

为了一粒好种子

我国加强种质资源保护利用一线观察

新华社记者 于文静

农业现代化 种子是基础。科研人员培育一粒好种子 必须有好的育种材料,也就是种质资源。种质资源是生物携带遗传信息的载体,具有实际或潜在利用价值,其形态包括种子、植株、茎尖、休眠芽、花粉甚至是DNA等。

近年来,我国开展全国农业种质资源普查,收获了哪些 神奇种子?怎样推动保存利用,为美好生活增添色彩?记者近日就此进行了采访。

寻找 哪里偏远就去哪里

春日的湖南长沙,阳光和煦,茶园如碧。在全国中小茶叶树种质资源圃,保靖黄金茶、安化云台山种、江华苦茶、福鼎大白茶等茶树品种多样,新品种对照等实验正在进行。

在一株形态小巧,叶片只有葵花籽大小的茶树前,湖南省茶叶研究所研究员刘振介绍了普查中发现的珍稀资源 小翠舌。在一个废弃的桔园,我在果树旁边无意中发现了这个稀罕物。这为研究调控茶树叶大小的基因提供了宝贵材料。

珍稀优异资源往往在偏僻山区,在农户和外界交流少的地方。早出晚归、哪里偏远就去哪里,这是普查人共同的经历。刘振说: 沿途也要打起精神,看到少见的作物,就要赶紧停车。

种质资源保护利用,是现代种业创新的重要基础。我国计划用3年全面完成第三次

北京首列直达欧洲的中欧班列发车

新华社北京3月16日电 (记者 赵旭 任超) 16日9时20分,伴随汽笛鸣响,一列满载建材、家电、服装等货物的中欧班列,从北京平谷地方铁路马坊站缓缓开出,驶向千里之外的莫斯科。这是北京发出的首列直达欧洲的中欧班列。

据了解,该中欧班列名为京平综合物流枢纽中欧班列(北京-莫斯科),共载55个集装箱,将从内蒙古满洲里铁路口岸出境,一路向西横贯俄罗斯,全程约9000公里,预计18天后抵达莫斯科。

这趟列车上装着泰通国际运输有限公司揽收的空调、鞋帽等货物。以前我们从北京往欧洲发货时,要先转到河北、河南等地。这趟班列开通后,北京的货物可以直达欧洲,降低运输成本,提升运输效率,为企业提供了更多发展机遇。泰通国际运输有限公司总经理楚逸啸说。

这趟中欧班列启程,掀开了北京参与共建一带一路 的新篇章,为整个首都区域外向型经济发展,开辟了快捷高效的国际贸易新通道。北京市政府副秘书长尹航说。

◀◀ (上接1版)

(五)组建中央港澳工作办公室。承担在贯彻一国两制 方针、落实中央全面管治权、依法治港治澳、维护国家安全、保障民生福祉、支持港澳融入国家发展大局等方面调查研究、统筹协调、督促落实职责,在国务院港澳事务办公室基础上组建,作为党中央办事机构,保留国务院港澳事务办公室牌子。

不再保留单设的国务院港澳事务办公室。

二、深化全国人大机构改革

(六)组建全国人大常委会代表工作委员会。负责全国人大代表名额分配、资格审查、联络服务有关工作,指导协调代表集中视察、专题调研、联系群众有关工作,统筹管理全国人大代表议案建议工作,负责全国人大代表履责监督管理,统筹全国人大代表学习培训工作,指导省级人大常委会代表工作等,承担全国人大常委会代表资格审查委员会的具体工作,作为全国人大常委会的工作委员会。

三、深化国务院机构改革

(七)重新组建科学技术部。加强科学技术部推动健全新型举国体制、优化科技创新全链条管理、促进科技成果转化、促进科技和经济社会发展相结合等职能,强化战略规划、体制改革、资源统筹、综合协调、政策法规、督促检查等宏观管理职责,保留国家基础研究和应用基础研究、国家实验室建设、国家科技重大专项、国家技术转移体系建设、科技成果转化转移和产学研结合、区域科技创新体系建设、科技监督评价体系建设、科研诚信建设、国际科技合作、科技人才队伍建设、国家科技评奖等相关职责,仍为国务院组成部门。

将科学技术部的组织拟订科技促进农业农村发展规划和政策、指导农村科技进步职责划入农业农村部,将科学技术部的组织拟订科技促进社会发展规划和政策职责分别划入国家发展和改革委员会、生态环境部、国家卫生健康委员会等部门。将科学技术部的组织拟订高新技术发展及产业化规划和政策,指导国家自主创新示范区、国家高新技术产业开发区等科技园区建设,指导科技服务业、技术市场、科技中介组织发展等职责划入工业和信息化部。将科学技术部的负责引进国外智力工作职责划入人力资源和社会保障部,在人力资源和社会保障部加挂国家外国专家局牌子。

