

中国设施农业面积占世界80%以上,其中大部分种植蔬菜——

# 拎稳“菜篮子”,给设施农业升级

本报记者 徐佩玉



“一号文件”新提法  
传递哪些信号④

春茬蔬菜种植,育苗是第一环节。在北京市裕农优质农产品种植有限公司杨镇育苗基地内,全自动喷灌车正在为幼苗浇水。这里有8栋温室大棚,移动式育苗架与地面土壤隔绝,避免土传病害。开年头一个月,育苗基地就接到了周边农户大量订单。

2023年中央一号文件提出“发展现代设施农业”,并首次将“蔬菜集约化育苗中心”“集中连片推进老旧蔬菜设施改造提升”写入文件,首次提出“科学利用戈壁、沙漠等发展设施农业”。

设施农业将迎来哪些改变?本报记者进行了采访。

## 菜苗入住宽敞大棚

现代设施农业什么样?

农业农村部农村经济研究中心市场与贸易研究室主任翟雪玲对本报记者介绍:“现代设施农业是指利用新型的生产设备和现代化技术,调控温室、塑料大棚等保护设施内的动植物生长所需的温、光、水、土、气、肥等环境条件,改善动植物生长发育环境,使动植物的生长不受或者很少受自然条件的制约,建立动植物周年连续生产系统,实现高效优质生产。”

相比大田农业,设施农业克服了传统农



业“靠天吃饭”的不确定性,通过现代化的设施和技术,实现了农业生产的机械化、自动化和智能化,一定程度上突破了传统农业对耕地和水资源的高度依赖,成为缓解粮菜争地矛盾的关键抓手。

中国是名副其实的设施农业大国。在布局上,中国已逐步形成了黄淮海及环渤海、长江中下游、西北、东北、华南地区5大设施蔬菜优势产区,江苏、山东、辽宁、河北是中国4个设施农业大省。目前,全国设施农业面积约4000多万亩,占世界设施农业总面积的80%以上,其中八成以上种植蔬菜。黄瓜、番茄、辣椒等30多种蔬菜在设施农业帮助下摆脱了“靠天吃饭”。近年来,设施蔬菜与广西、云南等“南菜北运”基地相互配合,加上多级批发市场、电子商务、冷链物流的发展,让新鲜蔬菜更加触手可及。

设施农业的发展,不仅有效解决了国人吃菜问题,还使蔬菜成为中国所有大类农产品中最具国际竞争力的品种。目前中

国是世界上最大的蔬菜生产国,产量占全球50%以上,中国人平均蔬菜年占有量515公斤,是世界平均水平的3.4倍。蔬菜年贸易顺差超百亿美元,连续多年是中国农产品出口大头。

眼下,春季育苗和播种正在有序推进。北京市顺义区13家集约化育苗场培育工作进入一年中最忙碌的时候,可为春耕提供超3000万株优质种苗。江苏省南京市溧水区华成蔬菜专业合作社3000多平方米的育苗大棚里,翠绿的幼苗整齐排布,全市建成集约化育苗中心5个,为蔬菜产业高质量发展提供优质种苗。设施农业,已成为中国蔬菜种植的关键一环。

## 传统设施单产偏低

今年中央一号文件提出“实施设施农业现代化提升行动”,背后有怎样的考量?

甘肃省张掖市甘州区近年来大力发展设施农业,助力乡村振兴。目前,蔬菜种植面积已达41.5万亩。图为甘州区党寨镇陈寨村的蔬菜大棚里,种植户们正忙着采摘西红柿。

王 将摄  
(人民视觉)

翟雪玲认为:“我国城镇化水平不断提高,居民食品消费结构升级加快,蔬菜瓜果需求增加,但同时水土资源的约束日益增强,这就对设施农业提出更高的要求。”中国设施农业虽然在推广面积、技术进步等方面取得明显进步,但与日本、荷兰、美国等发达国家相比,仍存在较大差距。

设施装备亟待升级。目前,中国设施农业在设施类型上基本以中小型塑料大棚为主,在作业方式上以小农户经营为主,人工成本偏高。“整体看,中国设施农业在设施装备方面投入偏低,导致设施的现代化水平以及生产调控能力偏低。”翟雪玲分析。

栽培土壤质量比较低。一些温室大棚经过多年耕种后,土壤质量问题开始显现,例如不溶于水的一些矿物质在土壤中聚集,微生物含量减少,这些都会造成土壤质量下降,进而影响设施农业作物的产量和品质。

科技创新支撑不足。与国际先进水平相比,中国设施农业的创新能力不足,单产水

平偏低,机械化率较低。例如,中国种植的黄瓜亩产量仅为发达国家的1/4,番茄为发达国家的1/3。在品种研发方面,番茄、辣椒等高端蔬菜品种严重依赖进口。

此外,部分地区老旧蔬菜设施有的已经不具备生产能力甚至空置,造成了土地空间的浪费;还有的蔬菜设施建设时间较早,存在一定安全隐患;部分目前仍在生产的传统蔬菜设施也难以实现机械化,导致产能过低。这就需要

## 让“大棚”变得更智能高效

设施农业“改造升级”,今年将有哪些大动作?

