

汇聚重点龙头企业，筑起科研创新高地——

种业振兴 首都先行

□□ 农民日报·中国农网记者 芦晓春 文/图

初冬的北京园博园，层林尽染。就在不久前，这里隆重举办了第二十九届中国北京种业大会，为美丽园林增添了一道独特的风景线。

一粒小种子，迸发出巨大能量。种业大会是促进北京种业创新发展和带动全国种业提升的重要窗口和平台。北京种业大会自1992年开始举办，成为全国种业行业办会时间最早、持续时间最长、最具规模和影响力的大会之一。

种业振兴看北京。北京是我国种业科技基础最雄厚、创新资源最集聚、创新主体最活跃的地区之一。如今，以种业大会为契机，北京立足自身优势，不断突破奋进，向全国彰显了“种业振兴、北京先行”的信心和决心。

夯基——聚焦粮食安全，引领全国走向世界

玉米，位列我国三大主粮榜首，是保障国家粮食安全的“黄金豆”。如今，我国玉米自给率达到95%以上，为实现“中国碗主要装中国粮”提供了有力支撑。

鲜为人知的是，在实现上述目标过程中，作为“大城市小农业”的北京，书写了厚厚的一卷玉米育种史。

北京市农林科学院院士馆里，一根干瘪、短小的玉米静静地“躺”在玻璃展柜里，看起来并不起眼。但在玉米育种家眼中，其价值堪比黄金。

它就是我国最重要的玉米种质资源之一——玉米早熟自交系黄早四。40多年前，黄早四问世于北京农林科学院，其后，杂交出“后代子孙”品种50余个，累计推广面积逾7亿亩，使得我国玉米单产实现了飞跃性提高。

时至今日，“京科968”成为当前全国春播玉米种植面积最大的品种，推广种植超过1亿亩，增产粮食100多亿公斤，是我国三大玉米主导品种之一，获国家科技进步奖，被誉为“我国近十年来作物育种的标志性成果，可与国外抗衡的品种”。

备受市民喜爱的鲜食糯玉米，其中也有一半来自北京。“京科糯2000”长期以来一直是市场上最常见的鲜食玉米品种，在



峪口禽业的科研人员正在进行分子检测实验的基因组提取。

我国鲜食玉米品种中，种植面积占比最大、范围最广，已累计种植1亿亩以上。

这几年，北京的种子不仅叫响全国，更是踏上“一带一路”走出国门。“京科糯2000”占越南糯玉米种植面积2/3，成为当地一个主导品种；北京杂交小麦在南亚、西亚和中亚等区域表现出巨大的增产潜力和明显的稳产优势，被巴基斯坦等国家视为应对气候变化、保障粮食安全新战略选择；北京蔬菜优质良种已多年出口到美国、日本、俄罗斯等国家……一颗颗小种子从北京输送到全世界，为世界粮食安全作出中国贡献。

突破——瞄准关键环节，攻坚“卡脖子”难题

实现种业振兴，必须要攻克畜禽种业“卡脖子”难题。然而，北京没有密集的养殖场，也没有广袤的大草原，如何担负起畜禽民族种业崛起的重任？

让我们把目光转移至北京最东部的平谷区。这里有一家专门从事蛋鸡育种的企 业，其跻身世界三大蛋鸡育种公司之列。它就是华都峪口禽业有限责任公司。走进这家企业，就找到了上述问题的答案。

提起蛋鸡“京红”“京粉”，市民也许并不熟悉，可大家一日三餐吃的鸡蛋，绝大多数都是它们的后代。“京红”“京粉”就是这家企业拥有自主知识产权的蛋鸡鸡

种。发展至今，峪口禽业自育的“京系”蛋鸡品种在全国市场占据半壁江山，也让中国蛋鸡率先成为不受国外控制的高产畜禽品种。

如今，北到东北、南至海南，中国人餐桌上的鸡蛋一半源自北京的蛋鸡品种。除此之外，全国奶牛六成是北京后代，樱桃谷鸭占全国肉鸭市场60%以上，北京鲟鱼种苗年产量占全国产量70%以上。可以说，北京的畜牧和水产养殖业早已辐射影响全国。