全国农作物种质资源普查与收集行动,实现对全国2323个农业县(市、区、旗)的全覆盖。目前面上普查全部完成,679个县(市、区、旗)重点调查进入收尾阶段。珍珠玉米、野生大果猕猴桃、维西糯山药等一批优异资源引起关注。

把具有高产、优质、抗病、耐寒等特性的 神奇种子 找回来,只是第一步。如何确保重点地区全覆盖?如何避免新收集的资源有重复? 在农业农村部近日组织的一次验收会议上,专家们问得详细。

中国工程院院士刘旭表示,到今年年底,大规模的种质资源收集将告一段落,工作重心将逐步转向全面鉴定。我国正在围绕农业产业重大需求,组织开展高产高油大豆、短生育期油菜、耐盐碱作物以及其他重要性状的精准鉴定。相关地区和部门正逐步开展普查数据核对归档、资源编目入库等工作。

传承:一棒一棒接力奋斗

棉麻床单、编织手包、亚麻籽油、可降解的水稻机插育秧膜、用于饲料的苎麻品种 在中国农业科学院麻类研究所里,展品让人目不暇接。这里的国家麻类作物种质资源中期库,收集保存着1.6万份珍贵资源。

在这个全球保存资源数量多、遗传多样性丰富、基础研究深入的麻类作物种质资源研发中心,据所长杨永坤介绍,既有 几十

年磨一剑 的资深专家,也吸引了海归青年科研人才,从事资源收集、鉴定评价、新基因发掘、创新利用和遗传育种研究。

一代代科研人员围绕保障人们美好生活、保护耕地质量、发展种养加工全产业链等需求,潜心钻研,使历史悠久的特色资源焕发生机。

湖南省农作物种质资源库保存着多种特色种质资源。54岁的湖南省水稻研究所资源室主任段永红带记者参观了这座资源库。段永红被同事们称为 资源二代 ,几十年前资源库最初建成时,她的父亲就在这里辛勤工作。

资源保护利用的接力棒,在一代代人手中传递,为广袤的田野撒播希望。

在这次种质资源普查中,很多年轻同事参与进来,我们通过 老带新 ,老专家耐心讲、带着做,在田野山林间把这项国计民生的根本工作,做到了大家心里。 湖北省农科院原院长焦春海说。

创新:科技赋能美好未来

在位于北京的中国农业科学院,恢弘大气的国家农作物种质资源库新库已经建成。国家农作物种质资源库承担长期战略保存任务,新库不久将正式投入使用。

零下18摄氏度的低温库、零下196摄氏度的超低温库、DNA库、试管苗库等一应

俱全。柔性传送带、机械臂、蜘蛛机器人、堆垛机等共同作用,实现低温种子库的自动化存取。

不用像以前我们得穿棉大衣在零下18摄氏度的库里工作了,而且现在效率更高。中国农业科学院作物科学研究所研究员辛霞说。

信息技术加快赋能。近日在这里启动的国家作物种质库2.0项目,将通过加快种质资源遗传信息和实物整合、数字种业工具开发等工作,推动破解从资源到育种的卡点痛点,引领种业科技向国际先进水平迈进。

做好种质资源保护利用,需要全社会共同努力。今年中央一号文件提出,深入实施种业振兴行动。完成全国农业种质资源普查。构建开放协作、共享应用的种质资源精准鉴定评价机制。

在位于湖南的岳麓山种业创新中心,以国家种业阵型企业的专业化平台华智生物为载体,联合产学研优势单位,正在加快建设种质资源数据库、分子育种关键技术、生物智能大数据、种业检验检测与中试测试等公共创新平台,以及品种创制与成果转化中心。企业、高校、科研院所等不断入驻,加快从资源到品种的全链条创新发展。

一粒粒种子的故事,正在全国各地不断萌发、生长。

新华社北京3月15日电



3月15日,在匈牙利小克勒什的裴多菲博物馆前,演员们在集会上表演。

当日,匈牙利首都布达佩斯和诗人裴多菲出生地小克勒什举行庆祝活动,纪念1848年革命和自由斗争175周年。

新华社发(弗尔季·奥蒂洛 摄)

家庭托育点试行管理办法征求意见:面向3岁以下婴幼儿,收托不应超5人

新华社北京3月16日电 (记者 李恒) 为规范发展多种形式的托育服务,国家卫生健康委人口家庭司3月15日发布《家庭托育点管理办法(试行)(征求意见稿)》,向社会公开征求意见。

根据征求意见稿,家庭托育点是指利用住宅,为3岁以下婴幼儿提供全日托、半日托、计时托、临时托等托育服务的场所,且收托人数不应超过5人。

举办家庭托育点,应符合地方政府关于住宅登记为经营场所的有关规定,并向所在地市场监管部门依法申请注册登记。登记名称中应注明 托育 字样,在业务范围(或经营范围)明确 家庭托育服务。

