



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 2 期（总第 13 期）

CONTENT

- 目 录 -

全国第三次农作物种质资源普查与收集行动浙江启动仪式和培训班在杭州举行..	(1)
浙江省余姚市种质资源普查征集在行动(3)	
浙江省第三次全国农作物种质资源普查与收集行动出征仪式在杭州举行.....	(4)
江西省各县积极开展资源普查与收集工作.....	(5)
湖北省调查二队在英山县开展资源普查与收集工作.....	(7)
九旬老人唐忠恕与玉山绿豆“画眉绿”情怀.....	(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 6 月 28 日

全国第三次农作物种质资源普查与收集行动 浙江启动仪式和培训班在杭州举行

4 月 19 日，全国第三次农作物种质资源普查与收集行动浙江启动会和培训班在杭州举行。中国工程院副院长兼“普查与收集行动”首席科学家刘旭院士、中国农业科学院科技管理局王述民副局长、浙江省农业厅陈利江副厅长、农业部种子局邹奎副处长、浙江省农科院戚行江处长等领导出席会议。中国工程院副院长刘旭院士、陈利江副厅长、农业部种子局邹奎副处长先后致辞和发言。省农科院专家团队和相关普查县的农业局分管局长、各市种子管理站站长、县种子管理站站长、熟悉种质资源业务的技术人员 300 余人出席了会议。



刘旭院士充分肯定了浙江省对本次农作物种质资源普查与收集行动的重视，全面解读了《全国农作物种质资源保护与利用中长期发展规划

（2015-2030）》、《第三次全国农作物种质资源普查与收集行动实施方案》，对规划出台的背景、总体思路、基本路线、发展目标、主要任务、重点行动计划和保障措施作了详细介绍，对第

三次农作物种质资源普查的实施范围、期限与进度、组织形式和任务、重点工作进行了明确。他希望，通过这次普查，集中力量攻克种质资源保护和利用中的重大科学问题和关键技术难题，进一步增强我国种质资源保存数量、丰富多样性，发掘创制优异种质和基因资源，为选育农作物新品种、发展现代种业、保障粮食安全提供丰富的物质基础和坚强的技术支撑。陈利江副厅长阐述了农作物种质资源普查与收集工作的重要性，要求相关部门统一思想，提高认识，切实增强责任感和使命感。加强组织领导，明确工作目标和任务，精心组织好，各司其职，协同配合，确保圆满完成各项工作任务。中国工程院刘旭院士、中国农科院、省农科院有关专家就普查收集行动总体安排、方法技术、信息采集和组织管理等进行了培训。

本次会议的召开，标志着“第三次全国农作物种质资源普查与收集行动”浙江省普查与征集工作正式启动，浙江省将用3年时间摸清农作物种质资源“家底”，抢救性收集和保护珍稀、濒危作物野生种质资源和特色地方品种，加强对优异农作物种质资源的扩繁、鉴定和保存，为本省农作物育种产业发展提供源源不断的新资源、新基因和新种质，为培育品种多样的特色农产品打好基础，全面提升本省种业科技创新能力和核心竞争力。



（浙江省种子管理总站 陈小央）

浙江省余姚市种质资源普查征集在行动

2017年4月底余姚市启动了第三次农作物种质资源普查与收集工作，余姚市农林局第一时间组织制定了《余姚市农作物种质资源普查与收集行动实施方案》，确定工作重点，成立领导小组，协调任务分工，并组织召开了全市农作物种质资源普查与收集行动工作会议。初步了解了本市农作物种质资源情况，并与局属相关单位、全市各街道乡镇农办对接协商开展农作物种质资源普查与收集的后续具体工作。



5月份以来，普查工作小组相关技术人员风雨无阻，深入山林田间采点考察，取得了一定的成果。目前已对黄家埠、临山镇、梁弄三个地区进行了调查，对9份古老地方品种、野生特色种质进行了实地调查与定位采点，有待专家调查组审核，评定。



普查工作小组在临山镇临城村合作社社长的带领下，来到了金志荣老人的田地，70多岁的老人正在精心呵护他的南瓜地。当得知工作小组的来意时，老人自豪地说：“这个南瓜品种我们当地人叫它‘癞蛤蟆南瓜’，因为它表面粗糙看起来像癞蛤蟆的皮肤，虽然它外形不好看，但是它吃起来的口感可一点都不比市场上的差。不过附近一带现在也就我在坚持留种种植了。”随后，老人也表示会主动留种积极配合工作，希望通过这样一次普查征集让癞蛤蟆南瓜流传下去；在梁弄白水冲村海拔350米的道士山上，工作小组发现了有千年历史的古茶树群，这里是余姚历史名茶瀑布仙茗发源地；在兰海村味香园，农户阮渭江也向工作小组展示了目前余姚市仅存的唯一一株长串葡萄（学名：甲州三尺）……这些种质资源都是农户自己留种的，如果没有及时进行种质资源普查，可能过几年都已经不存在了。

