现代种业 7

中国种子行业信用体系建设十年见成效-

诚实守信氛围助力种业振兴

农民日报·中国农网见习记者

诚信建设,是种业创新体系建设的重 要支撑。为了发挥协调、服务、维权、自律 的作用,营造诚信、公平、有序的市场环 境,中国种子协会于2011年开展种子行

记者从日前召开的中国种子行业 信用体系建设十年工作交流会上了解 到,十年来,信用评价工作取得了显著 成效,企业信用意识显著增强,全行业 诚实守信的氛围基本形成。在种业振 兴的大背景下,中国种子协会将继续完 善信用评价工作,努力开创信用体系建 设新局面。

建章立制 确保评价科学有效

信用评价是种子行业信用体系建设 的核心。中国种子协会在2011年开展种 子行业信用评价工作之初,就依照有关部 门要求出台了信用评价管理办法,结合种 子行业特点制定了《信用评价指标所含要 素分值及等级判定标准》,包括综合素质、 财务指标、管理制度、竞争力指标及信用 记录5大评分类别。

据协会相关负责人介绍,多年来,协 会根据工作实践及时修订办法和指标,以 确保制度和标准的科学性。2017年,提高 了信用记录指标分值,使其在总分中的占 比由32%提高到34%,突出信用的导向作 用。2021年,根据种业形势变化和企业反 映,提高品种推广面积的分值,引导企业 选育具有广适性和市场竞争力的品种。 还细化了评分标准,提高评审的操作性,

评价结果的应用是信用体系建设的 根本。协会建立了守信激励、失信惩戒机 制:一方面,将企业信用与品牌宣传、信贷 支持等挂钩,激励企业诚信经营,保持信 用。例如,通过中国种子大会、亚洲种子 大会期刊等平台,对信用等级A级以上的 企业进行宣传;向中国农业银行推荐信用 企业,将信用评价结果作为种子企业贷款 的主要参考要素。另一方面,开展动态监 督,对有"不诚信"情形的企业进行警戒、 降低、取消信用等级。十年来,共取消60 家企业的信用企业资格,降低13家企业 的信用等级,督促3家企业修复信用,确 保信用评价的权威性。

注重实效 影响力不断增强

种子企业信用意识显著增强。完善 内部管理制度,提高生产经营水平,信用 企业标准已成为众多种子企业发展的导 向标。安徽荃银高科种业股份有限公司

严格执行高于国标的企业种子质量标准, 打造荃银放心品牌。济源市绿茵种苗有 限责任公司对客户承诺"不经营每一粒为 客户生产的种子",健全订单农业、保底收 益、二次分红等联农带农机制,"协会开展 信用评价工作,进一步坚定了我们以诚信 为本的发展根基。"该公司董事长侯三元

行业诚信经营氛围基本形成。协会 多次组织信用承诺活动,提升行业自律水 平。2018年以来,已有近600家企业自愿 签署《中国种子协会企业会员信用承诺 书》,向社会承诺规范、诚信经营

信用评价工作得到了行业内外的认 可。中国种子协会曾两次在商务部组织 的全国商务诚信建设大会上分享经验;被 国家发展改革委评定为"50家信用建设示 范商会(协会)"之一。一些地方政府已将 信用评价结果作为支持企业发展的依 据。湖南省在现代种业提升工程项目推 荐、应急性种子政府集中采购、救灾备荒 种子招投标等工作中,将企业信用等级作 为人围条件、重要参考依据;广东省广州 市增城区和山东省寿光市对不同信用等 级的种业企业给予不同数额的资金支持。