亮眼的数据背后，是北京汇集了一批种业重点龙头企业，持续为全国提供优质良种。目前，北京市已经形成了以首农食品集团、顺鑫农业等龙头企业为代表的现代畜禽种业集团，建立了集育种、养殖、加工、研发、销售于一体的产业链发展模式。

与此同时，企业市场地位不断增强，北京黑猪“黑6”品牌影响力和市场占有率位居同类产品前列；奶牛冻精产品市场占有率连续多年国内排名第一；“南口1号北京鸭”占据高端烤鸭种源市场95%以上；肉蛋兼用型黄羽鸡“北京油鸡”获得全国名特优新产品认定和国家地理标志农产品登记……

奋进——发力种业振兴，厚植优势不负使命

根深方能叶茂。北京种业之所以能

取得大批领先全国、响亮世界的成绩，离不开北京长期以来对种业发展倾注的心血和力量。

自2010年北京首次提出打造“种业之都”，制定建立中国种业科技创新中心和全球种业交易交流服务中心两大目标以来，目前已拥有一大批大品种、大专家、大企业和“大会展”。

如今，北京聚集了全国80%以上的国家级种业科研力量，汇聚种业领域过半数的两院院士。北京种业的科技支撑愈发坚固。

近年来，在《北京现代种业发展三年行动计划》实施推动下，北京打造了“三中心一平台”，形成了“市场为主导、企业为主体、科研为后盾、政府为保障”的基本经验，推动全市现代种业发展。

当前，种业振兴口号震耳欲聋，种业发展机遇前所未有。今年初，北京市启动种质创制和品种选育联合攻关、特色畜禽水产种质资源保护两大项目，还在平谷、通州两地持续建设5万亩种业创新基地。

今年10月份，农业农村部与北京市签署合作框架协议，共同打造中国·平谷农业“中关村”，将瞄准农业科技“高精尖”，集中优势资源和要素，在战略科技力量培育、关键核心技术攻关等方面率先突破。

下一步，北京将推动《北京市种子条例》立法，加强种业知识产权保护，开展农作物、畜禽、水产、林果等重要品种选育和育苗技术攻关，加强种质资源保护利用，培育一批具有国际竞争力的现代种业企业，打造现代种业创新示范区。

北京还将加快编制并组织实施《北京市种业振兴行动实施方案》。即实施“4520”行动计划，在农作物、畜禽、水产、林果4大产业，实施种质资源引进改良与保护利用、种业基础研究与联合攻关、种业创新试验示范基地提升、种业企业扶扶扶强、种业创新发展环境优化5大行动任务20项重点工程。

推进种业振兴使命光荣，任务艰巨。“北京将坚决扛起打造种业之都的重大历史使命，充分发挥北京的现代种业资源、人才、技术方面的优势，带头打好种业‘翻身仗’。”本届种业大会上，透过北京市委副书记张延昆一番振奋人心的表态，我们有理由相信：种业振兴路上，北京定不负众望！

新疆

耐盐碱水稻亩产实现新突破

□□ 农民日报·中国农网记者 李道忠

日前，新疆乌鲁木齐市米东区粮食生产传来喜讯，经过测产，三道坝镇皇官村130亩优质高产耐盐碱水稻新品种（系）“新梗8号”示范基地亩产再创新高，达到659.3公斤。2020年，该示范基地耐盐碱水稻实现亩产550公斤，2021年比2020年增加了109.3公斤。

“新梗8号”示范基地原是白茫茫的盐碱地，pH值8.9左右，盐度达1.2%。通常，pH值高于8时，作物很难生长。盐度高会破坏肥料吸收与渗透，易导致水稻不出苗、秧苗死亡、不结实等问题。国家水稻产业技术体系乌鲁木齐综合试验站