家庭托育点应为婴幼儿提供生活照料、安全看护、平衡膳食和早期学习机会,促进婴幼儿身心健康。

征求意见稿规定,家庭托育点举办者应身心健康,无精神病史,无犯罪记录。家庭托育点照护人员还应符合下列条件:具有保育教育、卫生健康等婴幼儿照护经验或相关专业背景;受过婴幼儿保育、心理健康、食品安全、急救和消防等培训。家庭托育点举办者同时是照护人员的,应符合上述条件。

家庭托育点每一名照护人员最多看护3名婴幼儿。家庭托育点婴幼儿人均建筑面积不应小于9平方米。

家庭托育点应提供适宜婴幼儿成长的环境,通风良好、日照充足、温度适宜、照明舒适。家庭托育点不得设置在地下室或半地下室,不得设置在 三合一 场所和彩钢建筑内,门窗不得设置影响逃生和消防救援的铁栅栏、防盗窗等障碍物。

征求意见稿明确,家庭托育点应设置视频安防监控系统,保持收托婴幼儿期间设防,婴幼儿生活和活动区域应全覆盖。监控录像资料保存期不少于90日。家庭托育点应与婴幼儿监护人协商,签订书面协议,就托育服务中双方的责任、权利义务以及争议处理等内容达成一致意见。

我国将施行电信领域违法行为举报处理新规

新华社北京3月15日电 (记者 王聿昊 张辛欣) 记者15日从工信部获悉,我国将于6月1日起施行电信领域违法行为举报处理新规,旨在维护电信市场秩序,保护电信用户合法权益。

工信部近日印发了《电信领域违法行为举报处理规定》,明确了电信领域违法行为的举报处理基本要求,细化了受理要求和办理程序,并对分类处理要求和答复、移送等处理要求进行了完善。

规定明确,电信主管部门处理举报遵循职权法定原则,以事实为依据,以法律为准绳,公正、公平、高效处理。举报主要由被举报违法行为发生地通信管理局负责处理,法律、行政法规、部门规章另有规定的,从其规定。

规定将办理程序划分为初步审核和调查两个基本环节。电信主管部门在受理举报后应当对举报材料进行初步审核,可以认定符合行政处罚立案标准的,及时立案;可以认定被举报人涉嫌违反电信管理规定但缺乏立案所需证据的,进一步调查;举报的问题已经有处罚定论或者可以判定不存在相关违法行为的,直接向实名举报人进行答复。

根据规定要求,电信主管部门自收到举报之日起60日内,应当根据调查情况作出分类处理。未发现违法行为或者违法行为已超过行政处罚时效的,终结调查;认定存在违法行为但存在不予处罚情形的,不予处罚并责令改正;认定符合行政处罚立案标准的,按照行政处罚法规定及时立案;违法行为涉嫌犯罪的,及时将案件移送司法机关。

◀◀ (上接2版)

问:我得了青光眼,为什么医生让我打激光? 答:眼科激光有很多种。多数情况下,青光眼门诊口语化的 打激光 指的是 激光周边虹膜切开/成型 。青光眼门诊另一种常见激光治疗,是应用于开角型青光眼的 激光小梁成形 。合适、及时的激光治疗可以帮助病人减少降眼压药物的使用,延缓甚至避免进行青光眼手术,让患者以较小的付出获得较大的收益。

问:我得了青光眼,医生给我做了白内障手术,没想到眼压也正常了,为什么?

答:《中国青光眼指南(2020版)》指出,对于合并白内障的闭角型青光眼患者首选白内障手术。这是因为多中心临床试验结果证实了白内障手术可以显著增宽房角。但也不能说做了白内障手术后眼压正常就一劳永逸了,青光眼患者依然需要长期的、定期的随访,眼压控制不佳时,需要联合使用降眼压的眼药水;倘若药物治疗效果不佳,仍然需要其他抗青光眼手术治疗。

问:我用药后眼压正常了,是不是可以停药了?

