展提出了许多建设性的意见。

院办公室、科技局、人事局、财务局、基建局、国合局、转化局、机关党委、监察局、研究生院、后勤中心等部门和单位负责人陪同慰问。
院办公室 郑钊光

中国农科院召开离退休工作领导小组2019年第1次会议

1月11日上午，中国农业科学院党组书记、离退休工作领导小组组长张合成主持召开离退休工作领导小组2019年第1次会议。

会议通过了调整院离退休工作领导小组成员的决定，审议了院离退休办2018年工作总结和2019年工作安排，研究讨论了春节前走访慰问离退休职工等几项重点工作。

张合成在讲话中充分肯定了2018年全院离退休工作所取得的成绩。他指出，过去一年，院离退休办坚持围绕中心科学筹划和开展工作，各项工作有特色、有亮点，实现了“让院党组放心、让老同志满意”的工作目标。

他要求，新的一年，要再接再厉，进一步提高工作标准，努力推动全院离退休工作再上新台阶。他强调，2019年全院离退休工作要深

入贯彻落实习近平总书记提出的“三个面向”指示要求，紧紧围绕大力推进科技创新工程中心工作，团结服务老同志，为全院重大改革措施的推行和科技创新工程任务目标的顺利完成提供支持，重点抓好五个方面的工作。一是要切实抓好院所离退休职工政治建设、思想建设和组织建设，确保全院离退休职工政治坚定、思想常新、理想永存；二是要认真筹划组织全院离退休职工庆祝建国70周年系列活动，进一步激发凝聚离退休职工为党的事业增添正能量的热情和力量；三是要严密组织离退休干部先进集体和个人评选工作，积极选树和发挥各类先进典型的引领作用；四是要全面贯彻落实中办发〔2016〕3号文件精神和部、院党组文件要求，进一步加强和改进院所离退休工作；五是要积极开展对离退休职工进行精准化服务的探索和实践，不断提升院所离退休工作质量水平。

院离退休工作领导小组副组长李杰人、贾广东及院离退休工作领导小组成员出席会议。院离退休职工工作办公室相关人员列席了会议。

院离退休办 申拥军



中国农业科学院离退休职工通报会暨迎新春团拜会

1月25日，中国农业科学院召开离退休职工迎新春团拜会，向老同志通报工作、恭贺新春。农业农村部党组成员、中国农科院院长唐华俊通报工作，院党组书记张合成主持会议并讲话。

唐华俊向老同志介绍了2018年全院农业科技创新取得的显著成效以及2019年工作思路与重点。他强调，2019年是新中国成立70周年，也是全面建成小康社会的关键之年。中国农科院要重点做好七个方面工作，一是全面推进创新工程，进一步提升引领作用；二是深入推进人才强院战略，建设高素质人才队伍；三是抓好重大条件平台建设，提升科技创新能力；四是谋划国际合作重点任务，不断提升国际化水平；五是加快体制机制创新，营造良好的创新环境；六是加强科技成果转化推广，全面支撑乡村振兴和脱贫攻坚；七是持续加强党的建设和党风廉政工作，为“两个一流”建设提供坚强政治保证。

张合成介绍了院离退休工作领导小组2019年第1次会议精神，并就进一步做好全院离退休工作，提出三点要求，一是要认真安排向老同志通报工作，健全情况沟通机制，认真组织向老同志通报工作和召开座谈会，听取老同志对院所发展建设的意见建议；二是要切实做到政治上尊重、情感上贴近、生活上关心老同志，不折不扣落实各项离退休政治和生活待遇，积极研究解决离退休职工看病、取药和居家养老等方面遇到的实际困难，建立特困职工救助机制等为

老同志办实事、办好事的机制；三是要积极组织老同志为党的事业和院所发展增添正能量，组织开展“最美农科老人”评选活动，充分发挥先进典型的引领作用，认真筹划开展好院所离退休职工庆祝建国70周年系列活动，积极为党的事业和院所发展增添正能量。