承前启后 促进企业扶优行动

2021年,中央全面深化改革委员会第

二十次会议通过审议的《种业振兴行动方 案》对加强信用体系建设提出明确要求, 这为信用评价工作指明了方向。

信用评价工作开展十年来,探索出了 一套行之有效的工作方式,如建立良好的 工作机制,不断完善管理办法和评价标 准,建立守信激励、失信惩戒机制,积极争

下一步,中国种子协会将在十年经 验的基础上,加大信用评价工作力度:加 强条件能力建设,完善信用评价标准,充 实信用评价队伍,引入信息技术手段,提 高评价能力。扩大信用评价范围,增设 评价作物分类,拓宽评价企业类型,增加 参评企业数量。完善信用企业监督,加 强信用企业动态监管,建立企业分级监 管机制,建立重点关注名单制度。扩大 信用结果应用,加强与政府部门、金融机 构等合作,让信用等级评价结果发挥作 用,号召各方支持信用企业发展。加强 信用评价官传,进一步提高社会对信用 评价的认识。

协会相关负责人表示,《种业振兴行 动方案》部署了全面加强种质资源保护利 用等五大任务。今后,信用评价在种业振 兴行动中要更好地成为企业扶优行动的 有用帮手,成为科技创新的有效动力,成 为市场净化的有力举措,成为基地提升的 有为主体。

(上接第一版)13多万农民,从事着3万 多亩以茶叶和林果为主的农业产业,在 工资性收入占农民收入的比重稳步增加 的背景下,农业虽日趋兼业,却也成为很 多农民生活中难以割舍的情怀,是市民 朋友眼中"羡慕的资源"。

一方面是生态保护,一方面是农民情 怀,如何谋划产业振兴? 区委副书记杨聚 钧的思考颇显理性:"立足茶业、林果、大 馒头等主导特色农业产业,注重抓好两个 提升。一是抓组织化提升,主要利用村党 支部领办合作社或集体经济组织的平台, 在产业生态防治、绿色管理、精益加工和 市场销售等环节,发挥'统'的作用。能统 一管理和经营的,就'统'起来;农民仍愿 意自己种的,管住关键环节,提供专业化 服务。二是抓品牌化提升,用足规模化、 标准化、数字化等手段,实现品牌赋能。

以茶产业为例,今年崂山区出台《关 于加快推动崂山茶产业高质量发展的实 施意见》《崂山茶产业发展扶持办法》等 文件,每年投入5000多万元,用于扶持 社区规模化管理、标准化生产基地、全区 域绿色防控、优质企业品牌培育、区域公 用品牌提升等关键环节。

统分结合+品牌赋能,让崂山农业日 渐"有趣":农民在市区或本地就业,家里 的茶园或果园,有自主经营、流转出租、委 托运营或购买专业化服务等多种选择方 式;随着品质提升和品牌带动,定制、采摘 等高端营销方式增多,收入稳步增加。

有味的乡村 ——打造"生态化、田园 化、景区化"的大美家园

坐落在崂山脚下的沙子口街道东麦 窑村,有135户人家,三面环山,面朝大 海,是一处闹中取静的宝地。然而,在漫 漫历史长河中,这里却因位置偏僻、土壤 贫瘠等原因,与贫穷相伴。村内至今,还 留着很多20世纪六七十年代村民就地 取材建起的石头房。

随着乡村建设大潮的推进,这里也 率先拉开乡村振兴促进共同富裕的新华 章,新时代的"山乡巨变"故事在这里上 演。"滨海大道畅通后,区里先后投入了 8000多万元,基础设施建设全面实施,村 庄变成了景区中的网红打卡地。如今, 老石头房成为了火爆的'仙居崂山'民 宿,村内的林果杂粮就地俏销,今年各项 旅游收入已超过200万元。"

东麦窑的村庄景区化发展道路,是 崂山区乡村建设的一瞥。据副区长徐志 向介绍,以建设"有味的乡村"为目标,崂 山坚持在生态保护背景下建设和发展乡 村,探索出党建引领、环境提升、农旅融 合、文化主导、市场主导等发展模式,将 村庄打造成为"生态化、田园化、景区化"

实施乡村建设行动,夯实乡村硬件 基础。2018年以来已累计投入27亿元, 以农村生活污水治理为突破点,实施水、 电、路、气等基础管线配套建设工程,乡 村道路全面改造提升,绿化美化水平持 续升级,城乡环卫一体化、垃圾分类与无 害化处理实现全覆盖,完成农村生活污 水治理的村庄达82.60%,且全部实现市 场化管护运营……今年2月份,崂山区 被中央农办、农业农村部评为"全国村庄 清洁行动先进县"。

