中国新闻奖参评作品推荐表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 作品标题 | 《编织大豆振兴密码》**第一篇《盐碱地也能出高产，大豆育种又有新突破》**第二篇《大豆连创高产背后的记录》**第三篇《野生大豆种质资源库领跑全国》** | 参评项目 | 基础类系列报道 |
| 体裁 | 新闻专题 |
| 语种 | 中文 |
| 作 者（主创人员） | 王曼、张文汇、李佳  | 编辑 | 于汇涛 |
| 原创单位 | 吉林广播电视台 | 刊播单位 | 吉林广播电视台 |
| 刊播版面(名称和版次) | 吉林旅游广播《城市早安》 | 刊播日期 | 2021年12月21日8时10分2021年12月22日8时25分2021年12月23日8时12分 |
| 新媒体作品填报网址 |  |
|  ︵采作编品过简程介 ︶ | 习近平总书记在2021年12月8日中央经济工作会议上再次强调：“中国人的饭碗任何时候都要牢牢端在自己手中，决不能在吃饭这一基本生存问题上让别人卡住我们的脖子。”我国是世界上最大的大豆消费国，虽然我国大豆产量持续上升，但供应仍无法满足日益增长的需求，80%以上依赖进口。大豆安全是我国粮食安全的重要组成部分，大豆安全的前提是种子安全。该系列报道围绕“种源科技自立自强”为主题，记者深入基层进行为期一年多的深入采访。从2021年“盐碱地大豆高产，育种又有新突破”、“大豆连创高产背后的记录”、“我省野生大豆种质资源保护领跑全国”等不同角度，展现了我国实施“大豆振兴计划”后，吉林大豆科研厚积薄发，连创高产记录背后的故事和吉林省作为农业大省，对保障国家大豆安全，端牢中国人自己的饭碗做出的“吉林贡献”和“吉林担当”。 |
| 社会效果 | 该系列报道播出后，得到了吉林省委、省政府和农业专家的广泛关注。吉林农业大学、吉林省农科院等单位进行了转载。传播效果好，社会反响强烈。 |
|  ︵初推评荐评理语由 ︶ | 该系列报道主题重大。记者深入多个大豆种植区，采访内容详实生动，音响鲜活，通过对农民、农业专家、大豆科研工作者及经济学家的多角度全方位采访，微观上接地气，宏观上烘托大主题。三篇系列报道有理有据，提振士气，社会反响好。 签名：（盖单位公章） 2022年 6月28　日 |

**系列报道：《编织大豆振兴密码》**

**第一篇《盐碱地也能出高产，大豆育种又有新突破》**

**12月16日，吉林大学植物科学学院传来好消息，今年9月末在通榆县盐碱地大豆试验田第一次种植就获得高产的吉大豆19号，经过中国农业科学院作物所测定，异黄酮的含量达到千分之五点七七，比普通大豆高出一倍多，具有比较高的营养价值和经济价值。请听系列录音报道《编织大豆振兴密码》今天请听第一篇：《盐碱地也能出高产，大豆育种又有新突破》**

**通榆县盐碱地PH值达到8.5以上，非常不利于有偏好酸性土壤的大豆生长。大豆种植产量低，收益少，很难被农民接受。今年吉大豆系列新品种吉大豆19号在通榆地区进行良种良法高产示范，让农民种地致富的愿景有了希望。开通镇西郊村农民刘秀云：（出录音）**

**“丰收了，丰收了，没寻思这破盐碱地还能种出大豆来，以前种啥都不行，现在种大豆还高产了呢，以后还得种啊。”**

**据了解，吉大豆19号的示范推广项目，是2021年吉林大学定点帮扶乡村振兴项目之一，项目的实施目标就是通过将具有高产、耐盐碱同时具有高异黄酮和高油特性的大豆品种在相对干旱、高盐碱的土壤种植。九月末经过专家测产，创下了通榆县大豆高产纪录，吉林大学植物科学学院教授王庆钰：（出录音）**

