

我国设施种植机械化正迈入高质量发展

低碳环控型温室设施结构、光伏一体化关键设备等一批绿色重大设施设备技术取得突破；立体栽培、树式栽培、工厂化栽培、景观设计栽培等关键技术和配套设备研究方面取得重要进展；智能化生产管理控制、新型水肥一体化、作物生长信息监测等智能设备加快推广；适合温室大棚特殊作业环境的小型起垄覆膜机、轻简化移栽机、温室采摘轨道运输装备、穴盘播种机、智能打药机等实用机具广泛应用……

设施农业是农业现代化的重要发展方向，发展设施种植机械化，是推进设施农业转型升级、迈向高质量绿色发展的现实之需。近年来，我国设施种植农业机械装备技术不断突破，设施种植综合机械化水平逐年提升，综合机械化水平由2014年的30.1%提升到目前的45%左右，我国设施种植

机械化已从起步转入加快发展的新阶段。

设施种植机械化的加快发展，离不开持续增强的技术支撑能力。近年来，农业农村部农业机械化总站已征集遴选16个设施种植机械化典型案例和57个先进适用设施蔬菜种植农机化技术装备，每年举办“农机推广设施日”活动。各地通过设立示范基地或专项资金，与相关科研院所加强合作，开展设施农业全程机械化集成配套试点示范，利用培训班、现场会、展览会等多种方式，开展设施种植技术装备宣传与推广。去年9月，农业农村部农业机械化司组织农机农艺及科研推广方面的专家成立“设施种植全程机械化专家指导组”，技术支撑能力明显增强。

“农业农村部农机化总站指导各地立足主要品种规模种植与关键环节，

加快构建区域化、标准化、规模化的全程机械化生产模式，总结提炼推介了7个设施蔬菜机械化生产先进模式和模式简图，‘设施茄果类机械化生产技术’入选农业农村部2023年主推技术。推动‘十四五’期间创建一批设施种植全程机械化示范县，加强全程机械化典型示范引导。”农机化总站相关负责人表示。

同时，设施种植标准、农机推广鉴定大纲体系日益完善。《农业机械分类标准》把设施种植机械单独列出，分为4个大类10个小类46个品目，涵盖设施栽培装备、食用菌生产设备、智能监控设备、农作物废弃物处理等专用装备。我国发布设施农业专用装备行业标准34项、农机推广鉴定大纲17项、专项大纲11项，比2015年翻了一番。

设施种植机械化虽然取得了一定

成绩，但距产业需求还有较大差距。例如，不同区域、作物、生产环节间机械化发展不平衡问题突出，设施结构宜机化条件差，种植技术集成配套能力弱，适于机械化作业的生产模式不多，适用装备较缺乏，规模集约化程度低，服务体系尚不健全。农机化总站相关负责人表示，接下来将坚持“农艺—农机—设施”融合发展，按照“四分”原则，分类施策、因地制宜，持续完善与构建设施种植全程机械化技术体系，加大农机化新技术新机具推广应用力度，突出试验鉴定技术保障，为补贴政策实施提供有力支撑，补齐设施种植农机装备应用短板，强化设施种植生产社会化服务，推进设施布局标准化、建造宜机化、作业机械化、装备智能化和服务社会化发展。

来源：农民日报

中央财政将提高高标准农田建设补助

2024年，中央财政将适当提高高标准农田建设中央和省级投资补助水平，持续支持种业振兴行动、农机装备补短板行动和农业社会化服务，探索建立粮食产销区省际横向利益补偿机制，完善多元化投入机制。财政部国库司司长李先忠日前介绍了财政支持粮食生产、保障粮食安全方面的情况。李先忠说，2023年，中央财政始终将保障国家粮食安全作为财政支农政策的重中之重，一方面围绕夯实粮食安全的根基优化

