



2025 种子大会:未来需要怎样的种子?



■ 新华社“新华视点”记者
赵颖全 罗江 李玥

2025 年中央一号文件提出,深入实施种业振兴行动。

好种子如何“炼成”?“未来种业”路在何方? 3月20日至23日在海南三亚举行的 2025 种子大会暨南繁硅谷论坛上,与会嘉宾热议种业振兴新成果,探讨加快种业科技创新,为发展农业新质生产力蓄势赋能。

好种子什么样?

农业现代化,种子是基础。当前,我国农业科技进步贡献率达到 63.2%,作物良种覆盖率超过 96%。2024 年,粮食产量首次跃上 1.4 万亿斤新台阶。

培育一粒好种子,高产是永远的主题。“聚焦加快攻克一批突破性品种,我们将加大科技研发投入,牵头承担更多种业技术攻关任务。”山东登海种业股份有限公司名誉董事长李登海介绍,公司新培育出一批优良高产杂交玉米品种,正在测试的品种中,包括具备亩产 1700 公斤潜力的春玉米品种。

高产之外,好种子评判标准更加多元。适合做面包的,适合做面条的,“少喝水”也能多打粮的……我国近年来培育出一系列优质专用小麦品种和绿色高效小麦品种。

气候变化、极端天气频发,对作物生产稳定性提出更高要求。石家庄市农林科学研究院名誉院长郭进学说,他和团队培育出的小麦新品种“马兰 1 号”,亩产可达到 860 多公斤,在节水情况下也可高产。

与会专家指出,生产环节对不同作物品种存在差异化需求。针对矮秆、耐密植、早熟、高蛋白玉米,高油,高蛋白大豆等,各科研单位和企业积极开展育种研发。此外,消费者对食味水平要求越来越高,富含香味、糯性强的水稻日益受到青睐。

全国农业技术推广服务中心主任魏启文说,我国审定了一批高产、优质、广适大品种和一批特殊类型品种,登记认定了一批特色专用品种,推动农作物新品种由“数量型”增长向“质量型”提升转变。

好种子如何“炼成”?

一粒好种子诞生背后,凝聚着持续多年的科研创新。如今,育种技术加快突破、工程化育种体系逐步建立、企科融合推动协同创新,更多好种子加快落地。

——技术突破引领品种创新。“十四五”期间,我国主要农作物的生物育种在种质资源、基因资源、育种技术、新种质创制以及新品种培育等关键环节,均取得一系列积极进展。

挖掘出具有重要育种价值的新基因 100 多个;结合生物育种、常规育种技术

培育新品种 200 多个……中国农业科学院科技管理局局长李新海详细介绍了生物育种技术最新成果。

——工程化育种让良种“可预期”。在位于三亚的国家南繁作物表型研究设施所在地,高 5.7 米、宽 21 米的龙门架沿着轨道在田间移动。利用该设施,工作效率比传统人工方式提升 4 到 5 倍,每年鉴定作物种质资源 6 万份次以上。

中国种子集团有限公司总经理助理张晓强说:“不单纯依靠育种家经验和判断,公司打造工程化、流程式的育种体系,为关键品种的创制提供了有力支撑。”

——联合攻关推动良种加快落地。

在国家耐盐碱水稻技术创新中心崖州湾总部科研试验基地,360 个网格独立微区种植着耐盐碱水稻,可以精准设定盐碱条件。该中心副主任来永才说,来自全国的优势科研单位、企业围绕盐碱地类型区组织耐盐碱水稻育种科研,创制特异种质和选育新品种。

2023 年以来,中种集团与海南省种业实验室联合探索“揭榜挂帅”新模式,首批项目联合国内 67 个优势科研团队,围绕 4 大核心作物进行攻关,目前已申请专利 11 项、申请植物新品种权 12 件、审定大田作物品种 9 个。

“未来种业”路在何方?

面对农业生产的各种挑战,未来需

要怎样的种子?

“智能品种的智能创造,是农业科技竞争的制高点。”在大会上,中国科学院院士李家洋说。

他进一步指出,智能品种能够主动应对环境变化,如根据光照、温度等调节株型,能适应多种逆境等,“依靠‘生物技术+信息技术+人工智能’培育出智能品种,实现增产提质,减少投入和损耗。”

育种技术发展到了 4.0 阶段,学科交叉融合不断深化,以生物技术和信息技术为特征的新一轮农业科技革命正在孕育重大突破。

将环境大数据与基因组数据深度融合,能精准预测出作物表型,计算时间比传统统计模型缩短 290 倍……中国农业科学院国家南繁研究院李慧慧团队成功研发了一套人工智能算法,为作物智能设计育种提供了有效工具。