答:第一,眼压的正常值不等于安全眼压或者目标眼压。

目标眼压是医生根据每个患者具体青光眼类型、病情设定的,在随访中还要根据病情的变化进行调整。总之,目标眼压是个性化的不是降到21毫米汞柱以下就万事大吉了。

第二,自以为 安全 就停药不可取。用药后眼压如果可以控制在目标眼压是件值得高兴的事情。不过,这是降眼压药物的功劳,停了药,眼压还是会重新高起来的,并且眼压 大起大落 叠加高眼压,更加重了青光眼的神经损害。很多时候,视功能就是在患者一次次的自以为 安全 的停药后显著变差的。

所以青光眼的治疗和随访一样都要坚持,有困惑或者遇到难题时,比如孕妇不知道如何用药,出差在外买不到药,用药后出现眼红、眼痒不适等,要及时和医生沟通,获得解决方案。

(来源:健康中国)

深化财政科技经费分配使用机制改革,

完善中央财政科技计划执行和专业机构管理体制,调整科学技术部的中央财政科技计划(专项、基金等)协调管理、科研项目资金协调评估等职责,将科学技术部所属中国农村技术开发中心划入农业农村部,中国生物技术发展中心划入国家卫生健康委员会,中国21世纪议程管理中心、科学技术部高技术研究发展中心划入国家自然科学基金委员会。

国家自然科学基金委员会仍由科学技术部管理。

科学技术部不再保留国家外国专家局牌子。

地方政府科技部门职责结合实际进行调整。

(八)组建国家金融监督管理总局。统一负责除证券业之外的金融业监管,强化机构监管、行为监管、功能监管、穿透式监管、持续监管,统筹负责金融消费者权益保护,加强风险管理和防范处置,依法查处违法违规行为,作为国务院直属机构。

国家金融监督管理总局在中国银行保险监督管理委员会基础上组建,将中国人民银行对金融控股公司等金融集团的日常监管职责、有关金融消费者保护职责,中国证券监督管理委员会的投资者保护职责划入国家金融监督管理总局。

不再保留中国银行保险监督管理委员会。

(九)深化地方金融监管体制改革。建立以中央金融管理部门地方派出机构为主的地方法监管理体制,统筹优化中央金融管理部门地方派出机构设置和力量配备。地方政府设立的金融监管机构专司监管职责,不再加挂金融工作局、金融办公室等牌子。

(十)中国证券监督管理委员会调整为国务院直属机构。中国证券监督管理委员会由国务院直属事业单位调整为国务院直属机构,强化资本市场监管职责,划入国家发展和改革委员会的债券发行审核职责,由证监会统一负责公司(企业)债券发行审核工作。

(十一)统筹推进中国银行保险监督管理机构改革。撤销中国银行保险监督管理委员会,将中国银行保险监督管理委员会的职责划入中国银行保险监督管理委员会,不再保留单设的国家金融监督管理局牌子。

省、市、县级乡村振兴机构职责划入同级农业农村部门。

不再保留中国人民银行县(市)支行,相关职能上收至中国人民银行地(市)中心支行。对边境或外贸结算汇业务量大的地区,可根据工作需要,采取中国人民银行地(市)中心支行派出机构方式履行相关管理服务职能。

(十二)完善国有金融资本管理体制。按照国有金融资本出资人相关规定,将中央金融管理部门管理的市场经营类机构剥离,相关国有金融资产划入国有金融资本受托管理机构,由其根据国务院授权统一履行出资人职责。

(十三)加强金融管理部门工作人员统一规范管理。中国人民银行、国家金融监督管理总局、中国证券监督管理委员会、国家外汇管理局及其分支机构、派出机构均使用行政编制,工作人员纳入国家公务员统一规范管理,执行国家公务员工资待遇标准。

(十四)组建国家数据局。负责协调推进数据基础制度建设,统筹数据资源整合共享和开发利用,统筹推进数字中国、数字经济、数字社会规划和建设等,由国家发展和改革委员会管理。

将中央网络安全和信息化委员会办公室承担的研究拟订数字中国建设方案、协调推动公共服务和社会治理信息化、协调促进智慧城市、协调国家重要信息资源开发利用与共享、推动信息资源跨行业跨部门互联互通等职责,国家发展和改革委员会承担的统筹推进数字经济发展、组织实施国家大数据战略、推进数据要素基础制度建设、推进数字基础设施布局建设等职责划入国家数据局。

省级政府数据管理机构结合实际组建。

(十五)优化农业农村部职责。为统筹抓好以乡村振兴为重心的 三农 各项工作,加快建设农业强国,将国家乡村振兴局的牵头开展防止返贫监测和帮扶、组织拟订乡村振兴重点帮扶县和重点地区帮扶政策,组织东西部协作、对口支援、社会帮扶,研究提出中央财政衔接推进乡村振兴相关资金分配建议方案并指导、监督资金使用,推动乡村帮扶产业发展,推动农村社会事业和公共服务发展等职责划入农业农村部,在农业农村部加挂国家乡村振兴局牌子。

全国脱贫攻坚目标任务完成后过渡期内,有关帮扶政策、财政支持、项目安排保持总体稳定,资金项目相对独立运行管理。

不再保留单设的国家乡村振兴局牌子。

省、市、县级乡村振兴机构职责划入同级农业农村部门。

(十六)完善老龄工作体制。实施积极