政策供给；另一方面围绕粮食生产关键节点强化资金支持。其中，切实发挥财政资金主渠道作用，深入贯彻落实“藏粮于地、藏粮于技”的战略，2023年安排920亿元支持新建和改造提升高标准农田8000万亩，积极推进黑土地保护利用，启动盐碱地综合利用试点。

李先忠表示，2024年，还将强化对财政资金使用和政策落实的监督，更好保障国家粮食安全。

来源：中国农机化导报

中国成为印度化肥主要供应国

日前，据俄罗斯卫星社网站消息，印度海关数据显示，中国已成为印度化肥的主要供应国，俄罗斯位居第二。数据显示，2023年1月至12月，印度从中国采购了544万吨化肥，比上年同期增长62%，中国因此跃升为印度化肥的第一大供应国；俄罗斯位

居第二，供应量增长49%，为540万吨。排名前五的国家还包括沙特阿拉伯（250万吨）、阿曼（220万吨）和加拿大（120万吨）。报道称，2023年中国向印度出口化肥收入达25.9亿美元，比上年增长12%。

来源：参考消息

氮钾肥搭配成为温室气体排放“调控阀”

近日，从中国农业科学院获悉，该院农业资源与农业区划研究所土壤培肥与改良团队揭示优化钾肥和氮肥搭配能够减少农业系统温室气体排放。相关研究成果日前发表在《国际期刊《整体环境科学》上。肥料一直是推动粮食增产的“燃料”，钾对农作物的生长也至关重要。然而，它对于温室气体排放的影响，却尚不明确。

“通过对全球205项独立实验的深入挖掘，研究团队发现，氮肥和钾肥‘携手’能显著改变土壤中的温室气体含量。氮钾肥的投入比例，就像是调控温室气体排放的‘旋钮’。当这个比例发生变化时，氧化亚氮的排放量也会随之改变。而钾肥的类型，则更像是决定甲烷和二氧化碳排放量的‘开关’。”论文通讯作者、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所

研究员、中国农科院衡阳（祁阳）红壤实验站站长张会民告诉记者。

研究团队发现了一些“临界点”。当氮钾肥的投入比例超过1.97、4.61和3.78时，钾肥对减少氧化亚氮、甲烷和二氧化碳排放的影响就会趋于稳定。同时，田间试验和实验室里的结果有些许不同。在田间，钾肥减少了氧化亚氮的排放，却增加了二氧化碳的排放；而在实验室，钾肥对氧化亚氮的影响被高估了，对二氧化碳排放的影响却被低估了。

“这一发现，不仅为我们揭示了肥料施用与温室气体排放之间的微妙关系，更为我们提供了优化肥料施用策略、减少农业温室气体排放的新思路。在未来，我们可以更加精准地调控氮钾肥的投入比例和类型。”张会民说。

来源：科技日报



“博洋”甜瓜提“钱”开园 收购价每斤10元以上

早春茬口种植效益的高低，取决于一个“早”字，瓜农们为了追求高效益，往往都是尽早定植，争取提前上市。走进山东省潍坊市寿光稻田镇东丹河村董春永的甜瓜大棚，浓郁的瓜香扑鼻而来，一个个青翠欲滴的“博洋”甜瓜挂满棚架。“我今年一共定植了4亩甜瓜，目前市面上的收购价在10元/斤—11元/斤。”说起这茬甜瓜的收益，董师傅脸上满是丰收的喜悦。

本报记者 隋志丹

高效特肥源头生产商

专注定制生产、代加工

粉剂水溶肥(维生素型) | 悬浮肥 | 清液肥

鱼蛋白 | 海藻液 | 壳寡糖 | 聚谷氨酸 | 多肽氨基酸

缓释氮肥 | 降盐修复产品……

SENTE® 森禾生物

山东森禾生物科技有限公司

0531-86963008 13012930331

工厂地址：山东德州禹城葛城镇嘉业创新创业园

服务热线：4000219917 网址：www.sente.com

业务咨询加微信

广告