解析“基因密码”,感知“天时地利”。李慧慧介绍,自动化机器学习框架不仅能够读取作物的遗传信息,还能综合考虑气候、土壤等环境因素,预测出作物的产量、品质等关键性状,提高育种效率和准确性。

李新海表示,面对保障粮食安全的重大需求,将进一步加大生物育种科技创新力度,突破关键技术瓶颈,培育更多突破性品种。

沙漠储能 推动绿色发展

图为宁夏中卫腾格里沙漠南缘的龙源孟家湾 295MW/590MWh 共享型储能电站,一个个“巨型充电宝”发挥着电网调节作用。据悉,该项目是宁夏规模最大的储能电站,也是我国第一条以开发沙漠光伏大基地、输送新能源为主的特高压输电通道宁夏-湖南±800 千伏特高压直流输电工程的配套项目,对助力实现“碳达峰、碳中和”目标、促进宁夏地区新能源开发消纳、助力湖南省提升电力保障能力、能源开发与生态治理意义重大。

中新社供图



幸福生活,像花儿一样绽放

(上接 1 版)

“这家店位置很好,捷足先登”“你们的菜单给我看一看”“云南咖啡还是代表着中国的”……总书记不时同商店店主和游客亲切交流。

当地负责同志介绍,近年来越来越多人来到云南、来到丽江,不仅仅是来古城打卡,而是选择留在这里住上一段时间,感受“一种叫云南的生活”。2024 年,进入古城景区的游客达 2217 万人次,文旅产业占据了丽江经济的半壁江山。

习近平总书记说:“丽江以旅游闻名,这里的文化、风光、民俗都非常吸引人,还有这里的建筑、小桥流水的环境,大家来了之后,都会有好的体验。”

对于文化和经济发展的互促互进,总书记有着深刻的思考:从提出“人文经济学”的重大命题,到今年全国两会期间进一步强调“以文化赋能经济社会发展”,冀望文化为高质量发展提供深厚的根基和持久的助推力。

此次考察,总书记进一步指出:“文旅融合促进了经济发展,文旅产业要走一条持续、健康的发展之路。”

木府,丽江古城中的重要文化地标,历经 400 多年风雨,见证西南地区各民族交往交流交融的历史。

习近平总书记察看木府主要建筑,并参观了纳西族东巴文化研究成果展示。

木府中,有纳西人崇文重教的故事:迎宾门牌坊上四个大字“天雨流芳”,意思是“天降芳雨,润泽百姓”,纳西语还有一层意思,意为“读书去吧”。这成了当地的劝学古训。

绵延不断的历史长河,由各民族百川汇流而成其壮阔。开放包容的中华文化,由各民族共同创造而成其博大。

习近平总书记强调:“要保护利用好木府

这样的重要文化地标,保护传承好中华优秀传统文化,引导各族群众自觉铸牢中华民族共同体意识,不断推进中华民族共同体建设。”

“和”姓,纳西族常见姓氏。一个“和”字,生动诠释着中华文明统一性、包容性。

离开丽江时,总书记对当地居民和游客说:“丽江是个好地方,一定会发展得更好。希望你们的生活幸福安康,就像纳西族的大姓‘和’姓一样,和和美美。”

(三)看产业指明高质量发展路径——“继续把王牌打好”

勤劳智慧的侗家人,把代代相传的文化做成了家门口的产业。

肇兴侗寨的侗乡特色产业基地,非遗代表性传承人正以蜂蜡为墨、用蜡刀为笔,在土布上绘就精美的图案。

习近平总书记饶有兴致地细看精湛的工艺和各类蜡染文创,关切询问“技艺从小就学的吧”“产品受欢迎吗”“合作社有多少社员”“有没有自己的品牌”。

这家非遗手工合作社,为寨内 200 多名妇女提供了稳定就业,并带动周边村寨妇女居家就业增收,2024 年产值达 1800 万元。

农村产业的发展,以让更多老百姓过上好日子为归宿。

18 日上午,在听取贵州省委和省政府工作汇报时,习近平总书记特别叮嘱:“促进百姓增收致富,要找到便于群众参与特色产业发展的渠道和方式,完善利益联结机制,帮助群众公平分享产业发展收益。”

近年来,贵州文旅火爆出圈,在 2024 年新年贺词里,总书记还专门提到了贵州的“村超”。

“贵州‘村超’、‘村BA’这些文体活动群众喜闻乐见,一定要完善好培育好发展好。”

发展特色产业,是推动高质量发展、因地制宜发展新质生产力的重要途径。

云南拥有独特的低纬度、高海拔地理气候,是世界上公认的最适宜种植鲜切花的三大区域之一。如今,彩云之南,从花田到花街,再到花市,“云花”产业跨越式发展。

丽江城外,高山脚下,平畴沃野,一片美丽花海。19 日下午抵达丽江后,习近平总书记首先来到丽江现代花卉产业园考察。

在产业园展厅,云南省有关负责同志向总书记汇报,2024 年云南全省花卉种植面积达 195 万亩,其中鲜切花种植面积 35 万亩、产量 206 亿枝,均为全国第一。