会上，院领导还就院党组着力解决大家期盼的院职工食堂、门诊部服务能力和服务项目提升拓展等问题作了通报，表彰了2018年全院离退休职工“纪念改革开放40周年”征文、摄影、书画主题活动获奖人员，为获奖人员代表颁发了荣誉证书，观看了院离退休职工文艺团队自编自演的文艺节目。

院党组成员、纪检组组长李杰人，院党组成员、人事局局长贾广东，院机关各部门、院属京区各单位分管离退休工作领导和离退休工作人员；院离退休老领导，院属京区单位所局级老干部、离退休党务工作者，院离退休职工代表共300余人参加会议。

院离退休办 申拥军

中国农科院召开离退休职工迎新春团拜会

纪念改革开放40周年征文选登

中国农业科技发展辉煌的40年

中国农业科学院科技局局长 信乃诠

中国改革开放后,特别是党的“十八大”以来,广大农业科技工作者在“经济建设必须依靠科学技术,科学技术必须面向经济建设”和“自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来”的战略方针指引下,面对国家重大需求和农业技术前沿,团结协作,联合攻关,取得了一大批国家奖励的重要科技成果。据最新统计,从1979—2017年获得国家“三大奖”(国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学进步奖)的重大科技成果达1988项,其中,种植业1233项、林业333项、畜牧业294项、水产业128项。这些科技成果有很高的科技水平,也产生了巨大的经济社会效益。

——在动植物遗传育种技术研究方面。改革开放以来,通过大规模的作物种质资源的征集活动,共得到并保存各种作物种质资源33.2万份,其中属国内收集保存的占85%。建立多年生作物种质资源圃32个,保存种质资源3.8万份。建成国家作物种质资源管理数据库。1979年以来,通过多种途径培育,并推广各种作物新品种、新组合2300多个,使粮、棉、油等主要作物在全国范围内更换3—5次,每次更换一般增产10%—15%,并使抗性和品质得到改善。目前,全国粮、棉、油等主要作物良种覆盖率达到95%—98%。近年来,培育出一批拥有自主知识产权的水稻、棉花、玉米、油菜、大豆、小麦强优势杂交种,使我国农作物杂种优势利用研究整体达到国际领先水平。

动物品种改良获得很大成功。利用引进的瘦肉型猪新品种与地方品种进行二元、三元杂交,已培育出商品瘦肉猪新品种9个,瘦肉率达65%,料肉比由5:1降至2.5:1。培育出中国美利奴细毛羊、中国黑白花奶牛,并形成了品种群,广泛推广应用。国家奶业项目奶牛单产由2012年的5000千克提高到2015年8000千克,年增长率12%。肉牛、肉鸡、蛋鸡、瘦肉鸭等新品种培育,以及四大家鱼和名、特、优水产品育种都取得了重要进展与突破。

研制成功的ABT生根粉系列,在农林业上累计推广面积达3亿亩,增产粮食11.2亿公斤,林业育苗101亿株,获得显著的经济效益、社会效益和生态效益。1996年获国家科学技术进步特等奖。

——在栽培管理和集约化饲养技术研究方面。在种植业上,通过增施化肥,改进施肥方法,推广配方施肥、平衡施肥和测土施肥等,已占粮食作物种植面积的2/3以上,比一般传统粗放施肥方法增产8%—15%,提高化肥利用率10%以上。近年控肥节水技术研究有新进展,研发出多种节水新产品,突破一批节水关键技术,建立了节水

新模式,全国节水农业有新的快速发展。不断改进灌溉技术,大力推广渠道防渗、低压管道输水灌溉技术和先进的喷灌、微滴(或模下滴灌)灌技术达2亿多亩,可提高水利用率20%—30%,降低能耗50%,增产粮食10%—20%甚至更多,有显著的节水节能增产效果。水稻、玉米等产业绿色增产增效技术集成模式研究与示范工程,7种作物平均增产29.6%、节水30%、节肥26%、节省农药23%,平均每亩增效538元。