**我们把6个吉大豆系列品种拿到通榆进行耐盐筛选，发现吉大豆19号比较耐盐碱，设置了五个点进行示范实验，也就是想带动农民种大豆。这五个点我们给种植户提供种子和实施技术指导。最后测产比我们预期的效果还要好，每公顷产量最高达3608公斤。以前通榆县大豆平均产量在1250公斤/公顷左右，产量翻番了，有了很大的突破。**

**大豆要高产，品种是核心。吉大豆19号经过十年的时间研发、培育、最后审定，用科技服务生产力。盐碱地既能种出优质、高产的大豆，又能改良土壤环境，扩大种植面积，促进当地农民增收，王庆钰：（出录音）**

**大豆是养地作物，下一步我们还想探索种植大豆对盐碱地改良的效果。目前PH在9以上的土壤上一般作物就无法生长了，我们将继续研发高耐盐碱的大豆品系，想用高耐盐品种实现盐碱地的有效利用。**

**吉林省农科院大豆研究所副所长王跃强介绍，今年除了吉大豆19号，我省还有中吉602等多个耐盐碱大豆品种试验取得成功。耐盐碱育种的技术路线，从过去“地适应种子”调整为“种子适应地”，向盐碱地要产量，突破大豆耕地不足的瓶颈：（出录音）**

**今年我省西部盐碱地区种植大豆8万公顷，优良耐盐碱大豆品种可增加我省西部农民种植大豆积极性。每年按照120%比例增加，预计5年后我省西部地区大豆种植面积可达到20万公顷，增加大豆产量5.4亿斤，按每斤2.5元价格计算可以增加农民收入13.5亿元。**

**我国是世界上最大的大豆消费国，虽然我国大豆产量持续上升，但供应仍无法满足日益增长的需求，80%以上依赖进口。吉林农业大学教授、吉林省大豆重大技术协同推广首席专家王丕武认为，做好盐碱地综合开发利用，向盐碱地要增量，对保障国家粮食安全，端牢中国人自己的饭碗有重要的战略意义：（出录音）**

**盐碱地种植大豆的意义就在于能更好地保证粮食安全，进而保证战略安全和国家安全。首先，可以扩大大豆种植的总面积，提高大豆的总产量，这样就可以减少进口大豆的比例，才能保证自己的饭碗装自己的粮。据统计，我国盐碱地面积大约1千万公顷，如果一半种植大豆，基本上就可以保证自给自足。另一方面，通过种植大豆，配套农机农艺措施，可以加快盐碱地改良，扩大优质耕地的面积，进一步的保证粮食安全。**

# 系列报道：《编织大豆振兴密码》

# 第二篇《大豆连创高产背后的记录》

# 大豆是我省主要作物之一，近几年我省大豆高产捷报频传。这些高产纪录与一个人及所在的研究团队有着密切关系，他就是吉林省农业科学院大豆研究所研究员——刘宝权。请听系列录音报道《编织大豆振兴密码》,今天播出第二篇《大豆连创高产背后的记录》

**12月初，吉林省农科院大豆研究所刘宝权研究员忙着对育种材料进行考种、鉴定和分析，今年他研发的三个大豆品种下个月就要拿到评审会审定。刘宝权说，豆种要在时空旅行中“历练成长”，培育一个大豆品种至少需要十年以上。由他的团队研发的大豆品种“吉育86”去年在新疆进行了直播测产，以公顷产量6803.1公斤创全国大豆高产新纪录。取得这样的成绩，他整整用了将近20年：**

**好的品种应该就象养活自己小孩一样，通过杂交组合的选配，早时代的选择、高时代的选择、产量比较、生产试验、区域试验等等这些程序，全套程序大约需要十年的时间。我发现大豆获得高产的最大限制因子是倒伏，改善大豆倒伏是我几十年来的工作研究方向。**

**为了改善大豆品种的抗倒伏能力，刘宝权研究员倾尽必生心血，他提出：“针对大豆倒伏性能要定向‘选’”，获得高产的吉育86、吉育403、吉育232、吉育209等都是“精挑细选”育成的：(出录音)**

**在人为制造高肥力栽培条件下，创造大豆易倒伏的生长环境，增加抗倒伏的选择压力，选育出的品种具有较强的抗倒伏能力。听起来简单，但在实际操作中，至少需要两轮以上的改造，每轮改造都要十年以上，在这期间要不断地观察，按照自己的研究方向选择有用的基因。**