展台上,各种玫瑰、马蹄莲鲜切花品种一字排开。习近平总书记边走边看,一一询问品种、价格、哪些市场欢迎度高。

产业园技术人员介绍道:“现在很多消费者喜欢淡雅色系系的玫瑰花,尤其是年轻人。通过保鲜技术,玫瑰的瓶插期最长能达到 45 天,冷链运输,朝发夕至。”

如今,云南的花卉产业每年带动 19 万户花农户均增收 5 万元以上,辐射带动 100 多万人就业创业。“美丽产业”,正成为造福群众的“幸福产业”。

玫瑰花种植大棚,采用的是无土栽培技术,村民和技术人员正在这里劳作。

“都是住在附近吗?”总书记同大家亲切交流。

“离家很近,中午都可以回家吃饭休息,挣钱顾家两不误。”

“收入怎么样?”

“现在一个月 4000 多元,旺季可以达到 7000 多元。”

“在这里种花,心情很好吧?”

“我们在花海里上班,特别开心。”

习近平总书记高兴地说:“你们这个事业

搞得很兴旺,符合现代农业发展方向。祝你们的生活像花儿一样美!”

20 日上午,在云南省委和省政府工作汇报会上,云南省负责同志介绍了把农业作为云南的“芯片”产业来抓的做法。

“高原特色农业和文旅产业,这是云南的特色产业,是通过你们的地形地貌、气候条件和独特文化形成的。”习近平总书记一一盘点,“云南本地地产的茶很多,当年就是茶马古道,中药材历史悠久,小粒咖啡很好喝,还是橡胶主产区,有热带亚热带的水果坚果……这些特产都是你们的王牌,要继续把王牌打好。”

总书记进一步强调:“各地资源禀赋、基础条件等不同,抓产业转型升级要从实际出发,遵循经济规律,突出自身特色。”

(四)抓工作坚持久久为功——“以昂扬斗志走好新时代的长征路”

贵州和云南,都曾经是全国脱贫攻坚任务比较重的省份,当年的全国 14 个集中连片特困地区,云贵两省有 4 个。

如何巩固拓展脱贫攻坚成果,衔接推进乡村全面振兴,习近平总书记念兹在兹。

全面建设社会主义现代化国家,“最艰巨最繁重的任务仍然在农村”。

考察中,总书记语重心长地说:“我们的工作转向抓高质量发展,但绝不是说把农村的重要性转掉,农村工作的重点是把脱贫转向乡村全面振兴,脱贫的兜底必须是固若金汤的,绝对不能出现规模性返贫致贫。关键要把这些事做实,持续下去。”

今年是脱贫攻坚任务完成后 5 年过渡期的最后一年,习近平总书记提出明确要求:“过渡期结束后,对农村低收入人口还要搭把手,要建立统一监测、分类帮扶机制,把民生底线兜牢。”

高质量发展离不开高质量党建引领保障,全面从严治政永远在路上。

全国两会刚一结束,党中央就在全党部署开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育。这是习近平总书记亲自谋划的今年党建工作重点任务。

八项规定一子落,党的建设满盘活,成为新时代党的建设的“金色名片”。

“党的十八大以来,党中央作出的决定,哪一件不是说到做到、一以贯之的?我们抓什么,就是抓铁有痕、踏石留印。”

在贵州和云南考察期间,习近平总书记多次谈及党中央决定开展这次学习教育的深远考量:“这些年,八项规定确实是推动了根本性的变化,风气为之一新,过去积重难返的现象大部分没有了。同时要看到,有一些地方发生了松动,有一些方面还存在盲区死角,一些不良风气出现了反弹回潮。钉钉子嘛,再钉几下,久久为功,化风为俗。”

总书记特别叮嘱:“各级党组织要深刻领会党中央这一决定的重大意义,聚焦主题、简约务实地组织好学习教育,不要搞形式主义,形式主义本身就是八项规定要反对的。”

不忘初心,方得始终。

90 年前,就在大西南的山水之间,中国共产党领导的红军历经血与火的考验,冲破艰难险阻,实现了生死攸关的转折。

习近平总书记感慨系之:“从通道转兵到黎平会议,从猴场会议到遵义会议,这是一条红军的生路,一条共产党的生路,这个火种保留下来,才有了我们今天。要弘扬长征精神和遵义会议精神,以昂扬斗志走好新时代的长征路。”

坚定信心,真抓实干,一定能让各族群众的幸福生活像美丽的花儿在高原绽放,像动听的歌声在山谷回响。

(新华社贵阳/昆明 3 月 21 日电)