



码上看报



码上订报

推动技术创新和产业转化

# 第二届动物生物育种国际研讨会在西安召开

本报西安讯(农业科技报·中国农科新闻网记者 胡润田 靳民 齐巨儒)为助力打赢种业翻身仗,进一步探讨交流基因编辑、基因组选择等生物育种技术在动物育种领域应用的新成果和新进展,同时为我国及全球生物育种领域的专家学者提供合作交流的平台,11月30日至12月2日,汇聚了国内外众多动物生物育种领域专家、学者的第二届动物生物育种国际研讨会在陕西西安召开。

研讨会以“生物育种与动物种业创新”为主题,围绕基因组选择技术与动物种业创新、基因组编辑技术与动物精准育种、多组学技术和动物

智能育种、动物生物育种未来发展趋势等议题进行了主题报告与讨论。

来自华中农业大学、国家家畜研究所、国际旱地农业研究中心、西北农林科技大学等高校、科研院所的17位专家受邀作了主题汇报,内容涉及牛、羊、猪、猴、鹿和家蚕等物种的育种实践,涵盖了基因编辑技术、基因组选择技术、体细胞克隆技术、干细胞育种技术、功能基因组学、表观遗传学以及生物安全评价等动物生物育种新技术、新方法和新理论的应用和创新。

在青年学者沙龙报告专场,9位青年学者受邀作了主题汇报。“畜牧

业现代化是农业农村现代化建设的核心内容,也是建设农业强国的关键一环。”西北农林科技大学党委书记、副校长房玉林说。研讨会拓展了国际视野,集中展示了最新成果,及时分享了前沿进展,共同探讨了未来发展方向,充分发挥了桥梁纽带作用,促进了卓有成效的思想碰撞和学术交流,将进一步推动我国动物生物育种领域的创新发展和产业转化。

西北农林科技大学党委书记、副校长陈玉林主持开幕式。陕西省畜牧兽医局,国家自然科学基金委国际合作局亚非及国际组织处有关负责人出席了会议。



## 我国建立起全国主要农作物施肥监测机制

为总结交流肥料信息监测的经验做法,宣贯肥料信息监测技术要求,强化数据审核和分析应用,深入推进全国主要农作物农户施肥监测等各项工作,11月23-24日,全国农业技术推广服务中心(以下简称“全国农技中心”)在重庆市举办全国农户施肥监测座谈会。会议指出,近年来开展的农户施肥监测工作,首次建立起了全国主要农作物施肥情况监测机制,首次掌握全国主要作物施肥的总体情况。

据介绍,近年来,我国肥料信息监测工作取得显著进步,初步建立了肥料信息监测工作机制、技术体系,摸清了行业发展状况、肥料市场变化情况、农户施肥水平和供需到位情况。肥料信息监测工作为肥料质量监督抽查年度计划的制定、重点抽查产品的确定等提供了基本的技术支持,确保农民能用上放心肥;为肥料标准的立项、审定提供了方向,有助于明确重要肥料标准的宣贯和实施;为测土配方施肥、化肥减量增效和绿色种养循环项目的设立、技术方案的制定和绩效的评估等提供支撑;为肥料稳价保供提供了机制保障,为粮食安全作出了重要贡献。(据《农民日报》)

## 农业农村部:增发国债高标准农田建设项目将下达地方

农业农村部最新发布,目前,增发国债高标准农田建设项目申报已经全部完成审核,将于近期下达地方,成为此次增发国债首批落地项目。

今年以来,东北和京津冀等地区遭遇罕见自然灾害,部分地区农田遭到严重破坏影响了农业生产。近期,中央增发2023年国债,支持灾后恢复重建和提升防灾减灾救灾能力,其中包括东北地区和京津冀受灾地区等高标准农田建设。

农业农村部农田建设管理司副司长吴洪伟表示,此次增发国债高标准农田建设项目还将优先支持东北地区的高标准农田建设,特别是对典型黑土区的高标准农田建设,加大了支持力度,把京津冀受灾地区也纳入重点支持范围,提高农田防灾减灾救灾能力。此外,对粮食主产区也予以倾斜支持,进一步夯实粮食安全根基。(据央视网)

## 中央财政将倾斜支持县级“三保”

记者从财政部网站获悉,为进一步完善县级基本财力保障机制,财政部修订了《中央财政县级基本财力保障机制奖补资金管理办法》(以下简称《办法》)并于日前印发。

在资金分配和预算下达方面,《办法》明确,财政部按照奖补结合的原则,主要根据县级“三保”(保基本民生、保工资、保运转)等必要支出需求、省级财政调控努力程度、财政管理绩效及特殊因素等,采用因素法对省级财政分配县级基本财力保障机制奖补资金。根据县级财政运行实际情况,动态调整奖补资金比重等,加强对“三保”保障压力较大地区的倾斜支持——关于中央财政给予倾斜支持的这一规定是新修订《办法》的新增内容。

