

从“三本账”看春耕新变化

□新华社记者

随着天气回暖,眼下春耕春播正由南向北大面积展开。广袤田野上片片翠绿,生机盎然。

记者在多地走访看到,得益于农业生产新模式、新技术、新机械的推广应用,如今不少农民算成本账时笑容更多了,算风险账时底气更足了,还有一些农民算起春耕生产“绿色账”。田畴沃野间,一幅欣欣向荣的春耕图正在绘就。

成本账:种粮“科技范儿”助降本增效

眼下,山东6000多万亩冬小麦进入春季田间管理关键时期。在嘉祥县国家现代农业产业园,记者看到,数架植保无人机正在开展除草剂喷洒作业,3个小时就能完成5000亩农田的飞行作业。

“得益于国家的优惠补贴政策,机器每年更新换代,我们用了效率更高、操作更轻便的新型农机。”嘉祥县兆福农机服务专业合作社负责人李维运说。

李维运给记者算了一笔账:一台新型植保无人机一天能作业1000多亩,一台自走式喷药机一天能作业700多亩。今年合作社要对6万多亩麦田进行春季田间管理,算下来能节省近10天时间。“仅打药人工费这一项,就能省10万元。”李维运说。

推进农业装备转型升级,推动无人

机等现代化设备在植保等关键环节广泛运用……近年来田间“科技范儿”越来越足,促进农业生产管理现代化水平提升,农民种粮成本更低、效率更高。

在广西北流市区域性水稻产业中心,一条今年新投运的工厂化育秧生产线,在工作人员操作下“火力全开”:分盘、供土、播种、覆土、叠盘、码盘等工序一气呵成,一盘盘成品秧盘被“生产”出来。

“与传统育秧方式相比,工厂化育秧不受天气影响,秧苗质量稳定,总体成本可控。”中心负责人李秉泰说,现在这条生产线只需4个人工,每小时可生产秧苗1100盘,按照水田插秧每百亩20盘来算,一小时生产的秧苗可供给55亩地,有效效率大幅提高。

风险账:多措并举降风险促增收

春分过后,淮河南岸麦田长势正好。在安徽省淮南市寿县桃园村,村民陶良军正忙着对田里的部分麦苗补施拔节肥。

近年来,陶良军从当地种粮大户陈祥胜的合作社购买农资并学习科学种粮,实现了小麦产量提升,去年亩产达到900斤,每亩纯利润300多元。

“像防治纹枯病、红蜘蛛和蚜虫,需要将3种药剂按照一定比例混合,每个药剂分别用多少克,老陈都跟我们讲。”陶良军说,“以前打药是大家用

哪个药,我也跟着买,时常心里没底。现在学会了这些技术,种粮越来越有信心了。”

今年中央一号文件提出,加快打造适应现代农业发展的高素质生产经营队伍;加强农业社会化服务平台和标准体系建设;扩大完全成本保险和种植收入保险政策实施范围。

记者走访了解到,江西吉水县等多地通过开展农技指导、提供托管服务、做好农业保险承保工作等举措,增强农民种粮风险防范能力,助力农民增产增收。

“今年我们公司覆盖的水稻种植规模已扩大到12万亩。”广西南宁市宾阳县聚丰米业有限公司负责人李桂香说,公司通过“公司+合作社+小农户”模式,为签约农户、合作社、家庭农场提供“一站式”“保姆化”的水稻种植全程服务。公司在多个乡镇安排了技术员,提供种子、农药、肥料、技术等指导。

“跟我们合作的农户,我们有保底价收购,要是产量好还有‘超产提成’。”李桂香说,这样不仅能帮助农户规避种植风险、促进增收,也能提高企业经营效益,保证水稻品质和产量,形成良性循环。

“绿色账”:田间“绿意”更浓

今年中央一号文件提出,扎实推进化肥农药减量增效,推广种养循环

模式。记者在多地看到,推广生态循环农业、绿色有机种植,“绿意”正在田间涌动。

在江西省宜春市高安市洋源村,种粮大户周树勇忙着带领村民施肥。他说:“这是政府发放的有机堆肥,以前每亩地最少要用100斤化肥,现在改用有机肥,每亩只需五六斤,不仅降低了种植成本,还增强了土壤肥力。”

