



# 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

2015年第4期（总第4期）

### CONTENT 目录

- 广西上思县农作物种质资源系统调查工作全面展开 ..... (1)
- 专家组到湖南省农科院检查工作 ..... (3)
- 央视记者专题采访湖北省普查与收集行动 ..... (4)
- 湖北积极开展种质资源普查 努力夯实种业发展基础 ..... (5)
- 全国资源调查与抢救性收集小结——重庆巫山和奉节站 ..... (6)
- 武宣县召开种质资源普查与收集行动座谈会 ..... (7)
- 湖南省农科院开展城步县系统调查与收集工作 ..... (8)
- 湖北省农科院种质资源调查队在咸丰县境内发现野生“拐枣” ..... (9)
- 高山上的萝卜王子“拴马桩” ..... (10)

主 编：刘 旭

责任编辑：陈丽娟 刘根泉

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

### 广西上思县农作物种质资源系统调查工作全面展开

第三次全国农作物种质资源系统调查与收集行动广西农作物种质资源系统调查与抢救性收集工作2015年11月全面展开。11月4日，在上思县农作物种质资源系统调查工作会上，首席专家刘旭院士、专家指导组王述民副所长和李立会主任就系统调查应注意的问题分别进行了说明和阐述，并回答了调查人员提出的有关具体问题。上思县副县长郑里华和县农业局高级农艺师包家爱分别介绍了上思县的概况和种质资源的分布情况，使大家对上思县的方方面面有所了解，对今后的调查提供帮助。

10点工作会结束，调查工作全面铺开。调查队由广西农科院副院长邓国富研究员担任队长，广西农科院科技处副处长车江旅担任副队长。下辖3个调查分队，第一调查分队由广西农科院甘蔗所副所长杨荣仲和水稻所副所长李丹婷为正副队长，队员由7个专业研究所的科研人员以及上思县有关人员组成，前往南屏瑶族自治乡进行系统调查。刘旭院士、王述民副所长等专家由邓国富副院长陪同，亲自参加第一调查分队的工作，下到南屏考察。



考察前的工作会

第二调查分队由广西农科院蔬菜所副所长陈振东任队长，中国农科院农作物普查办公室高爱农博士、广西农科院水稻所梁云涛博士为副队长，率 8 个研究所的科研人员，由上思县种子站钟礼华站长陪同，前往叫安乡进行系统调查。

第三调查分队由广西农科院玉米所书记程伟东为队长，广西农科院甘蔗所副所长吴建明和中国农科院农作物普查办公室胡小荣博士为副队长，率领 7 个研究所和部门科技人员，由上思县农业行政执法大队长黄志勇陪同，前往公正乡进行系统调查。

这次对上思县的农作物种质资源进行系统调查的主要任务，是要查清各类作物种质资源的种类、分布、生态环境等基本信息；对上思县内粮食、蔬菜、果树、经济作物、牧草等作物种质资源进行收集，采集 80-100 份栽培作物的古老地方品种及重要作物的野生近缘植物资源的种子、种茎等繁殖材料，妥善保存，并填写作物种质资源征集表；接收上思县征集的珍稀、名优、特异作物种质资源及作物种质资源征集表。

（刘根泉 中国农科院作科所）



访问老农



研究工作



整理标本

## “第三次全国农作物种质资源普查与收集行动”专家组 到湖南省农科院检查工作

10月26-28日，受第三次全国农作物种质资源普查与收集行动领导小组委托，中国农科院作物科学研究所副所长王述民带领有关专家组成的检查组到湖南省农科院检查“第三次全国农作物种质资源调查与收集”工作。在省农科院副院长余应弘和院科学技术处有关同志陪同下，检查组重点考察了省农科院资源调查队在道县开展农作物种质资源调查与收集的全过程，CCTV4进行了全程跟拍。

余应弘向检查组介绍农科院种质资源调查和收集工作的基本情况、主要进展、主要成效和组织管理情况。2015年湖南省农科院抽调院属各研究所的专家组建了3个调查小组，赴沅江县、城步县、石门县、宜章县、道县、茶陵县、凤凰县7个县进行种质资源的系统调查与抢救性收集工作。此次调查活动由院科技处统筹安排，3个调查小组具体实施，各小组分工合作，工作开展十分顺利。



