



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 6 期（总第 11 期）

CONTENT

- 目 录 -

湖北省 2016 年系统调查总结交流与资源 鉴定培训会在武汉举行.....	(1)
广东省连山县种质资源征集进展.....	(2)
广东省和平县的野生猕猴桃资源.....	(3)
广东省平远县优异种质资源简介.....	(4)
历史悠久的广东信宜“合箩茶”.....	(5)
江苏省东台市优质资源介绍.....	(6)
湖北省钟祥市充分发挥媒体宣传优势， 促进资源调查工作顺利开展.....	(7)
广西灌阳县农作物种质资源系统调查 与收集简报.....	(8)

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

湖北省 2016 年系统调查总结交流与资源 鉴定培训会在武汉举行

2016 年 12 月 2 日，“第三次全国农作物种质资源普查与收集行动”湖北省 2016 年系统调查总结交流与资源鉴定培训会在武汉举行。

湖北省项目总负责人焦春海研究员、中国农业科学院作物科学研究所项目办公室高爱农博士出席了会议。中国农业科学院等 5 个单位的相关专家对参会的相关人员进行了培训。湖北省农科院粮食作物研究所党委书记杨园园主持会议开幕式，所长游艾青致欢迎词。

在总结 2016 年系统调查工作时，焦春海对系统调查工作进展给予了充分肯定。他认为，湖北省系统调查工作进展较好，得益于各级领导支持和调查队员们的共同努力。在当前重心工作即将由系统调查转向资源鉴定的情况下，他希望已完成系统调查的县市要积极上报有价值的新资源，各县市要积极学习借鉴先进经验，加强与省农科院的合作，做好资源原生境鉴定及优异资源的开发利用。同时他强调，要加强对“第三次全国农作物种质资源普查与收集行动”的宣传，保质保量地完成项目的各项任务。

项目办高爱农博士指出，本次资源鉴定培训在时间节点上具有承上启下的作用，对全面总结前阶段的系统调查工作和启动所征集资源的鉴定评价工作具有非常重要的意义。他就资源样本及其调查信息的及时处理、资源汇总清单的提交、资源鉴定评价和编目入库、资源的补充调查和征集以及普查表的提交

审核等几个方面提出了若干建议。

在会议的资源鉴定培训阶段，中国农业科学院作科所韩龙植研究员、沈阳农业大学董文轩教授、南京农业大学高志红教授、中国农业科学院麻类所陈建华研究员、湖北大学柯文山教授、湖北省农业科学院果树茶叶研究所研究员秦仲麒、湖北省农业科学院经济作物研究所尹延旭博士等专家就水稻种质资源编目性状的表型鉴定与数据采集、果梅杨梅与山楂的识别与鉴定、麻类资源及野外样本采集、蔬菜资源的鉴定评价、果树枝条采集与嫁接技术、野生果树资源及其利用等几个方面对与会人员进行了培训。

张再君研究员代表湖北省项目组对 2017 年将要进行系统调查工作作了周密部署，并提出了工作要求。随后，参加 2016 年系统调查的县市代表就调查工作的协助方法及心得体会进行了广泛交流。



湖北省各县市农业局、种子管理局相关人员及湖北省农业科学院系统调查队全体队员共 140 余人参加了会议。

(湖北省农业科学院粮食作物研究所 张士龙；
湖北省农业科学院经济作物研究所 尹延旭)

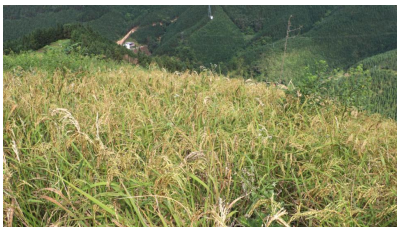
广东省连山县种质资源征集进展

连山县地处广东省西北部，是全省三个少数民族聚集地之一。位于东经 111.641° ~112.486°、北纬 24.117° ~ 24.974°，海拔范围 117~1659m。年均气温 18~19℃，年均降雨量 1900mm 左右。该县气候适宜，土壤肥沃，加上少数民族一些独特的种植习惯，使该县富藏许多地方古老品种，也有丰富的野生及野生近缘物种资源。

据普查数据表明：全县地方古老农作物种植品种 106 种，其中仍保留种植的地方古老品种 36 个，如地禾、黄豆、珠豆(花生)、连山大糯、连山大肉姜、黄姜。地方育成的杂交水稻品种 11 个，如 8361 系列、R8 系系列、吉田 A 系列。野生及野生近缘的品种 23 个，如野生大豆、野生白杨梅、野生葡萄、野生柿、野生茶、野生猕猴桃等。截止 2016 年 12 月上旬该县征集种质资源样品 113 份。



