



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：农业农村部种子管理局

中国农业科学院作物科学研究所

2018年第2期（总第18期）

- 目 次 -

- 农业农村部种子管理局组织调研组前往陕西督导检查种质资源普查工作……………（1）
- 重庆市城口县农作物种质资源专项调查……………（3）
- 浙江遂昌：普查引来育种家……（5）
- 广东省农科院基因中心在潮安区、揭西县开展资源普查与收集工作……（6）
- 广东省信宜市农作物种质资源普查与收集工作典型案例 ……（7）
- 信宜市典型地方品种资源介绍…（9）
- 创新宣传方式，促进第三次农作物种质资源普查与收集行动顺利进行…（11）
- 让老品种重焕生机——浙江省开化启动地方种质资源保护工作……………（12）

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

电 话：010-82109494

E-mail: zwyczyxb2003@caas.cn

出版日期：2018年7月6日

农业农村部种子管理局组织调研组前往陕西督导检查种质资源普查工作

2018年6月22-25日，在农业农村部种子管理局组织安排下，“第三次全国农作物种质资源普查与收集行动”（以下简称“行动”）首席科学家、中国工程院原副院长、《植物遗传资源学报》主编刘旭院士，农业农村部种子管理局副局长周云龙，中国农科院作科所资源中心主任李立会等一行6人的调研组前往汉中和安康地区，对陕西省的“行动”工作进行调研督导。

周云龙副局长首先肯定了陕西省种质资源普查与收集的工作进展，同时提到陕西的特色是把秦巴山的茶树资源真正的变成了一个产业优势了，通过与资源结合发展了一个新的产业，让老百姓通过这个产业的发展提高了收入，改善了生活。周云龙谈到农业农村部机构改革步伐已经很快也很大，大家要做好努力工作的准备。最后，周云龙谈到农业供给侧改革面临的问题是种子价格不高，库存多，自主品种少，质量不高，风险还比较大，需要重点抓科技革命和绿色革命。要想把供给侧改革需要的品种培育出来，



就必须从发掘优异资源入手才能解决关键问题，种子本身就是一个小的产业。通过普查收集资源，筛选优异资源助推种子产业，不仅造福当地也服务全国。



调研组首先前往位于南郑县的汉中市农业科学研究所茶树资源收集利用基地，实地考察茶树种质资源收集、保存和利用情况。该基地共收集、分类、扩繁和异地保存了408份茶树地方群体种资源，建成了陕西省面积最大、茶树资源最多、品种最全的资源圃和母本园。刘旭院士高度评价了汉中市农业科学研究所茶树资源收集工作，指出其为选育适宜秦巴山区茶树

新品种和促进我国北方茶产业发展奠定了坚实的品种资源基础，并对其资源保护与利用给予了指导。调研组之后前往位于西乡县的西北农林科技大学茶叶试验站，实地参观了试验站茶叶资源研究情况。该试验站共收集茶树种质资源126份，引进国内茶树优良品种132份，筛选出优良单株46份。随后调研组一行前往安康市紫阳县城关镇西门河村九组，西门河村地处大山深处的山顶，山路崎岖陡峭，且有多处滑坡，在这人烟稀少的深山之中，作物地方品种却非常丰富，有马铃薯、高粱、玉米、花生、黄瓜、食用豆、大蒜、李等多种资源。其中的彩色马铃薯地方品种，在当地种植有百余年的历史，其外观、风味、口感和加工等品质极佳，价格也是其他马铃薯主栽品种的两倍以上。



考察结束后，周云龙副局长在安康市主持召开了陕西调研督导种质资源普查工作反馈会。陕西省农业厅副厅长王韬、陕西省种子管理站站长严勇敢、西北农林科技大学教授吉万全等对陕西省的作物种质资源保护与利用情况、此次资源普查工作的部署情况与最新进展以及下一步工作安排等做了汇报。李立会主任对陕西省“行动”工作给予高度肯定，认为领导重视，组织得力，成立了省级领导小组，安排了配套经费，各项工作进展顺利。最后也对陕西省资源普查工作提出了几点建议。第一，普查与征集和调查与收集要密切结合起来，人员互相交流，避免重复劳动。第二，普查过程中的资源收集工作，还需要再加快。通过填普查表要收集20-30份资源，普查与收集资源要同步进行，信息要共享。第三，系统调查与收集方面，西北农林科技大学的方案要进一步细化。第四，省里重视，组织得力，最后要能形成亮点，资源要为当地人民做贡献。



