



第三次全国农作物种质资源普查与收集行动

简 报

主办单位：农业农村部种业管理司

中国农业科学院作物科学研究所

2019 年第 3 期（总第 23 期）

-目次-

- 刘旭院士到安徽调研督导第三次全国农作物种质资源普查与收集行动执行进展.....(1)
- 安徽省召开“推进全省第三次全国农作物种质资源普查与收集行动工作会议”.....(4)
- 安徽省农科院召开第三次全国农作物种质资源调查与收集行动工作会议(5)
- 安徽省舒城县 2019 年全国农作物种质资源普查与征集工作侧记.....(5)
- 安徽省濉溪县特有甜瓜种质资源-临涣包瓜.....(7)
- 北京市召开农作物种质资源普查与收集行动工作调度会.....(8)
- 西藏农牧科学院召开第三次全国农作物种质资源普查工作中期推进会... (9)
- 天津市“第三次全国农作物种质资源普查与收集行动”取得初步进展.....(10)
- 四川省大竹县全面开展第三次全国农作物种质资源普查与收集行动... (11)
- 一生守护一“草”.....(12)

主 编：刘 旭

责任编辑：陈丽娟

编辑出版：植物遗传资源学报编辑部

地 址：北京中关村南大街 12 号

电 话：010-82109494

E-mail: zwczyxb2003@caas.cn

出版日期：2019 年 11 月 26 日

刘旭院士到安徽调研督导 第三次全国农作物种质资源普查与收集行动 执行进展

2019 年 10 月 22-25 日，中国工程院院士、“第三次全国农作物种质资源普查与收集行动”（以下简称“行动”）首席科学家刘旭、农业农村部种业管理司副司长孙好勤、中国农业科学院作物科学研究所种质资源中心主任李立会等一行前往安徽省对“行动”的执行情况开展调研督导。

安徽省是“行动”2019 年新启动的省份。为了全面了解安徽省在普查与征集、系统调查与抢救性收集等工作的进展，督导检查组赴安徽省六安市金寨县考察安徽农业大学大别山综合试验站，观看有关大别山区种质资源展板，考察野生猕猴桃种质资源，走访农户；赴六安市霍山县考察霍山县漫水河镇地方特色种质资源“红灯笼椒”的种植、生产以及红灯笼辣椒做成



刘旭院士考察大别山综合试验站

的系列产品等有关情况；听取了安徽省农业科学院、安徽省种子管理总站和金寨县农业农村局关于农作物种质资源普查与收集行动的进展汇报，以及安徽省农业农村厅关于现代种业发展重大问题有关情况汇报。

孙好勤副司长高度赞扬了安徽省农业农村厅、省种子站和省农科院在资源普查与收集、种业发展等方面所做的卓有成效的工作和取得的好成绩。他指出，安徽的资源保护和普查与收集工作，一是要加强组织领导，各部门加强协调，上下联动，以本次普查与收集行动为起点，将种质资源保护工作持续下去。二是要有重点的强化对种质资源的利用，做好收集与利用的有机结合。把种质资源工作与地方经济发展结合，与地方特色产业结合，使资源工作更有针对性、有效性，发挥种质资源的经济价值。三是要强化宣传引导，大力宣传种质资源收集过程中的先进人物先进事迹，讲好资源故事，形成全社会共同保护资源的良好氛围。四是加强种质资源保护利用工作。

刘旭院士充分肯定了安徽省的种质资源工作。安徽省的种质资源工作总体上已经初步形成了体系，保存的数量在逐年增加，条件在逐年改善，成效在逐年提升。本次的普查与收集工作做的相当不错。第一是领导重视，组织落实。第二是动员有力，培训得力。第三是指导督办及时，以指导为本。成效突出，值得全国普查与收集的学习借鉴。

关于今后进一步做好本次普查与收集工作，刘旭院士强调要注意几个结合。一是普查与系统调查要相结合，在普查的基础上搞好系统调查。二是对资源的定位和收集要相结合。三是对农民的认知和环境条件要结合，整提要统一结合进行记载。四是对于评价和利用要结合。