连山大糯生长图



连山地禾糯生态环境



连山荷包豆(野生近缘品种)

(广东省连山县种子管理站)

广东省和平县的野生猕猴桃资源

1 毛花猕猴桃

又名毛花杨桃、白毛桃。藤本，幼枝和叶片、叶柄密生灰白色绒毛，老枝褐色无毛。叶片较厚，纸质，矩圆形至圆形，叶背密生灰白色绒毛。花，粉红色，萼片2片，4-6月开花。果实为浆果，蚕茧状，表面长白色长毛，果重20~50g，9-10月成熟。果实维C高达600~1000mg/100g。实生苗可作中华猕猴桃砧木。毛花猕猴桃植株在下车镇兴隆村斜禾岗山地发现，海拔250m。植株的生态环境为丘陵山地混交林带。

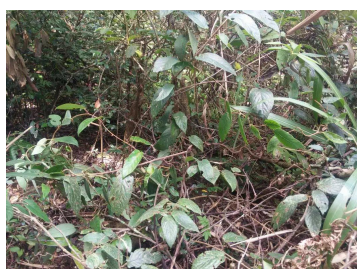


2 京梨猕猴桃

又名硬齿猕猴桃。藤本，幼枝有绒毛，一年生枝褐灰色，髓小，叶纸质，卵状椭圆形或卵状披针形，无毛。花白色，花被5枚，直径2cm左右，4-6月开花。浆果，卵圆形或圆柱形，绿色无毛，成熟时褐色，有斑点，9-10月成熟，果实可食用。植株在上陵镇罗村发现，海拔450m。植株的生态环境为山地竹木混交林带。

3 多花猕猴桃

又名阔叶猕猴桃。藤本，幼枝生锈色绒毛，枝淡红褐色，实心，叶坚纸质，阔卵形或近圆形，叶面无毛，背面密生白色星状毛。腋生聚伞花序，花小，黄褐色，5-6月开花，浆果球形至长圆形，成熟时无毛，有斑点，8-9月成熟。植株在阳明镇大楼村发现，海拔高度320m。植株的生态环境为山地混交林带。



4 黄毛猕猴桃

藤本，幼株生黄色绒毛，枝淡褐色，髓小，叶纸质，卵状披针形，无毛。花白色，4-6月开花，小浆果，卵圆形，浅绿色无毛，有斑点，9-10月成熟。植株在热水镇黎明林场九公里处发现，海拔728m。植株的生态环境为阔叶、针叶混交林带。

(广东省和平县农业科学研究所 陈科 邹梓汉)

广东省平远县优异种质资源简介

1 平远禾米

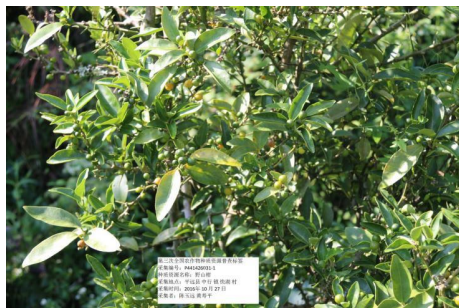
平远禾米是高寒山区野生禾谷经农家长期选育而成的珍稀稻种，宋朝始有记载。因其原产地是平远县，禾米米质软、韧性特强，当地客家人主要制作黄粄。平远黄粄是广东岭东久负盛名的汉族传统小吃，属于粤菜系，黄粄的食法很多，可以酿、蒸、煮、煎、炒，还可以切片晒干，暑天时，用来煲糖或煲咸蛋，清凉解暑。蒸软的黄粄片，蘸上蒸腊味时漏下的油汁，风味独具一格。切成小粄条，配以经爆香的鱿鱼丝，以及瘦肉丝、冬笋丝、冬菇丝、蒜苗丝。炒成香气诱人的炒黄粄，是远近闻名的岭东美食。现被评为县级非物质文化遗产，目前已申报市级非物质文化遗产。

平远禾米酒是 20 世纪 80 年代开始的米香型酒类产品，它以平远禾米为主要原料，酒液清亮透明，酒体丰满、口感浓厚香馥、醇和爽净，回味无穷，具有禾米香型的独特风格。



2 野生小金橘（当地人称为山柑子）

随着人们食味的变化，主要分布在泗水、中行的山柑子被人们所利用。主要做酱：山柑子果实经洗净后剁成酱，加一点盐、酸醋，放置一星期后，就成了香、鲜、甘、纯的平远山柑酱。近几年，人们从山上野生山柑子移植到农田里进行栽培，有的利用野生山柑嫁接繁殖并已有了一定的规模。目前市场上山柑子果实价格每斤在 20~25 元。



（广东省平远县种子监督管理站 黄寿平）

历史悠久的广东信宜“合箩茶”

