

助力夯实“三农”压舱石——我国农业科技创新发展综述

新华社北京8月24日电(记者胡璐 于文静)8月中下旬,位于黑龙江的北大荒集团军川农场有限公司正在应用遥感无人机进行水稻田病虫害防治。当监测发现水田长势欠佳、判定存在发生病虫害风险,无人机会结合数字农场平台、AI病虫害识别大数据分析系统,为种植户生成“精准植保”管理建议,节省人力的同时也提高效率。

党的十八大以来,我国农业科技加快发展,新品种、新技术、新装备、新模式不断创新和突破,为加快高水平农业科技自立自强和农业科技现代化发挥了重要作用,保障了粮食产量稳定增长,推动了农产品供给充足优质,有力夯实了“三农”压舱石。

作物种业科技快速发展有力保障粮食安全

一组数据勾勒出十年来农业科技的快速发展:全国农业科技进步贡献率十年间提高7个百分点,超过61%;农作物耕种收综合机械化率超过72%;农作物良种覆盖率达96%以上……

农业农村部科技教育司司长周云龙介绍说,党的十八大以来,我国在种业种源、农机农艺、农业技术推广等方面持续发力,不断推动藏粮于地、藏粮于技战略落实落地,保障粮食产量连年稳定在1.3万亿斤以上。

我国现代种业创新体系不断完善提升,农业用种得到有力保障。目前,主要农作物自主选育品种面积超过95%。培育推广超级稻、节

水抗旱小麦、抗虫耐除草剂玉米和耐除草剂大豆等一大批优良品种,第五期超级杂交稻“超优千号”超级稻多次创造水稻高产世界纪录,玉米单倍体育种技术取得突破,品种对单产提高的贡献率达到45%以上。

十年来,我国智能农业装备长足发展,推动农业发展方式加速向自动化、设施化转变,提升了农业生产的效率和质量。研制出小麦、水稻、玉米等主要农作物的耕种管收全程机械化作业装备,农业遥感技术成功应用于灾害监测预警、产量评估、农业环境要素监测,北斗导航支持下的无人耕地整地技术、小麦无人播种收获技术、水稻无人机插技术等取得突破性进展。

重要农产品品种创新推动从“吃得饱”向“吃得好”转变

2021年,“广明2号”白羽肉鸡配套系等首批三个白羽肉鸡新品种,通过国家畜禽遗传资源委员会审定。这意味着我国白羽肉鸡自主育种实现重要突破。

“我国自主培育的‘广明2号’白羽肉鸡,在长速、繁殖等性能与进口品种持平,在肉质和抗病性能方面更优。”中国农业科学院北京畜牧兽医研究所研究员赵桂苹说。

十年来,我国畜禽、水产、蔬菜、果树产业等发展步入快车道,形成了较完整的科技创新体系和市场体系,保障了重要农产品有效供给。

周云龙说,畜禽育种水平大幅提升,基本完成猪、牛、羊等动物的基因组测序,建立中国荷斯坦牛分

子育种技术体系,开发研制了抗蓝耳病猪等优异种质;培育出具有自主产权的“京海黄鸡”“中畜草原白羽肉鸭”“中新白羽肉鸭”“华西牛”等系列商业品种。

水产养殖业快速发展,培育出“长丰鲫”“绿盘鲍”等新品种,自主培育的罗氏沼虾、斑点叉尾鮰、南美白对虾国内市场占有率分别达到60%、40%和30%以上。

绿色低碳推动农业转型升级

十年来,我国农业科技不断加强农业污染防治基础研究和关键技术集成示范应用,推动资源利用和环境保护协调发展,为实现农业转型升级提供“绿色引擎”。

化肥农药减施增效凸显。发展了精准变量施肥、水肥一体化、农药高效低风险利用等先进技术,研发了Bt农药、绿僵菌等高效低风险农药,化肥农药利用率均超过40%。

农业废弃物资源化利用不断加速。研发推广稻田绿色种养、水产养殖水质调控、降解地膜和残膜回收等绿色技术,实施畜禽粪污资源化利用、秸秆综合利用、农膜回收等农业绿色行动,全国畜禽粪污综合利用率达到76%,秸秆综合利用率达到87%以上,农膜回收率超过80%。