乡村产业融合发展,五大示范带渐 成声势。以东麦窑、流清河等为主体,集 住宿、休闲观光采摘、沙滩体育文化于-体的流清湾滨海度假风情带;以大石、九 水等为主体,集艺术创作、生态旅游、精 品农园、高端民宿、休闲康养于一体的南 九水休闲艺术示范带;以唐家庄、张家河 等为主体,集茶事茶艺、茶叶交易、游览 观光、休闲采摘、乡旅民宿等于一体的标 山乡村生活体验示范带;以凉泉理想村 为引擎,立足中草药种植、红色教育基地 等特色的"两河"文旅双创示范带……

"近两年,我们又以建设全域旅游示 范区为契机,开展乡村旅游品质提升行 动,特色乡村游、崂山景区游和滨海风情 游融合发展,已成功创建两个全国乡村 旅游重点村、14个省市级美丽乡村示范 村,累计创建110余个国家级、省级乡村 旅游特色点。"徐志向自豪地说。

有品的农民 ——市民化"保障+便利" 与乡土化"宅院+茶园"

王哥庄街道东台村村民鲁琦,大学 毕业后回到当地工作。如今,她是众多 单位同事羡慕的对象:周一到周五在市 区上班,周末回乡看望老人的同时,享受 着"一处宅院+一方茶园"的田园生活。

比经济收入,鲁琦既有稳定的工资性 收入和全面的社会保障,在农村的产权还 可为其带来集体经济分红收入和土地流 转收入。即便在乡村老家生活的父母,其 工资性收入和财产性收入也非常稳定,目 社会保障水平与市民一个样。比生活品 质,鲁琦现在周末返乡后过的诗意栖居生 活,恰是很多市民心目中的"美好向往"。

采访发现,市民化"保障+便利",加 上乡土化"宅院+田园",已成为很多崂山 农民的"标配"。这在崂山区委农办主任、 区农业农村局局长王妮妮看来,恰是崂山 各项乡村振兴举措的出发点和落脚点: "要让农民有不菲的工资性收入和财产性 收入,在乡村享受与市民一样的社会保障 和优质公共服务;要让农民在乡村有坚实 的财产保障和优美的居住环境,过上让市 民羡慕的'新田园、好日子'。'

"有品的农民"背后,是崂山区出台 的一系列切实举措:产权保障方面,完成 集体产权制度改革136个社区,基本完 成土地承包经营权颁证;社会保障方面, 崂山区于2016年就实现城乡居民养老、 医保和低保"三并轨";公共服务方面,在 乡村大力推进文体广场、服务中心、标准 化卫生室、幼儿园和养老院等建设,提升 乡村管理数字化水平……

"在乡村振兴大潮下,崂山新型工业 化、信息化、城镇化,与农业农村现代化、农 民生活品质化共同发展:农村产权制度改 革、乡村建设行动、产业融合发展等协调推 进,城乡要素均衡化、景社融合协同化,正 推动形成以工农互促、城乡互补、协调发 展、共同繁荣为特点的新型工农城乡关系, 实现着生态保护背景下的乡村高质量发 展,最终的受益者,就是农民。"王妮妮说。

"沃德158""沃德188"肉鸡新品种在京发布

农民日报·中国农网记者 芦晓春

近日,农业农村部发布第498号公告,18 个畜禽新品种配套系经国家畜禽遗传资源 委员会审定通过,颁发《畜禽新品种(配套 系)证书》。其中,北京市华都峪口禽业有限 责任公司、中国农业大学和思玛特(北京)食 品有限公司联合培育的"沃德 188""沃德 158"肉鸡新品种名列其中。12月18日,平 谷区举办2021中国·平谷农业中关村数字经

济论坛暨"沃德188""沃德158"肉鸡新品种 发布活动。沃德系列肉鸡品种的成功培育, 加速了中国,平谷农业中关村的建设步伐, 标志着白羽肉鸡品种完全依赖进口的时代 即将结束,开启我国肉鸡产业种源自主的新

