

品种观察窗

鲜食玉米新品种东阳“争霸”

□□ 农民日报·中国农网记者 朱海洋 实习生 吴健锋

6月26日，位于浙江东阳市的浙江省农科院玉米与特色旱粮研究所人声鼎沸。来自全国各地的303个鲜食玉米新品种齐聚于此，看田间长势，比外观商品性、煮蒸煮品质，在地头直接来了场争霸赛，最终分别从甜玉米和糯玉米两条赛道中角逐“十大”金奖品种。这一赛场正是2023浙江·长三角鲜食玉米新品种大会，代表着近几年全省乃至全国玉米的最高育种水平。

在田间展示区里，除了各式各样的甜玉米、糯玉米新品种，还有浙江省鲜食玉米育种繁殖创新平台的成果展示，玉米种质资源展示与鲜食玉米—鲜食大豆带状复合种植技术展示，以及国家玉米产业技术体系西南及南方鲜食玉米技术综合展示区。都能学到啥？像52个新品种，就是浙江省鲜食玉米育种繁殖创新平台建立以来的成果集成，个个颇有来头。而玉米种质资源展示区所亮相的颜色、形态、大小各异的41份种质资源，则为创制玉米育种材料、培育优良玉米品种提供了丰富的遗传背景，是破解种源“卡脖子”问题的关键核心。

除了玉米品种，不少新技术也引发关注。比如，玉米大豆带状复合种植展示，发挥高秆作物玉米的边行优势，扩大矮秆作物大豆受光空间，继而又能彰显大豆根系固氮养地作用，实现玉米基本不减产、稳粮产，外加多收一季大豆，对于保障粮食安全具有重要意义。还有

种业资讯

湖北应城市三合镇农户争相种植订单富锌稻

□□ 黄丽军 田子伊

“前几年，家里的地空着不知种啥好，是富锌养稻让我盘活了土地，挣了钱。”6月27日，湖北省应城市三合镇西头村连续3年种植富锌养稻的种植户黄德元高兴地说。

黄德元所说的“富锌养稻”是湖北富邦科技股份有限公司研发的。该公司富锌研发团队历时4年，共投入500余万元，从水稻种积累机理、水稻对不同锌源的富集效果入手研究，从选苗、育苗、插秧、田间管理、成熟、收获到加工全过程“精心呵护”。

2020年西头村农户开始尝试种植富锌养稻，起初很多农户对此不了解，有很多顾虑，不愿种植，当时只有黄德元等几

户农户愿意种植。看到“吃螃蟹”的人尝到甜头后，主动要种的人也就多了起来。待到今年水稻播种季，西头村富锌养稻种植户达30余户，种植面积达300余亩。

湖北富邦科技股份有限公司富锌养稻负责人介绍，公司为推广富锌养稻，和西头村农户签订订单，免费为种植农户提供种子和全程技术指导，稻子收获后，以高于市场普通稻谷每斤0.3元—0.4元的价格收购，种植户每亩收益达1600—1800元。

由于富锌养稻全程实行绿色种植，用富锌养稻加工的富锌大米在市场上十分抢手。湖北富邦科技有限公司负责人表示，公司将进一步加大新产品研发力度，与更多农户签订种植订单，为联农富农贡献企业力量。

域分享经验，并就如何推进种业振兴积极建言献策。全联农业产业商会会长、广东恒兴集团董事长陈丹说，将全力打造水产种业“中国芯”，以市场为导向加大种业投入，进一步提升南美白对虾育种技术，加大鱼类良种选育投入与产学研合作，全力推动水产种业振兴。北京大北农科技集团创种科技常务副总裁李军民分享了大北农在打造企科深度融合机制方面的经验，讲解政府、企业、科研单位之间如何破除障碍，构建产学研多元融合、全面协同的新格局。全联农业产业商会名誉会长、韩伟集团董事长韩伟说，要让“追求种子、追求科技、追求发展”成为一种文化，成为产业的共识。北京市华都峪口禽业有限责任公司副总经理吴桂琴分享了峪口禽业在蛋鸡育种方面的发展成果与经验，目前公司自主培育的5个蛋鸡品种，市占率已超过50%。

与会专家和企业家就各自从事的领

为小微客户提供多元化金融服务

农行河南省分行聚焦实体经济发展和乡村振兴重点领域，不断创新小微金融产品和服务，让更多金融活水直达小微企业、个体工商户和三农市场主体。截至今年6月末，农行河南省分行普惠型小微企业贷款余额突破600亿元，服务小微客户达到23万户；普惠型涉农贷款余额494亿元，较年初净增155亿元。