此外,绿色增产增效模式扩大推广。我国集成作物绿色高产高效栽培技术模式,发展园艺作物标准化生产、畜禽标准化规模养殖、稻渔综合种养等绿色生态发展模式,有效发挥了科技促进农业增产增效的潜力。

河北:

加强病虫害防控 夺取秋粮丰收

新华社石家庄8月25日电(记者王昆)连日来,河北各地加强对玉米和大豆等农作物中后期重大病虫害防控,落实落细病虫害防控措施,确保夺取秋粮和全年粮食丰收。

邢台市的夏玉米已进入灌浆期,是促粒重、增产量的关键时期。邢台市农业农村局加密加强监测预警,分类分区抓好病虫害防治,一对一差异化指导农户落实秋粮田间管理关键措施。

“大爷,您看这儿,玉米生病了,这些斑点是玉米弯孢菌叶斑病初期的症状。”在邢台沙河市赞善街道下郑村,邢台市农业农村局植保站站长苏增朝打开一个玉米叶片,耐心细致地给种植户史延平讲解弯孢菌叶斑病发病原理、危害特点及防治方法。

苏增朝说:“对弯孢菌叶斑病在发病初期如果不及时防治,将导致玉米中后期偏重发生,就会严重影响籽粒灌浆。这两天正是防治的关键时期,可以实施无人机喷洒杀虫剂和杀菌剂,上午10点前或下午5点后是最佳时间。”

“受持续高温高湿天气影响,田间病虫害草害呈多发态势。”邯郸市磁县农业农村局植保站站长李树洋说,磁县加强对病虫害的监测预警,组织专家开展会商研判,指导农民开展农作物病虫害专业化统防统治作业。

在衡水市武邑县武邑镇顺天农机专业合作社,6台植保无人机同时喷洒叶面肥和和防虫防病药剂。所到之

处,雾化的药液均匀地喷洒在秧苗上。顺天农机专业合作社负责人侯章顺说:“当下正是给玉米进行叶面施肥和防虫防病的有利时机,我们这一块玉米地有1000多亩,用6台无人机打药,大约两个小时就可以完成作业。”

沧州市吴桥县组织100余名粮食科技专员深入田间地头向农户讲解秋粮作物雨后田间管理技术,指导农民对农作物进行有效管理,组织开展褐斑病等病虫害防治,指导农户喷施营养液,促进农作物生长。

“多亏来了科技专员,帮我们解决了地块积水、雨后管理和庄稼抗倒伏等问题。”吴桥县曹洼乡后孙村村民孙国柱说,从苗期开始,他在粮食科技专员指导下进行水肥管理、病虫害防治,玉米整体长势良好,预计亩产可达600多公斤。

在保定市蠡县辛兴镇赵锻庄村恒泰农场里,工人们正忙着维护粮囤。“今年玉米长势喜人,我们种了5000多亩玉米,预计产量能达到3000至4000吨。我们正在农技专家的指导下用无人机给玉米施肥,为玉米丰收打好基础。”赵锻庄村种粮大户李广振说。

蠡县农业农村局副局长苑兴辉表示,今年蠡县秋粮种植44.2万亩,农业农村局组织农技人员深入田间地头查看玉米、大豆等秋粮作物长势,了解田间管理中存在的问题,指导种植户科学田管,确保秋粮生产安全丰收。

我国建成50家国家临床医学研究中心

新华社北京8月25日电(记者顾天成 李恒)在20个疾病领域建成50家国家临床医学研究中心,在生物医药领域建成75家国家重点实验室……党的十八大以来,我国医学科技创新与医学教育工作取得显著进步。