合箩茶是产自广东省信宜市金垌镇环球村三唛顶茶场的历史悠久的地方特色茶，是被列入中国名茶——历史名茶类，载入《中国名茶志·广东卷》广东省 15 个名茶之一。合箩茶历史悠久，相传很久很久以前有一神仙担着一担竹箩腾云驾雾神游到三唛顶上，由于长途跋涉很累了就放下竹箩休息，一会儿就睡着了，睡呀睡呀就发了个梦，梦去其他地方了，留下那担竹箩，竹箩年长日久渐渐地化为两块大石，这两块大石形状酷似两个竹箩，所以称作合箩石。清朝乾隆年间，相对侧卧的合箩石间长出一丛叶子椭圆、开着白色花、周围异香流溢的灌木（即是后来的合箩茶树），当地有一姓杨的户人家采集了这种树的叶子泡水给他母亲饮，治好了他母亲的脑病，为此，他专门在合箩石下开辟了 20 多亩茶地，种植此茶，并命名此茶为“合箩茶”，“合箩茶”由此得名，该户就世代代以经营此茶园为生。

1 合箩茶特征特性

- 1.1 **外形** 条索匀细显毫、紧直，锋苗整齐，色泽鲜绿、呈深绿色或带灰白色、按质量好坏分为 5 个级档。
- 1.2 **内质** 汤色红浓明亮，香气独特、清香持久，叶底清绿，滋味醇厚回甘。性温和、耐储藏，适于烹用或泡饮。
- 1.3 **成分** 其主要成分有：咖啡碱、茶多酚、蛋白质、氨基酸、糖类、维生素、脂质、有机酸等有机化合物，还含有钾、钠、镁、铜等无机营养元素，各种化学成分之间的组合比例十分协调。
- 1.4 **功效** 不仅可生津解渴、提神醒脑，去疲劳、助消化，还可药用。经临床试验，证明合箩茶有消炎抑菌、防治肠道传染病、防暑降温、降脂、减肥、防治高血压等作用。

2 抗性生存环境

抗寒性强、耐寒，生长在海拔 600m 以上的高山顶、云雾缭绕，湿度 60% 以上的天气全年中有 130~180d，年平均温度 16.5~19.8℃。茶园周围森林覆盖、泉水潺潺。抗虫性强，经田间自然鉴定，抗假小绿叶蝉虫、小爪螨虫和根结线虫。抗炭疽病、云纹叶枯病、茶饼病和白星病。

3 面积与产量

合箩茶经过两百多年的不间断起伏种植，截至目前，由当地开发商开发种植 2000 多亩，平均产量 75kg/亩，也是三唛顶独有种植的茶树。其品质清香甘醇，可口提神，健脾益胃。在过去帝王朝代是贡品，在 20 世纪 70 年代信宜人民为表达对毛主席的敬爱也送过该茶到北京给主席品尝并得到主席的赞赏。



（广东省信宜市种质资源普查办 陈鸿 赖圣芬）

江苏省东台市优质资源介绍

东台百合头青菜（小白菜） 是江苏省东台市的农家品种，因其叶柄圆形，基部层层紧抱，整棵青菜切去绿叶，形如百合头而得名。该品种直立，束腰；植株矮小，约 16cm，伸展度 2.5cm；叶倒卵圆形，绿色，全缘，叶长 12cm、宽 9cm，叶数多达 40~47 片，单株重 400~600g。该品种优点是株矮耐寒，叶绿素多，抗病力强，叶片厚而肥，适应性强，深得东台地区消费者的喜爱，有“腊月青菜赛羊肉”的美誉。



贡豆 是蚕豆一种，其名来源于因明朝初年当地官员李春芳进呈给皇帝，皇帝大为欣赏，从而定为贡豆；又因形似牛脚，当地俗称“牛脚扁蚕豆”。贡豆生长于江苏省里下河地区的东台市安丰镇下灶村，粒大，平均千粒重 1500~1600g，皮薄易烂味鲜，青豆煮食鲜嫩沙甜，老豆炒食脆而不坚，加水煮食沙而不腻，油炸豆瓣酥而易碎，加工可制罐头。该品种是江苏省东台市安丰镇的优良地方品种，受土壤条件限制明显，如异地种植，则形味皆变。



新街小方柿 东台市新街镇是苏北柿子的重要产区，品种绝大多数为小方柿，其具有树形矮化、丰产优质、树势中庸、病虫害少和适应性强的特点。柿果色泽橙红形如桔、皮薄、果肉细致、甜蜜无核，个头适中，平均单果重 180g，可溶性固形物高达 20%左右。新街小方柿是东台主要栽植的果树品种之一，也是极具地方特色的果树类种质资源，且得到了很好的开发利用，已形成了成片栽植和柿树农田林网等栽培模式，并注册了“小方红”、“唐红”牌等优质柿果商标，果品畅销江浙沪等多个省市市场，深受广大游客的喜爱。