关于普查与收集工作中涉及的一些具体问题，刘旭院士做了详细指导。一是普查表填报，希望进一步挖掘统计资料和档案资料，克服困难尽量查找信息，将表格进行完善；二是普查，希望认真总结经验，对于明年启动的 40 个县予以指导；三是系统调查，系统调查是抢救性收集的核心，这部分珍贵资料一定要收集全 保存好；四是采集，采集要和农民认知、生活环境、生态条件统一记录，这利于对材料的开发利用；五是结合，一方面要边普查边收集，边采集边利用，边评价边开发。一方面要把普查系统调查工作和当地的农业农村工作、和当地的农业现代化化工作、和当地的扶贫攻坚工作相结合，并作为其有效支撑部分。



刘旭院士参观收集的资源



刘旭院士和当地的专家座谈

刘旭院士强调，种质资源工作具有基础性、长期性、公益性、支撑性。并对安徽省今后的种质资源工作提出了重要建议。第一，在国家的种质资源发展规划基础上，省农业农村厅就安徽省今后五到十年种质资源资源全面发展也安排一个规划，进一步明确我省种质资源的主管部门和牵头单

位；第二，希望建立与完善省级农作物种质资源研究可利用的工作体系；第三，希望省里通过基本建设结合着国家基本建设推动我省种质资源的库圃点场整个的产区的基本建设；第四，希望安徽省进一步加强能力建设，在人才培养、激励方案、激励方式等方面做好；第五，加强国际合作；第六，加强宣传。

种业管理司畜禽种业处邹奎处长，针对 2019 年的经费拨付工作中的困难、普查与收集工作的表彰计划、进一步加快工作进度和谋划明年工作、加强宣传等问题做了介绍。

李立会主任对安徽省在第三次全国农作物种质资源普查与收集行动工作中的具体技术问题做了详细指导。首先强调了项目的目的，一是要积极地收集一批珍贵的资源，包括一些野生种；二是要发掘一批未经充分利用的具有开发潜力的资源，形成一批新的地理标志产品；三是要完成有关政策报告。其次，对安徽省以及金寨县的普查与收集工作，认为其经验和做法值得肯定和推广。对普查与收集工作提出了重要建议。第一，到偏远地区进行普查与收集工作，调查县可以根据具体情况做适当调整。第二，要重视地方品种，地方品种潜力比较大，可以解决现代育种中的很多问题。第三，要重视对农民的认知调查。第四，采集样品要有新颖性和可利用性。第五，加强与项目办的联系。第六，资源收集，要依靠当地农业局等部门及其有关人员。第七，野生资源的收集。第八，扶持政策，各省各单位要根据实际情况确定分类考核。第九，加强知识产权保护。

据悉，安徽省 2019 年首批启动了 38 个县（区的）普查与征集工作。截止九月底，全省 38 个普查县已累计勘察定位种质资源 1899 份，已收集各类资源 826 份。在组织领导、技术培训、宣传发动、工作督导等方面形成了一套完整的工作程序，取得了积极的成效。其中省农业农村厅和省农科院联合成立的 6 个技术指导组，对 38 个普查县（区）分批次开展全覆盖的技术指导服务，效果显著，值得借鉴推广。安徽省农科院今年承担的 5 个县的系统调查与抢救性收集工作，目前已经收集各类作物资源 400 余份，并对 38 个普查县的普查与征集做好指导工作。从组织领导、调查队的组建和培训，种质资源的调查与收集、到宣传报道，各项工作有序推进，成效显著。通过普查与收集行动，一批古老珍稀的特有资源和农家品种被发掘出来，如红灯笼辣椒、岳西红壳糯，黑壳糯等。

安徽省农业农村厅副巡视员梁仁枝、安徽农业大学副校长操海群、安徽省农业农村厅种业管理处副处长胡涛、省种子管理总站站长熊成国、陈钧，安徽省农业科学院副院长李泽福、杨普，六安市农业农村局局长赵权、副局长谢申海，以及金寨县和霍山县有关部门领导陪同参加了座谈会和现场调研活动。



收集资源展示



和农户座谈

安徽省召开“推进全省第三次全国农作物种质资源普查与收集行动工作会议”