据悉,我国快大型白羽肉鸡种源100% 依赖进口,对我国肉鸡产业健康有序发展 构成潜在威胁。为了突破白羽肉鸡核心 种源"卡脖子"问题,保障鸡肉安全供给,

实现国家战略安全,首农食品集团旗下的 峪口禽业,联合中国农业大学杨宁教授团 队,巧妙利用蛋鸡、肉鸡、黄鸡的20个纯系 素材,融合使用了三类育种技术精华,创 新运用了"凤芯壹号"基因组育种技术,成 功培育满足国人不同需求的沃德系列肉

现场颁发证书的"沃德188""沃德158" 加上2018年通过审定的"沃德168"以及正 在培育的"沃德178",组成了沃德系列肉鸡

家族。其中"沃德188"和"沃德178"属于分 割型,是吃肉的品种,满足快餐团餐分割鸡 消费需求;"沃德168"和"沃德158"属于优质 型,是吃鸡的品种,满足家庭整鸡消费需 求。四个品种为中国人量身选育,充分满足 美食大国的差异化消费需求,奠定了吃鸡革

发布会当天,还举办了农业中关村数字经 济论坛。与会领导和专家为平谷抢占"高精 尖""卡脖子"的农业科技创新高地建言献策。

智慧碰撞奏响小麦育种"好声音"

农民日报,中国农网记者 张培奇 范亚旭

仲冬初至,黄淮麦区开始分蘖的小麦 苗在澄澈蓝天的映照下显得格外翠绿。 12月5日,任冲南省郑州市临近黄冲的 处会议中心内,来自海内外的8位院士、 30多位顶级小麦专家和青年博士,在线上 线下"切磋"国际小麦族植物基因组及分

"院士和专家们的指导,让 青年学者少走科研弯路"

"今年,我们农学院有3个抗赤霉病小 麦品种通过审定,这些新品种推广后,有望 大幅提升我国黄淮麦区小麦抗赤霉病能 力,用科技力量保障国家粮食安全和食品 安全。"河南农业大学农学院教授、知名小 麦育种专家殷贵鸿团队致力于抗赤霉病兼 抗条锈病高产优质小麦新品种培育,目前 处在小麦主产区黄淮麦区先进水平。

据介绍,小麦赤霉病被行业认为是一种 世界性小麦主要病害,可引起小麦减产 10%-20%,严重时达80%-90%,重病田甚 至可导致绝收。除此之外,赤霉病菌在病麦 粒中产生的毒素也会造成人畜中毒,被世界 卫生组织定为三级致癌物。长期以来,农业 农村部将小麦赤霉病列人我国小麦主产区 常发性重要病害。全球气候变化、缺乏抗赤 霉病品种等因素,让黄淮麦区的赤霉病危害 逐年加重,严重威胁小麦生产。

然而,在过去三年,随着豫农902、豫 农903、豫农904三个小麦抗赤霉病新品 种通过审定后,在业内"少见"的速度让大 家开始对河南农业大学进行关注。

2017年8月,主题为"小麦赤霉病抗性 遗传改良峰会"的第三届黄河论坛在郑州 举办。当时在周口市农业科学院工作的殷 贵鸿看到论坛信息毫不犹豫地报了名。国 内60余名顶尖专家围绕赤霉病抗性的遗 传改良创新协同攻关模式形成共识,以期 从根本上破解这一世界性小麦病害难题, 实现我国小麦赤霉病育种的新突破。

面对着数位院士和顶级专家们,殷贵 鸿作了题为《黄淮麦区抗赤霉病小麦育种 研究进展及今后研究方向》的主题发言。



河南农业大学王道文研究员(左)和李广伟博士后在察看基因组测序的黑麦材料生 长情况。 郑楠楠 摄

"对于科研而言,少走弯路就可以节省培 育时间。"殷贵鸿说,院士和国内专家们的 指导,让我们青年学者少走科研弯路。

殷贵鸿是受益于学术交流的一个缩 影。论坛举办六年来,海内外小麦育种专家 学者和行业人员,通过直接参会、线上观看 直播等途径,受益已有60万余人次,有数位 青年学者因论坛走上了科研的"快车道"。

