

一桌美味的科技密码

新华社记者 丁锡国 周勉 袁汝婷

民以食为天。

美好生活是什么味道?餐桌上就有答案。

在湖南,有一批农业科学家,围绕“做优一桌饭”,毕生破译各类食材密码。他们使大米更充足、猪肉更营养、鱼肉更鲜美、食用油更健康……湖南还是全国重要的粮食主产区、生猪养殖和调出大省、全国“米袋子”“菜篮子”“油瓶子”的重要阵地。

种子的力量

守护大国粮仓

53岁的湖南澧县农民刘宏勋种了一辈子田,过去是望天吃饭,如今尝到了“科技种田的甜头”。

去年,他家数百亩杂交水稻收成有61万余斤。专家到田里教他科学育秧、测土施肥、无人机作业……他的田产量比过去涨了40%。

刘宏勋的家在洞庭湖畔的澧阳平原。几十年前,考古学家在这里发现了距今6500余年的古稻田。源远流长的稻作文化,印证了湖南“九州粮仓”的美誉。

湖广熟,天下足。湖南一直是全国稳定提供外调商品粮的省份之一,调出量位居全国前列。

这里以占全国2.8%的耕地生产了全国4.5%的粮食,科技为守护“米袋子”做出了重要贡献。

“21世纪谁来养活中国?”以袁隆平院士为代表的湖南农业科技工作者以一颗稻种,有力地回答了西方社会的疑问。

湖南是中国第一个大面积推广杂交水稻的省份,见证了它的攻关足迹:从三系到两系再到第三代杂交稻,从单季亩产700公斤、800公斤、1100公斤,直到2021年双季亩产达1603.9公斤。

湖南杂交水稻研究中心栽培室主任李建武介绍,由袁隆平院士倡导的“三分地养活一个人”粮食高产绿色优质科技创新工程,去年增产粮食约4亿斤。

猪粮安天下。中国是猪肉消费大国。湖南是生猪调出大省,良种是关键保障。

一杆秤、一把尺、一支笔……湖南省畜牧兽医研究所总畜牧师彭英林记得,几十年前,生猪育种工作是从粪污遍地的猪舍开始的。

如今,湖南建起了生猪育种联合平台,通过“科研+企业”模式把资源、材料、数据集中共享、优中选优,破解过去依靠国外引种导致的一系列问题。

“湖南的生猪育种水平全国领先,今年一季度外调了21.8万头仔猪。”湖南省农业农村厅畜牧兽医处处长武深树介绍。

农业现代化,种子是基础。今年春天,瞄准种业核心技术攻关的岳麓山实验室在长沙浏阳河畔破土动工。目前,湖南在种业领域拥有3个国家重点实验室、9个国家育种中心或改良分中心。

仓廩实,天下安。2021年,湖南粮食产量从1949年的128.09亿斤提升至614.9亿斤,生猪出栏量由当年的190万头增加到6121.8万头。作为产销第一大省,湖南每年向省外提供8000余万斤杂交水稻种子,占全国市场份额三分之一以上;每年向省外提供商品粮上百亿斤。

田野的智慧

种出致富希望

“就跟人一样,缺什么补什么。”阳光穿透大棚,黄源仔细端详着辣椒苗,认真地说。

这位湖南湘阴县樟树镇农技服务中心主任,从中国工程院院士、湖南农业大学校长邹学校那里学了一手绝活。“氮磷钾的最佳比例是5:1:6,如果磷肥多了,口感会发涩。”

樟树镇盛产的樟树港辣椒是个老品种,辣度低、口感糯、皮肉不分离。可过去,由于产量不高、抗病性差,农民不愿种。邹学校带领团队在当地设立了辣椒产业院士工作站,每年从数以万计的辣椒苗里找出最纯正的几株,为种子提纯复壮。

经过不懈努力,樟树港辣椒抗寒、抗病、抗虫性大幅提升,种植成本低了,品相也更好了。价格最高时,一斤能卖出300元钱。

如今,樟树镇有1万余人从事辣椒产业,今年预计产值可超4亿元。

为了让各地椒农的收益更有保障,邹学校团队研制了适配不同菜系的200多个品种。比如,虎皮青椒用“皱辣”系列,而做辣椒炒肉最好用“兴蔬215”。

说到辣椒炒肉,肉质细嫩、口感回甘的宁乡花猪,也是这道菜的最

佳食材。

但宁乡花猪吃得多、长得慢,喂起来很不划算,渐渐被养殖户放弃。最濒危时,只剩7头公猪和50头母猪。

2008年,宁乡花猪产业发展协会会长李述初带头建起了一个国家级保种场,后来,中国工程院院士、中国科学院亚热带农业生态研究所首席研究员印遇龙当起了“猪保姆”。

湖南楚沱香农牧股份有限公司负责人曾青华说,印遇龙团队为宁乡花猪量身定制了“秘方饲料”,从前吃4.5斤饲料只长1斤肉,现在吃3.5斤就能长1斤,还用更便宜的非粮饲草部分替换了豆粕、玉米,一头猪的“伙食费”省了数百元。

今年,养殖大户易文兵养了约500头宁乡花猪。他信心满满:“每一头比普通白猪至少多赚200块钱。”