(中国农业科学院作物科学研究所 胡小荣 高爱农)

重庆市城口县农作物种质资源专项调查

1、“长征路上奔小康”的革命老区—城口

城口地处秦巴山区腹地，群山环绕，是川陕革命老区的重要组成部分，是第一个迎来中国工农红军主力部队的老苏区。常住人口 19.3 万人，共有 13 个民族，其中汉族占总人口的 99.93%，少数民族主要有土家族、苗族等。城口县属北亚热带山地气候，具有山区立体气候的特征，境内最高点光头山，海拔 2685.7 米。城口县因独特的地理环境让其出现交通滞后、经济落后、产业落后、教育落后、医疗落后等诸多问题，同时也赋予了城口“国家首批生态原产地产品保护示范区”、“中国生态气候明珠”、“大中华区最佳绿色生态旅游名县”、“中国天然富硒农产品之乡”等诸多国字美誉。十九大报告提出“加大力度支持革命老区、民族地区、边疆地区和贫困地区加快发展”，让革命老区上演“新长征精神”。目前，城口正走在“长征路上奔小康”的大路上，有望走出一条乡村旅游与特色产业结合，独具大巴山特色的发展之路。

2、调查的程序和方法

按照《第三次全国农作物种质资源普查与收集行动技术规范》，重庆市农业科学院组织由院特色作物研究所、果树研究所、茶叶研究所、蔬菜花卉研究所、云南省草地动物科学研究院、西南大学荣昌校区、重庆市畜科院草业研究所和重庆市农业生态与资源保护站等 8 家单位联合组成的农作物种质资源调查队一行 36 人次，历时 15 天，用车 10 辆（车均行驶 2000 公里左右，人均每天步行 20000



步左右），在阴雨连绵、地质灾害频发的时期，调查队冒着生命危险对城口全域 25 个乡镇的 77 村开展了农作物种质资源及野生植物资源专项调查和收集。本次资源调查活动主要采用人物访谈、入户调查和标本采集等调查方法，重点对三土作物（土资源：百年以上的土的古老资源品种；土技术：百年土的种植模式；土方法：古老的烹饪方式）进行了收集与记录。

3、调查县农作物种质资源概况

城口县地处秦岭大巴山区，属地理上的南北分界线，因山区地理阻隔等综合因素的影响，造就其农作物种质资源极其丰富，尤其是可利用的野生资源。该县农作物种质资源主要分为杂粮、蔬菜、果树、薯类、玉米、牧草、食用菌、小麦、烟草、水稻等，其中以玉米、红薯种植面积最大，主要用于喂猪。马铃薯和杂粮类种植面积位居第二，主要用于食用。果树以野生居多，人工栽培面积不大，蔬菜面积也较小，主要是因为城口山大坡陡，土地资源稀缺，农作物栽培只能以解决温饱的粮食作物为主。

4、采集的样本情况及部分特异资源

调查队共收集栽培 50 年以上的农作物种质资源 198 份，包括杂粮 118 份、蔬菜 21 份、果树 20 份、薯类 11 份、玉米 5 份、牧草 5 份、小麦 2 份、花椒 2 份、烟草 2 份、水稻 1 份，其他资源 8 份。其中，具有产业化开发价值的特异性、独占性资源有以下 6 份。

(1) 野生猕猴桃。城口野生猕猴桃资源极其丰富，每个乡镇都有分布，果实早中晚熟、小中大野生猕猴桃资源都有。其中，在巴山镇发现了约要 5 个人合围的野生猕猴桃树王，还有一株野生猕猴桃资源具有口感好、果实大、抗病等优点，可直接进行产业化开发。



(2) 火罐柿。秦巴山区的城口是野生火罐柿的起源地，但火罐柿在当地一直未被产业化开发利用，我们在修齐镇的调查中发现了一种野生火罐柿，色泽金黄、口感甜腻，形状细长，与市场常见的柿子区别很大，识别度极高。

(3) 黑花芸豆。“黑花芸豆”不但是当地的百年老种，而且入口的饱满度极好（大子粒）、粉嫩绵软（淀粉含量高）、香气浓郁（香味独特，没有豆腥味）、口感微甜（在成熟的豆类中并不常见）。最难得的是该品种只有在海拔 1300m 以上的冷凉地区才能种植。也就是说，这是一个外地难以复制，非常适合城口发展的高山特色作物品种。



