



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 2 期（总第 22 期）

-目次-

安徽省持续推进第三次全国农作物种质资源普查工作·····	(1)
百年古梨树见证美好乡村发展变迁·····	(3)
跋山涉水访农家 大山深处寻宝藏	(4)
抢救性收集，我们始终在行动·····	(6)
安徽省怀远县积极开展种质资源普查与征集工·····	(8)
躬耕在田野的老鲍·····	(9)
北京各区陆续启动第三次农作物种质资源普查与征集工作·····	(9)
陕西省渭南市华州区种质资源普查与征集工作取得明显成效·····	(11)

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 08 月 19 日

安徽省持续推进第三次全国农作物种质资源普查与收集工作

根据农业农村部的统一部署，2019 年起安徽省正式启动第三次全国农作物种质资源普查与收集行动。在农业农村部种业管理司、中国农业科学院作物科学研究所普查办公室的直接领导与大力支持下，安徽省种质资源普查工作总体进展良好，各项工作有序推进并取得阶段性成果。

一、工作进展

各普查县区积极下基层走访，查阅档案资料，不断调整调查方案，摸排重点调查区域，千方百计寻找调查线索。普查队员们不辞辛劳，积极寻找种质资源。随着普查工作的不断深入，一些古老、珍稀的特有资源、农家品种逐渐呈现，普查工作进展超出了预先的估计。截止 7 月底，全省 38 个普查县区均已开展实质性普查工作。累计收集资源品种超过 600 个，其中有些县区已提前完成或超额完成收集任务，种质资源普查表也在陆续填报之中。真正做到了时间过半，完成任务过半。

二、做法与经验

1、各级领导、专家大力支持，多部门协调配合。领导的重视与参与是搞好种质资源普查重要保证。有的地方分管领导亲自参与资源普查，极大地鼓舞了普查队员的士气。省农科院专家在百忙之中，多次前往全省各地开展技术培训，不厌其烦，耐心的解答基层同志的咨询，提高普查队员业务技能，为全省种质资源普查提供了强大的技术支撑。当前，全国机构改革正在进行当中，各地机构、编制各不相同，仅靠一个单位的力量很难完成任务。为此，我们反复向基层强调以县域为单位，多

部门协调配合工作机制的重要性，实践证明这一工作思路是完全正确的。

2、准确把握工作节奏，注重工作有序推进。今年是安徽省开展种质资源普查工作的第一年，时间紧、任务重，普查实践经验缺乏，面对这些问题，我们注意把握工作节奏，通过在规定的时间节点完成某项预定工作任务来引导各地逐步地开展工作，推动普查工作有序向前推进。

我们要求各地在4月底之前完成实施方案编制与成立领导小组，组建普查工作队伍。做到三个明确：目标任务明确、责任分工明确、时间节点明确。5月初，要求各地组织学习讨论，吃透文件精神 and 培训教材，熟悉领受的任务；要深入基层，召开各种形式座谈，摸排区域内种质资源分布，确定普查工作重点；落实普查物资装备，为深入基层乡镇、野外田间开展普查做好前期准备。这一系列工作的开展，理清了普查工作思路，坚定了普查队员的信心，在6月份使全省种质资源普查工作步入了正确轨道。

3、充分发动群众、大力宣传鼓动普查工作开展。种质资源普查涉及范围广、工作量大，必须充分调动发挥群众的力量。为此，各地集思广益，从实践中总结出许多切实可行的办法。如召集退休的老同志、村支书、基层农技员召开各种形式、不同范围的座谈会，从而确定工作方案与调查重点，有的放矢开展普查工作。深入基层，通过走访农户，广泛宣传普查活动意义，搜集品种资源征集线索。除了通过日常业务培训、户外宣传等方式进行宣传外，各地还充分运用媒体、网络，广泛宣传报道种质资源普查，营造良好的工作氛围。

4、充分利用现代通讯工具，加快信息传递与沟通。在普查行动启动之初，建立了全省种质资源普查工作微信群，群成员不仅覆盖各普查县区的领导和参与普查工作的同志，还邀请了省农科院的专家加入，帮助回答基层同志有关技术方面的询问。通过微信群，我们按照时间节点，部署分阶段任务和工作要点，及时掌握各地工作动态，解答各地有关咨询，极大地提高了工作效率。各县区同志通过工作群，积极向专家进行请教并展开热烈讨论，上传反映普查工作场景及搜集到的品种资源照片，在启发各地开展工作思路的同时，极大地活跃了工作群里的气氛。我们及时抓住典型案例，通过对工作开展较好地区适时的褒奖，形成了一种人人争先、工作力争上游的良好气氛。

各普查县区也纷纷建立了各自的普查微信、QQ工作群，并通过各自参与的亲友群、老乡群，征集种质资源线索，极大地提高了普查工作在群众中的宣传力度，扩大了资源征集线索来源。