去年,宁乡花猪出栏量超过32万头,有近10万人从事相关产业,全产业链年产值超过30亿元。

“农业农村工作,说一千、道一万,增加农民收入是关键。”为了让科技助农增收,湖南建立起10个农业产业技术体系,选派1.5万余名科技特派员,实现重点村全覆盖。

2021年,湖南省农业优势特色产业全产业链产值由2017年的9708亿元增加到1.33万亿元,增长37.5%。

科技的奥妙

酿出舌尖幸福

体有害的芥酸和硫苷,经过多年攻关,中国工程院院士、湖南农业大学教授官春云及其团队率先研发出低芥酸、低硫苷的“双低”油菜。

“‘双低’油菜普及后,我们又研发了新品种,维生素含量更高,更耐储存,油烟也更少。”湖南农业大学教授刘忠松说,“如果用它们来煎豆腐、炸鱼和炒鸡,吃起来特别香。”

目前,官春云团队培育的油菜品种,占全国油菜总面积的20%。从湖南“走出去”的水稻、辣椒、多倍体淡水鱼等,被端上东南西北的餐桌。

除袁隆平、刘筠院士外,湖南还有8位农业科学领域院士。他们和4000余名科研人员一起破译着米、猪、鱼、辣椒、油菜、茶叶、柑橘等食材的舌尖密码。

习近平总书记在今年全国两会上指出,要树立大食物观,从更好满足人民美好生活需要出发,掌握人民群众食物结构变化趋势,在确保粮食供给的同时,保障肉类、蔬菜、水果、水产品等各类食物有效供给,缺了哪样也不行。

“大食物观拓展了粮食的边界,这是农业的春天。”邹学校说,科研工作者们将持续扎根田野,保障“米袋子”“菜篮子”更丰富,让老百姓吃得更好、更安全。

(新华社长沙5月22日电)



俄罗斯国防部发言人科纳申科夫20日说,俄武装部队已经完全控制马里乌波尔亚速钢铁厂的地下设施。图为当日,载着乌克兰武装人员的巴士驶离马里乌波尔。

新华社发(维克托 摄)

马里乌波尔争夺落幕 俄乌冲突将向何方

新华社记者 耿鹏宇 黄河

俄罗斯国防部20日发布声明说,随着最后一批被围困在马里乌波尔亚速钢铁厂内的乌克兰武装人员投降,俄军已完全控制马里乌波尔市。

分析人士指出,完全掌握战略重镇马里乌波尔控制权对俄来说具有重要意义,或有助于俄加速推进在乌东部顿巴斯地区的军事行动。另一方面,俄乌双方的谈判陷入停滞,美国及其盟友继续加大对乌政治支持和军事援助力度,俄乌冲突何时结束难以预料。

意义重大

自俄宣布在乌开展特别军事行动以来,马里乌波尔便是俄军的重点目标,俄乌双方围绕此地展开了历时2个多月的激烈争夺。

俄国防部发言人科纳申科夫20日说,自16日以来,共有2439名被围困在亚速钢铁厂的乌方武装人员投降。俄国防部长绍伊古已向总统普京报告,俄军完全控制了亚速钢铁厂和马里乌波尔市。

马里乌波尔是乌东南部亚速海沿岸重要的港口城市。夺取马里乌波尔,意味着俄军建起了一条连接克里米亚与顿巴斯地区、继而前往俄罗斯内陆的通道,这对俄后续开展军事行动无疑大有裨益。

马里乌波尔对乌克兰经济具有重要意义。乌克兰政治基金会主席邦达连科说,马里乌波尔既拥有重要港口,也是乌重要冶金厂所在地。冶金业是乌克兰重要外汇来源,失去马里乌波尔对乌经济是个沉重打击。

此外,驻守马里乌波尔的“亚速营”是俄方眼中的民族主义武装分子,因此占领该地对于俄完成特别军事行动既定目标中的“去纳粹化”有至关重要的意义。

日本民众举行集会游行 抗议拜登访日

新华社东京5月22日电(记者姜楠梅 张笑宇)来自日本各地的数百名民众22日在东京举行集会和示威游行,抗议美国总统拜登当天开始的访日之行,抵制日美首脑会晤和美日印澳“四边机制”峰会。

多位日本法律界人士、地方议会议员、作家等在集会上发表演讲,批评日美首脑会晤将进一步加强日美军事一体化,加快日本扩大军备的步伐。集会发起人、日本律师高山俊吉说,拜登此次访问韩国和日本将给地区和平稳定带来不可估量的恶劣影响,为地区动荡埋下祸根,日本民众绝不容忍

日美两国政府在破坏地区和平稳定的道路上越走越远。

集会结束后,民众纷纷走上东京街头举行示威游行,高喊“反对战争”“反对四边机制”“防止修宪”等口号。据集会主办方介绍,他们将在拜登访日期间持续举行类似集会游行,以传达日本民众反对之声。

拜登22日结束对韩国的访问后抵达日本东京,这是他去年1月就职以来的首次亚洲之行。23日,拜登将与日本首相岸田文雄举行首脑会晤,并于24日参加美日印澳“四边机制”峰会。日本媒体称,拜登将在访日期间推出“印太经济框架”。

小满至 农事忙

5月21日迎来小满节气,多地农民抢抓农时进行劳作,田间地头一派繁忙景象。图为5月21日,在湖南省常宁市庙前镇双凤村,农民在梯田里劳作(无人机照片)。

新华社发(周秀鱼春 摄)