殷贵鸿被河南农业大学"盯上",2018 年,他以高层次人才身份被引进到河南农业 大学农学院育种团队,今年被河南农业大学 聘为农学院科研副院长、学校小麦种质创制 和新品种培育科技创新团队带头人。

"要将黄河国际论坛打造 成小麦育种界'学术达沃斯'"

现任捷克科学院实验植物学研究所 科学委员会主席 Jaroslav Doležel 线上参 加了论坛,他主要研究兴趣聚焦于植物基 因组结构、进化及功能研究,并通过分子 生物学和生物技术等手段应用于作物改 良。他表示,"这样的学术交流是十分必 要,且有意义的,希望世界上越来越多的 科学家参与。"

黄河国际论坛发端于2015年,由中 国工程院院士、国家2011计划河南粮食

作物协同创新中心小麦首席科学家程顺 和院士提议,以小规模、短报告、长讨论、 高水平等特点,举办"黄淮麦区小麦遗传 改良高峰论坛",经过中国工程院批准,并 列为中国工程院学部院士学术活动。

"2011协同创新中心"博士生阳霞至 今记得第一次参加如此高层次学术交流 平台的体会,"作为抗小麦茎基腐病育种 方向的在读博士,当时看到听到那么多院 士讲述科研成果和展望,对我震撼很大。"

"小麦的难题是世界性的,一定要用 国际化视野来解决全球化小麦科技难题, 要将黄河国际论坛打造成小麦育种界的 '学术达沃斯'。"河南农业大学党委委员、 农学院党委书记郭战伟告诉记者,按照疫 情防控要求,本届论坛增加了线上论述环 节,国内六位院士,国际两位院士和30多 位顶级专家参加。

"希望中国工程院在重大战略咨询、 重大决策及项目论证、顶尖人才培养、一 流创新生态打造等方面,为河南提供智力 和人才支撑。"河南省副省长武国定提到, 河南农业大学及省内涉农院校、科研机构 要加强与各位院士、专家对接,用好论坛 成果,服务河南农业高质量发展。

与此同时,"国家小麦技术创新中心

(筹)共建单位合作协议"签约仪式日前也 在郑州举行,由中国工程院刘旭、康振生、 许为钢三位院十领衔组建学术委员会,有 南京农业大学、河南省农业科学院、河南 工业大学、中国种子集团有限公司等28

"为国际粮食作物抗逆改 良研究提供一张'导航图'"

"我们搞清楚了小麦的爷爷、爸爸和 堂兄的基因,才能更精确、更高效地实施 小麦育种。"国家杰出青年科学基金获得 者、河南农业大学农学院院长王道文在论 坛上说,"成功构建黑麦基因组高质量精 细物理图谱,如同为粮食作物抗逆改良研 究提供一张'导航图'

河南农业大学联合国内多所大学以及 科研单位绘制出了目前世界上二倍体麦类 作物中最复杂的黑麦基因组的高质量精细 物理图谱,成果发表于国际著名学术期刊 《自然·遗传学》(Nature Genetics)。

"这项基础研究成果解决了国际小麦 研究领域长期悬而未决的一个难题,是我 国为世界农作物研究作出的新贡献。"中 国工程院院士张改平表示,这是国际作物 科学界首次完成对黑麦基因组精细物理 图谱的构建,对麦类等作物遗传改良具有 重要的指导作用。

"有了这份图谱,未来有望更加高效地 培育出拥有高产、抗病、抗寒等优秀性状的 小麦新品种。"王道文讲到,"我们可以根据 对待培育品种的性状与功能需求,直接找 到相应的黑麦基因加以转移和利用。