改进畜禽和鱼饲养管理方法,研究推广良种良法配套、集约化的现代饲养技术,使畜禽和鱼生产能力大幅度提高。目前我国大中城市和工矿区、现代农业示范区等肉蛋奶、水产品的生产普遍采用了高效集约化、工厂化配套饲养技术,产量效益大幅提高,满足市场和居民生活需要。我国草地资源十分丰富,现代草地畜牧业发展很快,在北方人工草地条件下,一般5—8亩地养1只羊;南方的草山、草坡2—3亩地可养1只羊,均已达到了国际先进水平。

研究提出了适合用材林和防护林的立分类和评价体系;开展飞播造林技术试验研究,提出了60个适应性强、萌生性能好、生物量大及热值高的优良薪炭林树种及经营技术等。

——在农业重大病虫害和疫病防控研究方面。在“预防为主,综合防治”方针指导下,一些农业重大病虫害得到了控制。严重危害小麦生产的条锈病和秆锈病,在生理小种鉴定和品种抗锈性等研究方面达到了世界先进水平。小麦条锈病菌源基地综合治理技术体系研究有了重大进展与创新。粘虫等迁飞害虫研究取得了重要进展,越冬和迁飞机制关键技术有了突破。开发出高效低毒低残留农药品种250多种。飞机(无人机)和地面超低量喷雾技术得到应用,其节能、节约劳力与减轻污染的成效十分显著。利用苏云金杆菌制剂(Bt)、白僵菌等菌株防治多种农林害虫效果显著,已大面积推广应用。

在动物方面,我国研制成功64种安全有效的疫苗,基本控制和消灭多种畜禽疫病危害,如口蹄疫、禽流感等。研制成功的马传性贫血病驴白细胞弱毒疫苗,对马的保护率在85%以上,对驴的保护率达100%,免疫持续期长达3年。高致病性禽流感病毒进化、跨种感染及致病力分子机制研究有了新突

破。禽流感H5N1防控取得重大进展,形成新产品18项、新装置6项,获专利授权4项,并在防控禽流感中得到广泛应用。研制出鱼病快速诊断技术和诊断试剂,虾病害机理和防治技术研究取得了突破性进展,构建了病原有孤菌快速鉴别技术和标准图谱,并广泛得到应用。

通过对危害严重的60种林木病害的病原、发生规律、寄生抗病系列及综合防治方法系统研究,提出了相应的预测预报及防控技术。率先研制出我国第一个Bt杀虫剂,使之走上系列化,并得到广泛应用,收效显著。

——在中低产田与区域农业综合发展研究方面。“六五”—“十五”期间,黄淮海平原、松嫩—三江平原、北方旱区、黄土高原和南方红壤地区的中低产田治理列入了国家科技攻关计划,先后在25个省、自治区、直辖市建立了51个综合试验区,开展了以中低产田改良与区域农业综合发展为主攻方向的科技攻关,总结提出了区域治理与农业发展模式,适应不同类型区的主要作物高产、优质、高效栽培技术,并通过组装集成,形成综合配套技术体系,在各地农业增产增效中发挥了重要作用;提出了适应不同类型区以粮食为先导,农牧结合、农林牧渔业综合发展模式,并在实验示范区推广应用,取得了重大经济社会效益和初步的生态效益。据统计,共取得省部级以上奖励的重大科技成果323项,其中黄淮海平原中低产地区综合治理的研究与开发,1993年获得国家科学技术进步特等奖。

通过野外模拟试验、数学模型及林网的辐射平衡、热量平衡等观测研究,为黄淮海平原中低产区防护林体系配套技术应用提供的科学依据,为“三北”地区防护林体系建设提供了技术支撑,1100万公顷农田实现了林网化保护,输入黄河泥沙减少2亿—3亿吨。

——在农业机械化和设施工程技术研究方面。农业机械化和机械装备研制与应用取得重大进展,尤其是农机智能化、机电一体化、作业联合化等技术成果的推广,为种子工程、作物移栽、节水灌溉、病虫害防控、设施农业、农产品加工及林业、畜牧业机械化、水产养殖和海洋捕捞等提供了基础和保障。农业机械化研究,在区域上以经济发达地区、粮食主产区、大中城市郊区和国营农场为重点;在