(4) 腌制麻雀豆。芸豆，一般都被用作鲜食，很少用来“腌咸菜”，城口修齐镇，有一种特殊的芸豆长久以来被人们作为腌制佳品，它就是“麻雀豆”。麻雀豆腌制方法简单，口感香脆，但是在腌制品中却属于珍稀品种。

(5) 红小豆。在日常生活中，红小豆一般常被用作豆馅、豆沙，在城口却一直被当地人用作煮饭、煲汤等日常饮食，是当地饮食的主打菜品之一。红小豆“因为红所以红”，我们熟知的红小豆一般都是红皮的，但这里的小豆的种皮颜色还有较为少见的白色和绿色。



(6) 土洋参。我们在北屏、明通、周溪等乡镇都发现了一种特殊的野生豆类，明通乡的群众叫它“爬岩豆”，北屏乡的群众叫它“土洋参”。它有 13~15cm 长的荚果，子粒略小于黄豆，颜色黑亮，属野生豇豆。同时，它还具有类似胡萝卜一样的块茎，当地人常常用它煮腊肉煲汤，这是一个在食用豆类史中，极少见的食用块茎豆类品种。



5、调查队对当地农作物种质资源的保护和开发利用建议

立足城口资源禀赋和本次资源考察的实际情况，我们对城口“百年老土”和“野生资源”的开发建议是：围绕旅游做文章，因地制宜发展适当规模的野生产业。

(1) 打造野生产业综合体。打造“龙峡水库”野生猕猴桃产业带：对黄安坝旅游沿线中厚坪乡的“龙峡水库”步行道周边布局大果型野生猕猴桃围栏，以国庆节期间可采摘为主，同时配有不同时期采收的其他品种，增加黄安坝夏季旅游的可玩性与可消费性。深度挖掘野生块茎食用豇豆（土洋参）的利用价值，研发标准化栽培技术，开发土洋参的食用方法。

(2) 因地制宜打造“七彩巴山豆”美食产业。在旅游沿线因地制宜建立“七彩巴山豆”示范基地，用本土美食方法开发健康即食产品和伴手礼；在高海拔区域发展适当规模的高山大芸豆种植业；建立腌制麻雀豆地方标准，鼓励民间投资建厂。

(3) 打造金色火罐柿产业片。城口的野生火罐柿采摘期一般在下霜以后，甚至可延长至春节前后，能即摘即食。在黄安坝草场旅游沿线布局一片火罐柿种植基地，使游客既能赏雪，又能观景，还能体验采摘的乐趣，给黄安坝的冬季增添一抹金色的风情。

（重庆市农业科学院 杨 明）

浙江遂昌：普查引来育种家

遂昌县被列入第三次农作物种质资源普查县后，即确定了3个相对偏远的乡镇作为重点普查对象。其中金竹镇是中共遂昌县委旧址所在地，遂昌县山茶油最大基地，境内海拔落差大，生物种类较丰富。2017年普查收集的石榴种质资源获得了浙江省农科院园艺所专家谢小波的青睐，并多次与金竹镇收集人电话了解资源特性。2018年4月27日谢小波博士亲自来到遂昌县金竹镇，实地考察石榴种质资源性状和特征，并利用优质花粉对该种质资源进行了杂交授粉，观察其利用价值。据谢博士介绍：一般南方的石榴因为湿度大、阳光不充足等原因，品质都不太好，而该资源具有品质好，是较珍贵的育种材料。

种质资源普查引来园艺专家育种，这在遂昌还是首次。

（浙江省遂昌县种子管理站 尹设飞）



广东省农科院基因中心在潮安区、揭西县开展资源普查与收集工作

2018年4月23-27日，广东省农作物种质资源调查队（以下简称调查队）一行15人在省农科院基因中心刘军副主任带领下，在潮州市潮安区开展农作物种质资源调查与收集工作。这是“第三次全国农作物种质资源普查与收集行动”广东省种质资源系统调查项目2018年的第一次行动。