本次调查是为了摸清了我市种质资源种类、分布、多样性及其消长状况等基本信息，也为日后保护全市种质资源指明了方向。在接下来的工作中，余姚市农作物种质资源普查与收集工作小组将更加认真努力，不怕吃苦，克服困难，认真细致地做好种质资源普查和征集工作，确保全市特色、古老的种质资源流传下去。

（浙江省余姚市农林局种苗管理站 沈一诺）

浙江省第三次全国农作物种质资源普查与收集行动 调查队出征仪式在杭州举行

6月7日上午，浙江省第三次全国农作物种质资源普查与收集行动调查队出征仪式在浙江省农业科学院举行。省农科院院长劳红武，浙江省种子总站站长施俊生以及调查队成员等40余人参加出征仪式。

出征仪式上调查队成员李志邈博士作了表态发言，劳红武院长做了动员讲话，希望调查队成员高度重视，增强责任感，发扬好作风，强化执行力，取得好成绩。严格按照工作方案确定的任务、目标、进度，细化分工，充分发挥战斗力，把工作方案落实到位，摸清我省种质资源的家底，为我省积累科研创新资源、提升科研水平奠定坚实的基础。劳红武院长和施俊生站长分别向出征队伍授旗。



根据安排，调查队以省农科院为主，组建水稻、旱粮、蔬菜、果树、桑茶等5个分队，重点负责19个调查市、县（市、区）农作物种质资源的系统调查和抢救性收集，参与全省63个普查市、县（市、区）农作物种质资源的普查和征集。其中，2017年将率先完成淳安、建德、宁海、奉化、苍南5个调查县的调查与收集工作；2018年完成其他14个市、县的调查与收集工作；2019年完成所有调查和普查任务。计划每县调查收集各类农作物种质材料80-100份，全省合计收集、鉴定种质材料4000余份。



（浙江省种子总站 陈小央）

江西省各县积极开展资源普查与收集工作

龙南县

根据农业部《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》、江西省农业厅《江西省农作物种质资源普查与收集行动实施方案》的文件精神，龙南县农业和粮食局高度重视本次普查与征集工作，第一时间制定了《龙南县第三次全国种质资源普查与收集工作实施方案》，成立了普查与征集工作领导小组、调查小组。开展种质资源普查前，为方便各乡镇普查员参考学习，订阅中国农业科学院作物科学所编写的《国家重点保护农业野生植物图鉴》20 本，在龙南县有线电视台播放种质资源游字广告两条，发放 50 余份普查资料，大力宣传种质资源，查阅当地农工部、县志办、林业局、果业局、统计局、档案局等多家单位的档案资料，并走访当地种植大户和退休的农业老干部。



5 月 2 日，组织召开了龙南县农作物种质资源普查与收集行动工作会议。县农粮局主要领导和分管领导及相关股站人员以及 17 个乡镇场农业综合站站长，特邀个别退休老干部、老村民等 30 余人参加了此次会议。会议强调了本次种质资源普查与征集工作的重要性和紧迫性。

本次普查对象主要涉及粮食、油料、蔬菜、果树等农作物种质资源，普查涉及全县 17 个乡镇。主要目的是对珍稀、濒危的农作物及其野生近缘种资源进行抢救性收集和保护，是丰富农作物基因库的重要途径，提升种业和农业核心竞争力的强有力支撑。



（江西省龙南县种子站 廖新恩）

婺源县

5月26日上午，婺源县农业局召开《第三次农作物种质资源普查与收集行动》技术培训暨工作布置会。这次会议特地邀请了中国科学院武汉油料研究所的张春雷教授对我县第三次种质资源普查工作进行了技术培训。

会上俞坤发局长亲自对我县农作物种质资源普查与收集行动实施方案及目标管理进行了讲解，强调了农作物种质资源普查与收集行动的重要性，是功在当代、利在千秋的系统工程，并提出全民参与征集古老、珍稀、特有、名优作物地方品种和野生近缘植物种质资源，抢救濒临灭绝的地方品种，保护农作物种质资源多样性。各乡镇要高度重视和大力支持，克服困难，切实按照实施方案完成既定目标。

