

调查两千余份样品 中国玉米种子质量报告三亚发布

本报讯(记者 张慧辰)2023 中国种子大会暨南繁硅谷论坛 4 月 1 日至 4 日在三亚举行。在中国种子大会玉米产业链发展论坛上发布的《中国种子质量报告-玉米》(下称《报告》)指出,当前我国玉米种子实际质量高于包装标识质量,但种子活力表现差异较大,种子耐贮藏的表现不佳,同时种子包装标识不规范与包装方式造成的质量损失情况仍然存在。

据了解,该报告由中国农业大学种子科学与技术中心、农业农村部农作物种子全程技术创新北京中心以及中国农业大学三亚研究院联合崖州湾种子质量检测中心结合玉米单粒播种质量新标准,开展了全国玉米种子

质量调查,以期为玉米单产提升、玉米种业高质量发展提供种子质量基础数据,也为未来优良品种的优质种子生产全程技术创新提供新的发展方向。该报告调查通过第三方市场随机取样的方式,以消费者身份在全国 23 个省区市的种子经销市场、门店收集到玉米种子样品 2232 份,调查覆盖到全国种子企业共 713 家,国审品种 552 个,省审品种 1047 个。

《报告》指出,当前我国玉米种子实际质量高于包装标识质量,种子发芽率达到单粒播种质量标准 93% 的样品比例占 74.5%,但包装标识种子发芽率高于 93% 的样品比例仅占 44.5%。我国种子企业为避免市场监管风险或

因检验能力不足,仅按照国家要求的种子质量标准最低线进行标识,自 2021 年国家单粒播玉米种子质量要求提升后,不能主动提高质量标识可能导致企业在销售市场中削弱其市场竞争优势。

“玉米种子发芽后,在 12 小时内整齐出苗的玉米植株表现出 100% 的产量潜力,24 小时内不能出苗的产量损失约 9%,48 小时内不能出苗的产量损失高达 78%。提升种子质量水平,保障田间出苗能力是发挥品种全部单产潜力的必要条件,更是提高粮食产量的关键因素。”中国农业大学王建华教授在 2023 年中国种子大会玉米产业链发展论坛上提到,“我国

玉米种子质量提升的空间仍然巨大,在当前全球气候变化异常、自然灾害影响加剧的背景下,在有限的土地保障粮食安全、为农业生产提供高品质尤其是高活力的种子,通过田间出苗,苗齐、苗全、苗壮提升单产成为当前的迫切需求,根据测算,种子田间出苗每提高 1%,亩产量提升约 36 斤,全国玉米总产量可增加 218 亿斤。”

《报告》建议,种子企业仍要加强种子质量管理意识,规范种子产品包装方式,进一步提升种子质量以达到单粒播标准,加强种子检验检测技术水平;种子管理部门要重视种子活力等质量指标的评价,防范田间生产安全风险。

小小“金种子” 触摸三亚南繁“新力量”

本报记者 陈超全



在 2023 中国种子大会种业成果展示会上,50 多家种业产业链相关企业单位集中亮相,展示交流最新成果。图为九圣禾种业工作人员展示用各类种子拼成的创意画作。

本报记者 李学仕 摄

4 月 1 日至 4 日,一年一度的种业盛会——2023 中国种子大会暨南繁硅谷论坛在三亚举办,来自全国各地的种业名企齐聚一堂。大会特此开设展厅,展出企业带来的“看家宝”,它们或是特性各异的种子,或是外表新奇的果蔬,吸引不少人前来观赏、询问、洽谈合作意向。

“来自黑龙江的客户赵先生计划引进‘叶甜 1 号’试种。”“来自内蒙古的客户黄先生计划大面积地种植‘叶甜 1 号’。”九圣禾种业股份有限公司(简称“九圣禾”)展位前尤其热闹。在展台上特意准备的记录表里,接待员认真记录着每位前来洽谈的人员信息,不仅有姓名、所在地和联系方式,还有意向品种、合作目标等具体合作意向。这其中,“叶甜 1 号”反复出现多次,显然深受行业资深人士的青睐。