调查队跋山涉水，进村入户，共走访了凤凰镇、沙溪镇、文祠镇、赤凤镇和万峰林场的21个自然村45户农户，共收集了各类农作物种质资源145份，其中果树类44份，蔬菜74份，经济作物19份，粮食作物8份。其中具有潮安地方特色的资源有野生艳山姜、畚族乌龙茶、野生蕉、枇杷、大叶韭菜等。本次资源调查与收集工作也得到了潮州市潮安区种子管理站陈锐坤和陈木钿的大力支持。

2018年6月4-8日，广东省农业科学院农作物种质资源调查队在院基因中心刘军和林伟文副主任带领下，一行13人在揭阳市揭西县开展第三次全国农作物种质资源普查与收集系统调查工作。

调查队在揭西县共走访了13个镇28个村，共收集了各类农作物158份，其中粮食作物91份、蔬菜34份、果树21份、经济作物12份。

揭西县57%的人口属于客家山区，43%人口属于潮汕平原，在客家与潮汕交融的揭西县，资源调查队收集到当地特色资源有山区产业化种植且辛辣味浓郁的竹姜，曾常用于建筑上目前做菜用的白麻、青麻和红麻，世代种植的花仁绿豆、红绿豆、小黑豆、印度豆等食用豆，用于制作当地特色小吃包粄和面粄的白糯米和黑糯米。

本次资源调查与收集工作得到了揭西县农业局刘飞华副局长、温荣浩股长、曾菊娟科员和李锦新农艺师的大力支持。同时，揭西县正大力开展创建文明城市建设，特别是随处可见的公共场合请讲普查话的标语给我们的资源调查和收集带了极大的便利。



（广东省农科院基因中心 吴柔贤）

广东省信宜市农作物种质资源普查与收集工作典型案例

农作物的每一新品种育出来都要有原始材料，这些原始材料学术上称作“种质资源”。为进一步摸清信宜市农作物种质资源的家底，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，丰富国家种质遗传资源的多样性，为国家农作物育种产业发展提供新资源、新基因和新种质，维护农业可持续发展的生态资源环境，按照国家农业部的统一部署，本市农作物种质资源的普查与收集行动于 2017 年 8 月已全面展开，已经定位了 99 个种质资源，取得了很好的成效。

1、领导重视，成立机构，落实责任

2017 年 7 月成立项目领导小组，由农业局分管副局长任组长，另一名分管水果的副局长为副组长，挑选粮食、蔬菜、果树、菜叶、花卉等专业的技术人员，特别是参加过 1981 年第二次全国农作物种质资源普查与收集的重点人员共 14 人为小组成员，领导小组下设综合协调组、普查组、样本采集组及资料组四个业务组，分别负责协调、普查、采集和资料整理等工作。普查办公室设在种子管理站，由种子管理站人员负责日常工作。

2、及早动员，早部署，抢抓普查时节

早在 2016 年 8 月，在项目资金未到位的情况下就启动了项目工作，先广泛释放出信息，发动全市范围内的农技人员、老农以及自己或同事身边的亲戚、朋友，留意有价值的种质资源，一旦发现立即报告市普查办，并给予一定的奖励。为了使项目顺利开展，吸取过去普查的宝贵经验，我们深入挖掘上次参加过普查工作的人员。项目刚刚开始，贯彻省的会议精神后，即找到了一位参加过 1981 年第二次普查的未退休的钟桂林同志，由他介绍上次的做法、路线、成果等，有了上次的基础，我们这次就有了指导思想、计划和路线，不会出现盲目普查的现象。

3、广泛调查访问，挖掘资源线索

农作物种质资源普查与收集保护是一项面广渊源流长的工作，单靠我们这一代人掌握的信息是极有限的，因此在项目一开始我们就召集了本市上一辈子（六、七、八十年代在农业战线叱咤风云人物）老同志，有老经作副局长、老植保站站长、老农科所所长、老粮产股副局长等知名专家回局一起讨论讲述过去的种质资源分布情况，摸清本市种质资源本底，为今次普查与收集打下良好的基础。



4、查阅历史资料，确保普查数据精确

普查分三个时段，1956 年、1981 年和 2014 年，1956 年与 1981 年的资料已分别时隔 60 年与 35 年，保留下来的很少，不管是《市志》还是《县志》所记载的都是全社会的工业、农业、经济、文化、教育、卫生、旅游等全方位的数据，对农业的描述很少、很肤浅，使普查工作一时陷入困境，