**刘宝权在研究中发现，被称为“绿色革命”的小麦、水稻等农作物通过矮杆品种改良及应用，基本解决了倒伏问题。大豆是否能利用矮杆性状进行品种选育？针对这个课题，他在田间地头，春种秋收，经过二十多年的试验，终于有了重大进展：(出录音)**

**我是从1997年开始大豆抗倒伏育种研究，2005年第一个矮杆大豆品种“吉密豆1号”通过审定，它的种植密度是35-40万株/公顷，约是常规品种的2倍。但吉密豆1号是中熟品种，它的种植区域与吉林省黄金玉米带高度重叠，推广前景不太乐观；同时它是个“黑脐儿”，不符合我国大豆消费习惯，为此，我又对其开展了后续的改良。经历了8年时间，2013年育成了“黄脐儿”中早熟吉密豆3号，又经历了五年，育成了“黄脐儿”早熟的吉密豆4号，它可以在吉林省生育期最短的高寒地区种植，并且种植密度可以达到50-55万株/公顷，这是抗倒伏大豆取得了重要进展。**

**有抗倒伏能力的优良大豆品种，同时也需要配套的栽培技术。刘宝权和他的团队根据多年研究和经验，制定了吉林省大豆密植栽培技术规程。吉林省农科院大豆研究所品质育种团队首席研究员董志敏：(出录音)**

**目前，我们团队正对新审定的大豆新品种吉密豆4号，在敦化地区进行密植高产技术集成，未来2-3年可能会创吉林省大豆早熟区高产典型。**

**常言道：金奖银奖不如老百姓的夸奖。刘宝权选育的吉育403在成功转化给农安县亿家福农牧专业合作社后，连续多年创吉林省大豆单产高产记录。亿家福农牧专业合作社负责人魏立龙：(出录音)**

**我们买吉育403几年的时间了，产量一直能达到3000多公斤/公顷以上。良种必须配良法，刘老师虽然年龄大了，身体也不是特别好，但他每年都会来到田间地头给农民进行技术上的免费指导，农民取得了非常好的经济效益，都非常感谢他。**

**刘宝权团队研究的大豆品种连创高产纪录，2016年，吉育86创全国较大面积连收高产纪录；2018年吉育403在雨养条件下，创吉林省大豆单产高产纪录；2021年，吉育209在辽河源高产试范基地获得4744.05 公斤/公顷的吉林省高产纪录。**

**刘宝权研究员戏称自己是一个“奋豆者”，在花甲之年依然朝着自己提出的“全株型育种”设想努力工作,实现大豆每公顷超过7500公斤，这是他为自己定下的下一个大目标：(出录音)**

**当前我国大豆大部分还需要进口，大豆安全也是我国粮食安全的重要组成部分，国家也非常重视，实施了大豆振兴计划，对于我们育种人来说也是动力也是压力。今年我年满60，到了退休的年龄，如果育种工作还需要我，我还会利用我的经验指导更多的年轻人，高产育种这事儿要做下去，为大豆振兴作出自己的贡献。**

系列报道《编织大豆振兴密码》

第三篇《野生大豆种质资源库领跑全国》

**从1993年我省育成世界第一个大豆细胞质雄性不育系，到2002年审定首个大豆杂交种。至今，我省大豆科研成果已经实现多个零的突破，受到全国乃至世界的广泛关注。吉林省是全国最早开展野生大豆利用的研究单位之一，有全国最大的地区性野生大豆种质资源库，为我国大豆振兴贡献吉林力量。请听系列录音报道《编织大豆振兴密码》,今天播出第三篇《野生大豆种质资源库领跑全国》**