这是记者25日从国家卫生健康委新闻发布会上了解到的消息。

“近年来,我国卫生健康科技创新能力显著提升,涌现出一批重要科技成果。”国家卫生健康委科教司监察专员刘登峰说,同时,我国构建完善医学院校教育、毕业后教育、继续医学教育三阶段有机衔接的医学人才培养体系,为健康中国建设提供有力科技支撑和可靠人才保障。

刘登峰介绍,在卫生健康科技创新方面,国家卫生健康委自2008年以来,牵头组织实施新药创制和传染病防控两个国家科技重大专项,专项支持获批上市一类新药达80个,是专项实施前的16倍。同时,在北京协和医院等5家医疗机构建设转化医学国家重大科技基础设施,布局建设109家委级重点实验室,省级行政区域实现全覆盖。

在深化医教协同改革、加强紧缺人才培养方面,截至2021年底,全国医师数量已达到428.7万人。其中,全科、儿科、精神科医生通过几年努力,分别达到43.5万人、20.6万人和6.4万人,分别较2012年增长了295%、102%和173%。

传统村落保护宣传活动在京启动

新华社北京8月25日电(记者王优玲)中共中央宣传部、中央网信办、住房和城乡建设部、新华通讯社24日在京联合启动传统村落保护宣传活动。

据介绍,保护宣传活动包括传统村落保护宣传短视频征集和“传统村落万里行”两项活动。其中,传统村落保护宣传短视频征集活动将通过新华社客户端,面向全

国征集以传统村落保护利用为主题的短视频。“传统村落万里行”活动将组织媒体记者、网络名人等,对传统村落进行实地考察,推出一批网友喜闻乐见的网络作品。

启动仪式上,住房和城乡建设部聘请中央广播电视总台央视新闻主播海霞和新华社首位虚拟网红“热爱”共同担任传统村落保护推广大使。

黑龙江大兴安岭：打造林下绿色有机食品精深加工基地

在黑龙江省大兴安岭地区加格达奇区一家山野珍品科技开发企业,工人对林下绿色有机食品进行加工作业(8月24日摄)。

近年来,黑龙江省大兴安岭地区优化稳定产业链,因地制宜发展林果、林菌等林下绿色有机食品种植业,打造林下绿色有机食品精深加工基地。2022年1至7月,黑龙江省大兴安岭地区加格达奇区林下绿色有机食品产业总产值为1.43亿元,年产值预计将超2亿元。

新华社记者 王松 摄



全国第六个残疾预防日 聚焦普及残疾预防知识

新华社北京8月25日电(记者高蕾)8月25日是全国第六个残疾预防日。今年残疾预防日宣传教育活动主题为“普及残疾预防知识,建设健康中国”。

为做好此次残疾预防日宣传教育活动,日前,中国残联、中央网信办等17部门联合印发《关于组织开展第六次残疾预防日宣传教育活动的通知》。

通知要求,各地各部门要利用

残疾预防日契机,着力宣传普及残疾预防知识,面向重点人群,加强遗传和发育、疾病、伤害等致残因素防控和残疾康复知识的针对性宣传。

此外,为推进“十四五”残疾预防工作,进一步增强全社会残疾预防意识,中国残联还联合相关部门组织专家对残疾预防核心知识(2017版)进行了修订,形成了残疾预防核心知识(2022版),一并在通知中向社会发布。核心知识(2022

版)共30条,涵盖出生缺陷和发育障碍致残、疾病致残、伤害致残防控、康复服务促进4个方面。

据中国残联相关负责人介绍,2017年6月,国务院批准将每年8月25日设立为残疾预防日。5年来,相关部门每年联合部署、组织开展残疾预防日宣传教育活动,各地积极创新形式,推进残疾预防知识进家庭、进社区、进校园,全社会残疾预防意识显著提升。