王述民一行详细了解了湖南省农科院资源调查工作的各个环节，他充分肯定了湖南省农科院在“第三次全国农作物种质资源调查与收集行动”中所做的工作。他表示，湖南省农科院的有关做法和经验值得在各省种质资源调查与收集工作中推广借鉴。



(刘新红 湖南省农科院科技处)



## 央视国际频道记者专题采访湖北省 “第三次全国农作物种质普查与收集行动”

9月23至25日，中央电视台国际频道记者马红和陈大伟在通山县对“湖北省第三次全国农作物种质普查与收集行动”进行了为期3天的专题采访。

本次专题采访以湖北省农业科学院2个农作物种质资源调查队的实地调查和收集工作环节为主线，采用记者随同调查队实地工作的采访方式，全方位记录了本次农作物种质资源调查与收集工作的整个过程。第一调查队队长张再君研究员和第二调查队队长万正煌研究员分别接受了专访。本次专题采访的主要内容涵盖了与当地相关政府部门交流、与群众座谈、信息采集、实物收集以及第一阶段工作的小结等。

据悉，本次专题采访旨在翔实记录第三次全国农作物种质资源调查与收集工作的具体过程，展现考察队员们不辞辛劳、敢于奉献的精神风貌，并为宣传此次全国农作物种质普查与收集行动的大型纪录片收集素材。湖北省是该大型纪录片拍摄的第一站。

(张士龙 湖北省农业科学院粮食作物研究所)



图注：

1. 央视记者拍摄考察队与基层干部交流
2. 央视记者拍摄群众座谈会
3. 央视记者拍摄种质资源收集过程
4. 央视记者在第一阶段总结会现场拍摄



## 湖北积极开展种质资源普查 努力夯实种业发展基础

按照农业部第三次全国农作物种质资源普查与收集行动统一部署，湖北省作为第一批实施的4个省（市）之一，确定了62个县（市、区）参与活动，其中21个县开展系统性调查和抢救性收集工作，目前各任务单位正紧锣密鼓，全面推进。

### 一、精心谋划，迅速启动，加快种质资源普查与收集工作进度

8月27-29日，省种子管理局配合中国农科院作物科学研究所武汉召开了“湖北种质资源普查与收集培训会”，来自各县农业局、种子管理局领导与专家近200人参加了培训。农作物种质资源首席专家刘旭院士亲临现场，讲解了种质资源保护与利用中长期规划和资源普查与收集行动实施方案。中国农业科学院作物科学研究所专家们全面详细讲解了技术规范与操作方法。培训会的召开，提高了思想认识，增强了农作物种质资源普查工作的责任感和使命感；厘清了工作思路，明确了农作物种质资源普查的重点任务。

### 二、加强领导，重视架构，推动种质资源普查与收集工作实施

为进一步明确任务强化责任，统筹全省抓好工作落实，省农业厅成立了由戴贵洲厅长任组长、省农业厅和省农科院分管领导为副组长，厅机关有关处室和省农科院粮作所负责人为成员的领导小组；省种子管理局抽调业务人员成立了工作专班，印发了实施方案；承担工作任务的62个县（市、区）与中国农科院签订了工作合同，明确了工作任务；各县（市、区）也相应成立了领导小组和技术专班，制定了工作方案。目前，全省种质资源普查与收集工作正如火如荼展开。

### 三、细化分工，严格要求，确保种质资源普查与收集工作目标

为达到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，收集相关种质资源样品的工作目标，62个县（市、区）全面普查、填报资源普查登记表，其中41个县（市、区）已进入种质资源样品收集阶段，21个县（市、区）在普查的基础上协同省农科院开展系统性调查和抢救性收集，预计我省收集资源样品总量2500~3330份；省种子管理局进一步加强了与省农科院的紧密联系，正积极建立普查信息数据库，将收集的资源及时存入资源保存库，使优异资源能够得到妥善保存，有效保护重要基因资源。