“叶甜 1 号”是什么产品?为何如此受欢迎?九圣禾副总裁高雪飞向记者解答了疑惑。原来,“叶甜 1 号”是九圣禾当前主推的一款特色玉米品种,是九圣禾自 2020 年入驻崖州湾科技城后,取得的重要成果之一。此外,还有九圣禾 6116 玉米、九圣禾 D1508 小麦等多个新品种。“‘叶甜 1 号’是一款高叶酸玉米,叶酸含量能够达到普通玉米品种的 5 倍以上,孕妇每天吃一两个‘叶甜 1 号’玉米,即可满足叶酸摄入需求。”高雪飞介绍,孕妇服用叶酸可起到预防贫血、预防神经管畸形、降低患先兆子痫的风险。

令人惊喜的是,展厅内诸如“叶甜 1 号”玉米这类美观且营养价值高的果蔬品种,比比皆是,让人仿佛置身于果蔬的“博览馆”。

“这是产自三亚的新型灯笼辣椒,又名 Habanero,它个体虽小,辣度却高达 25 个 Scoville Units(辣度计量单位),是普通小米椒的 10 倍;还有这款黑色的番茄,它不单‘肤色’不同,内核也很有特点,具有很高的花青素含量,对人体能够起到增强视力、保护皮肤、促进血液循环等重要功效。”宁夏泰金种业股份有限公司总经理裴夏祥表示,为了迎接这次大会,他们特意从三亚南滨农场带来 50 余个果蔬品种进行展出。

同样扎根三亚,精心筹备,迎接大会到来的,还有专注于种子基因编辑业务的山东舜丰生物科技有限公司(简称“舜丰”)。“我们不仅带来了生长于崖州湾生物育种专区的矮秆玉米植株,还带来了崖州湾种子实验室培育出的抗除草剂水稻的种子。”舜丰品牌运营经理魏霄楠介绍,矮秆玉米的抗倒伏性强、产量高,一穗能结两个玉米果实;抗除草剂水稻能在喷洒除草剂的环境中更好地存活下来。

“2021 年公司来到三亚后,先后开发出多个小麦、玉米新品种,这里不只有浓厚的科研氛围、适宜的育种条件,还有强有力的政策扶持。”魏霄楠回忆,舜丰去年向三亚知识产权保护中心提交专利申请,仅用了 57 天就获得了授权,相比于以往 20 个月的申请周期,大大压缩了时间成本。

展厅外,李家洋院士声情并茂地描绘崖州湾种子实验室的使命、目标与实施;展厅内,九圣禾、泰金种业等种子企业展出最新的研发成果……在中国种子大会,不同身份的“南繁人”用不同行动记录下让人难以忘怀的三亚南繁“结晶”。

玉米在国内的产地,主要集中在吉林、山东、河北等北方省份。为何会选择在海南培育“叶甜 1 号”这一新奇的玉米品种呢?高雪飞表示,海南的南繁硅谷具有得天独厚的气候优势,能够大大缩短种子的培育周期。“一年可以当两年来用,给予了我们更多试错的空间。”

《上接 1 版》

会议要求,全市各级各部门要紧盯目标任务,聚焦关键环节,强化工作措施,统筹推进“三大行动”抓实见效,推进三亚经济社会高质量发展。一以贯之抓好制度建设执行,紧盯关键领域开展集成创新,下大功夫解决一批实际问题,切实以制度建设执行创新破解发展中的难点、堵点问题;加快完成城市建设执行,推进有关滞后项目的快速建设,不断提升城市品质内涵、城市文明形象和市民幸福指数;扎实

