

农业农村部部署国家水产育种联合攻关计划

国家育种联合攻关正处于全面推开的关键阶段。近日,农业农村部印发《关于公布第一批国家水产育种联合攻关计划的通知》,从明确攻关方向、狠抓任务落实、加强组织领导等三个方面对国家水产育种联合攻关计划进行部署。去年底,农业农村部印发《国家育种联合攻关总体方案》。方案提出,到2030年,在品种培育上,选育推广一批突破性新品种,主要粮食和畜禽品种力争达到国际先进水平;在企业发展上,形成一批航母型领军企业、有国际竞争力的特色企业、专业化服务平台企业。

为贯彻党中央、国务院关于种业振兴决策部署,深入推进水产育种联合攻关,促进水产养殖业高质量发展,近日,农业农村部印发《关于公布第一批国家水产育种联合攻关计划的通知》,从明确攻关方向、狠抓任务落实、加强组织领导等三个方面对国家水产育种联合攻关计划进行部署。

据了解,第一批国家水产育种联合攻关计划选取了南美白对虾、虹鳟、斑节对虾、虾夷扇贝、斑点叉尾鲷、罗氏沼虾、鳙鲢等7个重要养殖品种为攻关对象,采取科研单位加企业联合攻关的形式,深化产学研结合,加强优势互补,将有效推进种业科技自立自强、种业企业做大做强。

下一步,农业农村部将加强对国家水产育种联合攻关计划的监督指导和支持保障,落实主体责任,加强攻关调度,扎实推进7个品种的育种联合攻关,为水产种业振兴提供种源支撑。

明确攻关方向 深化校企合作

各育种联合攻关单位要紧紧围绕种业科技自立自强、种源自主可控目标,以先进育种及配套技术为依托,以良种推广应用为目标,在种质资源发掘、育种、种苗扩繁和推广等环节紧密衔接,实现“育繁推”一体化的商业化育种与推广应用模式。要充分发挥育种联合攻关单位中科研单位在种质资源发掘、优异材料创制和技术创新等方面的优势,利用企业在市场需求、良种扩繁、推广应用等方面的强项,实现科企高效衔接,加快突破性品种选育,满足产业迫切需求。

狠抓任务落实 强化监督指导

各育种联合攻关牵头单位要组织制定实施方案,细化育种攻关总目标和分年度目标、重点任务、实施机制和保障措

施,加强统筹协调,抓好任务落实,每半年报送工作进展。农业农村部将育种联合攻关作为推进种业振兴的重要任务,建立攻关工作年度报告和评估制度,加强监督指导。农业农村部渔业渔政管理局负责提出和组织开展国家水产育种联合攻关计划,全国水产技术推广总站承担日常管理服务工作,中国水产科学研究院负责技术指导。各地农业农村(渔业)部门和有关单位要做好国家水产育种联合攻关与其他攻关的有机衔接,强化成果应用和推广。

加强组织领导 健全支持保障

各育种联合攻关牵头单位要落实牵头责任,组建攻关工作专班,制定管理制度和激励举措,积极争取国家或省级有关科技项目支持。各育种联合攻关成员单位要细化任务分工,落实责任到人,将攻关任务纳入单位工作激励重要内容,对攻关人员在薪酬奖励、职称



评聘、岗位晋升等方面优先考虑。农业农村部将在渔业发展补助资金、国家现代种业提升工程等项目优先安排参与国家水产育种联合攻关任务的单位,及时总结攻关做法经验和成果成效,挖掘先进人物、典型事迹,开展全方位、多角度的宣

传。各地农业农村(渔业)部门要加强对在本地区开展工作的国家水产育种联合攻关单位支持,在资金投入、人才激励、用地保障以及成果展示推广等方面予以支持,鼓励各地组织开展本地区特色主养品种的育种联合攻关。(来源:农民日报)

延伸

国家育种联合攻关全面推开

打造“金字塔”阵型

党的十八大以来,我国种业科技创新取得很大成效,农作物自主选育品种面积占比超过95%,主要畜禽、水产核心种源自给率分别超过75%、85%。但是,从农业生产看,发达国家良种对粮食增产的贡献率超过60%,我国仅为45%。从品种看,我国玉米、大豆单产只有国际先进水平的60%;生猪、奶牛等重要畜种饲料转化率、产奶量与国际先进水平还有差距。从科技发展看,种业正迎来以基因编辑、全基因组选择、人工智能等融合发展为标志的科技革命,迫切需要通过开展育种联合攻关提高品种选育效率和水平。

