



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：农业部种子管理局 中国农业科学院作物科学研究所

2017年第3期（总第14期）

CONTENTS

-目次-

- 福建省全面启动《第三次全国农作物种质资源普查与收集行动》..... (1)
- 福建省农业科学院举办农作物资源系统调查与抢救性收集培训班 (4)
- 广东省雷州市农作物种质资源系统调查与收集工作进展 (5)
- 江西省种子管理局组织召开农作物种质资源普查与征集工作推进会议 (6)
- 湖南省农科院副院长余应弘检查种质资源鉴定繁殖基地受灾情况..... (7)
- 浙江省富阳区举办种质资源普查与收集培训班 (7)
- 江西省鄱阳湖野生藜蒿 (8)

主 编：刘 旭

责任编辑：陈丽娟

排 版：王一琳

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: zwyczyxb2003@caas.cn

出版日期：2017年7月16日

福建省全面启动《第三次全国农作物种质资源普查与收集行动》

2017年5月10日，福建省农业科学院召开《第三次全国农作物种质资源普查与收集行动》福建系统调查与抢救性收集工作研讨会，副院长翁伯琦、余文权出席了研讨会，院科研处、计财处、资源所、茶叶所、生态所等单位负责人与专家 20 多人参会。



会议讨论了院属有关单位承担全省农作物种质资源系统调查与抢救性收集工作的年度任务分工、组建系统调查工作队、调查收集工作机制和实施方案、经费使用管理办法等，针对资源调查可能出现的一些问题，进行会商研讨。

翁伯琦强调本次种质资源系统调查与抢救性收集工作的重要性，要求有关单位高度重视、全力以赴，充分发挥学科优势，认真组织，逐步深入推进，加强与调查县农业局、种子站的联络沟通和协调。

余文权总结研讨会成果，要求职能处和系统调查牵头单位，要针对研讨会提出的问题，尽快研究制定，提出切实可行的系统调查工作机制、经费使用管理规定，做好后勤服务保障。余文权还希望，全院共同努力，力争在规定的3年之内，圆满地完成系统调查与收集工作，实现成果、论文、著作、人才培养的大丰收。

2017年5月11日，福建省农业科学院在福州召开《第三次全国农作物种质资源普查与收集行动》福建省系统调查与抢救性收集工作启动会，副院长翁伯琦宣布福建省农业科学院第三次全国农作物种质资源普查与收集行动领导小组成员和系统调查工作队名单。福建省农作物种质资源普查与征集行动领导小组副组长、院“行动”领导小组组长余文权传达了省种质资源普查与收集行动启动暨培训会精神，强调种质资源普查与抢救性收集的重要性，要求各研究所思想上高度重视、工作上认真负责，深入地、全力收集，做到对种质资源应收尽收，全覆盖、无遗漏，院职能部门要做好后勤保障，为调查工作队创造宽松良好的工作条件。



省农业厅种子管理站朱鸿站长表示，全力协调各县（市、区）农业局、种子站，配合支持省农科院的系统调查，希望圆满完成农作物种质资源的系统调查与收集任务。

余文权做动员讲话，宣布福建省系统调查与抢救性收集工作正式启动，并给系统调查工作队授队旗，发放调查工作包。启动会之后，由果树、蔬菜、牧草、经作等专业组成的系统调查工作队，赴闽侯县开展农作物种质资源系统调查和抢救性收集工作。



按照第三次全国农作物种质资源普查与收集行动的任务分工，2017-2018年，福建省农业科学院负责全省22个重点农业县（区）农作物种质资源的系统调查和抢救性收集，每个县收集种质资源80~100份，同时为74个县普查县提供技术咨询，接收、保存本省收集的种质资源，开展繁殖、鉴定和评价，将鉴定结果和种质资源提交国家种质资源库（资源圃）。