推进美丽乡村建设工作,推动乡村特色产业发展壮大,着力提升乡村治理效能,加快推进宜居宜业和美乡村建设。要强化组织领导,压紧压实责任,切实转变作风,不断提升能力,强化督查考评,加强宣传引导,协同合力推进“三大行动”各项任务圆满完成。

会上,首批 9 家制度集成创新课题牵头单位的“首席创新官”代表领取“‘制度创新’金钥匙”。市旅游和文化广电体育局、三亚崖州湾科技城管理局、市住建局、吉阳区、美丽乡村代表及企业代表先后发言。

南繁种业创新成果发布

三亚一水稻新品种入选

本报讯(记者 陈超全)4 月 3 日,2023 中国种子大会分论坛——海南自由贸易港种业发展论坛召开,海南省种子总站站长邱军在论坛上发布南繁种业创新成果。该成果依据《海南省农业农村厅关于征集南繁种业创新成果的通知》要求,由省内地种业相关单位推荐,共征集

到 59 项推荐成果。其中,农业技术成果 5 项、农业品种成果 5 项、畜牧业技术成果 1 项。

5 项受人关注的农业品种成果分别是中国热带农业科学院研制的“双色 1 号”火龙果、文椰 5 号/文椰 6 号新品种、橡胶树胶木兼优品种“热垦 628”,海南省农业科学院研

制的“琼引 8 号”菠萝蜜,以及海南三亚南繁种业有限公司(简称“海亚”)研制的“特优 9301”水稻。其中,海亚是一家扎根三亚的种业公司。此次海亚入选的“特优 9301”水稻品种,具有抗逆性强、生态适应性广、穗大粒多、结实率高、高产稳产等特点,适合在海南作早、晚稻种

植。

“三亚特有的气候条件和地理位置,使得丰富的南繁育种资源在三亚集聚,与此同时,三亚还在加快打造科技创新平台,这些优越的资源禀赋协同配合,有利于三亚研制出更多像‘特优 9301’一样的名特优新农产品。”邱军表示。

南繁硅谷分论坛举行

200 余名专家学者和种业企业家 共话“南繁硅谷”建设

本报讯(记者 李鑫)4 月 3 日,2023 中国种子大会暨南繁硅谷论坛举行南繁硅谷分论坛,200 余名科研院所专家学者和种业企业家齐聚一堂,共话发展,共享经验,共谋未来。中国种子协会会长张延秋、海南省农业农村厅副厅长马育红出席论坛,副市长张长丰致辞。

张长丰在致辞中说,海南省近年

来抢抓海南自由贸易港建设机遇,集成放大各种优势,夯实种业底部支撑,着力推动南繁科研育种由季节性加代繁育向常年种子研发转变,由单纯育种向种业全产业链转变,由分散科研向集群协同转变,由南繁事业向南繁产业与产业并举转变。

张长丰表示,“南繁硅谷”将通过重点完善种质资源保护体系、育种基

地保障体系、种业科技创新体系、现代种业产业体系、种业政策制度体系和种业监管治理体系等六大体系,为构建国家战略科技力量、打好种业翻身仗、保障国家粮食安全作出海南贡献。

论坛上,农业农村部科技发展中心、海南大学、崖州湾种子实验室、中国农业科学院国家南繁研究院、海南

省南繁管理局、崖州区人民政府等单位相关负责人围绕如何支持“南繁硅谷”建设等话题作报告,崖州区人民政府与水发农业集团有限公司签署战略合作协议。论坛还举行了国家级种业创新平台驱动“南繁硅谷”创新发展圆桌对话、种业产业链发展助力“南繁硅谷”建设圆桌对话和先正达集团性状品牌发布仪式。

最高人民法院发布第三批 人民法院种业知识产权司法保护典型案例

本报讯(记者 李鑫)4 月 1 日,在 2023 中国种子大会暨南繁硅谷论坛主论坛上,最高人民法院知识产权法庭发布了第三批人民法院种业知识产权司法保护典型案例,涉及小麦、水稻、玉米、西葫芦、猕猴桃、柑橘等植物品种。