为确保 2019 年种质资源普查工作顺利实施，根据农业农村部种业管理司 10 月下旬来安徽调研督导指示精神，结合近期全省种质资源普查工作进展，安徽省于 11 月 21-22 日在合肥召开“推进全省第三次全国农作物种质资源普查与收集行动工作会议”。



主席台



会场

会议首先由岳西、五河等 4 个种质资源普查工作先进县做典型经验交流发言。会议通报了 2019 年全省种质资源普查工作情况，对取得的重大进展给予充分肯定，同时也明确指出工作中存在的一些突出问题，并对下一阶段工作提出了明确要求。针对近期种质资源普查工作存在资源征集不规范等问题，本次会议特邀国家普查办及安徽省农科院等 4 位专家就农作物种质资源普查与收集技术要点做了讲解培训。会议要求各地要抢抓时间，确保按时完成普查与收集任务；严格执行技术规范，确保普查与收集工作质量；提前谋划 2020 年 40 个县（区）种质资源普查工作。

16 个市种子管理机构负责人、省农科院种质资源调查队、2019 年启动普查的 38 个县（市、区）种质资源普查项目承担单位负责人、技术人员及相关专家等共计 140 人参加了会议。

（安徽省种子管理总站 陈钧）

安徽省农科院召开第三次全国农作物种质资源调查与收集行动工作会议

2019 年 11 月 22 日，安徽省农业科学院召开第三次全国农作物种质资源调查与收集行动工作会议。院党委委员、副院长李泽福出席会议，院资源调查与收集领导小组成员、院资源调查与收集人员及院资源普查办公室成员等 60 余位同志参加会议。会议由院党委委员、院科研处处长李成主持。

会议邀请了中国农科院作物科学研究所、第三次全国农作物种质资源普查办公室高爱农研究员等 3 位老师分别作了题为《普查收集种质资源鉴定评价技术要点》、《普查收集资源移交办法与流程》、《农作物种质资源调查数据填报系统的使用》专题培训，对我院当前和今后种质资源调查与收集工作给予很好的指导。院资源普查办公室从工作成效、主要做法、存在问题和下步工作计划等 4 个方面进行了工作汇报。

李泽福副院长对下一步工作安排进行了部署，强调指出，一要思想上高度重视种质资源普查和

调查工作，行动上认真落实工作方案；二是各相关单位和人员要密切配合，共同推进各项工作有序开展；三要科学规范开展资源调查与收集工作。要保持调查与收集队伍的稳定性、保证调查队员足够的资源调查与收集时间、保证资源调查与收集最基本的覆盖面、保证资源调查与收集系统规范、保证已经定位的种质资源及时处理，确保高质量完成工作任务；四要加强收集种质资源的鉴定和评价，充分挖掘资源的利用价值，助力农业高质量发展和乡村振兴。

（安徽省农业科学院科研处 杨普）



会议现场

安徽省舒城县 2019 年全国农作物种质资源普查与征集工作侧记

农作物种质资源是保障国家粮食安全、生物基因多样性和生态文明建设的关键性战略资源。近年来，由于自然环境、种植业结构等的变化，导致大量地方品种消失，作物野生近缘植物资源也因其赖以生存繁衍的栖息地遭受破坏而急剧减少。因此，开展农作物种质资源的全面普查和抢救性收集，查清我国农作物种质资源家底，保护携带重要基因的资源十分迫切。

