

第三届三亚国际种业科学家大会暨2024国际种业科技博览会激发种业发展新动能 开年种业盛会 专家技术设备齐荟萃

本报记者 张慧颖 郭志华

·分论坛·

专家学者共谋经济作物提质增产

本报讯(记者 刘盈盈 实习生 李佳芹)1月6日,第三届三亚国际种业科学家大会暨2024国际种业科技博览会期间的分论坛之一的经济作物论坛在三亚举行,对重视、促进和提高我国包括棉花、蔬菜、花卉、中药材、果树等作物生产和产业发展具有积极意义。

本次论坛邀请了海南省农业科学院院长、高级农艺师黄正恩,国际马铃薯中心副主任Hugo,海南大学副校长、研究员曹兵等,分别就榴莲、块根块茎类、西甜瓜、马铃薯等研究、创新、生产和产业以及合作发展,棉花和甘蔗作物的育种和在海南的栽种历史等进行了报告。

与会嘉宾纷纷表示,当天的报告精彩纷呈,对包括海南热带经济作物在内的各类经济作物发展具有重要的借鉴意义。

11位专家齐话玉米与豆类

本报讯(记者 刘盈盈 实习生 李佳芹)玉米和豆类是重要的粮食、饲料和能源作物,也是种业市值最重要的作物,加强种业创新势在必行。1月5日,第三届三亚国际种业科学家大会暨2024国际种业科技博览会分论坛之一的玉米与豆类论坛举行。

本次论坛邀请了中国科学院院士、南京农业大学国家大豆改良中心荣誉主任盖钧镒,北京市农林科学院首席科学家、重点实验室主任赵久然,拜耳作物科学亚太区育种总监罗兰·特林布尔等11位嘉宾,围绕玉米、大豆等在研究、品种选育、产业等领域作了内容丰富的研讨。

与会嘉宾纷纷表示,此次论坛涵盖基础研究、研发、传统和生物育种、再生农业等多个领域,覆盖面广、内容丰富、信息量大,对我国玉米豆类的发展具有重要价值。

·大咖说·

新疆农业科学院哈密瓜研究中心研究员刘斌: 在三亚,甜瓜全年都是“当季水果”

本报记者 郭志华 实习生 何承儒

1月6日上午,在第三届三亚国际种业科学家大会暨2024国际种业科技博览会期间,一场聚焦种业领域的青年科学家论坛正在进行。

“提起哈密瓜与海南三亚的渊源,不得不提新疆甜瓜品质改良的创始人和奠基者,中国科学院院士吴明珠。”在论坛上,新疆农科院哈密瓜研究中心研究员刘斌正在分享他的课题研究。“为了做好南繁育种工作,新疆农科院海南三亚育种试验中心成立,我每年大概有6个月时间在三亚工作,在田间地头见证了广大南繁育种人的艰辛与成果。”

提及甜瓜在三亚生长的优势,刘斌说,具体体现在两个方面:一是热带地区气候优势,使甜瓜生育期变短,能加速育种的迭代繁育。如甜瓜在新疆生育期接近5个月,而在三亚仅需3个多月;二是一年四季常年在的三亚,种植甜瓜属于当季水果,销往其他省份算是反季节水果,既能填补市场空白,又能带来较高的经济效益。

“如果从研究生阶段算起,我从事甜瓜领域的研究已有13年时间,见证了三亚南繁的发展与变化。”刘斌说,他们的科研基地也几度辗转,现在位于海棠区洪李村。今年,他和团队成员将依托新疆农科院先进的基因编辑平台,在三亚开展生物育种工作,为三亚甜瓜种业的发展提供源源不断的技术支撑。“小小甜瓜,前景无限,希望更多消费者品尝到新品种带来的幸福滋味。”

海南大学副教授李彦: 让大家吃上更好的“海南香米”