实施对象上以小麦、玉米、水稻为重点;在项目形式上以农业综合开发、商品生产基地、“菜篮子”工程和创汇农业为重点,紧密围绕机耕、机播、机收、机械脱粒、机械植保等开展研究工作,取得了一批重要科技成果,并在生产上推广应用,提高了农业机械化水平。2016年,三大粮食作物达到较高机械化水平,小麦机耕、机播和机收的比重分别达到94.5%、82.0%和92.2%;玉米机耕、机播和机收的比重分别为73.7%、69.9%和61.7%;稻谷机耕、机播和机收的比重分别为83.3%、29.0%和80.1%。

设施工程技术研究发展迅速。在塑料大棚和中、小棚的基础上,设计出各类日光温室。在北方高纬度高寒地区设计出新型节能日光温室,设计出各具南北特点、拥有自主知识产权的大型智能连栋温室等,并在生产中应用温室无土栽培及温室环境人工智能管理系统,收到显著效益。近年来,还研究将人工智能、神经网络等高新技术专家系统引进了温室管理、决策和咨询,取得重要进展。据统计,2016年全国温室占地面积334千公顷,比2006年增长312.6%,大棚占地面积981千公顷,增长111.0%。我国温室大棚占地面积稳居世界第一,工厂化种养也呈快速发展态势。

——在农业高技术及其产业化研究方面。我国在单倍体育种研究上处于国际先进水平,已拥有60多种植物花培、组培成株技术。组培快繁和脱毒技术广泛用于生产。原生质体培养和体细胞杂交研究接近或达到国际先进水平。基因工程育种技术研究发展很快,已进行大田试验的转基因植物45项,环境释放的有65项,商品化生产31项。主要农作物分子育种研究与应用总体处于国际先进水平,其中水稻分子育种最为突出。转基因抗虫棉花、玉米、转查尔酮合成酶基因矮牵牛、抗病毒甜椒、抗病毒番茄和耐存储番茄在生产推广,其中转基因Bt抗虫棉占全国棉花种植面积的97%,抗虫增产效果十分显著。根据2014年国际农业生物技术应用服务组织(ISAAA)资料,中国转基因作物总面积达370万公顷,居世界第六位。

牛、羊、猪等胚胎移与分割技术、胚胎性别鉴定和体外受精技术等研究获得重要进展,有些已用于生产。试管牛、试管羊相继问世。克隆牛、克隆羊获得成功。研发的无应激皮特兰品种种猪、“京粉2号”蛋鸡等新品种(系),在生产中得到应用,提升了核心技术的竞争力。家蚕基因组的功能研究取得了新突破。利用杂交细胞瘤技术建立了布氏杆菌病等6种动物疫病克隆抗体杂交病细胞株,为准确诊断和

治疗疫病提供了新途径。应用NM-3基因工程菌苗预防仔猪黄、白痢获得较好的效果。新研制出牛口蹄疫O-A型双价灭活疫苗、禽流感H5亚型灭活疫苗、猪伪狂犬病毒鄂A株TK-/gG-/LacZ+双基因缺失疫苗等畜禽疫苗,有的进入商业化生产阶段。应用细胞核移植技术获得鲤、鲫核质杂交鱼与罗非鱼超雄鱼等。研究成功的Bt转基因741杨,已成为速生丰产林工程建设和平原绿化的首选树种,广泛推广,效益显著。

近年来,农产品市场监测预警理论、方法、技术、设备、系统等方面取得了突破性进展。开发的便携式农产品全息市场信息采集器,为我国农产品市场信息采集和监测预警工作带来革命性的变化。创造性地提出农业物联网的“三全”发展理念,即“全要素、全系统、全过程”的系统论观点;研究建立了“智慧农业综合应用示范区”,自主研发了“田间环境综合感知站”,实现水稻全产业链的智慧生产和管理;集成示范物联网感知、传输、决策及应用相关技术和设备,形成农业物联网应用技术体系,探索农业物联网建设模式和高效试验机制;以大宗农作物“四情”(苗情、墒情、病虫害、灾情)监测服务为重点,通过物联网技术的集成应用实现了大田作物全生育期动态监测预警和生产调度。应用农业遥感技术,首次建立了农作物信息天(遥感)地(地面)网(无线传感网)一体化获取技术,创建了多源多尺度农作物遥感监测技术体系,并制订了系列标准规范,广泛应用于作物测产、灾情预报等。此外,在核技术、空间技术农业应用研究等方面取得重要进展。