高安市农业农村局农艺师蔡裕山介绍,今年高安市大力推广绿色种养循环项目,投入资金近1000万元建立7个粪肥堆沤点,全市有机肥示范施用面积超过15万亩。

在广西,“水上春耕”已拉开序幕。在贵港市桂平市中桥村,错落有致的稻田里,新一批小龙虾即将捕捞上市。再过不久,村民就要开始进行早稻插秧。

广西桂平维军生态农业科技投资有限公司负责人薛维健介绍,通过稻虾共作,化肥使用量减少三分之一,也不需要除草剂、杀虫剂等,算下来每亩种植成本能减少300多元。每年除了亩产1500多斤水稻,还能亩产350多斤小龙虾,亩均产值上万元。

据了解,2021年至今,贵港市已有2.1万亩高标准农田用于稻虾综合种养产业,全市建成连片200亩以上基地230个、千亩以上基地20个。农田通过稻虾共作实现“一水两用、一田多收”,亩均增收6000元以上。

精准发力促就业 ——云南高校大型招聘会现场见闻

□新华社记者 熊轩昂 王静颂

就读于曲靖师范学院的大四毕业生陈云艳在得知昆明有大型师范类专场招聘会后,一大早就从曲靖来到昆明的招聘会现场。“在现场就能直接和用人单位沟通,非常方便。”陈云艳详细咨询了几所学校的招聘信息后,很快就投出了两份简历,与用人单位达成了初步就业意向。

日前,云南省2024年公费师范生招聘会暨云南省2024年师范类高校毕业生双向选择洽谈会在云南师范大学呈贡主校区举行。作为云南省规模最大的师范类招聘会,本次招聘会吸引了来自云南、北京、上海等14个省市共393家用人单位和近2万名毕业生参加。

云南师范大学就业处处长李红介绍,本次招聘会聚焦各类用人单位需求,充分挖掘就业岗位,全面优化就业服务,精准发力促进毕业生高质量就业。

“学校筹措了539间教室供招聘单位当天进行面试、宣讲等活动,大幅提升招聘效率。”李红说。用人单位上午在现场与学生达成初步就业意向后,下午即可推进笔试、面试、签约等流程。

“重要的实习经历要往前放,突出自己的优势。”在招聘会现场的“求职加油站”,云

南师范大学的就业指导师吕静正在为前来咨询的学生修改简历,用笔标注需要注意的细节。

吕静介绍,学校共有20个生涯工作室,今天都在现场为毕业生提供面试指导、简历优化、职业规划等就业指导服务。“通过这些暖心服务,让我们的学生在求职过程中能更加顺畅,增强他们的就业信心。”吕静说。

孟连傣族拉祜族佤族自治县第一中学计划招聘9名数学、生物等学科教师。招聘负责人孙宝恩说:“今天的招聘会学生求职的热情很高,我们很高兴能看到越来越多的毕业生愿意投身到我们民族地区的教育事业。”

云南师范大学应用心理学专业的刘芮希望毕业后从事心理健康教育工作,本来以为此类岗位较少的她在现场惊喜地发现,许多学校都将心理健康教师作为储备人才,有大量的招聘需求。“我带了9份简历,都投递出去了,对于就业还是比较有信心的。”刘芮说。

云南师范大学就业处有关负责人介绍,学校接下来将为毕业生持续开展常态化招聘服务,通过线上和线下相结合、大型和专场相结合等多种模式,为用人单位和毕业生搭建沟通平台,助力毕业生实现高质量就业。

“一枝樱”火热一座城 ——武汉以花为“媒”撬动“春日经济”

□新华社记者 熊琦 龚联康

樱花飞舞,城市沸腾。24日上午,穿越纷纷扬扬的樱花雨,3万名来自全国各地的马拉松参赛选手,在热火朝天的呐喊和欢笑声中,如潮水般跑过大江大湖,冲进江城武汉的春天。

每年的3月至4月,都是武汉最美的季节,全城超50万株樱花相继盛开,吸引着各地慕名而来的游客。在携程平台发布的“2024赏花全攻略”中,武汉入选国内四大赏樱热门目的地。其中武汉东湖樱园门票预订量约占全国樱花主题景区门票总预订量的近三成。

“从3月12日起,旅行社就接待了多个来自东南亚、港澳台等地的旅游团队,大家都是冲着赏樱而来。”湖北嘉程国际旅行社副总经理马诚介绍,通过近几年持续发展,武汉赏樱的规模、品种、面积,包括对外展示的赏樱线路、旅游产品,颇受海内外游客的关注。