践行金融为民，全力护航小微企业发展。农行河南省分行在信贷规模、政策支持、产品支撑、减费让利等方面持续发力，多措并举推进普惠金融增量、扩面、降价。全行普惠贷款增幅达58%，加权利率较年初下降了12个基点。

强化科技赋能，打造便捷线上服务渠道。开发“普惠e站”小微企业一站式服务平台，协同联动企业网银、企业掌银、个人掌银等线上渠道，为小微客户提供多元化金融服务，全行小微金融业务线上化率已突破90%。

推动金融强链，支持实体经济关键领域。农行河南省分行充分发挥供应链金融“保链强链强链”作用，有力支持了养殖业、战略新兴等多领域民营企业做大做强。全行供应链商圈达到60个，融资余额达37亿元，惠及供应链上大中小微企业1387家。

姜浩

记者探行

“上天”育良种 “入地”显身手——航天育种助米脂小米产业高质量发展

□□ 张耀龙 马露露 农民日报·中国农网记者 胡明宝

种子是农业的“芯片”。一粒种子可以改变一个世界，一项技术能够创造一个奇迹。

今年5月12日，陕西省米脂县举行2023年航天育种良种繁育基地开播启动仪式。据了解，2023年，米脂县建立谷子航天育种良种繁育基地3000亩，推广谷子集成示范种植技术，推进“米谷1号”“米谷2号”地面选育，向广大谷子种植户发出集成推广良田、良种、良法、良机、良技的号召，切实引导更多农户参与高质高效谷子良种繁育，加快形成谷种育种繁殖一体化体系，带动米脂小米产业高质量发展。

航天育种五代地面选育，形成自主谷子品种

米脂县以“地有米脂水，沃壤宜粟，米汁渐之如脂”而得名，历来有“小米之乡”的美誉。

近年来，该县将小米产业作为特色优势产业，不断探索产业高质量发展方向，深入挖掘小米产业潜能，激发农民种植小米的热情，逐步形成以小米为主的小杂粮产业格局。

2008年，米脂小米获国家农产品地理标志登记保护。目前，全县谷子种植面积15万亩，预计总产达4.2万吨，一产产值突破3.0亿元，年加工能力达到8万吨，年销售额突破10亿元。

过去，米脂县谷子种植面积较少，品种繁多，农户经营分散，品质参差不齐。近年来，米脂县以种质资源保护和育种创新为抓手，坚持农业科技自立自强，全力开展种源“卡脖子”核心技术攻关，夯实粮食安全“压舱石”。2018年米脂县与陕西省航天育种工程技术研究中心合作，启动了米脂小米航天育种项目。

“今年我县建立谷子航天育种良种繁育基地3000亩，开展优系扩繁，是实施航天育种、保障粮食安全、实施‘藏粮于地、

种业论坛

种企集群建基地 种子生产提质效——来自山东省嘉祥县国家大豆制种基地的调研

□□ 饶泉欽

嘉祥县位于山东省西南部黄泛冲积平原，土地肥沃、土层深厚，易于耕作，适宜大豆生长，是我国重要的大豆制种基地。在国家制种大县奖励政策的持续支持下，嘉祥大豆制种基地建设取得明显成效，但也需要通过项目支持、基地共建等，切实解决产业效益偏低等问题。

多措并举聚合力，推动种企集群发展

目前，嘉祥全县大豆良种繁育面积18万亩，年繁制种量约1.5亿斤，年供种占黄淮海流域大豆种子交易量的70%以上，大豆种业成为当地的农业主导产业。

政策支持，助推产业集群发展。嘉祥县强化规划引领，明确发展思路和目标。培育龙头企业，创新开展繁种大豆收入保险试点等，发放“大豆产业集群贷”1.5亿元。推动集群发展，整合涉农项目资金6000余万元。创新“种业+综合服务”经营模式，引导种业企业入园集聚。嘉祥县成为国内大豆种子生产集聚区、销售集散地、科技集成应用区。