——在农业科学基础和前沿技术研究方面。基础研究和前沿技术是农业科学研究的技术基础。在阐明自然现象、特征和规律的基础研究和应用基础研究中,做出具有科学价值的理论成果,在运用科学技术知识做出产品、工艺、材料及其系统等重大技术发明,并具有先进性和创新性的科技成果。据初步统计,从1979—2017年受到奖励农业方面的国家自然科学奖64项、国家技术发明奖特等奖和一等奖20项。如:籼型杂交水稻,水稻矮化育种,光温敏核不育水稻的发现、鉴定与利用,印水型水稻不育胞质的发掘及应用,水稻高产优质性状形成的分子机理及品种设计,杂交水稻理论和克隆水稻中与株型相关的单分子突变体分子生物学理论,水稻基因组研究已完成了籼稻的基因组工作框架图和精细图,远缘杂交小偃系列小麦新品种(系),小麦第一套全基因组近等导入系/近等基因系育成,小麦品种及其系谱分析,太谷核不育小麦的发现与利用,棉花抗虫基因研制及

转基因系列品种的应用,油菜波里马雄性不育系及其优质杂种选育,聚乙烯地膜及地膜覆盖栽培技术,日光温室高效节能栽培技术,小麦条锈病菌源基地综合治理技术体系的构建与应用,粘虫越冬迁飞规律及防治;确定了猪促卵泡素亚基基因为猪高产仔数的主效基因,马传染性贫血病诊断和防治机理,高致病性禽流感病毒进化、跨种感染及致病力分子机制研究,河蟹繁殖的人工半咸水及其工业化育苗工艺,大珠母贝人工育苗养殖及插核育珠,中国生态系统研究网络创建及其观测研究和试验示范等,均达到国际先进和领先水平。

——在农业资源调查和宏观战略研究方面。农业自然资源调查和农业区划是一项重要的基础工作。1979年国家将农业自然资源调查和农业区划研究列入重点项目,在全国范围内开展了大规模、系统的和多学科的调查研究,对农业自然资源的数量、质量、时空分布及其变化规律作了科学评价。在此基础上,研究提出的“中国综合农业区划”,把全国划分为10个一级农业区和38个二级农业区。还研究提出种植业、林业、畜牧业区划和气候、水利、能源、农机区划,以及21种作物种植区划、饲料区划等,分别评述了发展方向、目标、途径和措施,为我国农业生产综合发展提供了科学依据。

根据我国农村经济“两个转化”和实现“翻两番”的需要,组织开展了中国农业发展战略研究,按专题和重点地区共选定10个课题,已分别提出了研究报告。开展了我国农业现代化和国外农业现代化经验的研究,编辑出版了专著。围绕粮食和经济作物发展研究,提出了综合报告。我国中长期食物发展战略研究,在分析历史和现状的基础上,划分了食物发展阶段,提出了符合中国国情的食物消费模式,重点表述了实现小康生活的食物消费与营养水平,同时对2020年发展进行了科学预测和展望,受到国务院的高度重视,并印发了《九十年代中国食物结构与发展纲要》,2001年国务院印发了《中国食物与营养发展纲要(2001—2010年)》,2014年国务院办公厅又印发了《中国食物与营养发展纲要(2014—2020年)》,提出全面普及营养知识,提高全民营养意识,加强对居民食物与营养的指导意义。此外,对中国的农业、林业、畜牧业发展战略,我国农业持续发展和综合生产力,以及农业现代化理论、道路、模式等研究取得了一批重要科技成果,为国家、部门农业发展宏观决策提供了科据。