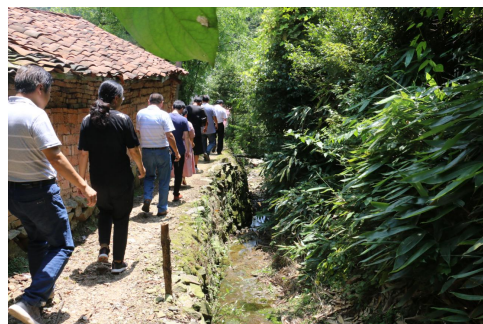
根据农业农村部的统一部署，2019 年安徽省开展了第三次全国农作物种质资源普查与收集行动，舒城县是全省承担普查与征集任务的 38 个县之一。舒城县农业农村局及早谋划，4 月初组建了由县种子管理站具体牵头负责，农业技术推广中心、农科所及有关乡镇农综中心专业技术人员参加的种质资源普查与征集工作队，在全县范围内扎实开展农作物种质资源普查与征集行动。工作队严格按照《第三次全国农作物种质资源普查与收集行动技术规程》要求，以科学严谨的态度、求真务实的作风、吃苦耐劳的精神扎实开展普查与征集工作，历时近 8 个月，行程约 5000 多公里，深入晓天、河棚、庐镇、汤池、南港、阙店、桃溪、百神庙、千人桥、干汊河等乡镇开展品种征集工作；走访了我县多个单位开展普查工作。截止 11 月底，我县超额完成了省下达的品种征集任务，摸清了舒城县农作物种质资源的家底现状，掌握了我县粮食、经济、蔬菜、果树等栽培作物古老地方品种的分布范围、主要特性以及农民认知等基本情况，为进一步开发和保护我县种质资源提供了有力保障。

1、寻访“三老”、翻阅史料，高质量完成普查表填报 普查队走访“三老”，老领导、老技术员、老老师，邀请他们召开座谈会，了解我县农作物种植历史。这些老同志有的是土壤研究老专家、有的是大田育种老专家、有的是农业统计工作老专家、有的是植保技术老专家，通过座谈及走访，对我县近 40 年来农作物种质资源的分布范围、生态环境条件、适应性等做了全面而系统的了解。为得到更加精准的数据，普查队认真翻阅《舒城县志》、《舒城年鉴》、《安徽省农作物品种志（1983 年）》等资料，掌握我县建国以来的历史沿革，但由于 1956、1981 年历史较久，只能找到零星的、不详细信息。为得到详细资料，普查队到县统计局、县志办、土地局、县档案馆、县粮食局等单位进一步查阅史料档案。经过几个月的调查，普查队整合各方面数据材料，高质量完成了 1956 年、1981 年、2014 年度普查表的填报任务。



查阅的档案史料

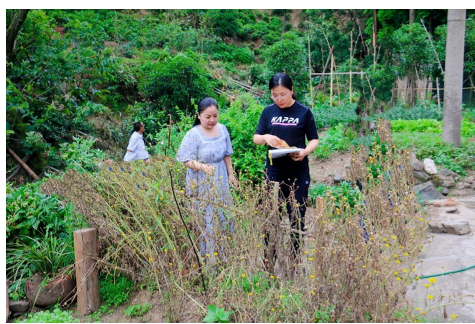
2、深入乡村、走访农户，超额完成种质资源征集任务 鉴于乡镇农综中心技术人员对当地种质资源分布较为熟悉，5 月份各乡镇自行开展摸底调查，在大致掌握全县种质资源分布概况的基础上。6 月份，工作队开始有针对性地对种质资源分布较为集中、种类较多的河棚镇、晓天镇、庐镇、高峰乡等边远乡镇以及干汉河镇、桃溪镇等有地方老品种的乡镇开展征集工作。



在河棚镇山区开展普查与征集工作



在干汉河镇征集舒城黄姜种质资源



在山区收集当地茼蒿种质资源

工作队经过近 7 个月的集中下乡调查走访，对当地具有价值的地方品种和野生植物近缘种进行了详细的摸底、登记、征集。截止 11 月底，总计征集种质资源品种 88 个，已征集并送省农科院的种质资源 51 个（其中粮食作物 9 个，经济作物 12 个，蔬菜作物 25 个，果树作物 4 个，牧草绿肥 1 个）；已勘察定位等待采集的作物 37 个。在已征集的品种中包括舒城黄姜、舒城大蒜、黄火燥（玉米）、黄花猴子（玉米）等优质地方资源品种，超额完成了省下达的 20~30 份品种征集任务。