一朵花如何玩出新“花”样?为了进一步提升市场消费和城市美誉度,武汉今年充分调动城市特有资源,融合“文、旅、体、商、演”等全域要素,将樱花为主打的赏樱游扩展到城市游。“武汉市文旅局有关负责人介绍说。

“从江岸区三阳路起,沿途经过长江江滩、武汉长江大桥、黄鹤楼等武汉经典地标和自然人文景观。”半程马拉松选手蒋凤霞兴奋地告诉记者,她专程从北京赶来武汉,恰逢最美花季,体验“一城两江三镇四桥五湖”经典赛道的同时,更能见证满城樱花绽放。

“这是自2016年创办以来,武汉马拉松首次提前至‘樱花季’开跑。赏樱与国际赛事相逢叠加,携手为城市增添消费活力。”武汉马拉松组委会相关负责人表示,据初步统计,有5.3万人次游客因“汉马”来到武汉,这场赛事预计将为武汉带来超过15亿元的城市综合经济收益。

漫步武汉街头,樱花地铁专列载着浪漫飞驰;长江灯光秀上新樱花专场;赏樱公交披起“粉色霞衣”……“一到武汉,还没看到花,就感受到扑面而来的樱花氛围。”来自湖南的游客肖欢说。

翻开在机场、高铁站和宾馆饭店等城市窗口免费取阅的《樱花地图》《赏花指南》,70余处城市赏樱点位的花期预报和出行指南一目了然。在西北湖广场,缤纷市集、非遗传统、国风巡游等活动应接不暇;在汉口江滩,游客找到指定的樱花树,集齐三枚印章即可获得精美奖品;在昙华林,游客参与樱花市集,即可定制“今日光樱”明信片 and 樱花章……

“白天春意涌动,晚上光影绚烂,处处皆是风景。”来自河南的游客苏一涵在东湖樱花园流连忘返,从下午一直逛到了晚上。

为了给游客带来耳目一新的体验,东湖樱花园今年不仅打造了立体观樱赏樱空中栈道,引入无人驾驶载人飞行器,还打造了以樱花为主题的浪漫悬疑沉浸式体验剧《樱缘》。作为武汉人气最高的“赏樱打卡地”,预计今年樱花季东湖樱花园的总客流量将超过700万人次。

“赏樱游大幅提升了武汉文旅的知名度和美誉度。”湖北省中国旅行社入境研学中心总经理朱鸿俊说,随着赏樱游不断成熟完善,游玩方式、旅游接待、文创开发能力已大幅提升,这朵樱花带来的“网络流量”正不断变成“经济增量”。

“通过全城联动、全域融合,‘樱花之城’正成为武汉的文旅新名片。”武汉市文旅局有关负责人表示,随着多元消费场景的融合焕新、促消费政策的持续落地、市民消费信心的不断提振,“春日经济”正加速释放潜能,为武汉文旅产业的高质量发展注入新活力。

冰糖心,甜从春天来

□新华社记者 荀立锋 丁磊

“吐鲁番的葡萄哈密瓜,阿克苏的苹果人人夸”一句顺口溜道出了新疆瓜果之乡的代表特色。人人都夸的阿克苏苹果,尤以冰糖心为特点享誉全国,而一个个香甜脆爽的甜蜜果实从春天便开始酝酿成长。