后来经有关领导提示，找到一本《信宜县农业志》（修订稿），这里详细记载了信宜从 1949 年以来农作物品种、分布、面积、产量等，教育方向的资料，再从教育局翻查，这样才使普查工作顺利完成。

5、发动群众参与，选准普查向导

信宜市地处粤西山区，种质资源丰富。通过广泛宣传发动使更多的人知道了解种质资源保护的重要性，借助当地的老农去发现挖掘宝贵资源，并通过他们为向导，深入田间地头，翻越深山野岭，调查种质资源的分布和濒危状况，收集种子、种苗或枝条样本实物送省农科院种质资源圃种植，每份样本均写上标签，并相应做好《征集表》的填写和照片拍摄等工作。照片拍摄好后制作成图文组合，同时对具有利用或研究价值的种质资源进行原地保护。至 2017 年 9 月止，共收集到本地细黄谷、野生猕猴桃等资源 31 个样本，填写《征集表》31 份，拍摄照片 180 多幅，果苗(或枝条)、种子成活率 100%。

6、克服重重困难，过关斩将，不辞劳苦，采集到全省唯一的极珍稀品种——兰花

兰花是世界珍稀农业植物，我国将它列入《国家重点保护农业野生植物》。省农科院花卉专家一直想找都没有找到。2017 年 11 月我们经多方打听，得知位于本市的大雾岭省级自然保护区有野生兰花，凭着对本专业的执着和责任感，几经周折与保护区取得联系，得知大雾岭自然保护区有 2000 多种受保护的野生植物，单兰科就有 72 种。在工作人员的带领下，我们采集到多兰花、广东石兰豆和石仙桃三种珍贵兰花，实现了省兰花专家的多年宿愿，为国家兰花种质资源增添了“三朵金花”。



7、加强部门协作，确保普查畅通

在资源普查与收集过程中，领导重视，部门配合。虽然项目经费拨到农业局账户，但局长指令，种质资源普查经费单列专款专用，确保普查工作畅通。市志办、教育局、林业局以及农业局办公室及其他股室等部门积极配合，通力合作，无偿提供资料、数据。日常下乡要车派车，要人给人。爬山必要的劳保鞋服配备，专用设备及材料购买齐全，向农民购买资源、向导费开支等按规定应支即支，不折不扣，工作人员下乡伙食保证。为了保护好收集回的地方品种种子能安全过冬，局长指示专程驱车到 20 多公里外从农户手中购买大瓦缸回来装盛种子，完好保存，使次年开春能得以顺利种植繁衍。

8、及时上报普查进度，积极向《简报》投稿

为使好经验、好做法、好人好事、典型案例能及时迅速在全国种质资源普查与收集行动中得以交流推广，我们积极响应国家普查办的号召，认真撰写简报投稿。自项目开展以来，共向《第三次全国农作物种质资源普查与收集行动简报》投稿 3 次；向本地最大网络媒体《信宜玉都风情网》投稿 1 次；在“广东种质资源普查”QQ 群发实时短信 50 多次。（广东省信宜市种子管理站 陈 鸿）

信宜市典型地方品种资源介绍

信宜因有复杂多变的山区气候条件，故农作物种质资源丰富，历史悠久。经查明我市有农作物种质资源（不包括中药材）100余种，目前已在保护的有40余种。现介绍几个典型地方老品种。

细黄谷

作物：水稻，禾本科、稻属

品种名称：细黄谷

来源及分布：信宜种植细黄谷有六、七十年的历史，过去生产队集体时代全县各生产队都种植，后来逐渐被杂优取代，几乎绝迹，但信宜市洪冠镇中燕村就一直不间断地有人种植，现在就主要分布在该村了，但种植面积不大，大约几十亩。

特征特性：谷粒细长，产量低，只有200~300kg/亩米质极好，饭软可口，粥胶有米油，整精米率60%~65%，生长期长，约130天左右，早、晚造均可种植，是典型的常规稻。



冬豆

作物：豆，豆科、豌豆属

品种名称：冬豆，又叫豌豆、青豆

来源及分布：信宜的老地方品种，早在解放前就有种植，已有上百年的历史。主要分布在信宜市径口、白石、钱排、合水、新堡等山区镇，种植面积不大，多数种在田坎、旱地，或间种、套种其他作物。