3、加强宣传、开展保护，建立舒城种质资源库 通过 8 个月种质资源普查与征集行动的开展，让我们对种质资源保护工作有了进一步的认识。舒城县种质资源分布广、种类多，但许多种质资源都是老农民自发在保管繁育，种植规模正在逐步缩小。通过此次行动的开展，部分种质资源因其独特特性、优良性状，正逐渐被越来越多的人知晓认可。今后，应加大对名、优、特地方品种和野生品种的宣传、保护，建立起舒城县自己的种质资源库，这将对加强我县珍稀特优农作物种质资源的保护和利用，具有十分深远的意义。

（安徽省舒城县农业农村局 郑智慧 刘金敏）

安徽省濉溪县特有甜瓜种质资源-临涣包瓜

临涣包瓜的历史源远流长，原产河南省东部一带，清光绪初年，南京人潘孝武父子来临涣集开设“园昌斋”酱园店，把包瓜引种到临涣，该店对包瓜的选料和制作工艺十分考究，尤以包瓜为奇，它以香、脆、嫩及酱味浓郁等特点，赢得了世人的赞美。清末有人题诗赞曰：“瓜风送香气，蜂蝶乱飞云，食之包瓜后，忘却故乡人。”各种酱菜采用特制的小竹篓装封，既能保持酱菜的香、鲜、脆，又具有地方特色，是馈赠亲友的佳品。光绪二十一年(公元 1895 年)，徐州人梁广田、梁广涵兄弟随父来濉溪城，在前大街路南开设酱菜店，主售“临涣酱包瓜”，至今“临涣酱包瓜”经久不衰，目前濉溪县临涣酱包瓜年销售量 1000 多万斤，受到市场的充分肯定。

临涣包瓜系安徽省濉溪县部分乡镇特有甜瓜，又名女儿瓜，2018 年 3 月成功获批国家地理标志保护产品称号，本地种植有青皮和白皮两种包瓜，全县五百多亩包瓜原料种植基地，当地群众掌握很成熟的种植技术和对包瓜深厚的感情，一般 4 月下旬播种，6 月上旬开花，7 月采摘，酱菜用瓜多选重量为 1~1.5 斤的鲜瓜，6-7 成熟时采摘，随采摘随加工，不过夜，以保持瓜的鲜度和脆嫩；对此安徽省种子管理站领导也高度重视临涣包瓜的收集工作。

安徽省濉溪县全国第三次种质资源普查与征集小组按照省种子管理站的要求，多次深入瓜农家中、种植基地开展征集工作：

- 1、解读国家种质资源普查与收集行动的重大意义。临涣包瓜品种的种子在市场上没有销售，种植用种靠瓜农自己留种，若遇到灾害性天气，不能及时采摘种瓜，该品种极有可能灭失，通过宣传，打消部分瓜农的疑虑，争得瓜农的积极配合、支持。
- 2、严格按照种质资源征集技术规程，根据包瓜不同生育期特征，多次到包瓜种植基地采集信息，对各生育期的生境进行拍照。
- 3、及时采集种子，在包瓜的整个生育期多次电话联系包瓜种植户，准确把握包瓜成熟期，及时采集样品，收集种子。



临涣包瓜的生长环境



临涣包瓜田间长势



征集小组采收包瓜成熟种子

种质资源普查与征集是一件功在当代、利在千秋的非常有意义的工作，作为农业工作者，对这项任务充满感情和工作激情，在以后的普查与征集工作中，我们不畏艰难，为征集更多像“临涣包瓜”一样的种质资源而努力！

(安徽省濉溪县农业执法大队 周维军 18156146518)

帮水峪村看槟果，香营乡内话普查

—北京市召开农作物种质资源普查与收集行动工作调度会

2019年11月14日，北京市农业农村局种业处联合北京市种子管理站召开我市农作物种质资源普查与收集行动工作调度会。参加本次调度会的有市农业农村局郑渝同志（副局长）、种业管理处处长王以中，市园林绿化局产业处处长陶万强，市种子管理站书记贾希海、副站长张连平，11个普查区农业农村局主管领导和相关同志，北京农学院、北京农业职业学院、北京市农林科学院相关学院（系）具体负责同志。