浙江桐庐

“樱桃村”新品种节瓜丰收

□□ 胡丁于 农民日报·中国农网记者 朱海洋

“这个‘小冬瓜’味道真不错，孙女喜欢吃，今天就再来买点，迟了还抢不到。”在浙江杭州的一家大型超市内，新引进的节瓜品种格外受欢迎。负责这一摊位的工作人员告诉笔者，产品很畅销，既新奇特，口感还好，不少人起先买着尝尝看，之后回头客越来越多。

消费者口中的“小冬瓜”叫节瓜，是个名为“粉星101”的新品种，原产地为广西和广东一带，后经浙江省农科院陈新娟博士团队选育而成。其口感甜香，可直接生吃，关键抗病高产、耐贮藏。几个小时前，这批节瓜还挂在杭州桐庐县百江镇双坞村的田间地头。

据了解，双坞村是当地有名的“樱桃村”，当地农户大多种植樱桃。但由于樱桃采摘期短，收入不可预期。去年，为了破解增收难题，镇里就尝试着种节瓜。节瓜4月播下，可一直种到11月中旬，刚好跟樱桃错开套种，一块地两笔收入，增收自然不在话下。

安徽庐江

富硒南瓜俏销市场



安徽省庐江县台湾农民创业园春生种植合作社，今年利用含硒新型肥料种植50亩新品种富硒南瓜，目前首批14万斤订单

富硒南瓜以每公斤3.2元直销合肥市场，深受消费者青睐。图为11月12日合作社社员正在田间采摘南瓜。 吴子新 摄

福建武平

举办优质稻品种食味鉴评活动

□□ 付农科

近日，由福建省农科院、福建省水稻产业技术创新联盟、武平县科协主办的“不平凡的‘稻路’”水稻科技开放日活动在福建省武平县举办。福建省农科院、龙岩市农业农村局等相关负责人，武平县农业相关单位、企业、种粮大户、学生代表等300余人参加活动。中国科学院院士谢华安出席活动。

活动现场举行了优质稻新品种食味鉴评会，来自福建农林大学、龙岩市农科所等专家以及种粮大户、市民代表20多人对武平县优质稻米产业研究院引进筛选的优质稻新品种进行食味鉴评。经过现场对新品种米饭的评比，评出福香优臻占、靓香优福源香占等优质稻品种。这些优质高产的新品种今后将为武平种粮农户发展优质稻生产提供有力支持，为武平县走出一条特色优质水稻之路奠

□□ 农民日报·中国农网记者 祖祎祎

近日，全国农技中心会同山西省农业种子总站组织全国谷子、高粱现代农业产业体系有关专家在山西省晋中市开展谷子、高粱展示品种田间调查评价活动。

走进国家农作物品种展示评价基地（谷子高粱春播中晚熟区），谷穗沉甸甸、高粱红艳艳，各品种正处于成熟关键期，呈现一片丰收景象。该基地是今年农业农村部种业管理司和全国农技中心一同认定的首批60个国家农作物品种展示评价基地之一。今年共展示示范粮食用谷子登记品种27个，酿造、饲用、青贮高粱登记品种40个，来自山西、内蒙古、辽宁、黑龙江等谷子、高粱主产省份的20余家科研院所和种子企业。

专家组深入田间，对展示品种的产量、抗病性、籽粒颜色、株高、株型等性状表现一一进行详细调查。综合评价认为，晋杂48、

发展谷子高粱产业需突破性“大品种”

晋糯202、机糯梁2号、辽杂52等粒用高粱品种植株矮秆、直立整齐，适宜机械化种植；晋牧4号、辽甜1号、辽甜18等4个青贮高粱品种抗倒伏、产量高，田间长势好；长农39号、长农47、冀杂金苗3号、晋汾107等4个白谷黄米谷子品种和太选谷29、中谷2号、济谷24等黄谷黄米品种株高适中，耐旱、抗病、抗病、熟相好，田间性状综合表现优良。后续，将综合各品种收获后产量、品质等考种结果，适时在全国农作物品种展示评价系统上发布品种信息、推介优良品种，供种子企业、广大农户选种参考。