5、加强工作督导与技术服务，推动加快工作步伐。为推进各地种质资源普查与征集行动执行进度，及时解决普查工作中存在的困难和问题，确保我省种质资源普查与征集任务顺利完成，省农业农村厅与省农科院成立了6个技术指导组，于7月初分赴全省38个普查县开展技术指导服务，并于7月底就此次技术指导发布了通报。各技术指导组采取集体座谈、实地查看、现场指导等，深入了解各地种质资源普查工作开展情况，督促进展迟缓的县区加快工作进度，开展技术指导服务，协调解决存在问题和困难。通过这次技术指导服务，初步摸清了全省种质资源普查的总体进展，存在问题，明确了下一阶段的工作方向。

三、几点感受

1、种质资源普查与收集行动深得民心。种质资源普查与收集行动造福子孙后代，是一项得民心、顺民意的大好事，得到了广大干部、群众的衷心拥护与大力支持。战斗在种质资源普查第一线的广大基层普查队员们，他们不辞辛劳，头顶烈日、跋山涉水，深入偏远乡村、大山深处。每当征集到一个满意的新品种都会第一时间在群里发布，兴奋的情绪溢于言表。一些从事农业工作的退休老同志，无偿献出自己珍藏多年的品种资源资料，积极为此次普查活动建言献策。淳朴的乡亲在得知普

查队来意之后，只要有需要都会倾其所有。全椒县退休老教师余自经自筹资金，数十年如一日，收集、栽培、保存地方农家品种二十余个。面对登门拜访的普查工作队，余老当场表态，愿为国家种质资源普查无偿奉献毕生心血。随着普查工作的逐步深入，一个又一个感人的故事还在不断出现。

2、种质资源消失速度加快，抢救性收集刻不容缓。安徽属南北气候过渡地带，生态类型多样，农作物种类繁多，是全国种质资源丰富省份之一。但是近年来，受气候、耕作制度和农业经营方式的变化，及城镇化、工业化和现代化快速发展的影响，农作物地方品种、珍稀及野生近缘植物资源快速消失。很多地方通过历史资料比对，许多传统农家、地方品种在此次普查活动中已了无踪影，留下了深深的遗憾，目前仅在偏僻的乡村、隐秘的大山深处还遗留有部分传统品种资源的踪迹。每当普查队员面对着人去楼空、破败不堪的农舍，两鬓斑白身形佝偻的农夫，深切地感受到“抢救性”收集三个字背后的含义，沉甸甸的肩膀又平添了几分压力。

3、种质资源保护与利用是一项长期、系统性的工作，需要花大力气加强工作力度。种质资源保护与利用是一项系统性的工作，仅靠一次普查收集行动不可能解决所有问题，需要坚持不懈的努力。种质资源保护与利用又是相辅相成的。保护的目的是为了利用，而利用的前提是种质资源的收集与保护。在当今农业供给侧改革，贫困地区脱贫攻坚的时代背景下，抓好种质资源保护与利用农业部门责无旁贷。

（安徽省种子管理总站 陈钧）

百年古梨树见证美好乡村发展变迁

——安徽省灵璧县种质资源普查侧记

7月20日，安徽省灵璧县种质资源普查组早早就动身出发了，此次收集种质资源的目的地是灵璧县下楼镇。普查组一行在县特色站站站长田恒杰的陪同下，来到下楼镇程庙村，尽管夏日炎炎，在田地里劳作的群众依然很多，他们有的引水灌溉，有的在田间拔草，累了热了就倚在几棵古老的梨树下纳凉小憩。这些梨树，虽有部分枝干枯死却依然枝繁叶茂。种质资源普查队工作人员来到十棵老梨树下，对这10棵百余年的老品种梨树资源进行了实地调查与定位采点，就地进行了数据采集、其生长特性进行详细登记，并对整株植物进行照相，对其生长地点进行GPS定位，对植株的种子和枝叶进行采样收集，制成标本，有待专家调查组审核，评定。

据阳园果品种植专业合作社杨荣华讲，从他记事起就听村里的老人讲述这些古树的故事。昔日的程庙村贫穷落后，梨树便成为该村的重要经济树种。近年来，在镇政府的指导和扶持下，程庙村大力发展乡村旅游文化，在原有古梨园的基础上扩大梨树种植面积，改进栽培技术，提高技术含量，果品生产由数量型向优质型发展，现在的黄冠梨、丰水梨因为皮薄、肉细、汁甜、味美、口感清甜可口，荣获安徽省第五届优质果品展评优奖。



百年古梨树——平顶酥

数百年的风雨荏苒，沧海桑田，这些老梨树在岁月中见证着时代的发展和变迁，如今的程庙村变得焕然一新，村民依然会倚着古老梨树聊天休息，古树依然顽强的生长着，继续见证着这个美好乡村的发展变迁。