传统优势产区的设施将变得更“智能”。据了解,老旧设施将加快装备升级,推广现代化信息技术。包括改造棚型结构,推广新型复合保温墙体,优化屋面结构,提高保温和蓄热的性能等;推广水肥一体化的自动化调控设备,打药机、物流运输机等省力化作业设备,提高整体设施农业的机械化、自动化和智能化水平。

现代设施育苗中心正抓紧建起来。记者了解到,中国设施农业70%以上是家庭为单元的小农户经营,机械化水平仅为30%-40%。这种作业方式在种苗培育、品种选择等方面都存在不足。建设现代设施育苗中心,通过扩大蔬菜的优质种苗,提高优质种苗的供给覆盖率,将有效解决小农户育苗难、成本高、质量差的问题。

“大约5万亩的设施蔬菜,就需要一个现代化的设施育苗中心。因此,未来将会从设施蔬菜集中的区域来逐步推广,根据密度建设现代设施育苗中心。”翟雪玲说。

今年中央一号文件在设施农业方面还有一个新提法——“利用戈壁、沙漠等发展设施农业”。这些地方如何发展农业?

“戈壁、沙漠以及盐碱地、滩涂等地方发展设施农业,是为了更好利用水土资源。”翟雪玲分析,科技让这些过去不能生产农产品或生产效率非常低的土地资源得到了改造。例如,甘肃、新疆等地通过引入现代化农业设施,大力发展戈壁农业,取得了明显成效。在甘肃的戈壁滩,通过打造日光温室并引进基质栽培、水肥一体化、物联网控制等技术,已经形成了数十万亩的戈壁农业;新疆在突破了水的限制后,充分发挥光热资源优势,生产出了高质量农产品。

现代化设施农业,更是拎稳城市“菜篮子”的重要保障。大城市人口集中,蔬菜消耗量大,土地资源紧张。专家介绍,现代都市型的智慧设施农业是今后的发展方向,包括建设全年生产立体种植、智能调控的联动温室、植物工厂等,形成布局合理、高产高效、能够保障一定产品需求的农业标准化园区。

# 工商银行稳步推进国际化经营 全力服务新发展格局

自1992年在新加坡设立第一家代表处以来,中国工商银行充分把握发展机遇,坚持“国际视野、全球经营”,走审慎稳健的国际化发展道路,不断提升国际化发展质效,逐渐成为服务“走出去”与“引进来”、推动全球经贸往来的重要桥梁。

## 笃行不怠,金融助力高水平对外开放

工商银行始终坚持把服从和服务国家战略作为国际化事业的出发点和落脚点,确保境外机构网络布局、产品线建设、发展重心围绕国家战略开展,提升全球经营和服务能力,努力实现自身发展与服务国家发展同频共振。

紧密围绕国家所需做好全球经营。近十年来,工商银行在东南亚、欧洲、大洋洲、拉丁美洲等重点区域的10个国家和地区设立机构,通过自主申报、战略并购和参股合作,已建成覆盖69个国家和地区的全球服务网络,包括21个“一带一路”沿线国家,与142个国家

和地区的1434家外资银行建立业务合作关系,服务网络覆盖六大洲和全球重要国际金融中心。面对经营环境、监管要求等变化,工商银行坚持规模、效益、质量有机协调发展,保持稳中有进的国际化经营态势。近十年来,工商银行境外机构总资产复合增长率超过10%,集团联动和境内外一体化经营持续深化,全球综合服务能力显著提升,境外风控合规体系不断完善,为助力加快构建新发展格局、推动高质量发展奠定良好基础。

着力提升存量机构战略服务效能。工商银行作为南非标准银行集团单一最大股东,两行战略合作向战略协同升级,推动对非近30个国家超过200亿美元投资,共同举办中非金融合作对话会、中非经贸供需线上对接会等多场大型国际交流活动,为全面落实中非合作“九项工程”贡献力量。印发把握RCEP区域全面经济伙伴关系协定落地机遇的指导意见,在RCEP覆盖国家设立79家分支机构,积极参与中老铁路、雅万高铁、泰国东部经济走廊等重大项目建设。坚持以创