专家指出，谷子产业发展需广适优质高产的突破性大品种。优质、广适、适合机械化生产的突破性大品种还极其缺乏，需要多

类型的品种才能满足复杂多样的生态区。比如，近30年来，晋谷21一直是西北春谷中晚熟区的主栽品种，年推广超过百万亩，突出优点是小米商品性好，人们喜爱、受市场欢迎。但是，也存在不抗除草剂、不抗倒伏、抗病性较差、适宜区域狭窄等严重缺陷，迫切需要加强谷子种质资源开发利用，选育推广商品性与晋谷21媲美の中矮秆抗除草剂、广适性品种。从目前谷子登记品种展示评价结果来看，已有部分苗头性品种涌现，具备大面积推广应用的潜力。

在高粱上，围绕高粱产业发展多种需求，随着品种登记制度的实施，目前国内已形成以酿造用高粱品种为主，籽粒饲用、食用、青贮、青饲、带用等用途高粱品种为辅的

品种选育推广格局。我国高粱种植面积稳定在1100万亩，约80%用于酿造。随着农业生产集约化、规模化、机械化发展，以优质、专用、高产、多抗、适宜机械化为目标，选育适宜机械化绿色生产的高粱新品种已经成为当前高粱育种的主攻方向。

据全国农技中心有关负责人介绍，会同省级种子部门共同构建区域性品种展示评价基地，搭建“看禾选种”平台，开展登记品种展示评价工作，是深入贯彻“放管服”改革精神的重要体现，目的是通过统一种植展示，统一调查方法、统一发布信息，有效链接科研与生产，面向市场需求推动品种创新，加快登记优良品种推广应用，服务农民选种用种。

情况下，拔着节地往上长。可到了7月份，正当红薯结果时，雨却下个不停，排涝保蓄成为村民们共同的牵挂。经过多天排涝，地里的红薯总算保住了。但尽管如此，红薯叶面还是发生了黄斑现象。

“这是由于红薯秧长期在湿地里浸泡产生的，必须及时做好田间排涝才行。只要后期天放晴了，叶面自然会变绿。”专家的一席话，打消了大家的顾虑。8月中旬前后，久违的阳光照耀大地，红薯秧在阳光的照射下，逐渐由黄变绿，地下的红薯也得到正常生长。

转眼到了红薯成熟季。10月下旬，在占付松的试验田，他扒开泥土一看，一串四五个，个个匀称。村干部任红卫掂了掂说：“足有3斤重，亩产6000斤没问题！这说明‘西瓜红’红薯在咱村的土壤有良好的适应性。”

“明年，咱就把‘西瓜红’红薯作为咱村的主导产业，扩大种植面积，让家家都发红薯财。”村支书刘舍来了信心。

不光种红薯，红薯秧也要利用起来，养殖肉牛和白山羊，让红薯为咱们农民产出更大的经济效益。”老党员赵振荣接上话茬。

“等明年开春，咱村成立红薯种植专业合作社，统一育苗、统一种植、统一管理、统一回收、统一包装、统一销售，打好产业品牌，让咱村的‘西瓜红’红薯走向全国市场，致富家家户户。”田间地头里，海保国的打算引来村民阵阵掌声。



村民们在田间察看红薯的长势。

□□ 付忠于 杨明华 农民日报·中国农网记者 范亚旭

“吃了一辈子红薯，从没见过像水果一样甜的，今年这种红薯在咱村试种成功后，才算开了眼！”日前，在河南省汝南县常兴镇

任桥村，“田秀才”占付松的红薯田里挤满了人，大家正一睹“西瓜红”红薯的“芳容”，品尝入口“嘎嘣”脆甜的红薯。

为增加农民收入，巩固拓展脱贫攻坚成果与乡村振兴有效衔接，去年秋天，驻马店市统计局派驻任桥村第一书记海保国就带