近年来,还开展了农产品市场监测预警研究,在理论、方法、技术、设备、系统等方面取得了重要进展,为2014年以来,连续四年召

开中国农业展望大会,并发布《中国农业展望报告》提供了重要依据。

改革开放的40年,我国各级农业科研机构、高等农业院校、农业技术推广单位和农业科技型企业(集团)等,紧密结合各地生产实际和市场需求,不断创新农业科技成果转化模式,概括起来有政府和民间组织两大类,其中政府组织仍是农业科技成果转化与推广的主渠道,而民间组织的农业科技成果转化与推广模式也是不可缺少的重要渠道之一。随着我国社会主义市场经济的快速发展,深化农村制度改革,土地扭转、农业产业化经营,从局部探索转入全面推进,逐步形成了规模扩大、领域拓宽的新格局,也形成了相应的农业科技成果转化模式,主要有:产学研合作模式、技术推广体系模式、科技示范工程及示范园地模式、公司+农户模式、农业合作社模式等等,并且在政府主导下,以发展高产、优质、高效、安全、生态农业为目标,以国家、地方政府和民间组织各类科技计划(项目)为单元,以经济效益的中心,有组织、有计划转化与推广农业科技成果和先进的适用技术,加快了农业产业化、商业化、国际化步伐,取得了重大的经济效益和社会效益,

同时,也推动了农业科技创新和技术进步。据有关科研、教学单位专家测算,科技进步对农业的贡献率,在不同时期都有较大增长。

1978年,开启的农村改革,推行家庭联产承包责任制,极大地调动了农民生产积极性,农业总产值增长率达到26.49%,物质增长率达到29.88%,而耕地面积呈现负增长(-1.25%),劳动力增长率只有1.41%。科技进步对农业的贡献率只有27%。“六五”(1981—1985年)时期上升到30%,其中约一半以上来自制度创新,即推行家庭联产承包责任制。

“七五”(1986—1990年)时期,是农业调整时期。物质投入猛增,而农业总产值和农业增长速度有所回落,突破性成果少,科技进步对农业的贡献率下降到28%。其主要原因是家庭联产承包责任制提高了农业生产效率的作用,农业增产,农民有所增收。

“八五”(1991—1995年)时期,党的“十四大”提出体制改革的目标模式是社会主义市场经济,极大地促进了农业发展。农业总产值有所提高,物质费用增长达到较高水平,科技进步贡献率上升到34%。但这个时期农村劳动力大幅减少,年均减少速度达2.89%,而投入和科技的作用开始显现。

“九五”(1996—2000年)时期,农业总产值增长率和物质费用增长率都有所下降,耕地面积缓慢增加,科技进步贡献率上升到45%,

其中种植业为42.4%,畜牧业为42%,渔业为45%。科技进步对农业增长的贡献份额增大。这个时期农村劳动力增长达到1.22%,对农业增长的贡献有所增加,主要原因是农村劳动力一度出现“回流”现象。

“十五”(2001—2005年)时期,在中央“多予少取放活”方针指引下,农业总产值增长率和物质费用增长率都有所提高,农村劳动力数大幅下降,年均减幅达3.59%,而科技进步的作用凸现,贡献率达到48%。

“十一五”(2006—2010年)时期,在中央2006、2007年两个一号文件指引下,农业总产值增长率和物质费用增长率继续提高,依靠科技创新和技术进步,科技进步贡献率高达52%,超过土地、资本及其他要素的总和,粮食生产基本稳定在5亿吨、肉类6000万吨和水产品5200万吨水平,我国粮食和主要农产品供给实现了历史性转变。

“十二五”(2011—2015年)时期,在党的十八大和2012年中央一号文件指引下,积极推进农业科技创新,加快科技成果转化与推广,粮食生产实现了“八连增”,农产品有效供给保障能力增强,农村经济全面发展,农民生活质量显著改善,人民生活总体上达到了小康水平。根据国家科技部资料,科技进步对农业增产的贡献率达到53.5%,10年来增长了5.5个百分点。

进入“十三五”时期,在党的十九大精神鼓舞下,在习近平总书记中国特色社会主义思想指引下,实施乡村振兴战略,坚持新发展理念,以推进农业供给侧结构性改革为主线,围绕农业增效、农民增收、农村增绿,加强科技创新引领,加快结构调整步伐,加大农村改革力度,提高农业综合效益和竞争力。2017年根据国家科技部资料,科技进步对农业增产贡献率达到57.5%,确保了农业增产增效、农民持续增收和现代农业建设可持续发展。