推进育种联合攻关,不仅产业有需求,各方也有期待。按照国务院部署,2014年原农业部启动良种联合攻关工作。参加攻关的很多专家和企业表示,这在优势互补、共享共赢等方面有了好的开始,希望能长期坚持;同时提出,针对利益联结不紧密、政策保障不完备等

问题,还要不断改进完善。2021年,种业振兴行动明确要求深入推进国家育种联合攻关。此后,面对新形势新要求,农业农村部系统谋划新时代新征程国家育种联合攻关工作。

国家育种联合攻关水稻攻关组首席专家、中国工程院院士万建民说,水稻攻关组由国内水稻育种优势科研教学单位20家、种业企业16家单位组成,聚焦国家水稻产业发展重大需求,构建协同创新平台。近年来,审定品种数量2000余个,其中代表性品种100余个,育成品种推广面积近6亿亩。据统计,全国杂交水稻推广面积排名前十的品种,以及南北方推广面积最大的常规稻品种,均由攻关组成员单位培育。下一步,将加强攻关单位之间的合作与交流,推进派生型品种保护制度实施,促进育种材料交流共享。

农业农村部将组织优势农业和科研单位,着力打造以十大优势企业自主联合攻关为塔尖、十大主要粮食和重要畜禽联合攻关为塔身、64个重要特色物种联合攻关为塔基的“金字塔”式国家育种攻关阵型。

业内认为,这是重要的模式创新,既与我国种业发展“橄榄型”布局一脉相承,又充分考虑当前种业发展实际,推动技术集成、人才集聚、成果转化,加快培育具有自主知识产权的优良品种。

据介绍,联合攻关一方面支持现有水稻等粮食作物、生猪等畜禽以及重点领域育种攻关,促进品种更新换代。玉米加快培育一批高产优质、适宜机械化的新品种,大豆加快选育一批高产高油高蛋白以及适合带状复合种植、耐盐碱新品种,生猪加强优质瘦肉型猪配套系和地方猪新品种培育。另一方面根据国家产业发展需求和地方特色优势,明确了64个重要特色物种的攻关任务,既有马铃薯、棉花、甘蔗等关系到国计民生的重要物种,也有辣椒、荔枝、绵羊、鸭等地方特色物种,还有甜菜、白色金针菇等对外依存度较高的物种。

既“塑形”又“铸魂”

广东省牵头承担瘦肉型猪、白羽肉鸡、荔枝、香蕉、狮头

鹅等多项国家育种联合攻关任务,同时组织开展优质稻、黄羽肉鸡等省级育种攻关。广东省农业农村厅厅长顾幸伟说,重点抓政策要素支撑,引领聚集种业创新资源。建立包含350多个项目的广东种业振兴项目库,争取1年至3年内突破一批种业关键领域“卡脖子”问题。省财政每年统筹安排5亿元资金长期稳定支持种业振兴行动。此外,还组建广东种业振兴基金,资金总规模达100亿元。

中国农业大学参与国家育种联合攻关,打开了校地、校企合作共赢新局面。“学校围绕主要农作物和畜禽种业,与中化、华为、首农、大北农等企业深度开展智能育种、营养健康农作物、畜禽新品种培育合作。参与北京平谷区种业中关村建设和通州区种业园建设,在河北涿州建设国家作物分子育种创新中心等,在海南三亚成立国际玉米技术创新与成果转化中心。”在该校科研院常务副院长崔振岭看来,学校参与育种联合攻关是以“合”为贵,改“单兵作战”为“集团攻坚”。

中国农业科学院党组书记

张合成说,该院实施“强种”科技行动,与国家育种联合攻关行动全面对接,以粮油作物和重要畜禽为重点,聚焦玉米、大豆油料、生猪、肉牛等短板弱项,加快推进种业科技高水平自立自强。尤其是加快种业领域科企融合,深化与种业企业的合作,充分发挥农科院创新资源集聚优势,面向企业共享开放种质资源、育种平台、数据信息、知识产权和科技人才,力争吸引100家农业龙头企业与农科院合作设立研发中心。

种业产业链条涉及政产学研银等不同主体,推进育种联合攻关,既要“塑形”又要“铸魂”。“塑形”就是做到真联合,把资源创制、亲本组配、测试鉴定、示范推广等创新环节“串”起来,把链条上的科学家、企业家及相关产业主体聚起来;“铸魂”就是建立真攻关的机制,既要辅之以义,也要辅之以利,义是压实责任、强化担当,利是资源共享、利益分享,通过政策引导,把现有的资源、材料、技术、人才用起来,发挥不同主体优势作用,一体化组织推进。

(来源:经济日报)