新金融产品及优质金融服务为“中巴经济走廊”建设持续赋能。积极响应中东欧国家对华金融合作诉求,协助波兰政府发行30亿元人民币熊猫债。推动中拉能矿资源合作,支持拉美地区基础设施建设、民生等多个项目。2022年获准担任老挝、哈萨克斯坦、巴基斯坦人民币清算行,目前已在11个国家担任人民币清算行,是全球提供7×24小时不间断人民币清算服务的商业银行。

## 坚守本源,全力服务新发展格局

工商银行始终坚持“国家所需、金融所能、工行所长”,制定实施“十四五”时期工商银行国际化发展战略规划,引导境内外机构进一步聚焦国家战略导向,紧密对接国家战略需求,主动服务和融入新发展格局。

纵深推进外汇业务首选银行建设。践行“以人民为中心”的发展思想,推出“工银全球行”跨境金融服务品牌,围绕“走出去”、“引进来”、全球贸易、投资风控、留学、商旅六大场景打造品牌生态。建立重大项目专班,全面参与国家跨境金融基础设施建设,积极架起资金清算和跨境结算的通道。建设外汇业务百强分行、千优网点,高效服务全国各地开放型经济区和政策示范区建设。全面服务贸易强国建设,加大对外贸外资企业及其上下游企业的融资支持力度,助力畅通跨境贸易往来,稳定跨境产业链供应链,累计为境内重点外贸外资企业发放表内外融资近2.8万亿元。

推动共建“一带一路”高质量发展。工商银行认真贯彻落实“高标准、可持续、惠民生”要求,充分发挥“一点接入、全球响应”的跨境联动优势,为“走出去”企业做好项目融资和综合金融服务需求支持。截至目前,工商银行已累计支持“一带一路”项目超过400个。在国家能源资源安全保障、重要国际产能合作、制造业“走出去”等关键领域,支持中国企业高质量参与国际市场竞争。支持“一带一路”沿线国家民生工程建设,为一系列代表性清洁能源项目提供资金支持。工商银行境外机构承接政策性开发性金融机构70多个综合代理业务。

有序推进人民币国际化发展。坚持服务实体经济,推动央企、国企等跨境贸易投资中的人民币闭环使

用,实现央企跨境人民币业务全覆盖,为1600多家“专精特新”企业提供高质量跨境人民币服务。依托FT(金融)账户为跨国企业提供跨境投融资、全功能型跨境资金池等产品服务,打造“在岸—跨境—离岸”新型跨境金融服务体系。坚持科技赋能,自主研发搭建跨境贸易金融服务区块链平台“数贸e链通”,提升跨境人民币信用证结算的高效性和安全性。作为一家四机构联动的试点银行,在中国内地、中国香港、阿联酋、泰国深度参与多边央行数字货币桥项目首期试点。深度参与金融市场双向开放,作为首批托管清算试点银行,工商银行积极参与债券通“南向通”业务,为投资者提供跨境托管、资金清算、货币兑换等全面服务;成为“互换通”业务中央对手清算合作银行之一。支持境外央行类机构、人民币清算行和境外人民币参加行进入银行间债券市场(CIBM),参与境内证券投资,扩大人民币使用和储备。

## 面向全球,积极参与国际金融治理

工商银行积极参与全球经济金融治理改革,不断拓展国际合作的广度和深度。

牵头建立“一带一路”银行间常态化合作机制(BRBR),目前,成员已覆盖来自71个国家和地区的158家机构。通过依托进博会、世博会等国际展会平台举办主题配套论坛,聚焦资本市场开放、绿色低碳发展等重点话题举办专题活动及能力建设研修班,BRBR机制已逐步发展成为多边金融治理、互惠合作的重要平台。

2021年,携手中欧各领域优秀企业成立中欧企业联盟。成立一年多来,联盟成员规模不断壮大,总数达82家,其中世界500强企业38家。联盟积极推动政企对话、产业研讨、商机对接,举办能力建设讲坛等品牌活动,提供公共产品和智力支持,助力中欧经贸关系提质升级。

工商银行将立足国际化发展成果,踔厉奋发、勇毅前行,全力建立与服务新发展格局、推动高质量发展相适应的全球经营体系,为全面建设社会主义现代化国家贡献工行力量。

数据来源:中国工商银行



工商银行新加坡中心支行