如何“补”?《办法》明确,对县级“三保”等必要支出需求,结合按财政困难程度、“三保”支出占财力比重、人口等测算的综合系数予以补助,并加强相关转移支付的统筹衔接。如何“奖”?《办法》明确,对努力改善县级财力均衡度、提高县级财政管理水平的地区予以奖励。奖励分为横向、纵向两类。按照各地县级财力均衡度进行奖励,重点奖励均衡度较高的地区;将各地年度间县级财力均衡度进行纵向比较,对改善的地区给予奖励。

此外,《办法》还明确,为落实党中央、国务院有关精神,对巩固和拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接、重大减收增支等特定区域或事项,可通过定额补助等方式给予阶段性支持。(据新华网)

## 胡萝卜喜迎丰收年

近日,河南省濮阳市南乐县的5000亩胡萝卜迎来了丰收季,农民们忙着收获、运输,一派繁忙景象。

近年来,南乐县把发展特色胡萝卜产业作为农业结构调整和增加农民收入的重要抓手,配套建设胡萝卜标准化生产示范区、仓储保鲜区等功能区,形成“合作社+基地+农户”经营模式,做到为农业增效、农民增收,在打响当地特色品牌的同时,也成为乡村振兴的“金钥匙”。图为南乐县尚农胡萝卜种植专业合作社,种植户正在收获胡萝卜。 新华网发(寇航宁 摄)



## 秸秆“循环”产业成农业投资新热点

从不得不焚烧处理的农田“废弃物”,转变为各式各样有着可观经济价值的材料、肥料、饲料……在近日举办的2023安徽秸秆暨畜禽养殖废弃物综合利用产业博览会上,推动秸秆转化为饲料,以“过腹”方式投入养殖业的种养循环产业新模式成为农业投资新热点。

“田种粮、粮结秆、秆喂羊、羊产粪、粪变肥、肥还田,这一整套种养循环体系形成了一条绿色农业产业链,是我们发展壮大绿色农业的根本逻辑,顺着这条产业链,每个环节都大有可为。”安徽安欣(涡阳)牧业发展有限公司总经理助理葛绍朋说道。安徽省农业农村厅厅长汪学军

介绍说,近年来,安徽奋力打造“千亿斤江淮粮仓”、实施“秸秆变肉”暨肉牛振兴计划,大力培育“两利用”新产业、新业态、新模式,全省农作物秸秆、畜禽粪污综合利用率分别达92%以上和82%以上,“两利用”全产业链年产值约450亿元。

(据人民网)

## 这十年,我国农业突破这些关键核心技术卡点

近日,中国农业科学院在北京举办的“科技创新工程这十年”发布会透露,“科技创新工程”实施这十年来,中国农科院取得一批原创性科学发现,突破了一批关键核心技术卡点。

“发现水稻减氮高产早熟基因,为作物大幅度增产和减少氮肥施用提供潜在的解决方案。”“马铃薯育种打破传统育种两大瓶颈,探索用杂交种子替代薯块繁殖,可将马铃薯育种周期由10-12年缩短至3-5年,繁殖系数提高1000倍。”中国农科院副院长曹永生11月23日在发布会上历数这十年来,中国农科院面向世界农业科技前沿,取得的一批原创性科学成果。

据农业农村部党组成员、中国农科院院长吴孔明介绍,2013年,

在财政部、农业农村部等的大力支持下,中国农科院科技创新工程(以下简称“科技创新工程”)启动实施。

吴孔明表示,全球粮食安全正在面临气候变化、地缘冲突、贸易阻隔等多重挑战。中国部分核心种源、高端装备依赖进口,创新链条中有卡点,农业科技贡献率同世界先进水平相比还有不小差距。

面向国家重大需求,围绕农业科技发展的“卡脖子”问题,中国农科院在这十年中突破一批关键核心技术。据介绍,中国农科院植保所经济作物虫害监测与防控团队,提出“分区治理,绿色防控”技术方案,支撑全国草地贪夜蛾防控,使上亿亩玉米免遭虫害,该技术由联合国粮农组织向全球推荐;作科所李少昆研究员带领作物栽培与生理团

队,破解玉米密植和单产提升的瓶颈问题,2020年创造亩产1663.25公斤的新纪录;都市所杨其长研究员带领智能园艺装备团队,破解植物工厂光效低能耗高的国际难题,其LED植物工厂实现水稻和大豆生育期减半,水稻63天左右、大豆中黄58天收获,推动我国设施农业发展迈向高级阶段。

此外,在科技创新工程引领下,中国农科院还创制出一批重大产品。“华西牛”“广明2号”白羽肉鸡、中新白羽肉鸭等突破性国产畜禽品种接连审定,打破国外种源垄断。研制我国第一例具有自主知识产权的基因工程微生物农药“苏云金芽孢杆菌工程菌G033A”,打破了同类产品的国际垄断。

(据新华社)