本报记者 郭志华 实习生 何承儒

1月6日上午,第三届三亚国际种业科学家大会暨2024国际种业科技博览会配套活动之一的青年科学家论坛在三亚举行。国内科研院所的10余位专家学者分享各自领域的最新成果,海南大学副教授李彦便是其中之一。

“我们在各个国家寻找香稻资源,进行实验观察与技术攻关。”李彦说,她和团队成员已经用基因编辑方法创造了一些新的品种种子。“需要在田里进行多年的验证,凭借试验结果才能去有关部门进行审定,这一科学严谨的流程,确保了品种的可控与安全。”

粒粒香米,折射出科研人员辛勤的汗水。正如李彦所说,她最大的心愿就是通过自己对香稻的改良,培育海南本土香稻品牌,进而实现大规模的推广,让更多的消费者品尝到来自海南的更香、更优质的香米。

海南省农业科学院院长黄正恩: 海南榴莲产业发展前景广阔

本报记者 刘盈盈 实习生 李佳芹

1月6日,海南省农业科学院院长、高级农艺师黄正恩在第三届三亚国际种业科学家大会暨2024国际种业科技博览会经济作物论坛上作题为《中国榴莲种植的现状与实践》的报告,介绍了中国榴莲种植的现状、引进过程、优劣势比较和未来产业发展计划等内容。

近年来,海南通过多渠道引进种质资源,建立资源圃,选育适宜品种,已在榴莲种植方面取得初步成效。据统计,目前海南省榴莲种植总规模超过3万亩,2023年榴莲挂果面积约为1400亩,总产量约50吨。今年挂果面积预计增加到4000亩,总产量约250吨。在种植模式上,研发出榴莲——槟榔、榴莲——香蕉、榴莲——火龙果、榴莲——百香果等适度遮阳降温增湿种植模式,显著提高榴莲幼树种植成活率和年生长量,为早结丰产打下坚实基础。

“海南南部如三亚、乐东等几个市县已经实现榴莲规模化种植,我们也逐步在海南北部进行种植。目前来说,海南的榴莲品质不亚于东南亚榴莲的品质,已经得到了广大消费者和专家的充分认可。”黄正恩表示,海南发展榴莲产业有交通物流、气候条件和农业智能化等优势,建议根据榴莲品种的特性,结合海南本地的资源情况做好顶层设计;发挥气候优势走高品质发展道路;统一品牌推广,走农旅融合模式,启动加工业扩大附加值。

“我们的榴莲品种选育和配套技术在不断提高,海南的榴莲产业发展前景广阔,市场潜力大,有利于农民增收。”黄正恩说。



第三届三亚国际种业科学家大会暨2024国际种业科技博览会大咖齐聚,搭建以科技创新为引领的国际化种业交流合作平台。这是1月4日现代农业领袖论坛现场。本报记者 刘琪成 摄

1月6日,为期3天的第三届三亚国际种业科学家大会暨2024国际种业科技博览会落下帷幕。

这是我国在实施种业振兴行动“三年打基础”向“五年见成效”转折的关键阶段举办的国际性种业盛会。大会多场分论坛及博览会同期开展,并举办了捐赠、签约仪式、招商推介会等多项活动,通过贯穿全产业链的一系列成果分享和交流合作,搭建以科技创新为引领的国际化种业交流合作平台,推动种业振兴,激发种业发展新动能。

大咖齐聚 共话种业发展

本届大会,汇聚国内外种业顶尖智慧,大咖云集、思想碰撞、创新交融。30多位中外院士,18个国家近40位国际专家,百余位中外种业科学家、企业领袖、行业精英,2248名参会代表共聚一堂,共话种业振兴之道;120余场精彩报告,把握行业脉搏、洞察发展趋势、碰撞智慧观点、分享前沿成果、共谋种业发展。