（安徽省灵璧县农业科学研究所 潘明英）

跋山涉水访农家 大山深处寻宝藏

——安徽省岳西县第三次全国农作物种质资源普查与收集巡礼

一、丰富的种质资源宝库

岳西县位于皖西南大别山腹部，全县平均海拔 600 米，年平均气温 14.4℃，年平均降水量 1445.82mm，年均无霜期 213d，年平均日照时数 2070.5h。属江淮分水岭、亚热带到温带的过渡气候区，四季分明，光照适中，雨量充沛。独特的气候和土壤，造就了良好的生态环境，生物资源极为丰富。植物种类达 2360 多种，多与农业息息相关，被专家称为“一座生态保存发育完好的天然花园”和“物种基因库”。根据第三次全国农作物种质资源普查与收集行动方案要求，为全面查清岳西县农作物种质资源，了解名特优地方老品种及野生近缘植物的时空分布状况，岳西县农业农村局精心组织，科学安排，迅速开展工作。

二、不经意间一句问话引来的巨大惊喜

徐传仁是河图镇熊小环农资店的常客，他住住在与河图镇交界的店前镇银河村，那里是海拔 700 多米的深山区，距镇上有二十多里的山路，他家还要步行六里的小路。6 月初的一天，他又来到店里购买农资，遇到了正在店里走访的普查员胡厚送。胡厚送随口问道：“老乡，你家可种植了老品种农作物？”，“有啊，我家一直都种老品种的东西”，“有黑壳糯、红壳糯、红皮马铃薯、老品种红苋菜、黄瓜、韭菜、芥葱、辣椒……”，徐传仁如数家珍的报了十几种老品种农作物。普查队闻讯后，立即组织力量前往大山深处的农户家中探访，一举收集了黑壳糯、红壳糯等十几种传统农家品种，其中不乏黑壳糯、红苋菜等十分罕见的品种。胡厚送没想到，偶然的相遇、不经意间的一句问话居然引来了巨大的惊喜。所有这一切并非偶然，而是得益于从一开始进行的扎实的基础工作。

三、基础工作扎实到位

1、明确工作职责，确定普查重点。岳西县成立了由农业农村局局长任组长的普查与收集行动工作领导小组，领导小组下设办公室，安排专人负责。同时，抽调重点乡镇具有丰富农业知识且在本地工作生活多年的农技人员和粮油、蔬菜、茶叶、蚕桑、果树、中药材等领域专家，组建技术专家组和普查工作队，明确各自职责。制订了《2019 年岳西县第三次全国农作物种质资源普查与收集行动实施方案》，根据不同海拔、不同地形（高山区、中低山区、山间盆地），不同种植区域（粮油、蔬菜、经果等），选择包家、河图、冶溪、主簿、五河、田头、中关等 7 个乡镇为重点，其他乡镇为补充，调查、收集当地古老、珍稀、特有、名优作物地方品种和野生近缘植物种质资源。

2、强化技术培训，组织摸清家底。组织摸清家底普查行动之前，召开了农作物种质资源普查与收集行动培训班，技术专家及普查队员共 20 余人参加培训。培训会详细解读了农作物种质资源普查与征集的技术规程、信息采集、数据填报、样本征集与收集、普查行动的组织与管理等内容，确保普查与收集工作质量。邀请老种子工作者、老农技员、老农业工作者等召开座谈会，了解岳西县水稻、小麦、玉米、薯类、豆类、油料、蔬菜等地方老品种及引进栽培种的种质状况、品名、主要特性及演变情况，摸清岳西县 50 年代到 80 年代的农作物种质资源家底。收集到《安徽省农作物品种志》（1983 年）、《安徽省品种调查-粮食作物（稻谷、麦类）》（1964 年）、《岳西县第三次农作物品种资源调查报告》（1983 年）等珍贵资料。

同时，利用现代信息平台，大力营造农作物种质资源普查与收集行动氛围，在农业系统群、亲

朋好友群、新型农民培训群、农资经营户群内广泛收集地方老品种等种源信息；各重点乡镇召开村书记会议，安排部署提供相关信息；乡镇普查员通过走访当地老农户、有种植老品种习惯的农民，收集当地种质资源信息。很快，一条条粮油、蔬菜、经果等种质资源信息汇聚到县普查办。



核查水稻老品种种源信息

3、深入实地考察，广泛收集资源。只有沉下去，深入实地，才能发现和保护优质的种质资源。根据前期摸排的种质资源基本信息，专家及普查队员冒着酷暑，不畏蚊虫叮咬，爬山涉水，深入田间地头，开展实地普查。一家家农户，一块块农田，核实种源信息，填写调查表格，对在地作物用GPS仪定位并拍照记录，对未播种或已收获的种子（根、茎）进行拍照、征集，看到收集的种质资源越来越多，队员流淌汗水的脸上充满欣喜。

四、辛勤努力结出累累硕果

通过一个多月实地走访，完成了8个重点乡镇调查任务，共收集55份种质资源信息。其中，粮食作物18个品种，包括水稻、玉米、高粱、马铃薯、芋头、粟、大麦、饭豆、薏仁米等；蔬菜20个品种，包括豇豆、襄荷、辣椒、白菜、苋菜、丝瓜、扁豆、搅瓜（冻瓜）、四季豆、茄子、冬瓜、韭菜、葫芦、葱、蒜等；果树及经济作物8个品种，包括梨、枣、杏、打瓜、茶、桑等；野生近缘种9个，主要有野生桃、野生中华猕猴桃、野黄花菜、野生核桃、野生茭白、野生红心猕猴桃、野葡萄、野生李、野绿豆等。填写种质资源征集表55份，拍摄图片2000余张；已征集红（白）皮马铃薯、水稻（红壳糯、黑壳糯）、长芒大麦、红叶高杆白菜、打瓜、六月蒜等8个样品，剩下种质资源待成熟后或适当季节及时征集样品。