**12月初，记者来到吉林省农科院大豆研究所，正赶上科研人员忙着把今年新收集的42份野生大豆放入种质资源库，省农科院野生大豆资源与利用团队负责人刘晓冬：（出录音）**

**我们这里面保存的栽培大豆资源是1万份，野生大豆资源是接近2万份，我们保存的时候都是通过这种锡箔纸袋进行密封保存，这个库是负18度的这么一个长期库，在这个环境条件下能够保存30年以上是没有问题的。**

**我省在全国最早开展野生大豆的收集、研究工作，最早可以追溯到解放前，现在库里还有保存了六七十年的非常珍贵的500个大豆品种，为我国野生大豆资源原位保护和异位保护奠定了基础，刘晓冬：（出录音）**

**因为大豆一直是我们院的优势学科，所以资源这个角度来说做的比较早。这些是当时搜集的一些新的类型。野生大豆能抗盐碱，土壤非常稀薄的岩石风化物上它也能生长，然后有一些特殊的类型，然后野生大豆呢它特点主要的就是抗病虫，蛋白含量比较高。**

**我国是大豆的起源中心，拥有世界90%的野生大豆资源。大豆起源于野生豆，近十几年来,随着大豆育种工作的不断发展， 人们越来越认识到野生大豆在育种中的应用价值，已建立野生大豆动态监控点5498个，目前为止收集野生大豆20233份。我省有全国最大的野生大豆地区性种质资源库，为科研人员种源研究，提供了更多的底气和后劲儿。吉林省农科院大豆研究所副所长王跃强：（出录音）**

**我们吉林省农科院也是最早开展野生大豆利用的一个研究单位，在80年代末90年代初，就开始利用野生大豆和咱们农家品种栽培大豆进行远源杂交，育成了吉林小粒一号，也是全国范围之内首先育成小粒大豆的科研单位之一。从那之后我们陆续育成了吉林小粒3号，吉林小粒4号，2020年我们育成了30多个含有野生血缘的这种大豆品种。我们的小粒大豆育成的品种的数量、品质都是在全国处于领先水平。**

**如果说野生大豆种质资源是大豆育种的根基，种子就是农业的“芯片”。吉林省自有品牌吉育、长育、雁育等系列品种均在我省大豆区域性良种繁育基地敦化市育种扩繁，年均大豆种子生产量最高2万多吨，是东北地区早熟大豆主要供种区。敦化市农业农村局副局长国长振：（出录音）**

**每年我市大豆育种面积都在五万亩以上，大豆种子的年产量、储备都是稳定的，保证了我省大豆种质资源的安全。另外，我市作为东北地区大豆集散地，年交易量超过60万吨，在供应国内市场需求外，优质食用大豆如小粒黄豆，还出口到日本、韩国、美国和欧盟等国家地区，每年出口额达2亿余元人民币，最高的超过5亿元。**

**2019年，我国实施“大豆振兴计划”后，吉林大豆科研厚积薄发：2020年，我省大豆品种连续突破东北及全国高产纪录，特色品种实现蛋白质含量东北最高，全国首个绿色小粒大豆实现丰收增产。中国农业科学院作物科学研究所研究员，中国作物学会大豆专业委员会会长邱淑娟：（出录音）**

**资源的数量名列前茅，野生大豆在收集、鉴定、监测方面做的很好，小粒豆的培育、出口做的也非常出色。九十年代第一个创高产的品种，就是从咱们吉林省的材料里选出来的。近几年“吉育”号的品种在创高产时候也非常轰动，让我们看到了大豆产量提高的一个潜力。**

**习近平总书记在今年12月8号中央经济工作会议上再次强调：“中国人的饭碗任何时候都要牢牢端在自己手中，决不能在吃饭这一基本生存问题上让别人卡住我们的脖子。”大豆安全是我国粮食安全的重要组成部分，大豆安全的前提是种子安全。我省从种源研发到野生大豆种质资源保护，从大豆高产育种者的追梦情怀，再到大豆科技创新勇攀高峰，我省正为国家大豆振兴贡献“吉林力量”。吉林大学经济学院副教授丁肇勇：(出录音）**

**以往我们片面依赖种子进口，结果导致我们面临受制于人的窘境。我省提出要率先实现农业现代化，以种子研发为代表的农业科技无疑是农业现代化的核心和关键。高质量发展必须依托创新驱动战略，当更多本土种子研发成果问世以后，能够呢更好地加快农民增收、助力乡村振兴战略的实施，同时也是我省从农业大省向农业强省进步的重要支撑，进而交出保障国家粮食安全的吉林答卷及吉林担当。**