翟虎渠、谢华安、李家洋、万建民、杨维才、胡培松、盖钧镒、钱前等中外院士及巴基斯坦驻华使馆商务参赞 Ghulam Qadir、土耳其驻华使馆农业参赞胡赛因·加齐·卡亚等国际嘉宾出席本次大会。围绕种业科技创新,与会嘉宾结合各自的研究领域,就种质资源、品种创制、种子繁育、种企发展、市场培育等行业热点问题畅所欲言,发表真知灼见。

国以农为本,农以种为先。种业是现代农业“芯片”,是建设农业强国的标志,是国家战略性、基础性核心产业。种业事关粮食安全和农业农村现代化,种业科技创新是种业发展的关键。本届国际种业科学家大会聚焦种业科技创新,围绕加快推进种业振兴,举办了分量十足的论坛和重磅活动,内容务实,涵

盖广泛。

大会首日,三亚·国际种业科学家联合会向海南省南繁协会捐赠40万元,并举行了共建种业创新交易平台及诱变育种实验室重点合作项目签约仪式,“十百千万”农业后备人才培养工程同时启动。当天的现代农业领袖论坛,北京大学新农村发展研究院院长、发展中国家科学院院士、中国农业国际合作促进会国际农业智库副主席黄季焜,中国农业大学全球食物经济与政策研究院院长、中国农业国际合作促进会国际农业智库副主席樊胜根,泰国农业大学校委会副主席 Peerasak Srinives 等14位重量级的中外农业领袖围绕种业数字技术应用、农业食物系统转型、种质创制攻关、种业人才培养等议题作了发言。

主论坛上,两院院士及国外学者聚焦国家实验室、种质创新、生物育种、高产基因挖掘等种业前沿技术创新成果,指点种业发展大计。3天的时间里,还举办了畜禽种业、基因编辑和生物技术、水稻与麦类等多达8场分论坛。

“会”“展”融合 搭起合作桥梁

种业是“三农”工作的“压舱石”,是现代农业发展的“生命线”,是保障国家粮食安全的“稳定器”。这场开年种业盛会,不仅涵盖种业前沿成果的深度分享和集中展示,也激荡着全球背景下中国种业未来发展前瞻性的精准剖析和智慧研判,彰显着国人打造种业“中国芯”、打赢种业“翻身仗”的坚定决心与昂扬斗志,是筑牢种业腾飞的崭新起点。

我国种业振兴行动迈入“三年打基础,五年见成效”的新阶段,国际种业科学家齐聚三亚,共谋种业发展新篇章,恰逢其时,意义重大。依托海南得天独厚的资源禀赋和自由贸易港的政策优势,以及海南建设“南繁硅谷”、打造具有国际影响力的

种业科技创新中心的契机,国际种业科学家大会为中国种业引进来、走出去的国际化发展之路提供窗口,广泛汇聚资源力量,积极融入全球种业创新链条和产业链条,打造业内极具影响力的高端产学研交流合作平台。

大会同期举办2024国际种业科技博览会,大北农集团、中农发种业、畜牧集团、中国农科院南繁研究院等参展,分子育种实验室装备、全自动分液及封膜设备、种子检验检测仪器设备等一批种业的新品种、新技术、新模式、新装备集中亮相,突出展示了种质资源保护利用、育种创新能力建设、良种市场供应保障、核心育种企业研发成果。“会”“展”融合,以科技创新驱动,领军企业引领,加强产学研协作,促进种业科技领域联合协作、协同创新格局的形成,为种业科技成果加快转化、推广搭起桥梁和纽带。

企业是种业创新的主体,是产业链的关键环节,只有企业振兴才是真正的种业振兴。第三届三亚国际种业科学家大会暨2024国际种业科技博览会以“会议+展览”形式服务于广大种业企业,搭建交流与合作的平台,促成需求精准对接。

打造高地 端稳“中国饭碗”

本届大会着力凝聚各方力量,搭建国际化的种业交流合作平台,聚焦国内外种业前沿创新,通过多形式、全方位呈现及分享国内外种业最新成果,加强国内国际技术、人才培养、产业创新等合作,为破解当下种业“卡脖子”难题、核心技术攻关、人才培养、种业规范管理等问题出谋划策。