收集老品种马铃薯样品

五、几点体会

1、领导重视、专家指导是保障。种质资源普查专业性强，涉及作物多，普查队员的专业知识有限，对作物的特征特性描述、野生近缘植物的认知、标本的制作、经果作物样品的采集均存在困难，省市专家及时指导，给我们提供了技术支撑；各级领导重视，安排专用车辆，提供了工作保障。

2、经验丰富是关键。普查队员中大多有多年种子工作经验，或参加过我县野生植物调查，基层队员多是当地人，对本区域内农业生产情况熟悉，摸排情况较准；参加座谈的老同志有参加过第二次普查的，也有一直进行种子繁殖、生产、销售的，提供资料较多，信息丰富。

3、吃苦耐劳、工作细致是保证。山区普查点分散、偏僻路远，很多地方要步行，近期又高温，队员们不怕苦不怕累。走访农户，拍摄照片，整理数据，编号归档，力求及时、准确、完整、多角度反映资源信息。

2019年，县种子站在温泉镇和河图镇设立了老品种繁殖基地，对收集的十几个老品种进行繁殖，观察其特征特性，并提纯复壮，选择性状优良、商业价值高的老品种推广种植，该项工作得到了省市各级专家领导的充分肯定。目前，老品种繁殖基地已吸引了湖北英山、武汉、合肥、安庆等周边游客来园采摘，每斤鲜菜高出市场价2至3元，经济效益初显。同时鼓励种植老品种的农户自行选优留种，并指导采取防止混交的技术措施。通过调查发现，多数地方老品种都有产量低、个体小、抗性和适应性强、口感好等共性，具有较高的育种价值。

（安徽省岳西县农业农村局 肖志红 王云峰）

抢救性收集，我们始终在行动

——安徽省五河县第三次全国农作物种质资源普查与收集工作进展

为圆满完成第三次农作物种质资源普查与收集工作任务，使种质资源特别是在地方被淘汰的老品种、野生近缘种作为资源保存下来，充实国家种质资源基因库。五河县农业农村局严格按照安徽省普查办的工作要求，多方协调，扎实推进，于2019年5月正式启动了农作物种质资源普查与收集工作。经过三个月的跋山涉水、走村入户，踏湿地、临田头，五河县种质资源普查工作取得了可喜的阶段性成果。

一、种质资源基本概况

五河县气候属北暖带和亚热带过渡地带，境内有淮河、浍河、淝河、潼河、沱河、怀洪新河六条河流和沱湖、天井湖、香涧湖三大湖泊，呈现“一丘一水七分田，一分道路和庄园”的地形外貌。土壤由古代河流沉积及近代淮河及其支流泛滥沉积物组成，境内有湿地、滩涂地14.46万亩，省级原生态森林一处。得天独厚的地理条件蕴育了种类繁多的农作物品种与野生植物资源。目前，已纳入国家种质库目录的品种有63个，仅野生大豆一类就达23个。五河县众多的种质资源是育种、栽培等应用和研究的有益基因库，为国内外植物学家、农学家所向往。

二、种质资源普查与收集主要措施

1、提高认识，久久为功。从2003年起，五河县便承担了农业农村部“野生大豆”原位保护工作，在张家沟西岸建成野生大豆原位集中区与缓冲区200亩，因后来维护资金缺乏，缓冲区损害严重。2018年，陆续有专家到县农科所考察野生大豆，使我们认知到了种质资源的收集与保护的重要性，尤其是在“野生大豆”资源保护方面。在县农业农村局的统一布署下，县农科所组织人员义务深入野生大豆集中生长区域，建立临时观察点9处，集中分类记载3次，并于当年分类采集。在实地调查中，工作人员通过细心观察发现了一株粒型较大、种皮青色、叶型接近栽培大豆的特殊品种，弥补了我县该品系的空白。为了防止修路产生的毁灭性破坏，果断采取了迁徙地保护措施。同年，按不同叶型、茎色、花色、荚型、荚色、荚茸毛色、粒型、粒色等共收集11种不同特性品种资源，于2019年初在县农科所划区分类种植，延续种群。

2、强化责任，建章立制。我县印发了《五河县第三次全国农作物种质资源普查与收集行动实施方案》的通知，制定了《五河县第三次全国农作物种质资源普查鉴定、登记和保存制度》、《五河县第三次全国农作物种质资源普查与收集制度》、《五河县农作物种质资源繁殖和利用制度》等工作制度，同时责任到人，细化分工。