据介绍,过去一年来,人民法院充分发挥审判职能,审理一大批种业知识产权案件,为推动种业创新和高质量发展提供了有力司法保障。在 2021 年 9 月和 2022 年 3 月分别发布第一批和第二批人民法院种业知识产权司法保护

典型案例各 10 件的基础上,最高人民法院经过严格筛选,确定了第三批人民法院种业知识产权司法保护典型案例。本次发布典型案例共 15 件,其中民事案例 13 件、行政案例 1 件、刑事案

例 1 件,主要呈现四个特点:保持高压态势,严厉打击涉种子犯罪和严重侵权行为;切实加强保护,充分维护品种权人合法权益;突出问题导向,有效破解实践中存在的维权难题;强化系统思维,推动构建种业大保护格局。

《人民法院种业知识产权司法保护典型案例(第三批)》

- 案例 1.“YA8201”玉米植物新品种侵权案【四川雅玉科技股份有限公司与云南金禾种业有限公司、云南瑞禾种业有限公司侵害植物新品种权纠纷案】
- 案例 2.“扬麦 25”小麦植物新品种侵权案【中国种子集团有限公司江苏分公司与李某某侵害植物新品种权纠纷案】
- 案例 3.杂交玉米植物新品种亲本“W68”技术秘密侵权案【河北华穗种业有限公司与武威市博盛种业有限责任公司侵害技术秘密纠纷案】
- 案例 4.“郑麦 113”小麦植物新品

- 种侵权案【河南丰诺种业有限公司与河南永乐种业有限公司、襄州区欣欣田园农资经营店侵害植物新品种权纠纷案】
- 案例 5.“伟科 609”玉米植物新品种侵权案【河南金苑种业股份有限公司与青岛鑫丰种业有限公司、山东省德发种业科技有限公司侵害植物新品种权纠纷案】
- 案例 6.“都蜜 5 号”甜瓜植物新品种临时保护期使用费案【京研益农(寿光)种业科技有限公司与新疆昌丰农业科技发展有限公司植物新品种临时保护期使用费纠纷案】
- 案例 7.“鲁葫 1 号”西葫芦植物新品种侵权案【山东省种子有限公司与山东寿光蔬菜种业集团有限公司

- 、平原县圣恩园种业发展有限公司侵害植物新品种权纠纷案】
- 案例 8.“彩甜糯 6 号”杂交玉米亲本植物新品种侵权案【荆州市恒彩农业科技有限公司与甘肃金盛源农业科技有限公司侵害植物新品种权纠纷案】
- 案例 9.“裕丰 303”玉米植物新品种侵权案【北京联创种业有限公司与吴某某侵害植物新品种权纠纷案】
- 案例 10.“杨氏金红 1 号”猕猴桃植物新品种侵权案【四川依顿猕猴桃种植有限责任公司与马边彝族自治县石文空猕猴桃专业合作社侵害植物新品种权纠纷案】
- 案例 11.“鲁丽”苹果植物新品种

- 侵权案【威海奥孚苗木繁育有限公司与河南省郑果红生态农业有限责任公司侵害植物新品种权纠纷案】
- 案例 12.“希森 6 号”马铃薯植物新品种侵权案【乐陵希森马铃薯产业集团有限公司与唐某侵害植物新品种权纠纷案】
- 案例 13.“中柑所 5 号”柑橘植物新品种侵权案【重庆奔象果业有限公司与重庆环霖农业开发有限公司侵害植物新品种权纠纷案】
- 案例 14.“强硕 68”玉米植物新品种无效行政案【大连致泰种业有限公司与农业农村部植物新品种复审委员会、衣泰龙植物新品种无效行政纠纷案】
- 案例 15.魏某华销售伪劣种子案

垃圾分类 举手之劳