（马磊 湖北省种子管理局）

# 全国资源调查与抢救性收集小结

## —— 重庆市巫山和奉节站

于 2015 年 10 月 20-28 日参与全国资源调查与抢救性收集重庆-巫山-奉节的工作，针对重庆巫山和奉节两县的桃种质资源收集有一些浅显的认识。

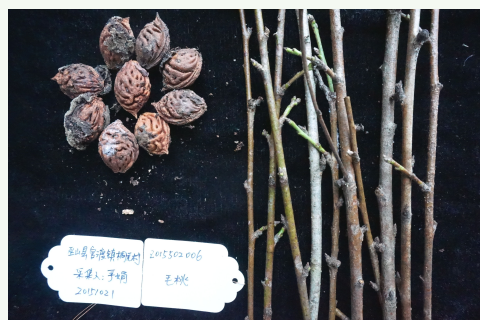
1. 巫山县桃种质资源较为丰富，山间、田间、房前屋后常见，但不成片，均为零星种植，自家食用。主栽品种为‘白花桃’，其所用砧木多为在山间挖来的野生毛桃。

巫山县的建坪乡、邓家乡、官渡镇桃种质资源较为丰富。在该地共收集到 11 份资源，包括 1 份山桃、1 份普通桃地方品种‘六月桃’、1 份普通桃栽培品种‘白花桃’、8 份野生毛桃。该地区野生毛桃总体表现为抗瘠薄、抗流胶；树形各异，枝条节间长度和树干皮孔均有明显区别。

其中，有 2 份野生毛桃表现特殊。据当地人反映，1 份野生毛桃（编号 2015502030）果实果肉红色素含量很高，果肉脆、甜，风味好，大家都争抢果核拿回家种，该份资源可作为红肉桃新品种选育的宝贵材料；1 份野生毛桃（编号 2015502006）树形为柱形，高 10~12m，可与帚形山桃媲美。



编号 2015502030 野生毛桃-枝条和种子



编号 2015502006 野生毛桃-枝条和种子



编号 2015502006  
野生毛桃-树体和采集枝条

2. 奉节县桃种质资源较少，可能因为在考察该地时，连续大雨，没有到险远地带。据了解，当地农作物的栽种多为烟草，果树极少。在该地仅收集到 2 份野生毛桃，各方面指标表现一般。

3. 重庆山区当地人多以果实成熟时间的早晚命名普通桃地方品种，如在农委普查时有

‘三月桃’、‘四月桃’、‘五月桃’、‘六月桃’的记载。但由于本次参与的调查时间较短，所收集地区有限，只收集到‘四月桃’和‘六月桃’，希望以后有机会予以补充收集。

4. 本次收集的桃种质资源已全部嫁接，待后期评价鉴定。

5. 全国资源调查与抢救性收集工作环境艰苦，在此诚挚感谢重庆相关单位的领导、老师和同行的共进退。

（严娟 江苏省农业科学学院园艺所桃研究室/国家果树种质南京桃草莓圃）

## 武宣县召开第三次全国农作物种质资源 普查与收集行动座谈会

为了及时准确做好第三次全国农作物种质资源普查与收集工作，查清本县粮食、纤维、油料、蔬菜、果树、糖、烟、茶、桑、牧草、绿肥等各类农作物的种植历史，栽培制度，品种更替，种质资源种类、分布、多样性及其消长状况等基本信息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信息，10月22日，武宣县农业局召开了第三次全国农作物种质资源普查与收集行动座谈会，参加会议的人员中有13位退休老农技推广人员年龄在65岁以上，有的达83岁高龄，他们有的20世纪50年代即参加农技推广工作，并且长期奋战在农技推广第一线，这些退休老农技推广人员在会上畅所欲言，为完成本县第三次全国农作物种质资源普查与收集工作提供了宝贵的信息素材，也为今后开展种质资源保护和利用奠定了重要的信息基础。

（覃德注 广西武宣县农业局办公室）



座谈会现场



## 湖南省农业科学院调查 3 组顺利开展城步县 系统调查与收集工作

2015 年 10 月 14-26 日, 根据“第三次全国农作物种质资源普查与收集行动”方案及湖南省农业科学院资源调查领导小组安排, 湖南省农业科学院农作物种质资源系统调查 3 组在城步县农业局的大力协助下, 顺利开展了对城步县为期 13 天的作物种质资源系统调查与收集工作。