（福建省农业科学院 葛慈斌）

2017年6月7-8日，福建省农业科学院系统调查工作队成员开赴明溪县进行农作物系统调查与抢救性收集工作。该县农业局、种子站、农技站和枫溪乡、夏阳乡、瀚仙镇的乡镇农技站负责人参加系统调查启动座谈会。座谈会由亚热带所副所长、明溪县系统调查工作队队长洪建基主持。



在会上，明溪县农业局副局长陈金亮介绍了明溪县农作物概况，前期普查的古老地方品种、濒临灭绝品种、近缘野生植物等种质资源种类与分布；洪建基队长对明溪县做的前期普查工作表示肯定，对支持我院开展系统调查与抢救性收集工作表示感谢。院县双方根据明溪县种质资源分布特点，确定枫溪乡、夏阳乡与瀚仙镇为全国第三次农作物种质资源系统调查与抢救性收集的重点乡镇。

启动座谈会之后，院系统调查工作队深入瀚仙镇，与枫溪乡、夏阳乡和瀚仙镇等乡镇农技站长座谈，确定全县农作物种质资源系统调查与抢救性收集的范围、路线、时间、辅助配合人员等，院县双方表示要齐心协力，互相配合支持，共同完成好全国第三次农作物种质资源普查与收集行动明溪县的有关工作任务。

（福建省农业科学院 张树河 葛慈斌）

2017年6月7-8日，福建省农业科学院翁伯琦副院长率院系统调查工作队队员，赴罗源县开展农作物种质资源系统调查与抢救性收集工作，并与罗源县农业局联合举办启动会和技术培训，到两个乡镇开展野外调查。罗源县农业局局长、县农科所所长，种子管理站、植保站、农技站、经作站、土肥站、畜牧站、茶技站等部门负责人参加了启动会和技术培训。

翁伯琦副院长对罗源县的重视支持表示感谢，他强调要按照农业部要求，发挥基层农技人员和农民群众的智慧，做到面上普查、重点调查、系统收集相配合，对收集到的资源，要进行科学鉴定评价，妥善保存上交。翁伯琦指出，系统调查对农业科技人员是一次难得的深入基层，学习锻炼机会，希望调查队员与县农业局共同努力，圆满完成罗源县的普查与收集任务。



院派罗源县系统调查队队长、生态所副所长应朝阳组织双方调查队员，围绕如何组织实施系统调查进行热烈讨论；调查队的专家讲授了种质资源调查方法、识别鉴定、采集保存及调查表填报等。



简短的启动与培训会之后，院县调查队员按照前期文献检索、交流咨询后商定的路线，到罗源县碧里乡、西兰乡蒋山村等地考察。由于受暴雨影响，这次行动只采集了果树、蔬菜、茶叶、牧草等优异种质资源资源 10 余份。

（福建省农业科学院 陈恩 葛慈斌）

福建省农业科学院举办农作物资源系统调查与抢救性收集培训班

2017年6月15-16日，福建省农业科学院在福州市和三元区，分别举办了“第三次全国农作物种质资源普查与收集行动”福建省系统调查与抢救性收集专场培训会。福建省农科院副院长、院第三次全国农作物种质资源普查与收集行动领导小组组长余文权，科研处、资源所负责人，院种质资源系统调查队队员40余人参训。



在6月15日上午的福州培训会上，余文权通报了我院实施农作物种质资源系统调查与抢救性收集行动的进展，对参培队员提出4点要求：**一要**认真听讲、强化业务能力；**二要**团结协作、尽快展开行动；**三要**精心组织、周密安排；**四要**不怕困难、全力以赴。中国农科院作物所高爱农博士和蔬菜所邱杨博士分别对农作物种质资源调查收集基本方法、种质资源调查摄影技术要求以及蔬菜种质资源的调查、收集与繁殖保存等相关内容进行了详细讲解，同时还回答了参训队员的提问。