强化企科深度合作，提升育种创新水平。积极支持种业企业与科研院所开展联



图为陕西省米脂县农技人员正在查看谷子长势。

资料图

乐东县秦丰种业南繁基地开展第五代加代育种试验，2023年2月全部成熟收获。

自2018年启动米脂小米航天育种项目以来，历经4年，目前已完成五代地面选育。

“我们紧盯种业技术攻关，积极利用航天育种技术，创制种质资源。在漫长的选育过程中，我们不断进行田间管理、记载，不断优化室内考种，通过产量、麦穗型的变化，优中选优，目前选育出100多份优良品系，希望最终能选育出适宜在全市种植的优质、高产、抗逆性强的谷子新品种，推动小米产业转型升级。”米脂县农技推广站站长任树岗介绍。

2023年4月，米脂县与农业农村部植物新品种测试张家口分中心签订协议，开展优良品系的特异性、一致性、稳定性测试。同时，在周边县区建立了区域试验点，进行稳定性和抗病性鉴定试验，完成测试后将进行品种登记，形成米脂自主的谷子品种。

撬动全产业链发展，建设西北地区最大集散地

近日，在米脂县桃镇仁义山村的高标准农田，经过太空育种的谷苗破土而出，长势喜人，村民正忙着松土除草。“2022年，我们试验种植了52亩‘米谷1号’，未

产业结构看，种业产业链条短，难以延伸，缺乏一二三产业融合发展，产品附加值低。

种业企业竞争力不强。企业多数为小规模企业，生产经营成本高，平均销售利润率仅5%左右，自主创新能力弱。全县仅7家企业具有自主育种能力，占比不到1/3。种业人才缺乏，检验人才尤其匮乏，种子加工现代化水平仍有待提升。

企业发展用地和融资难。多数企业正处在发展上升期，晾晒、仓储、加工都需要土地，经营用地审批难度大。同时，缺少适合种业企业的贷款品种，到账购种子时，资金周转压力很大。

此外，种子市场环境有待进一步改善。大豆种子市场中无证生产、套牌侵权和制售假劣种子等违法行为仍然存在；个别种子企业诚信经营意识欠缺。

推进基地与企业共建，提高产业链现代化水平

嘉祥国家大豆制种基地取得的进展及其所面临的问题和困难，在全国具有一定的典型性和代表性。新发展阶段，国家制种基地必须以高质量发展为目标，推进优势基地与龙头企业结合共建，提升种子生产质量和效益，提高产业链现代化水平。

发生倒伏和病虫害，测产成效也很好，每亩增产200至300斤。今年，基地将种植面积扩大到了300亩，希望金秋时节有个好收成。”陕西银波农产品开发有限公司总经理冯亚波说。

为加快打造米脂小米全国知名区域公用品牌，加速建设西北地区最大的小米杂粮集散地，带动陕北杂粮产业提档升级，2023年以来，米脂县围绕小米产业高质量发展目标，重点做好陕西米脂小米研发中心建设、米脂小米种质资源提升、米脂小米软实力提升等工作。

在谷子基地建设方面，米脂县抢抓省市大力发展旱作节水农业战略机遇，持续推进高标准农田和旱作节水农业项目，建设集中连片农业示范基地，推广高效旱作农业节水灌溉技术。2023年，预计总投资5500万元，实施高标准农田3万亩，实施高效旱作节水面积5.6万亩。

陕西米脂小米研发中心是米脂县与陕西杨凌示范区管委会、西北农林科技大学三方联合共建的科研中心，目前已完成中心主体楼装修，计划2023年9月初举办揭牌仪式。

此外，该县2023年选定桃镇高宏寺沟村谷子种植基地为出口生产原料基地，计划10月份完成有机认证。同时，还完成了桃镇仁义山村、印斗镇李家坪村谷子基地土壤、水脂监测和田间管理标准制定工作，目前，由西北农林科技大学认证中心颁发了有机转换证书。开展了创建全国绿色食品原料(米脂小米)标准化生产基地土壤、水脂监测和田间管理标准制定2023年8月份通过专家论证并发布，省级地方标准预计9月完成发布工作。

“近年来，我们坚定不移把米脂小米作为主导产业来抓，出台标准，建立体系，加强认证，强化管理，积极打造高端优质原米，推进小米精深加工，力争把米脂建成西北地区最大的小米、小杂粮集散地，加速形成米脂小米全产业链的发展体系。”米脂县农业农村局局长李瑞表示。

要打造一批国家种业强县。建议国家研究制定种业强县评价办法，在全国96个制种大县和120个区域性良种繁育基地中遴选一批种业强县，积极整合政策、资金、项目等资源要素，重点支持种业强县产业链建设。