3、细化方案，全员参与。为防止“眉毛胡子一把抓”等费时费工绕弯路情况出现，制定了《五河县2019年第三次全国农作物种质资源普查与收集行动实施细则》、《五河县第三次全农作物种质资源普查与收集信息记录表》，先后在5月23日和7月3日召开的动员布署会与工作推进会上进行详细解读，安排布署全县所有农技人员参与线索收集和反馈。县普查办针对报送的信息线索进行逐一登记核查，为下一轮14个乡镇的全域普查与收集奠定了基础。在实地核查中，我们发现了大量的濒危物种与当地品种，如朱顶镇石巷村的“百年老牛心柿”、城关镇沟东村的“百年酥梨”、“鸭梨”、“马蹄黄”、小溪



野外采集资源

镇“白花101”、“野山楂”、“糯米粟”等珍稀资源。

4、**科学分类，多方走访。**结合全县地形自然资源特点，我们把调查区分为三个农业区，即淮南丘陵农林区、沿淮湾地麦豆棉区、沱浍河间平原麦稻油区，幅射周边镇村。在当地农技员的指引下走访年长农民、老村干、老农民、老技术员，聆听他们对当地种质资源与农业发展史的叙说，依托他们的信息资源很快定位了一批有价值品种。如大巩山林场护林员提供的“白桑椹”，头铺沟南村的“赖子”、“小黄姜”，安淮“杏树”、“小五缨萝卜”，乔张村“荞麦”、“高粱”，马集村“野绿豆”、“野爬豆”、“雪花藕”等。



八亩老茶园

在此次行动中，工作组人员充分利用“从农村中来”的人脉优势，发动各自亲人朋友参与到此次活动中来，在争取到他们的理解与支持后，让他们亲朋又加入队伍，这样便形成一个“亲接亲”树状信息网，对工作开展起到了很大助推作用，他们中间不仅提供了一些重要线索，还提供了许多宝贵的种质资源。例如找到曾经一起工作过的同事寻觅到了失传已久的“五河大豆”地方品种，找到了50年代的“八亩老茶园树种”、“二窝子花生”、“兔子腿”、“野南瓜”等稀缺资源，正是他们的无私奉献与积极参与，为我县的种质资源普查与收集提供了有力的支撑。

三、近期取得的主要成果

经过三个月的不懈努力，我县已征集野生大豆、白桑树、野板栗、野山楂、野南瓜、野胡萝卜、雀麦、大燕麦、小燕麦、茭白、节节麦、野绿豆、野辣菜，婆娘蒿、野菠菜，灰灰菜、蛇莓、茅莓等野生资源25份；小黄姜、五指椒、雪花藕、鸡豆等4份；五河大豆、荞麦、花生、高粱等5份；糯米粟、牛心柿树、梨等6份；烟草1份，成效初步显现，为第三次全国农作物种质资源普查圆满完成，为中国育种基因库做出了应有的贡献。下一步，我们将加大工作力度，力争获得更多古老地方品种与野生资源。

四、工作建议

1、**要建设一支专业队伍。**农作物种质资源收集与保护任重道远，要把资源保护与维护国家粮食生产安全，农业供给侧调整与基层农科所生存结合起来，将农民增收、农业增效、农科发光放在首位，改善基层科研条件，充分发挥公益职能，打造出一支坚实的种质资源收集与保护专业队伍，服务于中国育种事业。

2、**要提倡甘于寂寞、无私奉献的精神。**资源收集与保护非一朝一夕的努力，从我县收集到资源成果来说，主要得益于历年来的日积月累和一颗纯公益奉献于濒危物种保护的热心。在无任何经费的情况下，五河县农业农村局自发组织县农科所开展抢救性收集“野生大豆”优异基因材料，成功分类种植与迁徙地保护，这一点我们可以无愧的说：“我县走在了前列”。从失去多年被艰难找回的80年代皖北大豆代表品种—“五河大豆”，到“百年柿树”的苍桑，从杂草丛生的淮浍两岸湿地到蛇虫出没的丘陵山区，无不烙下了工作人员的脚步。正是如此，我们才可以骄傲的说“抢救性收集，我们始终在行动！”

(安徽省五河县农业科学研究所 莫从古)

安徽省怀远县积极开展种质资源普查与征集工作

根据《安徽省第三次农作物种质资源普查与收集行动 2019 年实施方案的通知》(皖农种函〔2019〕431 号)的要求,为保护我国种质资源的多样性,提升我国种质资源的核心竞争力,怀远县农业农村局高度重视,行动迅速,采取多种方式,确保种质资源普查工作顺利进行。

一、 成立组织

为落实第三次全国农作物种质资源普查与收集工作,怀远县农业农村局及时召开工作会议并部署工作计划,成立领导小组和专家组,安排农业农村局有关业务科室以及各乡镇农技站全程参与到种质资源普查与征集工作中。