（江苏省东台市种子管理站 周群喜 林红梅 刘燕）

我知晓 我支持 我参与

湖北省钟祥市充分发挥媒体宣传优势，促进资源调查工作顺利开展

湖北省钟祥市利用电视、广播、报纸以及网络等传统、现代媒体广泛宣传“第三次全国农作物种质资源普查与收集行动”系统调查与收集工作，效果明显。

2016 年 11 月 13 日，“第三次全国农作物种质资源调查”第一系统调查队如期入驻钟祥市开展工作。根据工作计划和要求，调查队将在钟祥挑选种质资源丰富的 3 个乡镇、9 个行政村展开为期 12 天的调查工作，目标是广泛收集当地各类农作物野生资源、地方品种及特色材料 120 份左右。

令调查队员感到意外的是，每到一个调查点都受到了当地群众的热烈欢迎。农户们不仅知道第三次全国农作物种质资源系统调查工作正在全国各地开展，而且也作好了配合资源调查的准备工作。

据钟祥市九里乡李家台村二组村民彭月花介绍，她最先是从小地电视台上观看到调查队进驻钟祥市的消息，并且把这个消息告诉年近 91 岁高龄的奶奶。奶奶听到这个消息后有点兴奋，嘀咕说这是一件好事，并且花几天时间找出了全部自己留种的老品种，等待调查队的到访。钟祥市客店镇南庄村一组农户骆秀兰介绍说，作为农作物资源保存爱好者，她一直都比较关注农业方面的消息。她首先是听到了调查队进驻钟祥的广播消息，然后又看到了钟祥日报的有关报道。她认为这是一件功在当代、利在千秋的大事。随着商业品种推广的力度不断加大以及乡村城市化建设的迅速推进，当地特色农作物资源会迅速消失。这次普查和系统调查虽略显晚了一点，但将在很大程度上抢救性收集和保存一大批农作物资源，为保护我国农作物种质资源的多样性作出贡献。

调查队长张再君研究员透露，在当地干部群众的热情配合和支持下，调查工作进行到第 5 天，就已经收集到资源 125 份，完成目标的时间比原计划提前整整一个星期。他认为，在钟祥的收集工作之所以这么顺利和迅速，与当地政府充分利用媒体发动群众是分不开的。据悉，调查队利用 8 天时间全部完成在钟祥的调查收集工作，共收集到当地合乎要求的农作物资源 163 份，超额完成任务达 35%。

据了解，钟祥市作为湖北省的普查县市之一，在前期的工作上，也充分发挥了宣传的优势，让群众做到“我知晓，我支持，我参与”，是普查工作做得较好的县市之一。



(湖北省农业科学院粮食作物研究所 张士龙)

广西灌阳县农作物种质资源系统调查与收集简报

灌阳县位于广西桂林东北部,地处北纬 $25^{\circ}10'32''$ 至 $25^{\circ}45'37''$,东经 $110^{\circ}43'16''$ 至 $111^{\circ}20'13''$ 之间,东与湖南道县、江永相邻,南、西、北与恭城、灵川、兴安、全州接壤;全县总面积1837平方公里,山地和丘陵占84.5%,辖5乡4镇,共138个村委会,总人口29.31万人,其中农业人口25.39万人,有汉、瑶、壮侗等20个民族。全县耕地面积 13313hm^2 ,其中水田面积 10533hm^2 ,旱地 2780hm^2 。该县属亚热带季风气候。年平均气温 17.9°C ,极端最高气温 39°C ,极端最低气温 -5.8°C ,初霜约在11月中旬,出现终霜日为翌年2月16日,无霜期长达286天,年平均降雨量1538.4mm,雨量多集中在4-6月。

2016年9月广西农业科学院组织粮食、经作、蔬菜、园艺等专业的16名科技人员,对该县开展了农作物种质资源系统调查与收集。在普查的基础上,调查队选择了灌阳县有代表性的西山瑶族乡、水车乡、文市镇和灌阳镇进行种质资源系统调查与收集,一共收集到种质资源132份,其中地方品种92份,野生资源40份。地方资源中南瓜资源占据12份,拥有扁圆形、棒槌形、长筒形等形状;灌阳是红薯的产区之一,当地有许多加工红薯粉的作坊,本次收集到红薯资源13份,有花心、黄心、白心等类型。灌阳县野生豆类资源丰富,境内随处可见野生大豆,本次调查共发现野生大豆居群9份,野生饭豆1份;野生葡萄也遍布全境,本次调查收集到8份资源。



红薯



野生大豆



南瓜

(广西农业科学院经济作物研究所 陈怀珠)