

戈壁沙漠设施农业发展一线观察

近些年来,我国“菜篮子”产品需求提升,而水土资源日趋紧张。《全国现代设施农业建设规划(2023—2030年)》提出,在保护生态和不增加用水总量前提下,合理利用各种非耕地资源,科学利用戈壁、沙漠等发展设施农业。如何实现这个目标?面临哪些瓶颈?怎样发挥科技力量?记者就此进行采访。

戈壁沙漠设施农业仍面临瓶颈

正是春季农业生产忙碌时候,在新疆墨玉县一片戈壁地带,一家农业公司的260栋大棚种植着西红柿、辣椒、茄子、西葫芦等蔬菜,年产量可达1.3万吨,销售额超过6500万元。

公司有关负责人王永生介绍,在戈壁地区发展设施农业不容易。“刚开始种茄子,只开花不结果,后来虽然结果但长得不好,往地上一摔硬得像皮球。我们反复琢磨是温度问题,通过完善‘双拱双膜+砖混’结构,进一步做好保温,现在冬天进棚水汽都会凝

在眼镜上,蔬菜长得好多了。”

近日在2024中国·和田戈壁沙漠设施农业科技新学术交流暨中国农业科学院重大科技任务启动会上,中国工程院院士喻景权在视频发言中表示,发展西北设施农业,优势包括非耕地资源丰富、规模化开发成本低,光热资源丰富、蔬菜品质好,湿度低、病害少,有助于解决耕地短缺问题、提高西部农民收入。

探索科学利用戈壁、沙漠等发展设施农业,是发展现代设施农业的重要举措之一。今年中央一号文件提出,推进设施农业现代化提升行动。

中国农科院都市农业研究所研究员杨其长表示,当前还面临设施结构不尽合理、专用优良品种缺乏、配套机械装备不足、光热资源利用率低等一些瓶颈,要加快攻克核心技术难题,带动非耕地设施种植规模稳步扩大。

国农科院启动重大任务联合攻关

多年来,甘肃、新疆等多省份

对于戈壁沙漠设施农业不断探索。

在新疆和田县,戈壁沙漠地区中的连栋温室大棚颇具规模。在一家农业龙头企业,1000栋高效节能温室中种植着西红柿、黄瓜、辣椒、茄子、西瓜、甜瓜、樱桃等,年产值约2.4亿元,带动了周边农民务工增收和提升种植技术。

近日,中国农科院的专家和企业有关负责人进行了研讨。对于迫切需要解决的优良品种、基质生产、土传病害控制、能够提升抗性的砧木等问题,专家们将加快科研成果在企业落地。

据了解,此次中国农科院启动实施“戈壁设施绿色高效种植技术研究与示范”重大任务,由中国农科院都市所牵头,汇聚蔬菜所、资划所、环发所、西部农业研究中心、农业农村部南京农业机械化研究所的10多个优势创新团队,将加快形成新基质、新品种、新装备、新结构等创新成果。

在戈壁沙漠发展设施农业,如何加快除尘设备研发应用?如何让温室结构有主动蓄热功能?

如何研发适合当地的果蔬品种和节水设施?来自各领域的专家们将围绕戈壁沙漠设施结构创新、培育专用蔬菜品种、提高光热资源利用效率、降低栽培基质成本和创制高效生产自动化成套装备,加快攻克核心技术难题。

多措并举确保产业高质量发展

新疆和田地委农办主任尹永忠表示,此前在探索戈壁沙漠设施农业发展中,一些地方存在规划、设计、建设、运营“四张皮”问题。在当前的发展阶段,一定要依托科研院所,高起点进行规划设计。要规划、设计、建设、运营一体化进行,统筹用好行政力量、科技力量,采取最优化的机制。

“我们感觉以现在的方式发展速度和质量都比较好。比如我们要和企业签15年、20年的合同,还没运营,企业就考虑棚的材料是不是能支持这么长时间,并且愿意花钱投入。另外在这个过程中,企业已经按照市场需求

把各个品种、茬口的蔬菜苗提前准备好。棚还没有盖好的时候,土壤改良已经完成;棚膜一盖,苗子就进去了;棚建好的时候,苗已经在长了。”尹永忠说。

中国农科院蔬菜所研究员蒋卫杰20多年来一直关注和研究甘肃等地戈壁沙漠设施农业发展,在他看来,除了必要的技术支撑外,地方农技部门的支持和坚持至关重要。政府部门重视,农技人员坚持不懈带着农民做,是在特殊自然条件下发展“戈壁菜仓”的密码。

据了解,今年新疆将加快果蔬产业发展。其中,和田地区将在组织、资金、项目等方面加快戈壁沙漠设施农业提升发展,当地10多名专家到各县进行技术指导,县乡两级农技人员也深入生产一线。