二、 广泛宣传

怀远种子管理站作为此次种质资源普查与收集工作的牵头单位,利用农业农村局、农技中心每次召开乡镇农技站长会议的机会,大力宣讲种质资源普查与收集工作的重要性,让身边的每个人都参与进来,做到逢会必进、逢会必讲。组织全县乡镇农技站普查员制定工作计划,定时定期提供普查线索,我们再进行筛选,最后专家组根据线索进行现场勘察核对。除了面对面的沟通方式,我们还利用了县农技中心近 200 人的工作群、县种子管理站近 500 人的种子经营户工作群,进行网上征集种质资源线索,使种质资源普查与收集工作做到突出重点、应收尽收。

经过我们的不懈努力,宣传工作取得显著的成效,离退休人员、农民甚至身边的朋友都积极响应了起来。其中,原农技推广中心主任杨守明、原人秘股长郭鸣钧两位同志对此次工作贡献很大,值得一提的是 82 岁高龄的高级农艺师郭鸣钧老先生得知我们正在进行种质资源普查与征集工作后,他冒着酷暑多次到普查办公室提供五十年代和八十年代我县农业相关情况的资料,并和我们讲述了许多当年的故事,让我们受益匪浅。郭鸣钧老先生对待农业工作的态度给我们年轻一代的农业工作者树立了榜样,也让我们对未来的工作充满信心。

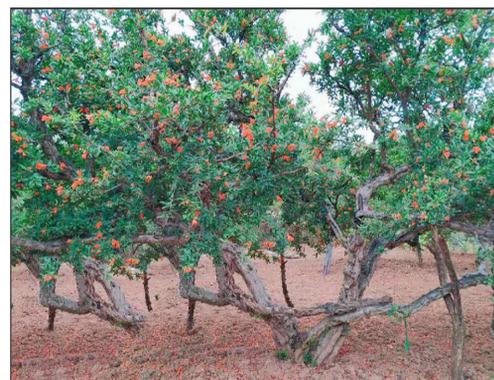
三、合理制定工作流程有序开展

根据收集上来的种植资源和线索,我们制定了工作统计表格,用于归类各种资源,以防种质资源遗漏,造成损失。同时,我们还以此作为工作计划,提醒自己什么时间进行什么工作,这大大地提升了我们的工作效率。

四、目前取得的成果

怀远县采取突出以质量为主的工作方针,科学谋划,精心组织,扎实推进,经过三个月的努力累计征集到野豌豆、野燕麦、野草莓、桑树、野芹菜、野蒿、野蒜、细米蒿等 8 个野生资源;二笨子石榴、红玛瑙石榴、大笨子石榴、红花玉石子石榴、薄皮石榴、火葫芦石榴、粉皮石榴、酸枣子、白花玉石子石榴、三白石榴、美人蕉石榴、大粒大笨子石榴、红皮玉石子石榴、白粒玉石子石榴、野腊菜、冰瓜、里外青、小五指辣椒、老菜瓜等 19 个地方品种,同时根据大家提供的线索还有 20 多个品种待核查、征集。普查表填写工作也完成三分之二,取得了初步成果。下一步,我们将继续加大工作力度,争取征集到更多的优质种质资源。

(安徽省怀远县种子管理站 米晓梅)



100 年以上的二笨子石榴

躬耕在田野的老鲍

——种质资源普查人物特写

“三农”工作离不开植物保护，种质资源普查与收集是其关键环节。提起植物保护，人们会立即想起一个人，青阳电视台的“电视明星”——鲍康阜。



鲍康阜在拍摄

他是青阳县种植业局副局长，高级农艺师，植保技术专家，长期奋战在青阳的大地上，用汗水谱写农业丰收的希望。无论什么天气，都时常能看到他忙碌的身影。田间地头，他在开展病虫害调查；炎炎烈日，他在安装调试植保器械；电视机里，他在传授农业绿色防控技术。就是他，在平凡的工作岗位上无私奉献精神和力量。

也许你只知道他是植保技术能人，殊不知他还是植物物种调查收集的专家。到目前为止，他收集的物种达 900 余种，中药材居多。收集的内容有图片资料、生长习性、功能用途等。值此种质资源普查与收集的机会，老鲍掌握的信息和经验派上用场。种质资源调查收集的内容涉及当地古老、特有、珍稀、名优地方品种、种植年代久远的育成品种和具有一定生产潜力的野生品种。种质资源普查与收集，工作量大任务重，不仅要采集信息，还要采集样本制作标签，诸多工作都在他的帮助指导下完成。这为我县种质资源普查与收集工作带来便利，也为全面完成工作任务打下坚实基础。

作为一名农业技术人员，对躬耕在田野，长期奋战在农技推广一线的老鲍由衷的产生一种敬佩之心。

(安徽省青阳县种植业局粮油站 戴东亮)