春耕时节,记者来到阿克苏冰糖心苹果核心产区红旗坡,跟随果农一起施肥、修枝、套袋,记录红旗坡如何开启新一年的“甜蜜耕耘”。

红旗坡位于新疆阿克苏地区,是一片靠近天山山麓的坡地,北靠天山托木尔峰,南接塔克拉玛干沙漠,独特的水土光热条件孕育了品质上乘的冰糖心苹果。

早春新疆寒凉不减,天刚亮不大一会儿,红旗坡的一片片苹果园里已经人影晃动,果农王超正与工人一起给自家“摇钱树”追施肥料。

见到王超时,他正搓着手用铁锹往推车里铲羊粪,羊粪堆在果园土路边上,拉货车来来往往。

“要想秋天有个好收成,从开春就得忙起来。”王超告诉记者,他经营这片果园也有11个年头,从栽下小苗到长成大树,眼前40亩果园里的每棵树都像他拉扯大的孩子一样。

“去年行情好,收了100吨苹果,挣了差不多50万元。”聊到2023年的收成,王超喜不自胜。

多年摸爬滚打,王超熟练掌握了林果种植管理技术,这两年果园产量也从几十吨逐渐增加到百吨,收入节节攀升。“还没到盛果期

呢,今年预计能产150吨左右。”王超笑着说。

距离王超果园不远处,果农尹仕国正忙着修枝。“我修过枝的果树采光更好,便于管理,也延长了采摘期。”尹仕国放下锄头,抖了抖身上修枝掉落的锯末,讲述着他的种植新方法。

尹仕国老家在四川省绵阳市,来到新疆近20年仍然乡音不改。他告诉记者,果树的特性之一是顶端优势,即营养成分都向枝条末端输送,让果树向四周生长就是利用这一特性,降低管理难度。

“去年我们的果子商品率达到了80%左右,收益远远高于普通果园。”尹仕国说,这两天天气刚刚回升,他赶紧招呼工人实施大规模果园改造。

在另一片园子里,来自喀什地区叶城县的麦合木提·赛麦提拥有丰富的果树修剪经验,如今他是同村务工人员带头人。在麦合木提带领下,同村务工人员1个月前就来到红旗坡开展修枝作业。

“这里活好干,每天有200元收入。”靠着外出务工,麦合木提去年买了一辆新车,现在他正想着跟着他干的村里人都能开上小汽车。

近年来,在新疆加强绿色有机果蔬产业培育等相关政策支持下,红旗坡苹果品种增加到20多个,产品结构也从单一的鲜果销售延伸至果酒、果脯、果干等一系列深加工产品,年销售额超过1亿元。

春天里,红旗坡的果园一眼望不到头,人们为甜蜜生活奔波的身影忙碌又踏实。



小小细胞的“未来”含金量

——天津竞逐细胞产业新质生产力新赛道观察

□新华社记者 毛振华 王井怀 梁婧

从实现二氧化碳人工合成淀粉等重大科技成果,到细胞生态海河实验室等科研平台挂牌亮相,再到京津冀特色细胞谷试验区崭露头角……小小细胞,正在渤海湾畔迸发出无限活力。

昔日传统工业城市天津放眼长远、提前谋划,将目光聚焦于细胞,并由此加大科研投入,吸引英才,加快成果转化,打造细胞治疗中心和生产基地,建设集研发、转化、应用、生产于一体的细胞产业集聚区。

随着细胞产业的影响力越来越大,天津在新质生产力新赛道上稳步前进。

小细胞激活新产业

知名疫苗研发企业康希诺生物股份公司最近研发了一款13价肺炎球菌多糖结合疫苗。“肺炎链球菌是引起儿童肺炎、脑膜炎等严重疾病的主要病原体,我们的新药目标是2岁以下婴幼儿诱导出较高的特异性抗体水平,并产生免疫记忆。”康希诺生物股份公司首席科学家朱涛说。

这是京津冀特色细胞谷试验区的最新成果,也是这里创新勃发的佐证。小小细胞,蕴含着无穷的创造力。细胞产业,成为全球瞩目的焦点。

“天津拥有优质的医疗机构、权威的创新平台、顶尖的专业团队,是我国细胞技术产业化重要基地。”天津市细胞技术创新中心负责人、和创生物总经理闫凤英说。

走进博雅生命科技有限公司天津基地,遍布精密仪器的实验室里,被洁净服和口罩包裹着“全副武装”的科研人员正紧盯显微镜,观察最新送来的样本。

这是一家致力于细胞治疗技术开发及应用的企业。“细胞和基因技术正在为治疗系统性、退行性、肿瘤性、遗传性、创伤性疾病提供创新性解决方案。”博雅生命旗下博雅干细胞科技有限公司副总经理张磊认为,这是新质生产力的典型代表。

经过多年培育和发展,天津形成了颇有影响力的干细胞产业、疫苗抗体产业、免疫细胞产业、基因治疗产业、基因检测产业,全产业链条日新月异。

聚沙成塔,集腋成裘。一家家企业就像一个“细胞”,慢慢聚集成一个“细胞谷”。

2021年9月,京津冀特色细胞谷试验区率先在滨海新区旗下功能区滨海高新区挂牌。同年,由天津滨海新区打造的“天津市细胞产业创新型产业集群”成功入选国家级创新型产业集群。