中国农科院副院长叶玉江表示,和田是我国发展戈壁沙漠设施农业最理想的区域之一,希望通过项目的实施,聚集全院优势科技力量破解技术痛点,带动戈壁沙漠设施农业高质量发展。

据新华社



上海市民艺术夜校春季班开课

近日,上海市民艺术夜校2024年春季班开课。今年春季班在全市的250个点位开设680门课程,招收学员约1.6万名。课程内容包括非遗体验、艺术入门、生活美学、职场技能、文体结合等,12节课的学费500元。上海市民艺术夜校创办于2016年,聚焦“社会大美育”目标,通过延时开放、公益性收费的方式,在晚间时段服务18岁至55岁人群,努力满足各年龄层和不同社会群体的文化需求。图为在上海市群众艺术馆,手碟课程的老师在给学员们上课。

新华社发

新疆计划引洪5.1亿立方米为胡杨林补水

新华社电 记者从新疆塔里木河流域管理局获悉,为改善塔里木河流域“四源一干”生态环境,新疆今年计划引洪5.1亿立方米,为流域沿岸的胡杨林区补水。

据塔里木河流域管理局水量调度管理处副处长谭晶介绍,引洪补水充分考虑到塔里木河流域“四源一干”水资源条件,在塔里木河流域来水量高于近10年平均来水量的情况下,在主汛期通过引水工程及林间配套输水工程等适时适度向“四源一干”胡杨

林区引洪补水。

谭晶说,今年5.1亿立方米引洪补水工作任务中,叶尔羌河承担0.6亿立方米,阿克苏河是0.05亿立方米,和田河是0.4亿立方米,开都-孔雀河是0.89亿立方米,塔里木河干流上中游是3.16亿立方米,“在计划引洪补水量基础上,还会结合大河来水情况,动态调整、弹性配置,进一步提高生态水利用率。”

去年,新疆共为塔里木河流域“四源一干”胡杨林区引洪补

水11.03亿立方米,完成计划的197%。中国科学院新疆生态与地理研究所监测分析显示,胡杨林引洪补水淹灌面积约272万亩,胡杨林补水区植被覆盖度增加4.3%。

塔里木河流域“四源一干”分别是四条源流叶尔羌河、阿克苏河、和田河、开都-孔雀河,以及本身不产流的塔里木河干流。塔里木河流域总面积102万平方公里,河道沿岸分布着上千万亩胡杨林,是南疆重要的生态屏障。

一季度中国中小企业发展指数回升

新华社电 中国中小企业协会9日发布数据显示,一季度中小企业发展指数为89.3,比上季度上升0.2点,高于2022年同期水平,与2023年同期持平。

分行业指数3升1平4降。一季度,工业、房地产业和信息传输计算机服务软件业指数比上季度分别上升0.4、0.1和0.3点,批发零售业指数持平,建筑业、交通运输邮政仓储业、社会服务业和住宿餐饮业指数比上季度分别下降0.2、0.1、0.3和0.2点。

分项指数全面上升。一季度,宏观经济感受指数、综合经营指数、市场指数、成本指数、资金指数、劳动力指数、投入指数

和效益指数均止跌回升,环比分别上升0.2、0.2、0.3、0.1、0.2和0.1点。

分区域看,一季度东部、中部、西部地区指数环比分别上升0.3、0.1和0.3点,东北地区指数环比持平。

据介绍,春节后生产加速回升,全国两会后政策组合拳持续发力显效,经济回暖势头增强,企业生产经营持续改善,一季度中小企业发展指数较上季度回升。从一季度中小企业发展指数来看,当前中小企业发展信心有所提振。同时,在稳增长政策推动下,经济发展的有利因素增多,中小企业市场景气回暖。



西太平洋斑海豹“旅居”辽东湾

随着气温回升,“旅居”在辽宁省盘锦市辽东湾海域的西太平洋斑海豹进入活跃期。辽东湾海域位于中国海域结冰区最北端,是西太平洋斑海豹世界上八个繁殖区中最南端的一个。作为唯一能在我国海域内繁殖的鳍足类海洋哺乳动物,西太平洋斑海豹被列为国家一级保护野生动物。近年来,盘锦市开展“退养还湿”工作,恢复滨海湿地8.59万亩,新增自然岸线17.6公里,为每年洄游的西太平洋斑海豹创造了良好的繁殖和栖息环境。据统计,“旅居”辽东湾的西太平洋斑海豹数量呈逐年上升趋势。预计今年数量较去年还将有20%左右的增加。图为西太平洋斑海豹在辽宁盘锦三道沟海域的滩涂上休息。

新华社发