

中国科学院东北地理与农业生态研究所团队探索因地制宜施肥 给黑土地做体检，施肥更精细

本报记者 孟海鹰 郑智文

经济聚焦 农田里的新鲜事

午后，齐北松和李克东行走在吉林省长春市农安县田间，察看玉米新苗长势。

“今年咱也按着新方法来施肥。根据变量施肥技术体系，施肥量因地制宜，苗情还不错。”李克东是隆源农业服务有限公司农机部门负责人，眼前这片试验田，是隆源农业流转后管理的田块，主要用于同中国科学院、吉林省农科院、吉林农业大学等多家单位联合开展科研攻关。

“这地总体地力不错，但地块内部还是有差异。像这两个位置，之所以建议每亩分别施肥59.4公斤和66公斤，是因为土壤和地形不同，有的区域化肥适当减量，反而促增产。”齐北松看了看手机上的“处方图”，又指着远处比画起来。作为中国科学院东北地理与农业生态研究所特别研究助理，齐北松近期忙着为吉林、黑龙江等地开展变量施肥技术体系的应用试验奔走。

站在田埂上远望，集中连片的黑土地除了部分地块略有起伏，难以看出明显差异。而在手机上，地块被标注上黄、绿等不同颜色，放大看，还有土壤类型、坡度等信息，以及推荐施肥用量。“光靠肉眼看可不行，得从空中乃至太空俯瞰，利用卫星遥感，结合无人机实地监测，这就像是给黑土地做体检，精准画像。”齐北松笑着解答疑惑，“目前已

完成整个东北地区10米空间分辨率土壤碳氮遥感制图，大约能看清100平方米内的精细土壤情况，进而给出‘处方图’，精准调控施肥。”

黑土地是“耕地中的大熊猫”，护好、用好黑土地，守护“大国粮仓”，是不少农业科研工作者不懈努力的目标。2021年起，中国科学院联合东北三省一区实施“黑土粮仓”科技会战，中国科学院东北地理与农业生态研究所担任先锋，研究方向直指黑土地保护与利用，卫星看、飞机拍、地面查的“天空地一体化监测技术体系”便是成果之一。

“往大了说，从东北范围来看，虽多称作黑土地，但由于地形地貌等不同，不同区域的土壤类型不同，面临不同问题。往细了看，同一区域不同田块间也有差异。”作为项目的主要负责人，中国科学院东北地理与农业生态研究所研究员刘焕军介绍技术体系的来由，“要想在保护的前提下进一步增产，离不开‘精准’二字。而要因地制宜、对症下药，摸清土壤情况是第一步。”

传统的耕地质量监测方法主要依赖地面调查和土壤样品分析，存在监测范围有限、时空分辨率低、数据获取不连续、监测指标单一等限制，难以满足耕地质量动态监测和精准管理的需求。“现在，融合了遥感技术、地理信息系统、全球定位系统、大数据、人工智能等多学科先进技术，通过卫星遥感、航空遥感、地面传感器等多种监测手段的协同，可实现对黑土地耕地质量的多尺度、动态监测。”刘焕军说。

作为“天空地一体化监测技术体系”的具体应用，在给黑土地做体检的基础上，中国科学院东北地理与农业生态研究所打造出变量施肥技术体系，通过精准调控施肥，着力解决旱田受地形、土壤质地、人为耕作措施等影响，导致长势与产量差异显著的问题。刘焕军介绍：“田块内哪个位置缺氮该补肥，哪个位置有机质下降需养护，数据清晰，一目了然。”

一张张“处方图”，如何应用到实际耕作中？记者来到隆源农业的农机库，在大农机上找到了答案。

搭上扶手，右脚踏地，齐北松快步登上农机。驾驶舱内右侧，一个显示屏接着不少线束。他打开手机和显示屏，稍作调试，原本在手机上的“处方图”，随即同步在显示屏上呈现。“通过专属软件实时传输，‘处方图’可一键发送至农机上。”离开驾驶舱，他走向农机尾部，指着新设备介绍，“这是变量施肥装置，结合北斗导航系统，施肥时根据‘处方图’，自动调节肥料用量，几乎不用人操心。”