与会人员先到延庆区八达岭镇帮水峪村对该村仅存的几十棵传统槟果树（俗称槟子）进行现场考察，听取了相关情况介绍；随后又到香营乡东白庙村农技员张石宽家中，考察了其自留种的红谷子、白谷子、红黍子、白黍子和黑芸豆等资源。实地看过延庆区的几份特异资源后，与会人员来到香营乡政府会议室，室内展出了我市开展普查工作以来征集到的部分农作物种质资源和果树图片。



现场考察槟果树



农户家中考察



乡政府展示的部分资源图片

参观结束后，在香营乡政府召开了我市农作物种质资源普查与收集行动工作调度会，会议由种业管理处王以中处长主持。11个普查区分别汇报了本区普查与收集工作开展情况以及下一步工作计划；北京农学院、北京农业职业学院、北京市农林科学院三家具体承担单位汇报了普查与收集工作具体进展；北京市种子管理站汇报了我市普查与收集工作整体开展情况。最后郑渝同志再次强调了资源的重要性，对各区的工作予以肯定，对农学院、农职院和农科院三院的密切配合、统筹推进提出表扬；他要求大家提高认识，高度重视，保质保量，完成任务，同时做好宣传工作；明确要求填好普查表，做好资源征集、收集和鉴定分析，并完成普查报告。

此次资源现场考察和室内交流活动为各区之间互通有无、相互借鉴搭建了良好的平台，对我市的农作物种质资源普查与收集行动工作起到很好的汇总、交流和推动作用。相信在各级领导的重视下，在市、区、县、村各级农业工作者的共同努力下，我市的农作物种质资源普查与收集行动一定圆满完成任务，取得预期目标。

（北京市种子站 龚欣欣）

西藏自治区农牧科学院召开 第三次全国农作物种质资源普查工作中期推进会

为切实做好“第三次全国农作物种植资源普查与收集”工作，保质保量完成由我院承担的5个县农作物种质资源系统调查与抢救性收集工作，协助36个县（区）完成农作物种质资源普查与征集工作，10月11日，由我院院长助理刘秀群组织“第三次全国农作物种质资源普查与收集行动”西藏农作物种质资源系统调查与抢救性收集工作队召开了第三次全国农作物种质资源普查工作中期推进会，会议总结了该项工作前期工作进展，分析了存在的问题和困难，并对下一步工作进行了部署。

会议指出，农作物种质资源是农业种业发展的基础和前提，要努力抢占种业发展制高点，高水平高质量推进农作物种质资源普查和收集工作，切实加快我区种业发展。

会议梳理了前期工作成果，截止目前已收集西藏450多份农作物种质资源，主要包括青稞、荞麦、牧草、豆科、油菜等野生资源和地方品种，其中多数为野生资源，十分珍贵。

会议总结了工作开展过程中存在的问题与不足，主要存在以下问题。一是在鉴定过程中，无法确定品种名称及种类，鉴定有一定难度；二是在收集野生资源种子时，由于我区今年天气炎热，土地干旱，部分种子不饱满，成熟期晚，收集存在一定困难；三是在填写表格时，由于历史久远，相关历史资料不完备，导致部分材料无法填写。在执行过程中，也存在一些不足。例如部分野生资源未及时采集和制作标本，标本收集保存不到位等。

会议强调，要切实做好普查工作，将专业、责任、担当覆盖全过程。我院成立的工作队接受了相关培训，拥有相关专业知识和经验，要准确鉴定种质类别，制作并保存好资源标本。根据自治区农业农村厅要求，为全力配合我区36个县（区）做好农作物种质资源普查与征集工作，抽调工作队专家赴各市（地）进行技术培训和现场指导，帮助相关县（区）完成本年度工作任务。

有关专家和调查队员参加了会议。

根据《区农业农村厅关于做好第三次全国农作物种质资源普查与收集行动的通知（藏农厅发〔2019〕170号）》要求，我院于10月14—19日选派2019年农作物种质资源系统调查和收集工作队专家对拉萨、山南、日喀则、昌都等4市农作物种质资源普查和收集工作队队员开展种质资源普查和收集相关知识培训，切实帮助上述地区完成2019年工作任务，为保障西藏粮食安全、促进农业科技原始创新、加快现代种业发展提供技术支撑。