"完成项目的整个过程,就像建一幢摩 天大楼。"论文共同第一作者李广伟介绍, 该项目2016年启动,历时4年,河南农业大 学作为项目牵头方,担任了"工程组织者" "设计师"和"主体施工者"的角色;四川农 业大学为项目提供了最可靠的研究材料 "威宁黑麦";北京大学为黑麦基因组进行 了精准的转录组和基因表达分析……

河南农业大学相关负责人表示,黑麦 基因组精细图谱绘制是一次"从0到1"的 突破。至此,河南不仅是国内小麦种植大 省、小麦育种强省,也在小麦基础研究领 域达到了国际一流水平。

"中油杂39"创全国单个油菜品种转让新高 □□ 农民日报·中国农网记者 **李丽颖** 100.36公斤,比对照增产16.41%;含油量 48.35%, 芥酸 0.03%, 硫苷 23.77 微摩尔/ 近日,中国农科院油料所选育的高 克(饼),品质显著优于国家双低标准。 产高油、宜机收油菜新品种"中油杂39" 在湖北、湖南、江西等地示范种植表现出

油菜品种转让新高。 中油杂39是油料所王汉中院士团 队选育的适宜长江流域冬油菜区种植的 油菜新品种,在2018—2020年度国家长 江下游区新品种试验中平均亩产207.56 公斤,比对照增产7.2%;平均亩产油

品种经营权以3000万元成交价签约武

汉中油种业科技有限公司,创全国单个

高产稳产、品质优良、抗菌核病、高抗倒 伏、抗裂角、适宜机收等特点,是目前油 菜全程机械化生产首选品种。 武汉中油种业科技有限公司董事长 表示,"中油杂39"产量优势明显,经济 效益提升空间较大,能有效提高农民种

植油菜的积极性,推广潜力巨大,预期效

济南植物基因编辑公共技术平台启用

益显著。

农民日报•中国农网记者 缪翼

12月10日,山东济南植物基因编辑 公共技术平台正式启用。

据悉,2018年5月济南市在国内率先 布局了植物基因编辑产业化项目,通过政 府扶持引导、顶尖团队承接、市场化运作 来共同推动基因编辑这一革命性技术在 生物育种领域的产业化应用。项目成立 山东舜丰生物科技有限公司进行产业化 运作,规划建设占地80亩、建筑面积10万 余平方米的基因编辑产业化基地,通过搭 建植物基因编辑公共技术平台、基因编辑 底层技术研发中心、上下游企业总部基 地,打造集人才高地、平台支撑、共性关键 技术研发、上下游产业聚集为一体的全链 条科技创新孵化及产业化体系,推动济南 市建设成为国家级生物育种集群中心。

舜丰生物作为国内第一个精准基因 编辑工程化研发平台的运营主体,重点 开展自主知识产权基因编辑核心工具 CRISPR-Cas12i 和 CRISPR-Cas12j 系 统的挖掘及深度优化,填补了国内原创 基因编辑核心专利的空白。

济南植物基因编辑公共技术平台是 该项目的关键平台支撑,主要包括基因编 辑技术工程化研发平台及基因编辑产品 中试熟化平台两大核心平台。据悉,2018 年11月,项目落地后仅仅用时半年,国内 首个基因编辑工程化研发平台就完成建 设并投入使用,并围绕创新链布局产业 链,目前已取得一系列重要阶段性成果。 其中包括,申请专利100余项,其中PCT 专利22项,获得12项专利授权;开发了高 产水稻、株高在5%—50%范围内精准矮 化的抗倒伏高产玉米等主粮作物,创制了 淀粉品质改良的玉米、水稻、马铃薯等特 色专用种质,以及Vc含量超过猕猴桃的 超高Vc生菜、油酸含量从20%提高到 80%的高油酸大豆等高附加值新品系,使 "精准育种、精准营养"逐步成为现实。 本次竣工启用的基因编辑产品中试

熟化平台于去年11月正式开工建设,主 要包括1万余平方米的快速育种植物工 厂及1万余平方米的标准化全光照智能 温室,将有效整合技术成果进行中试放 大熟化及产业有效对接,推动产业链、创 新链、价值链的协同发展。