北京各区陆续启动第三次农作物种质资源普查与征集工作

为贯彻落实《农业农村部办公厅关于印发〈第三次全国农作物种质资源普查与收集行动 2019 年实施方案〉的通知》（农办种〔2019〕11 号）的要求，组织实施好北京市农作物种质资源普查与收集工作，6 月 3 日北京市农业农村局和北京市园林绿化局联合印发了《第三次北京市农作物种质资源普查与收集行动实施方案》（京政农发〔2019〕66 号）。6 月 26 日，农业农村局和园林绿化局联合召开了“第三次北京市农作物种质资源普查与收集行动”启动会暨培训班，两局相关处室领导，北京市农林科学院、北京农学院、北京农业职业学院三家实施主体，以及各区农业农村局、园林绿化局、种子站、种苗站主管领导参加了启动会。会上介绍了北京市资源普查与收集工作方案，并邀请中国农业科学院作物科学研究所普查项目办公室老师就种质资源普查与征集技术要点进行培训，最后农业农村局领导就普查工作做了动员部署。



北京市资源普查行动启动会暨培训会

7月3日，北京市普查办公室召开昌平区种质资源普查座谈会。特邀中国农业科学院作物科学研究所、国家农作物种质资源长期库负责人卢新雄研究员和中国农业科学院蔬菜花卉研究所、国家蔬菜种质资源平台负责人李锡香研究员到会指导普查工作。两位专家就资源普查与征集工作如何开展给出了指导意见，为此次工作拨开迷雾、指点迷津；昌平区种子管理站站长徐全明就如何具体开展工作给出了切实可行的工作方法。

座谈会后，按照北京市种子管理站副站长张连平要求，北京市种子管理站、北京农学院、各普查区迅速组建起11只普查队伍，7月9日对普查人员进行了培训。7月23日、24日、26日、31日，北京农学院文法与城乡发展学院院长韩芳、副院长夏龙、教授苟天来、副教授王军强、宋桂兰分别带领研究生到延庆、昌平、门头沟、海淀开展普查调研工作。各区对于普查工作高度重视，区农业农村局、种植业服务中心、农业综合服务中心、园林绿化局、种子管理站的领导和相关同志都参加了调研工作。延庆区提出希望该区的野生猕猴桃、延庆槟子等珍贵果树资源，在此次普查工作中能够得到良好的保护和发展；昌平区种子管理站已初步完成普查表中基本情况和粮、油、菜部分填写；门头沟区农业农村局李文革主任提供了自己积攒、收集多年的“北京市门头沟区国民经济统计资料1949-1979”及80年代统计资料，对普查填报大有裨益。

前期陆续开展的调研为后续普查实施提供了思路和方法，但也发现了一些问题，诸如昌平区和海淀区城市化发展迅速，资源挖掘难度较大等，但各普查队都表示会边学边干，边摸索边实践，按照普查工作要求，逐步把工作向纵深推进，全面完成2019年度的普查任务。

（北京市种子管理站 窦欣欣；延庆区种子管理站 吴爱福；
昌平区种子管理站 陈宗玲；门头沟区农业综合服务中心 杜钢）



昌平区资源普查座谈会



门头沟区资源普查调研



延庆区资源普查调研会



海淀区资源普查调研会

陕西省渭南市华州区种质资源普查与征集工作取得明显成效

为贯彻落实《全国农作物种质资源保护与利用中长期发展规划（2015—2030年）》，陕西省于2018年开始启动全国第三次种质资源普查与征集专项行动，渭南市华州区作为第一批实施任务的区县，紧密配合活动部署，通过查阅资料，制定方案，抽调人员，广泛宣传，深入农村、集市和田间走访摸排，收集整理等工作措施，种质资源普查与征集工作取得明显成效。本次普查征集累计报送西北农林科技大学样品资源74份，经鉴定合格种质资源69份，实现完成普查征集工作任务230%。

一、主要工作措施

1、高度重视，提高认识。农作物种质资源是保障国家粮食安全、生物产业发展和生态文明建设的关键性战略资源，省上专项工作任务下达后，我们立即向上级部门领导进行了专题汇报，主要从普查征集工作的重要性、历史社会意义及开展普查与征集工作的主要任务内容等方面，争取区农业局主管领导及区政府分管领导对此项工作的认识了解和重视，为全区能够全面顺利开展普查征集夯实工作基础。

2、加强组织领导，成立工作机构。从种子、果菜、畜牧、农技推广、植保等业务部门抽调业务骨干，组建普查征集工作领导小组，下设办公室和专家组，具体负责普查征集各项工作。组织人员成立野外调查征集工作队，采取走访农户，野外采集等方式，深入秦岭山区、渭河沿岸等地收集农作物地方品种及野生种质资源。

3、制定工作方案，明确任务分工。制定了《渭南市华州区农作物种质资源普查与收集行动实施方案》，并以区农业局文件向全区10镇（街道办）及局下属各业务单位印发通知（渭华农字[2018]108号），明确全区开展普查征集工作的主要任务、进度安排、任务分工及工作措施。结合全区山、塬、川、滩等自然地理资源分布及各种作物生长情况，制定细化了普查征集工作台账计划，明确人员分工，细化工作任务职责。

4、广泛宣传，争取各方支持。向全区社会各界，重点面向各镇村印发张贴《关于公开征集古老名优农作物种质资源的通告》，扩大普查征集工作的社会知晓率和群众参与率，深入挖掘我区地方老品种和野生种质资源。邀请全区种子及农技推广领域的老农技，组织各镇农技干部及老农民等，召开种质资源征集座谈会，汇集掌握老品种的种植历史、分布情况、现存情况、利用价值等，为征集工作确定调查方向。

