



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

2016 年第 4 期（总第 9 期）

CONTENT

- 目 录 -

广西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工作推进会	(1)
湖南省农科院举行作物资源保护费项目任务委托书签定仪式	(2)
江苏省各县市种质资源调查收集工作进展	(3)
湖南省农科院种质资源调查组在江永县发现野生群落	(6)
江苏第二调查队调查出的部分种质资源(图)	(7)

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
邮政编码：100081
电 话：010-82105796
E-mail：zwyczyxb2003@caas.cn
印刷：北京朝阳印刷厂有限责任公司

广西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工作推进会

2016 年 7 月 13 日，广西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工作推进会。八桂学者、广西农业科学院副院长邓国富出席会议。

会上，广西农业科学院水稻所、玉米所和甘蔗所等 10 个相关研究所、3 个调查工作队分别汇报了本次种质资源收集工作开展情况，存在的问题及建议等。2015 年，广西农业科学院完成了桂林市灵川县、防城港市上思县等 7 个县（市）的种质资源调查工作，抢救性收集农作物种质资源 708 份；接收桂林阳朔县、恭城县等 42 个普查县（市）种质资源 962 份。基本摸清了当地农作物资源的情况，对当地农业种质资源的种类、分布、生长情况、生态环境因素等关键信息有了清晰全面的了解和掌握。

邓国富副院长充分肯定了各单位、各调查队 2015 年取得的成绩，强调各单位要高度重视，充分认识种质资源调查工作的重要性，充分利用第三次全国农作物种质资源普查与收集工作平台，加强协调，主动参与，精心组织，进一步优化调查队分组及人员组成，优化调查收集时间，加



强人员培训，规范化收集，圆满完成广西农作物种质资源的收集、鉴定与编目工作。会议部署了 2016 年工作任务，并进行了任务分解。2016 年，广西农业科学院将根据专项实施方案和项目合同书，完成广西 15 个县的农作物种质资源的系统调查，收集各类农作物种质资源 1500 份；完成 2140 份农作物资源的鉴定评价工作和 1520 份农作物种质资源的编目入库工作。

广西农业科学院甘蔗所、玉米所、水稻所、蔬菜所、经作所、园艺所、葡萄所、生物所、重点实验室等院属相关单位负责人、各调查队成员参加会议。

（广西农业科学院科技处 刘开强 供稿/供图 车江旅审核）

湖南省农科院举行作物资源保护费项目任务委托书签定仪式

8 月 19 日上午，湖南省农科院举行作物资源保护费项目任务委托书签定仪式。签约仪式由院种质资源调查项目负责人、副院长余应弘主持，院作物所、蔬菜所、园艺的所长及相关负责人、科技处相关负责人参加。

受农业部种子管理局委托，2016 年，湖南省农科院承担省内 80 个普查县农业种质资源普查征集和 2015 年已收集的种质资源保存、繁殖、鉴定、编目入库任务，院属二级独立核算的 3 家单位作物所、蔬菜所、园艺所共同参与完成。按照工作要求，院种质资源项目组将种质资源繁殖鉴定、编目入库任务进行分解，下达到各相关研究所，并明确了实施方案、财务报账制度。会上，院种质资源调查项目负责人、副院长余应弘分别与作物所、蔬菜所、园艺所签定了作物资源保护费项目任务委托书。

余应弘强调，湖南是国家第一批实施种质资源普查收集工作的 4 个省份之一，我院作为任务承担单位，要成为全国资源调查工作的先进典型和榜样。他要求，各单位要认真组织协调好人力、物力，严肃工作纪律和财经纪律，严格按照委托书要求，扎实完成工作任务。



（湖南省农业科学院科学技术处 刘新红）

江苏省各县市种质资源调查收集工作进展

-盱眙县-

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）》（农种发〔2015〕2 号），做好第三次全国农作物种质资源调查工作，江苏省农业科学院粮油、经作、蔬菜、果树等专业 6 名技术专家组成的江苏省种质资源第三调查队于 2016 年 9 月 19-22 日赴盱眙县开展农作物种质资源调查与收集活动。在前期工作中，盱眙县种子管理站王书春站长已组织普查人员召开座谈会，并深入镇村调查摸底辖区内特色种



质资源分布情况，确定了旧铺、河

桥和天泉湖等 3 个重点调查镇；在此基础上，调查队深入田间地头，访问当地农技人员、乡村干部、老农、专业种植大户等，查清各类作物的种植历史、栽培制度、品种更替、社会经济和环境变化，以及重要作物的野生近缘植物种类、地理分布、生态环境和濒危状况等重要信息。此次调查共收集了 86 份农作物地方品种和野生种质

资源，其中蔬菜 44 份，果树 26 份，粮油作物 5 份，茶桑作物 3 份，其他作物 8 份，同时填写调查表和拍照存档，并将调查收集的样品送交江苏省农业种质资源保护与利用平台保存。值得一提的是，本次调查收集的瓠瓜、八月炸、芡实等有特色的农作物地方品种和野生资源具有较高的利用价值。本次活动得到了盱眙县农委、盱眙县种子管理站的大力支持，有力保障了此次秋熟作物种质资源调查工作的顺利实施。