培训由各市农业农村局组织，我院廖文华研究员、唐琳研究员、金涛副研究员等专家全程参与。以室内培训结合现场实地操作培训的方式进行，培训主要包括普查与收集任务、普查表和征集表填写上报、资源收集技术要求、野生资源标本制作等。学员们学习热情高涨，对讲授细节一一记录，并积极地与专家进行交流互动，探讨在种质资源普查与收集过程中遇到的重点难点问题，现场气氛活跃，培训达到了预期目标。

（西藏农牧科学院科研处 德吉曲珍）

天津市“第三次全国农作物种质资源普查与收集行动” 取得初步进展

按照国家农业农村部关于“第三次全国农作物种质资源普查与收集行动”项目要求，2019 年度，天津科润农业科技股份有限公司蔬菜研究所积极开展天津市资源抢救性调查与收集工作，所长张斌作详细部署安排，副所长李素文及相关任务承接人分别带队下村、入户、实地调研。

调查期间，天津科润农业科技股份有限公司蔬菜研究所与宝坻区种子管理站建立密切联系。2019 年 5 月至 11 月，在宝坻区种子管理站协助下，李素文副所长带队先后走访了宝坻区林亭口镇、大屯口镇、霍各庄镇、牛家牌镇、新开口镇、方家庄镇、牛道口镇、新安镇共计 8 个乡镇近 20 个行政村，行程 2000 余公里。调查队与村民热切攀谈并做详细调查询问。陆续从中搜集到传统资源 70 余份，其中有部分资源极具地方特色，例如六瓣红大蒜、六月鲜豇豆、紫花蚕豆、花皮南瓜、小叶菠菜、面瓜、老太爷儿种白菜、扒叶齐白菜、白霜大冬瓜等等。通过阶段性调研发现，上岁数的老农户、种植大户、种子或农资经销商等对种植富有感情的人员手里往往会保存有老资源，传统、特有、稀有种质资源目前种植的比例很低、面积也较小，很多资源目前都处于由极个别农户少量自留自种阶段。

后续将完善采集资源样本的拍照、调查及田间鉴定等工作，继续扩大搜集范围，以保证我单位在“第三次全国农作物种质资源普查与收集行动”中圆满完成相关承担任务。

（天津农业科学院科研处 刘耕春）



深入乡村探访



走入农户收集资源

四川省大竹县全面开展第三次全国农作物种质资源普查与收集行动

四川省大竹县着力“四强化一坚持”，全面开展全县农作物种质资源普查与收集行动。

1、强化组织领导，提高组织协调和保障能力

一是编制了《大竹县农作物种质资源普查与收集行动实施方案》，成立普查与收集行动领导小组，全面负责全县农作物种质资源与收集行动的方案制定、经费保障、技术支持等；二是成立以种子、农技、经作等组成的技术小组，具体编制实施方案，填写普查表与资源征集表，并将收集的数据相互印证，去伪存真及时上报。三是制定资源普查与收集行动专项管理办法。对资金、物资、资源、信息等进行规范化管理，保障农作物种质资源与普查行动顺利实施。

2、强化技术培训，提升资源普查业务能力

一是加强技术培训。在全县范围内开展“大竹县农作物种质资源普查与收集行动”培训会，培训对象为全县 50 个乡镇农业分管领导及农技站站长、领导小组、技术小组、工作小组成员以及种子管理站全体职工，累计培训 3 次，培训 350 余人次。通过印发学习资料、技术规程培训，增强了资源普查意识，提升业务能力。二是开展学习讨论。工作小组、技术领导小组成员针对资源普查与征集过程中出现的技术问题开展学习和讨论，向上级有关专家请教，及时解决普查与征集中出现的问题。

3、强化信息收集，丰富资源来源

通过到县志办、档案馆、统计局查阅相关历史档案，全面了解我县的人口、民族、经济、文化、农作物种类、种植历史、演变趋势、资源现状；通过走访不同年代的老农民、老技术员了解我县的特色农作物及种植情况等；建立大竹县种质资源普查QQ群，利用大竹之窗、大竹动态等公众媒体面向全社会广泛征集农作物种质资源线索，增大信息来源。