系统画像、给出处方，精准施肥，锚定节肥增效目标，通过全链条一体化的技术体系，不同地块得到精细照料。

前些日子，农机手们正是驾着搭载变量施肥装置的大农机，驰骋在田野间。而在前两年，刚接触变量施肥技术体系时，李克东还抱有些许疑虑，“过去，咱们施肥都是‘一炮轰’，底肥定量，一次给足饭饱，其间最多再施点叶面肥，产量也不错。”

用上新技术后，李克东也没多费精力，动

动手指，调好参数，农机智能应用，“省事省心省肥，每亩地能比应用前增产5%以上。而且，还有利于我们试验调配新的化肥产品。”

目前，变量施肥技术体系在吉林、黑龙江等地累计核心示范面积34万亩，辐射推广超300万亩。“根据吉林、黑龙江等地不同土壤实际情况，减肥5%以上的地块产量增幅略有差异，增幅为5.48%—14.2%。同时可降低土壤酸化、板结的风险，缓解农业面源污染，有助于推进农业生态安全建设。”刘焕军说。

隆源农业东北黑土地保护研究院内，大屏幕上呈现出作物分类、地块信息、土壤情况、作物长势等信息。“企业既是受益者，也是推广者。我们和周边农户依托变量施肥技术体系，逐步实现节肥增效、改良土壤的目标。”隆源农业董事长李晚春说。

不只是施肥上带来新变化，根据不同土壤特点，刘焕军团队还因地制宜探索变量施肥系统性技术方案。结合松嫩平原农业生产特点，研发秋季起垄变量施肥；在三江平原，针对格田改造后表土时空错配的问题，实行水田插秧机侧深变量施肥；针对部分地区的白浆土，研发了适合白浆土旱田播种期间变量基肥、培肥的方式。

眼下，刘焕军团队正为夏管时无人机变量喷施叶面肥做准备。“叶面肥的使用，精准适配是关键。结合‘处方图’，我们开展无人机变量喷施叶面肥的应用与推广，通过精细化管护，在节肥增效上寻求新突破。”刘焕军说。



本报烟台6月11日电（记者韩鑫）记者在由交通运输部海事局主办的“我们一起来看海”全媒体宣传活动中获悉：今年前5月，全国船舶进出港1447.3万艘次，同比增长3.8%；全国水路客运量1.2亿人次，同比增长6.2%。水路货运平稳有升，群众水上出行需求不断升高。

图为10日，江苏省苏州港太仓港区桥吊林立，作业繁忙。

计海新摄（影像中国）

2026年非遗消夏购物月启动

本报南京6月11日电（记者王伟健）11日，2026年“非遗好物 国潮焕新”非遗消夏购物月启动，主场活动在江苏苏州举办。

本次活动聚焦加强非遗系统性保护，坚持守正创新，展示非遗保护传承成果。在苏州平江路历史文化街区举办非遗消夏市集，以非遗美食、传统服饰、国潮手艺为主题，组织100余家非遗工坊及非遗传承人展示传统技艺与创意巧思相融合的非遗好物。

活动期间，为丰富优质非遗产品和服务供给，培育传承体验新场景，中宣部电影局发布了“跟着电影赏非遗”推介片单，江苏等地推出各具特色的非遗好物和非遗促消费惠民举措。活动还组织非遗工坊、青年传承人与相关企业、高校、行业协会开展交流和资源对接，推动非遗工坊提质增效，让非遗传承人切实受益，助力文化传承与产业发展互促共进。

4部门印发通知

推动实施创业模式引领行动

本报北京6月11日电（记者邱超奕）人力资源和社会保障部、国家发展改革委、工业和信息化部、农业农村部近日印发《关于实施创业模式引领行动的通知》。

通知提出，推进“科技成果+创业”模式引领。健全科技创新人才发现、培养、使用、保障机制，支持引导科技人才创业。加强科技人才创业公共服务，支持科研人员开展科技研发和成果转化活动。打通科技成果转化“最后一公里”，建立常态化研发成果智能供需对接机制，培养专业化技术经理人队伍，加速成熟科技成果转化对接。