6月15日下午至16日，院系统调查队队员、中国农科院专家，冒雨前往三明市三元区岩前镇，开展了系统调查与抢救性收集的现场培训；与当地政府和技术人员座谈，了解该镇农作物种质资源分布和变化情况；到岩前村实地开展种质资源系统调查与抢救性收集，并由中国农科院专家现场指导，认真填写调查表、制作资源采集标签、开展采集样品和资料拍摄等。



通过培训，调查队队员对农作物种质资源系统调查与抢救性收集的程序、内容、方法，有了更直观深刻地了解和掌握，将有助于保障系统调查与抢救性收集工作的科学性、规范性，促进我院农作物种质资源系统调查与抢救性收集工作的顺利开展。

（福建省农业科学院 葛慈斌）

广东省雷州市农作物种质资源系统调查与收集工作进展

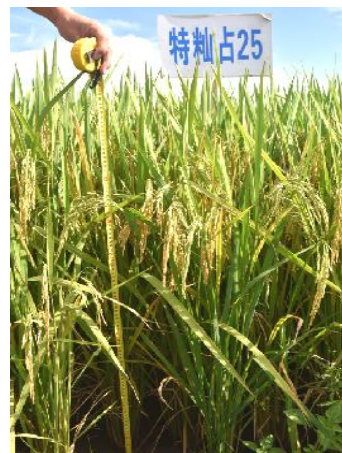


“第三次全国农作物种质资源普查与收集行动”广东省系统调查与收集工作于 2016 年正式启动，为实现对广东农作物种质资源普查与收集工作的全覆盖，在国家普查与收集任务的基础上，广东省农业厅另配套项目经费，并明确了工作任务，即在 2017 年完成国家系统调查 6 县的基础上，还需完成雷州市等 10 个市（县、区）的资源系统调查工作以及清新区等 12 个市（县、区）的资源普查与征集工作。广东省种质资源系统调查与收集项目由广东省农业科学院承担，由其下属单位农业生物基因中心组织实施。

6 月 26 日，院农业生物基因中心林伟文副主任、种质资源调查队队长李育军研究员，以及相关资源专家、后勤人员等前往雷州市开展种质资源系统调查与收集工作。本次调查仍然沿用以往资源调查与收集的工作模式，本着先摸底调查，再开座谈会确定调查地点，最后深入农村、农户收集本地优异、特色资源的原则有序展开。雷州市位于祖国大陆最南端的雷州岛中部。地跨东经 109° 44′ ~110° 23′，北纬 20° 26′ ~21° 11′，东濒南海，西靠北部湾，属热带季风气候，分布着许多该气候区域的特色农作物种质资源。资源调查队分别前往该市的唐家镇、企水镇、乌石镇、覃斗镇、调风镇和英利镇共 6 个镇开展调查与收集工作，每到一个镇又将调查队分为 2 个工作小组，前往不同的行政村，农作物种质资源覆盖 23 个行政村。



据统计，本次调查与收集工作共收集雷州市优异特色农作物种质资源 113 份，其中粮食作物 43 份、蔬菜 51 份、油料作物 12 份、果树 5 份、纤维作物 2 份。与以往收集工作不同的是，本次收集的农作物资源主要以易于保存的种子类资源为主，由于当前季节的限制，许多果树类资源较难嫁接，因此，对于该类大部分资源暂时未采集枝条，只对 GPS 位置信息、性状特点等资源信息进行详细的记录，以便在适合嫁接的季节前来采样。本次调查与收集工作中，发现了一大批古老的地方品种，如在本地种植超过百年的葫芦瓜；也发现了一些在本地种植较久且经过人工选择的育成品种，如常规稻品种特粳占 25。据雷州市农科所陈雨生所长介绍，该水稻品种在当地种植近 25 年，经过多次提纯复壮，抗白叶枯病和细菌性条斑病，抗倒伏能力极强，适合台风发生频繁的区域种植；另外，也发现了一些野生近缘的农作物资源，如野生棉花、野生刀豆等。