-溧阳市-

8 月 30 日，溧阳市种质资源普查工作小组成员在竹箦镇农业服务中心刘茂杉、徐才富等退休的老同事协助下来到中梅村，找到了农户自繁留种 10 多年的八月老生长现场，普查人员发现该镇的八月老种性与蒋店的有较大差异，说明同一物种在不同区域，不同繁育方式下确实有多多样性变异，是

值得注意采集的样本。同时，在别桥镇后周村又采集到了褐色种子的麻苦菜种子，与上次采集到的黄籽麻苦菜性状差异也较大。同时在别桥镇绸缪村采集到农户用于扎扫帚的草芦粟种子。

溧阳白茶是本市的地理标志产品，但是北山和南山的茶园生态环境还是有一定的差异。8月31日普查工作小组在上兴镇农综站的协助下，到该镇的曹山园区天之福生态园考察了白茶生长现场，并确定为一个北山白茶种质资源采集点；该镇农综站已退休的老站长张方林同志在该镇东涧村开发了一片苗木林场，意外的收获是采集到了他自己留种植多年的秋豇豆“八月豇”种子。那是种在山坡上，藤蔓挂在树枝上的生态环境，与田边地头种植的生态环境完全不同。

9月19日至9月24日，江苏省农作物种质资源第一调查队来溧阳市开展农作物种质资源调查与收集工作，调查区域涉足6个镇和2个国营林场的10多个村，先后访谈了30多位当地老农，总行程800多公里。此次调查和征集工作取得了阶段性成果：一、通过GPS定位的种质资源标本达93个；二、此次调查有了意外新收获，新发现了没有列入原计划的种质资源标本有10多个，如豆梨、青梅、葛藤、荆芥、甜柿、光杆木瓜和白扁豆、皮扁豆、半边红扁豆等。

（溧阳市种子管理站 袁秀英 潘俊华）

-常熟市-

常熟市于2016年6月全面启动农作物种质资源普查与收集工作。经过组织培训学习、资料查阅和实地询访，基本摸清本市的一些古老的、有特色地方品种的分布范围，生态环境和濒危状况。目前已进行了虞山林场、梅李镇、董浜镇、碧溪镇等四个镇的40多份古老地方品种、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。2016年4月对已濒临灭绝的特色蔬菜品种“梅李番瓜”委托农户进行了种质保护繁殖。



-邳州市-

积极制定并下发《邳州市第三次农作物种质资源普查与收集行动实施方案》和《关于做好邳州市第三次农作物种质资源普查与收集行动的通知》，成立邳州市第三次农作物种质资源普查与收集行



动领导小组和邳州市第三次农作物种质资源普查与收集行动业务组；组织普查人员查阅县志、农史、档案等有关资料，访谈有关老专家（原农业局作栽站长孟凡海、邹清文，原种子公司业务经理裴传仁、常谦义及乡镇农技站技术人员等）或年长农民，查清辖区内各类作物的种植历史、栽培制度、品种更替、社会经济和环境变化，以及重要作物

的野生近缘植物种类、地理分布、生态环境和濒危状况等重要信息。组织普查人员深入镇、村调查摸底辖区内特色农作物种质资源分布情况，确定 3 个重点普查镇（燕子埠、铁富和八路镇）、12 个重点村进行调查摸底；四是在普查的基础上，完成征集各类古老、珍稀、特有、名优的作物地方品种和野生近缘植物种质资源 20~30 份。

现已基本完成 3 个阶段的《第三次全国农作物种质资源普查与收集行动普查表》，配合江苏省农科院第三次农作物种质资源第二调查队完成征集辖区内各类古老、珍稀、特有、名优的作物地方品种和野生近缘植物种质资源 107 份，并填写 20 份《第三次全国农作物种质资源普查与收集行动征集表》。

（邳州市农业委员会 李玉兰）

-东台-

8 月上旬，东台市农业委员会组织的瓜类种质资源的征集工作人员冒着酷暑在村村走访调研，在田间采点考察，在农户家前屋后、河边荒滩捡宝。在普新村走访到 68 岁的陈正开家时，意外地在他家门口发现有十棱香瓜、烧瓜 2 个老品种，且只有 1 棵，又在他家屋后的羊圈顶上发现了一棵汤乌子；在梁洼村 80 岁的曹云英老太太家的地里收集到她自留的青皮水瓜；在三灶村时年 75 岁的戴宝田的田里发现他自留繁种的十棱水瓜和花皮水瓜；在吕港村 61 岁的李宝桂田里发现套种的地白香瓜和黄香瓜。这些资源都是农户自己留种，再过几年可能都不存在了。