推进“产业发展+创业”模式引领。完善优质中小企业梯度培育平台，建立优质企业梯度培育体系，着力发挥骨干企业创新带动创业作用。大力培育乡村产业促进返乡创业，支持

县域乡村发展配套产业和特色乡土产业，鼓励各类返乡入乡人员领办、创办新型农业经营主体。

推进“职业技能+创业”模式引领。推动技能培训与创业培训深度融合，优化“马兰花”创业培训模式，引导劳动者将职业技能转化为创业技能。开展梯次化的创业能力提升活动，培养一批技能创业带头人。积极培育打造技能创业品牌，挖掘培育技能型劳务品牌并开展标准化培训，提高劳务品牌创业成功率。

推进“民生需求+创业”模式引领。大力发展民生领域创业项目，围绕居民消费需求开发个性化特色创业项目。打造多层次便民服务和新消费创业场景，建设创业友好生态圈。加强民生需求创业项目跟踪陪跑服务，建立重点孵化项目库。

（上接第一版）

固本培元 扛牢责任

内蒙古自治区鄂尔多斯市从思想根源入手，以正反面典型为镜鉴，推动党员干部校正政绩观偏差。依托城川干部学院等红色教育基地开展现场教学，传承红色基因，守牢为民初心；召开全市警示教育会，通报反面典型案例，深入剖析政绩观错位的症结表现，用身边事教育身边人，让干部受警醒，明底线。同时，逐项梳理新官不理旧账突出问题，制定重点任务清单，明确责任人和完成时限，以“主动理”的担当推动集中整治见行见效。

“新官理旧账”，关键要有担当精神。黑龙江勃利县注重从思想根源破题，以鲜明导向纠偏正向，推动干部从“绕道躲账”向“主动清账”转变。针对以往个别干部存在的“前任项目、后任包袱”错误认知，县委明确提出“发展不分新旧、责任不分先后”，将盘活存量资产、化解历史难题纳入干部实绩考核，倒逼各级干部摒弃短视功利思维，扛起续接发展责任。

（本报记者孟祥夫、侯琳良、付文、王云娜、张文、宋豪新、孙超、张彬、方圆、王欣悦、姚皓、尹晓宇）

（上接第一版）

“设备、资金、风险保障都有了，可以心无旁骛搞研发。”郭青龙说。目前，新药研发进度显著提速，已于今年3月完成有效性验证，预计11月完成安全性验证，年底前提交临床申请。

针对成果“不好转”痛点，江苏区域中心已建成36个“一站式”公共转化平台，提供全链条服务，累计服务企业内外超1500个科研团队，助力一批成果成功实现从技术到产品的跨越。

对接市场，“科技红娘”打通“最后一公里”——

“技术虽好，但不知市场在哪。”上海大学材料学院张云虎教授团队开发的新型铝合金细化剂曾面临困境。

关键时刻，江苏区域中心苏州先进材料分中心的技术经理人主动服务，带他调研企业、优化产品，成功打开市场。“既懂技术又懂市场，他们帮了大忙。”张云虎说，专业助力下企业迅速成长，今年营收预计超千万元。

今年5月，由4家高校联合承办的江苏科技商学院首期技术转移转化人才培训班开班，整合区域优质资源，以项目制、实战化方式培养高水平技术经理人。

“深入贯彻落实习近平总书记重要指示精神，江苏通过政策松绑、平台支撑、金融助力、专业服务，系统构建促进转化的生态体系。”江苏省副省长赵岩表示。截至目前，江苏区域中心已对接各类高校成果6119项，成功落地转化395项，催生科技企业195家。

第十届中国—南亚博览会在昆明开幕

新华社昆明6月11日电（记者浦超）6月11日，第十届中国—南亚博览会在昆明开幕，全国人大常委会副委员长何维出席开幕式并致辞。

何维指出，近年来，中国和南亚国家一道，秉持开放、合作、包容的精神，推进“一带一路”倡议同南亚各国发展战略对接，不断深化各领域务实合作。

何维强调，2025年，中国实现第十四个五年规划圆满收官，经济实力、科技实力、综合国力跃上新台阶，中国式现代化迈出新的重要步伐，为世界发展提供了新机遇。中国将持续携手南亚国家，谱写加快发展振兴的合作新篇章。欢迎大家通过本次盛会发掘更多合作机遇，形成更多合作成果，创造更加美好的未来。