纵观改革开放40年,我国农业发生了历史性的变革,实现传统农业向现代农业的跨越,农业综合生产能力显著增强,农业科技创新和技术的巨大进步,科技对农业的贡献率从1979年的27%,到“十三五”的2017年上升到57.5%。2013年首次粮食总产突破1.2亿吨大关,2014—2017年连续四年稳定在1.2亿吨以上,确保了国家粮食安全。主要经济作物棉花、油料、糖料、蔬菜、水果等保持较高产量水平,全国肉类总产量和水产品总产量稳居世界第一。农村经济全面发展,农民生活水平显著提高,极大地提高了我国农业的国际地位。

中国农业科学院院属单位迎新春团拜会和春节走访慰问活动剪影

春节团拜

蔬菜所

春节前夕，蔬菜花卉研究所召开离退休职工迎新春团拜会，向老同志通报工作、恭贺新春。会上，还表彰了2018年在部、院离退休职工“纪念改革开放40周年”征文、摄影、书画主题活动中的获奖人员以及建所60周年活动中作出贡献的老同志，为他们颁发了荣誉证书和纪念品。



特产所

春节前夕，特产研究所在左家老所区举办离退休职工迎新春联欢会。所领导及相关部门负责人和离退休职工共100余人参加。



郑果所

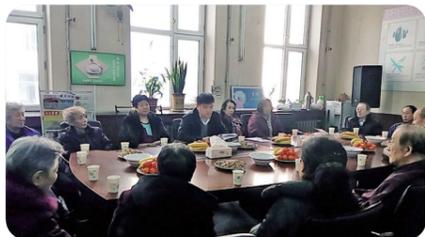
春节前夕，郑州果树研究所召开离退休职工迎新春茶话会。所领导、职能部门负责人和离退休职工共70余人参加。

走访慰问



春节前夕，植物保护研究所领导分工走访慰问离退休老领导、老专家和老同志，向他们致以节日问候和美好的新春祝福。

植保所



哈尔滨兽医所

春节前夕，哈尔滨兽医研究所召开离退休职工迎新春茶话会，向老同志通报工作，听取对研究所发展建设意见建议，并恭贺新春。



草原所

春节前夕，草原研究所领导带领相关人员分工走访慰问离退休职工，并向大家致以新春的祝福。

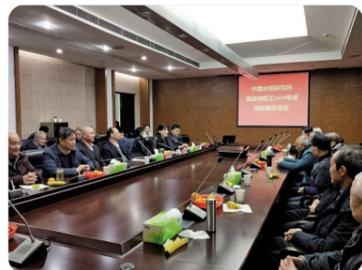


春节前夕，农产品加工研究所召开离退休职工迎新春团拜会，向老同志通报工作并致以新春的祝福。会后，还组织老同志参观了党支部文化墙等。

加工所

水稻所

春节前夕，水稻研究所在富阳基地召开离退休职工迎新春茶话会，所领导及有关部门负责人、离退休老同志共60余人欢聚一堂，共谋发展，喜迎新春。



农机化所

春节前夕，农业机械化学研究所，积极开展走访慰问活动。共走访慰问离退休干部16人，生活困难和患大病老同志31人，为他们送去慰问金和新春祝福。



生物所

春节前夕，生物技术研究所召开离退休职工迎新春团拜会，向老同志通报工作，并致以新春的问候和祝福。



《国色天香》
棉花所 夏俊英 女 62岁

油料所开展离退休职工春季健身系列活动

3月8日，中国农业科学院油料作物研究所以“爱我中华、传递正能量”为主题，组织开展离退休职工春季健身活动暨离退休职工手工作品展。所长黄凤洪和相关部门负责人参加了活动。

健身活动包括健步走、跳绳、投球、飞镖、夹珠等，通过健身活动，展示了离退休职工健康向上的精神状态。手工作品展展出了精美作品40件，展现了离退休职工热爱生活、弘扬正能量的良好风貌。

油料所 离退休办