-睢宁-

江苏省第三次全国农作物种质资源调查与收集工作首站于 8 月 16 日在睢宁县启动。前期种质资源普查历时两个多月，行程有近 2 千公里，在睢宁县、镇农技人员共同努力下，通过普查，初步查清我们县里边一些濒临灭绝的农家的或者名特优的一些品种 7 大类 65 个。8 月 16 日至 8 月 24 日江苏省农科院农作物种质资源第二调查队在睢宁县农委农作物种质资源普查与征集小组惠鹏站长带领下，深入古邳、岚山、庆安、魏集、凌城、姚集、官山、王集、双沟、邱集、高作等 11 个镇 71 个自然村走访调查。期间，调查小分队队员们一行 11 人，顶烈日酷热，克服蚊虫叮咬，高温中暑等因素，行程 1300 多公里，深入全县村间地头、山上、渠旁、林边、农户家中，足迹几乎踏遍了睢宁大地，共走访调查农户 250 多人次，共登记调查和收集有价值的当地古老、珍稀、特有、名优的作物地方品种和野生近缘植物种质资源 103 份。其中：粮食作物有玉米、荞麦、野生高粱、野生山药、爬豆等 14 个；经济作物有烟草、苘麻、野生蓖麻、红小豆、芝麻、花生、火麻等 11 个；瓜菜作物有苔干、野生花椒、狗牙蒜、野生菱角、野生芡实、野生菊芋、野生马泡瓜、圆茄、十空藕、黄瓜、凹腰葫芦、苋菜、螺丝椒、搅瓜等 38 个；果类作物有野生柿子、梨、桃、枣、石榴、棠梨、红色泡酸等 31 个；桑类作物有柘树、野生桑树等 2 个；牧草类作物有田菁、野生大豆、黄花苜蓿、串叶松

香草等 5 个；其他类作物有野生狗牙根和野生薄荷 2 个。此次搜集的种质资源，有珍贵稀有的柘树 3 棵，年代久远（100-400 年）的柿树、枣树、梨树、石榴，及可用作砧木的珍贵资源棠梨等等。在调查的资源中，有些资源已经得到很好的保护、开发并形成了完整的制种销售链，如金丝搅瓜、苔干等；也有些资源濒临灭绝、亟待保护，如采石厂路旁窄叶的野桃树、珍稀的柘桑，拆迁区域古老的柿树，还有逐渐减少的独特十孔莲藕等。本次资源调查基本摸清了种质资源种类、分布、多样性及其消长状况等基本信息，也为日后保护本县种质资源指明了方向。

（睢宁县种子管理站 惠鹏）

湖南省农科院种质资源调查组在江永县发现野生群落

江永县位于湘南边陲，东与江华县、南分别与广西富川、西与广西灌阳、北与道县接壤。该县辖 6 个镇，4 个民族乡，2 个国有农林场，1 个自然保护区，瑶族人口占比 40%，属南岭山脉的山地丘陵区，都庞岭和萌渚岭环绕四周，中部地势平坦，山间盆地相连，属喀斯特地貌，大体为“七山半水二分半田”。江永县种质资源丰富，曾在粗石江镇发现野生稻，“香柚、香芋、香米、香姜”久享盛名。

江永县农业局农业执法大队（种子管理站）前期对江永县种质资源进行了全面了解。在江永县农业局和乡镇农技站相关负责同志的向导下，调查组共收集农作物种质资源 61 份（野生资源 35 份），其中甘薯 2 份、蔬菜 35 份（野生 13 份）、果树 17 份（野生 17 份）、茶叶 3 份（野生 3 份）、香料 1 份（野生）和桑 1 份（野生）。

此次调查组在江永县发现野生群落，150 亩的山地混杂生长着大量的野生石榴、野生枣和野生花椒，资源十分丰富。调查组计划在果实成熟期再赴该地区开展调查和收集。调查组向江永县农业局建议，要加大力度对该地区进行保护，积极争取建立野生种质资源保护区，并充分发挥资源优势，挖掘特色种质资源，带动当地农民脱贫致富。

（湖南省农科院茶叶所 黄飞毅）



江苏第二调查队调查出的部分种质资源



泡酸



野生高粱



柿子



野生枣树



菱角



芫荽



狗牙蒜



山药



苘麻



红苋菜



雪花甜梨



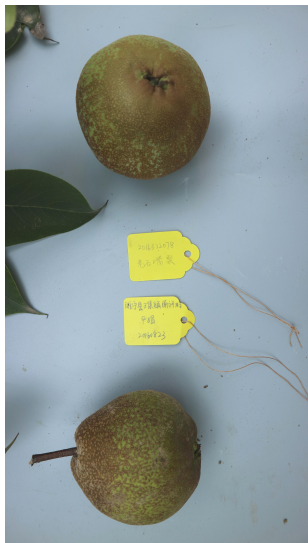
黄花苜蓿



鹅梨



金丝搅瓜



老石嘴梨



碌齐黄瓜



硬枝青梨



丝瓜



狗牙蒜



棠梨



小毛冬瓜



芡实



南瓜



马泡瓜



长扁豆



火麻