博览会期间，何维分别会见孟加拉国、老挝、尼泊尔等国政要。

国读数

国家税务总局最新发布了两组数据，与个人息息相关。一是税收数据显示，2026年1—5月，个人所得税收入7643.9亿元，同比增长12%；二是截至5月底，超过1.6亿人完成汇算申报，超过1.1亿人办理了退税，退税金额也明显增大，退税规模较去年增加超过17%。

一边是税收规模走高，一边是上亿人顺利拿到退税，看似反差的现象背后，有着清晰的现实逻辑，也充分体现个税调节收入分配的功能定位。

先来看个税收入增长。有人担心，这是不是说明个税税负增加了？国家税务总局税收科学研究所所长黄立新分析，此次个人所得税收入增长较快主要有3个原因。

一是资本市场活跃带动相关所得项目高速增长。综合测算，资本市场活跃对个人所得税增长的贡献度近五成。

从数据看，限售股转让所得税同比增长96.2%，利息、股息、红利转让所得税同比增长17.9%，股权转让所得税同比增长10.2%。此外，很多公司的持股平台以合伙企业形式成立，自然人合伙人在减持股票时需要按经营所得缴纳个人所得税，带动该类个税同比增长14.1%。同时，随着资本市场持续活跃，员工股权激励行权活跃，也带动个人所得税收入持续增长。

二是部分行业发展态势较好，从业者收入提高，带动从业人员个税收入规模增加。比如，金融业缴纳个人所得税规模同比增长23.5%，科学研究和技术服务业同比增长15.2%，有色金属冶炼和压延加工业同比增长39.7%。

行业更景气，企业效益好，员工收入涨，缴纳个税多——行业景气度传导至个人收入端，最终反映在税收数据上，也是经济回暖、居民收入稳步提升的直观体现。

三是大众最为熟悉的工资薪金所得税，前5个月同比增长9.8%。

这里面也有几方面原因。一方面，工资薪金申报人数同比增长近4%，成为个税收入增长的重要支撑，缴税人群基数扩大为税收增长打下了基础；另一方面，从收入结构看，中高收入群体缴税增长较快，月均收入2万—3万元的群体缴税金额增长12%，月均收入高于3万元的群体缴税金额增长12.2%。再加上，年初部分企业发放的全年一次性奖金增加，带动个税同比增长12.1%。因此，多重因素叠加，让工资薪相关个税实现平稳上行。

除了收入变高这个主要因素，税务部门对高收入人群、特殊领域的监管和引导更严格、更细致，让该缴的税足额缴纳，也对个税增长带来一定增收效应。比如，不断加强对居民个人境外所得的宣传引导和政策辅导，取得境外收入的纳税人遵从度明显提高，1—5月累计补缴税款约130亿元；再如，持续强化文娱和网络主播领域的税收监管，通过大数据及时发现并纠正从业人员涉税问题，进一步提升了纳税人合规意识和纳税遵从度。

眼下，2025年度个人所得税综合所得汇算工作正在进行。截至5月底，超过1.6亿人完成汇算申报，超过1.1亿人办理了退税。

可能有人会疑惑，为何个税收入总量上涨，却还有很多人能拿到退税，其实二者分属不同计税环节，并不矛盾。一般来讲，日常工作中，单位会按月为员工预扣预缴个税，年度汇算则是结合全年收入、专项附加扣除项目等再统一汇算，把平日里多预缴的税款退还给个人。今年退税规模比去年同期增加超过17%，就意味着有更多人享受到了政策红利，到手的钱变多了。

“财产转让等所得、部分行业从业人员和中高收入人群税收的较快增长，推动个税收入不断增加，而以工资薪金所得为主要内容的综合所得税汇算退税额也在不断增加，这‘一增一退’体现个人所得税‘调高惠低’的民生属性。”黄立新说。

目前，我国已形成了较为完善的个人所得税体系，除了每年的基本扣除费用，也就是人们常说的“起征点”6万元之外，还能够享受社保公积金的专项扣除，子女教育、赡养老人、住房贷款利息等专项附加扣除，符合条件的企业年金、职业年金、个人养老金等也可以进行税前扣除，这一体系既照顾了纳税人的纳税能力，还体现了国家的社会政策和经济政策导向。可以看出，调节收入差距，促进社会公平，正是个人所得税重要的民生作用。

「一增一退」体现个税「调高惠低」的民生属性
前5个月个税收入怎么看

本报记者 王 观