要推进制种基地与龙头企业结合共建。支持种业企业与制种大户、合作社、农民建立长期契约合作关系，支持企业建设现代化种子生产加工设施。引导企业在发展战略布局中统筹基地建设，加大资金、装备、人才投入力度，立足当地打造支柱产业、富民产业。

要强化制种基地科技支撑和管理服务。探索利用田间可视化、水肥智能施用等智慧技术，提升基地信息化管理水平。强化制种企业生产经营许可资质等市场准入审查，严格落实生产备案制度。定期开展制种基地巡查，抓好制种过程管控。

要强化制种基地考核和工作宣传。加快制定国家制种基地绩效评价管理办法，严格落实“有进有出、动态管理”。及时总结制种基地建设，深入挖掘基地企业结合共建、政策创新等方面的典型案例，加大宣传力度。

(作者系山东省禹城市农业农村局党组成员、副局长(挂职))

“学观研比”为农村党员“铸魂赋能”

近日，贵州省遵义市汇川区沙湾镇开展了2023年农村党员学习贯彻党的二十大精神轮训班，通过学党的创新理论、观红色革命影片、研乡村振兴产业、比先锋发展干劲等形式，加强农村党员教育的针对性和有效性，进一步提高农村党员队伍建设质量。大家纷纷表示，此次培训在党性教育上有新收获、综合能力上有新提高、作风认识上有新转变，增强了干事创业的使命感和责任感，这将在今后各项工作中不断凝聚成新的力量。

培训后，返乡创业青年党员张晓飞表示：“为人民服务是义不容辞的责任，我将脚踏实地用食用菌栽培技能在家乡米粮村的沃土里种下产业希望，让羊肚菌、大球盖菇、马桑菌等食用菌在这片土地上茁壮成长，为乡村振兴贡献力量，为群众增收致富贡献力量。”

据了解，汇川区结合农村党员实际，采取党员示范岗、党员责任区、“项目党员”、流动党员“四定一评”等方式，鼓励和引导党员参与乡村产业发展、乡村建设、乡村治理等工作，积极发挥先锋模范作用，通过开展“名支书工作室”“学习身边榜样”“两优一先”等评选活动，选树培育一批先进典型，营造学习先进、争当先进、赶超先进的良好氛围，助力乡村振兴。

罗婷

创新信访工作思路帮扶农民创业

近年来，湖南省邵阳市大祥区信访局在乡村振兴大背景下推行以创稳“访”、以创化“访”工作新思路，在板桥乡成功帮扶涉访农民创业12人，成功挂牌4家基地，在全乡范围内掀起农民带头创业、助力乡村振兴的实干高潮。为持续做好三农工作，为乡村振兴保驾护航，区信访局始终在探索涉农群体的思想权益稳定工作办法，一直在摸索该群体在乡村振兴大背景下创业新思路。如张某英雄经营种植养殖基地，面积达到30余亩，年产量可创收20万余元，年创收可达30万余元，其中解决相关农民就业20余人；原涉访重点人员姚某新思想转化，积极投入创业实干当中来，现经营水产养殖30余亩。

2021年以来，大祥区信访局通过实地考察走访查看成效，更加坚定、稳固推进以创稳“访”、以创化“访”工作新局面、新思路的正确性、必要性、成效性。大祥区蔡锷乡、罗市镇、檀江街道也积极推广该模式，目前已协调多家银行作为全区农民创业提供优惠帮扶政策，强有力地增加了农民自主就业创业的信心和动力，为全区信访工作稳定和社会和谐发展作出了极大的贡献。

谢卧函 王舟

多措并举发挥离任村干部余热

今年以来，贵州省遵义市道真县三桥镇坚持“有关爱、有保障、有奉献”理念，多措并举激励离任村干在全镇高质量发展中建言献策、发挥余热。

建好机制，“离任有保障”。建立“党委关怀、领导结对、村级联系”机制，在离任村干部生日等时间节点，党政班子成员及村(社区)党总支支对离任村干部开展结对联系走访慰问，将个别生活困难离任村干部纳入常态化走访慰问范围。同时，按要求定足足额发放离任村干部待遇，确保离任村干部生活有保障。

搭好平台，“离任有余热”。根据离任村干部自身特点和优势专长，将威信较高、办事公正的离任村干部充实到村级红白理事会、网格队伍和党员志愿服务队等组织中。鼓励离任村干部积极投身产业发展等“进百家门、知百家事、解百家忧”活动平台，让更多的离任村干部参与进来，引导激励离任村干部继续在巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接中发挥作用、建言献策。

韦曜