南繁基地,已走过60多年的历程,既是农业育种的“加速器”,又是种子供给的“常备库”,在种质资源利用与创制、品种选育与培育、协同与开放创新等领域具有不可替代的综合价值。



“一带一路”国际种业高质量发展暨蔬菜与园艺论坛现场。本报记者 刘琪成 摄



海南自贸港产业园区投资合作大会三亚崖州湾科技城分会场暨崖州湾科技城招商推介会上,嘉宾正在互动交流。本报记者 刘琪成 摄

每年,来自全国29个省市区、800多家南繁单位的8000多名科技人员活跃在南繁基地。

在海南独特的气候条件下,在南繁基地已有品种、技术、人才聚集区的基础上,为更好发挥南繁产业集群优势,打造南繁“种业高地”,实现农业种业“走出去”,三亚市政府联合南繁精英,以崖州湾科技城为先驱搭建南繁平台,打通集“检测前端、田间服务、实验室管理、成果转化、经营创收”等为一体的南繁全产业链条,探索实现南繁由季节加代向全年研发、由育种制种向产业链、由分散独立向集群协同拓

展,创建以种业为主导产业的现代农业产业园,着力打造立足海南、服务全国、走向世界的“南繁硅谷”。

同时,三亚市政府也以崖州湾科技城为核心,推进三亚南山热带优异果蔬资源保护基地、国家耐盐碱水稻技术创新合作平台、热带农业科技成果转化中心等项目,不断高标准打造开放共享的种业科技创新平台集群,服务“南繁硅谷”建设,服务“国之大事”,推进种业振兴,实现种业科技自立自强、种源自主可控,为端稳“中国饭碗”铸就最坚实的底座。

不仅价格便宜,检测周期也很快。”北京格致博雅生物科技有限公司销售经理周莉介绍。

据悉,2024国际种业科技博览会的举办旨在通过“会”“展”融合,以科技创新驱动,领军企业引领,加强产学研协作,促进种业科技领域联合协作、

协同创新格局的形成,增强中国种业科技创新能力和国际竞争力,充分整合国内外种业资源,进一步推动中外农业和种业交流与合作,加快新理念、新品种、新技术的推广和应用,助力打造种业新生态,为种业发展作出新贡献。

2024国际种业科技博览会助力打造种业新生态

本报讯(记者 刘盈盈 实习生 李佳芹)1月4日至6日,第三届三亚国际种业科学家大会暨2024国际种业科技博览会在三亚天涯海角红树林国际会展中心举办。其中的种业科技博览会吸引了大北农集团、九圣禾、拜耳、中农发种业、明天种

业、国欣总会、畜牧集团、艾迪晶生物、中国银行、爱翔生物、中棉种业、南京农业大学三亚研究院、真迈生物、中国水稻研究所、托普云农、中国农科院南繁研究院、中科生物等参会参展,集中展示分子育种实验室装备、全自动分液及封膜设备、

植物人工环境、基因分析系统、植物表型平台、基因编辑、基因测序、种子检验检测仪器设备、时空组学技术等种业行业先进技术及仪器装备。

“今天我们带来参展的主要产品是科研服务方向的,比如适用于猪的个体检测的芯片,

不仅价格便宜,检测周期也很快。”北京格致博雅生物科技有限公司销售经理周莉介绍。

据悉,2024国际种业科技博览会的举办旨在通过“会”“展”融合,以科技创新驱动,领军企业引领,加强产学研协作,促进种业科技领域联合协作、

协同创新格局的形成,增强中国种业科技创新能力和国际竞争力,充分整合国内外种业资源,进一步推动中外农业和种业交流与合作,加快新理念、新品种、新技术的推广和应用,助力打造种业新生态,为种业发展作出新贡献。