本次资源调查与收集工作也得到了雷州市农业局陈耀辉副局长、刘培文站长，以及种子站何桂明和雷志雄等同志的大力支持。



野生近缘种“野生棉花”



野生近缘种“野生刀豆”

(广东省农业科学院农业生物基因研究中心 陈兵先 徐恒恒)

江西省种子管理局组织召开农作物种质资源普查与征集工作推进会议

为及时掌握全省各地农作物种质资源普查与征集工作进展情况，促进相关工作开展，5月5日，江西省种子管理局组织召开农作物种质资源普查与征集工作推进会议。会议由江西省种子管理局副局长黄亚平主持，全省11个设区市种子管理局局长及农作物种质资源普查与征集工作技术负责人参加会议。



会上，各设区市种子管理局局长汇报了本地区农作物种质资源普查与征集工作进展情况，交流了好的做法和经验，反映了遇到的问题，提出了下一步工作计划。

会议要求全省普查工作人员要高度负责、不辱使命，圆满完成农作物种质资源普查与征集工作任务。一是加强组织领导。要及时向当地农业行政主管部门主要领导汇报该项工作进展情况，引起领导重视，充分调动人、财、物等资源，强化统筹协调，提供强有力的组织保障。二是加强宣传引导。要通过电视、网络、报纸、杂志、宣传条幅、宣传单等多种宣传形式广泛动员，形成全民参与的良好工作氛围。三是加强检查督导。各设区市农作物种质资源普查与征集工作专办要定期对辖区内普查县（市、区）的工作情况进行检查督导，严格要求各普查县（市、区）按照省里规定的时间节点完成工作任务。

(江西省种子管理局 吴样孙)

湖南省农科院副院长余应弘检查种质资源鉴定繁殖基地受灾情况

7月3日，湖南省农科院院种质资源调查项目负责人、副院长余应弘，带领院资源项目课题组傅国、肖艳、邓晶等，到我院马坡岭种质资源繁殖鉴定基地，检查遭受连日强降雨后的种质资源受灾情况，指导种质资源救灾减损工作。

余应弘实地查看了水稻、果树、旱粮、蔬菜等种质资源鉴定繁殖基地的涝损情况特别是资源灾后成活状况，听取了各资源鉴定基地负责人就受灾资源种类、面积和数量的详细汇报。他指出，水灾过后伴随着气温迅速回升，极易引发农作物的各种病害，带来烂根烂果等不利情况，甚至严重影响种质资源的繁殖留种。当前要特别加强田间排水除渍工作与灾后恢复治理，尽可能减少死苗烂苗情况的发生，并详细统计受灾种质资源情况，及时与种质资源库和各种质调查队联系，抓紧补播或补充收集，确保种质资源普查征集和保存、繁殖、鉴定、编目入库任务顺利完成。

（湖南省农业科学院科研处 邓晶）

浙江省富阳区举办种质资源普查与收集培训班

根据农业部办公厅《第三次全国农作物种质资源普查与收集行动2017年实施方案》（农办种〔2017〕8号）和浙江省农业厅《浙江省农作物种质资源普查与收集行动实施方案》（浙农专发〔2017〕34号）要求，为做好我区农作物种质资源普查与收集工作，6月30日，富阳区种子管理站举办“第三次全国农作物种质资源普查与收集行动”富阳区普查与收集培训班。全区24个乡镇街道农业公共服务站站长；农作站、经作站相关人员参加培训，区农林局姜小娟副局长出席。

培训班首先由姜小娟副局长做动员讲话，她指出：农作物种质资源普查与收集工作是现代种业发展的基础之一，也是保障粮食生产安全的重要举措，更是党中央“供给侧”改革的具体体现。大家要充分认识农作物种质资源普查和收集的重要意义，明确任务，把握重点，同时要强化领导，广泛宣传。要以高度的事业心和责任感，认真筹划，精心组织，高标准、高质量的全面完成普查与收集工作。随后，区种子管理站副站长张权芳以“全国农作物种质资源普查与收集—富阳在行动”为题，结合本次普查所涉及的一些技术规程、普查范围、普查对象等内容，给参加培训的同志上了生动的一课。