二、工作成效

本次普查前我区已入库资源总体数目59个。入库资源中粮食作物20份、果树14份、蔬菜1份、经济作物23份、其他类型作物1份。通过本次普查收集数量和种类上都有很大收获。一是品种数量上较普查前增加了69个，粮食作物农家种5份，果树农家种5份、野生种23份，蔬菜农家种26份、野生种1份，经济作物农家种8份、野生种1份，大大丰富了华州区种质资源数目，二是种质资源品种及种类上更加丰富，广泛挖掘华州区果蔬菜历史种植情况，征集到了大量的果树、蔬菜类地方老品种和野生品种资源，如华州老山药、赤水大葱、华州三红胡萝卜、华州杏李、野樱桃、野生猕猴桃、百年老揪子等一批优质抗逆的品种优势特色明显。

三、工作体会

1、地方特色古老种质资源普查收集工作刻不容缓。通过种质资源普查征集工作的开展，我们发现一些地方古老品种如花芥、洋麦等已灭失，尤其是近年来，由于新品种推广应用和更新换代，退耕还林，山区移民搬迁等原因，加之随着气候、自然环境、农业产业结构调整 and 土地经营方式等变

化，四十年代以前的农村劳动力是传统地方品种保存的主要人群，当前，这部分人群逐年减少，导致大量地方品种迅速消失，种质资源价值未得到及时保护。作物野生近缘植物资源也急剧减少，如历史种植的水稻、华州九眼莲等地方优势品种已灭失，秦岭北麓的黑糜子农民已休种，只找到留存的300克该品种子粒。

2、责任担当是关键。为保障项目任务圆满完成，区种子管理站积极担当，主动作为，统筹协调技术力量和基层调查队员下乡，广泛联系镇村和当地群众提供和发现有价值的种质资源信息，协调县志办、统计、财政及农业等相关部分给予配合。调查工作队工作中坚持高标准严要求，不畏酷暑和山路艰辛，经常放弃节假日，以步为尺，深入一线走村入户，进山入峪，注重征集筛选有价值的地方品种资源和珍稀野生种质资源，同时挖掘各种资源的特性、种植历史和开发利用价值，建立完善档案资料，确保圆满完成了工作任务。

3、重视种质资源保护利用工作。地方品种资源是经过自然进化和环境选择而形成的一种资源，在演化适应进程中保留了优良的遗传基因性状，对当地环境适应性极强，抗逆性突出，应加强对此类资源的保护和利用工作，可在已完成种质资源普查征集的工作基础上，从地方政府层面建立起长效机制，从法律法规和制度层面去规范和保护种质资源，特别是濒临灭绝的稀有种质资源、地域性强的种质资源和种质资源丰富的集中地设立种质资源保护点和保护区。加强对地方品种的提纯复壮及其利用价值的挖掘，加速良种繁育。渭南市华州区地方老品种华州老山药、赤水孤葱等地方名优品种品质十分优异，但由于其经济效益不高，加之产业结构调整政策引导支持新品种发展，导致其种植面积逐年萎缩。我们要将种质资源普查与征集工作作为一项长效工作任务，持续完善调查数据，补充征集有价值的资源品种，为丰富我国农作物种质资源的数量和多样性做出应有的贡献。

四、华州区收集到的部分资源

1、赤水大葱。由渭南市华州区赤水镇同颜龄提供。赤水大葱，又叫华州大葱、赤水孤葱，因形似鞭杆，故亦有“鞭杆葱”之称。赤水大葱因产于华州区赤水镇而得名，据县志记载，赤水大葱于明清时代已有种植。其特点是辣味稍淡，微露清甜，鲜嫩可口，葱白茎长，叶绿。赤水大葱中含有丰富的蛋白质、多种维生素、氨基酸和矿物质，特别是含有维生素A、维生素C，具有强大的杀菌能力。赤水大葱种植历史悠久，小散面积种植多用直播技术，规模化种植以育苗移栽垄沟种植技术为主，便于机械化操作，具有较高的经济效益。



赤水大葱商品

2、华州山药。由走访农户并田间多次调查而收集，采自渭南市华州区下庙镇秦家滩村。华州地处渭河下游，河滩沙土细疏，为山药生长提供了佳境。据华州志记载，在明清时代“华州山药”为上等滋补品，久负盛名，“士大夫每作馈赠品”。华州山药一般茎粗达5公分，长约七八十公分，具有茎身粗，条长、皮薄、质细、味道浓郁等特点，内含糖和蛋白质，营养丰富，色褐里白，味道甘甜，质细汁黏，同时内含有皂苷粘液质，尿囊素、胆碱、淀粉酶等，具有很高的药用价值。华州山药3月下旬种植，10月下旬开始收获。



华州山药

(陕西省渭南市华州区种子管理站 王 琤 詹满良)