局相关科室负责人（即领导小组成员）、各乡镇分管农业的领导及农综站站长、退休老农技员、知情老农共60余人参加了会议。

（婺源县农业局 张金泉）



弋阳县

5月18日，弋阳县农业局在五楼会议室召开了“第三次种质资源普查与收集行动”技术培训暨工作布置会，会上农业局副局长邵南良做动员报告，强调了种质资源普查与收集的重要性和意义，要求种子局、乡镇农业综合服务站认真做好这项工作，同时还要求在收集过程中，一定要做好防护措施注意自身的安全；种子局副局长吴泓解读了弋阳县农业局印发的关于“第三次种质资源普查与收集行动”的工作方案；最后，种子局局长刘日进对这次农作物种质资源的调查与收集的技术和方法都做了详细的讲解，以及对普查数据信息的采集与管理也做了具体的要求。



湖北省调查二队在英山县开展资源普查与收集工作

“第三次全国农作物种质资源普查与收集行动”湖北省调查二队一行 6 人，在队长万正煌研究员带领下，于 5 月 19 日前往位于湖北省东部、大别山南麓的英山县开展资源系统性调查与收集工作，5 月 27 日结束此次行程。考察队通过资料查阅和走访农户及与农业专家座谈，了解了具有英山特色的地方资源以及资源分布区域，确定了考察的重点乡镇，制定了本次考察行动方案。

考察队此次共收集水稻、玉米、蔬菜等作物资源 81 份，记录了这些资源的栽培历史、耕作制度以及资源的特殊利用价值。在海拔 790 米的石头咀镇吴家山村收集了一份大麦资源“米大麦”，该



大麦六棱，短芒，穗小，村民普遍反映“米大麦”在当地作为生猪的夏季饲料，具有预防和治疗生猪发热的特殊药用价值。考察队在英山县雷店镇友谊村收集到一份珍贵的地方黄花菜资源，友谊村黄花菜色泽黄亮，品质上乘，已形成该村脱贫致富的支柱产业。但村民缺乏黄花菜病害防治知识。考察队不仅收集了该黄花菜资源，并收集了该资源的发病叶片，通过病原菌的分离和分子鉴定，确定该资源

的叶部病害为褐斑病，及时指导对方进行黄花菜综合防治措施，为该资源的收集和进一步利用打下了坚实的基础。很多珍贵资源分布在偏远山区，考察队员们团结协作，风雨无阻，不怕苦不怕累，出色完成了本次考察、收集工作。



（湖北省农业科学院粮食作物研究所 陈宏伟 查中萍）

九旬老人唐忠恕与玉山绿豆“画眉绿”情怀

2017年5月25日，江西省玉山县第三次农作物种质资源普查队来到了“清贫”故事的发生地——江西省玉山县怀玉乡进行种质资源普查实地考察，在这里，专门拜访了玉山县种业前辈，一位九旬老人唐忠恕。

唐忠恕，1925年生，1985年退休，长期从事种子工作，曾参与了1981年玉山县种植业资源区划，并撰写了玉山县农作物品种资源报告。



在这里，我们第一次见到了县志记载中玉山绿豆品种——“画眉绿”。绿豆是常见的传统豆类作物，因其归属杂豆类，作为杂粮；又因可制作成绿豆芽，又作菜用；民间认为绿豆具有有清热解毒、止渴消暑的功效，亦可作药用。在炎热的夏天，我们常常喝一碗绿豆汤就是这个缘故。资料记载中“画眉绿”就是玉山特有绿豆品种，在玉山县怀玉山一带怀玉乡、樟村镇和童坊乡镇均有农户种植。



说起“画眉绿”，唐老滔滔不绝，饶有兴趣地给我们讲它的“历史”：“画眉绿”在玉山解放前就有种植，因其籽粒呈墨绿、晶莹剔透，取其籽粒颜色称为“画眉绿”。我县一般在红薯扦插后开始种植，生育期约70天，栽培方式大都以间作为主，最常见的是和旱作红薯类、辣椒间作，也有种植在田埂上，大规模连片种植较少；因受气候、耕作制度、栽培方式和农业经营模式的变化，上世纪80年代中期以来，很少有人种植；到了上世纪90年代初起，几乎没有人种植了。

出于做了一辈子的“种子人”，对种子有特殊的情结，面对种植的人日渐稀少，加上玉山“画眉绿”的确比市面上的品种更有清香、口味独特，也更有韵味，唐老退休后一直在老家菜地里进行种植、保种，一直得以保留至今，目前每年收获绿豆干籽10余公斤。聊了近2小时，担心老人体力和精力，我们向唐老告辞，虽是孟夏，也是烈日炎炎，越过屋顶斜射过来了缕缕热光，虽很耀眼，又藏着柔和，望着向我们挥手致意的唐老，又何尝不是那缕缕热光呢。



来去匆匆，我们期待着下次的拜访。

（江西省玉山县农业局 董礼胜 王正谷）