最后，各乡镇街道参会人员根据当地实际情况、生产特点等，对普查工作提出了宝贵的意见和建议，为我区能顺利完成此次普查与收集任务奠定了基础。

（杭州市富阳区农业和林业局 胡敏骏）

江西省鄱阳湖野生藜蒿



藜蒿—菊科多年生宿根性草本植物，野生藜蒿主要生长在鄱阳湖沿岸一带。

在鄱阳湖周边沿岸人家，每到农历腊月和来年春季，餐桌上总有一道美味菜“藜蒿炒腊肉”；省城南昌人将其比喻为“鄱阳湖的草，南昌人的宝”，可见这道菜在鄱阳湖地区人家有很重的分量。“藜蒿炒腊肉”的来源在美丽的鄱阳湖周边流传着许多传说，有东晋许逸偶创“藜蒿炒腊肉”；也有朱元璋鄱阳湖大战陈友谅，朱元璋败困草洲时，将藜蒿与腊肉炒在一起，淡淡的药香味、脆嫩的肉质，将士食后精神振奋，后反败为胜，以至成为朱皇帝，也一直对其念念不忘。美丽传说终归无从考证，但藜蒿所具备的清心解毒、健体补虚、利胆退黄的药用价值，更适合现代人的饮食趋向一绿色健康；这才是人们对这道美味佳肴崇尚的原因。

水乡有歌谣：正月藜，二月蒿，三月四月作柴烧。这指的是农历吃野生藜蒿的时节，也可理解为野生藜蒿成形后的生育期。四月底的鄱阳湖还是枯水期，这个时间段正适合对鄱阳湖野生藜蒿数据、样本采集，否则丰水期一到，适合野生藜蒿生存的草洲都将淹没于烟波浩渺的鄱阳湖湖底，对鄱阳湖野生藜蒿的收集就必须等到来年。四月初“第三次全国农作物种质资源普查与收集行动”江西启动和培训会召开期间，市种子管理局周峰局长在会议休息时，也曾与我县普查人员谈到鄱阳湖野生藜蒿，希望鄱阳县能尽快做好藜蒿野外生存地的普查，做好藜蒿的样本和数据采集，保护好鄱阳湖这一特有野生种质资源。综上所述，鄱阳湖野生藜蒿也就成为鄱阳县“种质资源普查与收集行动”的一号征集种质资源。

在双港镇农技综合站王站长和农技员带领下，收集行动组驱车赶往几公里外的鄱阳湖边，野生藜蒿征集地选择了珠湖联圩外湖的草洲上，草洲必须要坐船才能上去。四月底的鄱阳湖水位虽略有少许上涨，但裸露的湖床还是一幅江南大草原景象，茫茫草洲辽阔无边，天空中少许未北迁的冬候鸟孤单的掠过。小船很快临近湖洲，跃上草洲，扑鼻而来的是一股淡淡的藜蒿清香。无暇于美丽的鄱阳湖景象，我们立刻投入到征集工作中，GPS定位、标样拍照、周边环境拍照、数据记录；常年生活在附近的船公给我们讲解了鄱湖野生藜蒿的生长环境，入夏季时的太阳虽不烈，却也让我们汗流夹背。认真记录、小心采集样本，工作有序进行；所有工作结束时，已近午时。带着普查收集工作以来第一份样本踏上小船，站在船头上想着雨季即将来临，身后的草洲也将淹没在一望无际的鄱湖水中；秋冬水落，春夏水涨，年复一年，鄱阳湖野生藜蒿就在这样的夹缝中发芽成长，自然生存……



（江西省鄱阳县种子管理站 糜 兵）