滨海新区科技局局长刘宋岩介绍,滨海新区将细胞和基因治疗列为八大未来产业之一,开辟发展新领域、新赛道,塑造发展新动能、新优势,积极构建面向未来的现代化产业体系,将在发展新质生产力上勇争先、善作为“落到实处”。

新产业聚高端人才

不久前的一个公开论坛上,昆翎医药联合创始人张丹讲述了在天津创业的故事。

十多年前,海外归国的他萌生了开拓国内细胞治疗产业的想法。不过,细胞治疗在当时属于前沿技术,国内对其了解不多,但天津经开区却提供了3000万元启动资金。昆翎医药对内对其了解不多,但天津经开区却提供了3000万元启动资金。昆翎医药对内对其了解不多,但天津经开区却提供了3000万元启动资金。昆翎医药对内对其了解不多,但天津经开区却提供了3000万元启动资金。

期的故事,展现了天津将人才视为创新第一动力的决心。作为发展新质生产力、抢占未来赛道的重要领域,细胞产业在天津拔节生长,得益于厚植育才“土壤”,以吸引人才来此干事创业。

2021年挂牌的细胞生态海河实验室通过“揭榜挂帅”方式,充分发挥新型研发机构的体制特点,建立了全新用人机制。

栽下梧桐树,引得凤凰来。截至目前,细胞生态海河实验室引入7位院士,团队成员700余人,成为我国细胞领域当之无愧的高端人才聚集地。

“在这里,科学家可以尽情碰撞创新的火花,系统高效地组合攻关课题,这种环境对创新大有裨益。”细胞生态海河实验室前沿技术中心主任王洪说。

能者多劳,更要多得。

为此,天津选择以市场化手段为科研成果“定价”,相继出台了股权激励、知识产权折价、薪酬奖励等激励政策。

在中国科学院天津工业生物技术研究所,这里以现金收入入股期权的方式,在中国科学院院属单位中率先实现将成果转让总收入的49%奖励给成果完成者,到2020年这一比例提升至70%,专业运营率达到32%。

长江后浪推前浪,育才大业要跟上。

面对细胞产业高端人才稀缺问题,天津超前规划,通过政府出资、政策支持等手段,鼓励创新平台与企业、高校、科研机构共建生物医药专业人才培养机制。

细胞生态海河实验室与天津医科大学签订研究生联合培养框架协议,博雅生命与南开大学联合培养的首个博士点顺利出站,天津的细胞产业联合培养研究生1000余人……

勇创新开拓新天地

今年元旦刚过,中国科学院天津工业生物技术研究所就传出好消息:新一代碱基编辑技术开发取得重大突破。科研团队开发了不依赖胞嘧啶的碱基编辑器,在哺乳动物细胞中实现C-to-G、T-to-G的碱基替换编辑。简言之,这项突破为生物医药等领域相关研究提供了新的技术工具。

这家成立于2012年的“年轻”科研机构近年来屡有重大突破,二氧化碳人工合成淀粉、二氧化碳到糖的精准全合成等基础性创新。

近年来,京津冀特色细胞谷试验区创新成果不断涌现。不久前,合源生物研发的我国首款白血病治疗领域CAR-T产品获批上市……

两年多以来,细胞生态海河实验室搭建一站式细胞与基因治疗产品创新平台,研发自主知识产权专利技术,申请专利26项,以第一单位或通讯单位发表SCI论文450余篇。

幼苗破土而出,茁壮成长,离不开肥沃的土壤、和煦的阳光。

去年6月,滨海新区发布细胞基因产业首批“十大产业发展平台”。这些平台聚焦从基础研究到临床应用研究的关键环节,形成从基础研究到临床上下游结合的细胞与基因治疗“转化链”,进一步推动科技资源开放共享。

“未来已来,唯变不变。我们只有主动把握细胞与基因技术先机,才能在竞争格局中求得一席之地。”张磊说。

在中国科学院天津工业生物技术研究所“90后”科研人员宋晓看来,“这正是我们科研人员努力的好时候”。

聚焦当下、锚定未来,在新质生产力新赛道上,天津的细胞产业正闯出一片新天地,助力经济,造福人类。