4、强化宣传引导，营造“人人参与”的浓厚氛围

一是通过发放资料、电视报道、悬挂标语等多种形式宣传农作物种质资源普查与收集的目的意义，让群众充分了解资源普查的重要性；二是通过开展座谈、实地调查的方式向广大群众宣传引导，鼓励亲朋好友积极参与资源收集行动中；三是通过QQ群、微信公众号等方式广泛宣传并征集本地优质及野生农作物种质资源，营造资源普查大众参与的浓厚氛围。

5、坚持实地调查，不浪费每一份资源

坚持实地走访调查对征集的样品及时登记编号，及时收获、邮寄，积极与省农科院专家联系，了解每一份样品征集数量、征集部位及征集时间，及时填报资源普查系统表，做到不漏选每一份样品，不浪费每一份资源。

在资源普查与征集行动中，我县收集农作物资源线索 100 余条，筛选可用信息 50 条，邮寄资源样品 43 个，在四川生态网上发表信息 5 篇。

(四川省大竹县种子管理站 叶明璞 18780872323)

一生守护一“草”

记线麻资源保护者——甘在志

我国是苧麻起源地，也是世界上栽培和利用苧麻最早的国家，外国人称之为“中国草”。据史料记载，大竹种植苧麻的历史可追溯到三千多年前的商周时期，苧麻种植历史悠久。随着社会的发展，我县苧麻地方品种逐年减少，甚至消失。就在地方品种逐渐消亡之际，甘在志，一个从事基层苧麻工作 39 年的技术人员，从未停止对地方苧麻品种的保护和推广。

2018 年，第三次全国农作物种质资源普查与征集行动（四川省）启动，当甘在志知道我们在征集当地名优特农作物时，他兴奋得睡不着觉，第一时间联系了我们，推荐了我县优质的仅存的地方苧麻——线麻。

在甘老师带领下，我们来到了种植线麻比较多的石河镇桂峰村 1 社，甘老师在田间地头详细向我们讲解了线麻的特点与优势，并讲述了发现线麻的过程。

线麻，又名“白麻”“竹青麻”。1983 年，甘在志在石河区进行苧麻生产技术指导下村走访中，发现王启荣家的地头有一块苧麻，是祖辈遗留下来的品种，主人称为“白麻”，也叫线麻。线麻剥离后纤维青白色、质地柔软，花红斑疵少，品质优良，适宜于纺纱。1984 年，大竹县苧麻品改，甘在志作为技术骨干大力推广线麻，到 1988 年全县发展线麻 1 万余亩，价格涨至 16 元/公斤，线麻被农户称作“摇钱树”。可是好景不长，1990 年苧麻价格降低到 6 元/公斤，造成麻农大量翻毁麻地，改种粮食或杂交麻新品种，大竹线麻受到严重威胁。到 2012 年，大竹线麻品种留存极为稀少。

为了保护大竹线麻这一地方品种资源，打开市场销路，1991 年开始，他亲自多次前往重庆市隆昌县、荣昌县，大力推介线麻的优点，由于该品种质地柔软，可以纺纱织布直接出口韩国各地，受到客户对线麻的推崇喜爱。每年客户直接到农户家采购线麻，其价格也比当地其它苧麻品种高出一倍。因此，部分麻农重新种植线麻，线麻品种得到保护。1998 年，甘在志又以高于市价 10% 的价格到大竹麻厂专设线麻单独加工生产线，并大力宣传发展线麻。

从 1973 年参加工作以来，甘在志一直在基层从事苧麻试验、示范、推广及品改工作，从未间断。因为工作业绩突出，甘在志多次获得表彰：1987 年被大竹县评为科技致富能手；1988 年他主持的项目获农业部苧麻丰收奖三等奖、1995 年获四川省农牧厅科技进步二等奖。2012 年退休后，他仍致力于我县苧麻地方品种——线麻的宣传、保护工作中。目前，线麻已在我县石河镇种植 1000 亩以上。



甘老师在田间地头讲解

一生守护一“草”，甘在志用他的实际行动，保护我县优质苧麻长久种植。

（四川省大竹县种子管理站 叶明瑛 18780872323）