调查 3 组由 6 名一线种质资源研究方向科研人员组成, 涵盖果树、水稻、作物、蔬菜、茶叶等作物, 组长由湖南省农业科学院园艺研究所杨水芝副研究员担任。调查组在对城步县有关专家、年长农户等进行座谈、走访的基础上, 主要通过野外调查采集、农户家收集和农贸市场采购等方式, 对长安营乡、南山镇、汀坪乡、茅坪镇、儒林镇等 5 个乡镇共 13 个村进行系统调查与收集。调查区域包括高山、坡地、平地、沼泽地等不同地型, 海拔高度从 300~1800m, 涉及苗、侗、瑶、汉等不同民族地区。本次调查与收集行动共收集作物种质资源 120 份, 其中果树 43 份, 蔬菜 32 份, 旱粮 28 份, 水稻 10 份, 茶叶 7 份, 包括了黑节糯、旱禾等第一、二次全国农作物资源普查未收集到的水稻资源, 种植 30 年以上的糝子、小米、大豆、玉米、南瓜、萝卜等地方品种, 外形、肉质各具特色的野生猕猴桃和树龄上百年的梨、杨梅、越桔和半乔木型茶树等野生种质资源。



本次系统调查与收集工作, 不仅对当地一些古老、稀有、名优作物地方品种和野生近缘种进行了收集, 而且对城步县地方品种的种植历史、栽培制度、品种更替和作物野生种质资源的地理分布、生态环境和濒危状况等信息进行了系统调查, 为下一步开展作物种质资源的挖掘、利用及野生资源保护等提供了重要的遗传材料和信息。同时, 调查组还结合各自专业优势, 调研并指导了当地果树、蔬菜、茶叶等特色产业的发展和水稻等的生产。



(刘振 湖南省茶叶研究所)

## 湖北省农科院种质资源调查队在咸丰县境内 发现野生 “拐枣”

日前,“第三次全国农作物种质资源普查与搜集行动”湖北省农科院种质资源调查队在湖北省咸丰县小村乡李子溪村发现野生 “拐枣”。据向导介绍,在当地 864m 的海拔高度,野生拐枣是稀罕东西,已不多见。

该野生拐枣树高达 10 余米,叶子很像枣树的叶子,但比枣叶大,长可达 8~16cm,宽 6~10cm,椭圆形,边缘有锯齿,上面有 3 条很明显的叶脉,叶互生。



果实圆形或宽椭圆形,生于肉质扭曲的花序轴上,此时正值成熟季节。

据当地人介绍,拐枣花期 6 月,果期 8-10 月。我们吃的拐枣并非它的果实,而是它肥厚的果柄——如筷子般粗细、形态扭来扭去象“卍”字的棕灰色“磕磬”棒状物。霜后的拐枣“果实”,肉质鲜嫩,甘甜如饴,涩味消失,令人回味无穷。



据考证,拐枣和枣同属鼠李科植物,是远房亲戚关系。拐枣能“补中益气”(《滇南本草图说》),能“止渴除烦、润五脏、利大小便、去膈上热、功用如蜜”(《本草拾遗》),具有较多的药用价值;《随息居饮食谱》记载,“解烧酒毒,以枳椇子煎浓汤灌”,可见“解酒毒”是拐枣果实——枳椇子的另一大功能。



拐枣果枝

(张士龙 湖北省农业科学院粮食作物研究所)

## 高山上的萝卜王子“拴马桩”

10月17日下午，“全国第三次农作物种质资源普查与收集行动”湖北省系统调查与收集第一调查队在咸丰县坪坝营镇新场村8组实地考察时，发现一特大萝卜地方品种——拴马桩，堪称“萝卜王子”。

“拴马桩”块头大，平均肉质块根长度50~60cm，横径7~10cm，重量3kg左右。该品种植株健壮，叶簇半直立或较平展，开展度约60cm，叶色深绿；块根呈长弯圆柱形，头尾略细，皮色白色，肉质白嫩、多汁、无辛辣味，口感脆甜。由于肉质块根大部深扎土层，露出地面部分仅约20cm，十分稳固，当地村民形象地称之为“拴马桩”。



据咸丰县农业局退休老局长白德清介绍，从他记事时起，该萝卜品种就已经在当地种植，种植历史估计百年以上。该品种需种植在土层深厚、松软的田地里。7月中下旬播种，10月中下旬即可收获，来年2月初抽苔。在种植过程中要多施钾、磷肥。如果生长正常，最大的萝卜长达80cm，肉质根横径达20cm，重量可达15kg，一亩地可产萝卜7500kg左右。据调查，在当地1000m的海拔高度上，目前还没有发现在个头上与其匹敌的其他萝卜品种。该地方品种是一份珍贵的萝卜种质资源材料，具有良好的科研和开发利用价值。

(张士龙 湖北省农业科学院粮食作物研究所)