特征特性：形状扁凹，小手指尾大，颜色青色，营养丰富，豆荚和豆苗的嫩叶富含维生素C和能分解体内亚硝胺的酶，可以分解亚硝胺，具有抗癌抗瘤的作用。籽粒含蛋白质20%~24%，碳水化合物50%以上，还含有脂肪、多种维生素。所含的止杈酸、赤霉素和植物凝素等物质，具有抗菌消炎、增强新陈代谢的功能。中医认为，豌豆性味甘平，有补中益气、利小便、解疮毒的功效。中医典籍《日用本草》中有豌豆“煮食下乳汁”的记载，因此，哺乳期的女性多吃点豌豆可增加奶量。此外，豌豆含有丰富的维生素A原，食用后，可在体内转化为维生素A，有润肤的作用。

栽培要点：10月下旬至11月上旬（即晚造收割后）播种，最好用地膜覆盖，促早出苗。1米宽的畦，每畦播种2行，行路60~66cm，穴距为13~17cm，每穴点播种子3粒，播深3~4cm，每亩用种量5kg左右。并在距播种穴两侧约10cm处开穴点施过磷酸钙，每亩30~40kg。苗期，沿种植行条施腐熟的有机肥，并结合培土，壅根防冻。开始抽蔓时，追施速效肥氮素化肥，每亩施尿素5~10kg，开始采收嫩荚后，需再施1~2次追肥，每亩施复合肥10~20kg，始花期要及时拔除混杂苗。注意防治白粉病、霜霉病、潜叶蝇和蚜虫。





野生猕猴桃

作物：猕猴桃，猕猴桃科、猕猴桃属

品种名称：猕猴桃，别名：奇异果

原产于中国的猕猴桃共有 59 个种，其中在生产上有较大栽培价值的有中华猕猴桃、美味猕猴桃、红心猕猴桃等三个品种。

来源及分布：信宜地方野生品种，有几百年的历史，生长在海拔 1000 米以上的深山野岭，分布在信宜市的前排、合水、新堡等镇。

特征特性：果形一般为椭圆状，早期外观呈绿褐色，成熟后呈红褐色，表皮覆盖浓密绒毛，可食用，其内是呈亮绿色的果肉和一排黑色或者红色的种子。因猕猴喜食，故名猕猴桃，亦有说法是因为果皮覆毛，貌似猕猴而得名，是一种品质鲜嫩、营养丰富、风味鲜美的水果。猕猴桃的质地柔软，口感酸甜。味道被描述为草莓、香蕉、菠萝三者的混合。猕猴桃除含有猕猴桃碱、蛋白水解酶、单宁果胶和糖类有机物，以及钙、钾、硒、锌、锶等微量元素和人体所需 17 种氨基酸外，还含有丰富的维生素 C、葡萄糖、果糖、柠檬酸、苹果酸、脂肪。



荔枝王（土名，暂未正式命名）

作物：荔枝，无患子科、荔枝属

品种名称：荔枝王

来源及分布：清朝末年（100 多年前）信宜市北界镇甘棠村白屋队一姓白的农民从台湾引进。只分布在该村的白屋队，约有 200 多株。

特征特性：果卵园形，形果较大，重 80 克左右，长 3—4 厘米，果皮鳞斑突起较深，而且较疏、粗。果肉产鲜时半透明凝脂状，较厚，水分多，味甜香美，但不耐储藏，成熟时果鲜红色，美观，使人喜爱，种子较小全部被肉质假种皮包裹。春季花期较早，夏季成熟比普通荔枝迟一个星期。功效：性热，多食易上火，味甘、酸，性温，入心、脾肝经，开胃健脾，有

促进食欲之功效。所含丰富糖分具有补充能量，提神消疲等功效；所含丰富维生素 C 可促进微细血管的血液循环，防止雀斑的发生，令皮肤更加光滑。

资源利用情况：荔枝王主要用来鲜食，由于品质好、果形大、数量少，目前供不应求。广东省农科院果树所已列入研究开发利用对象，已多次到实地进行考察、取样。



苦斋菜

作物：蔬菜，败酱科，败酱属

品种名称：苦斋菜，别名：苦斋头、苦斋婆、败酱草、苦斋麻，苦抓。

来源及分布：属信宜地方野菜，有几百年的历史。分布在信宜市的钱排、合水、新堡、平塘等客家人居住的镇，散生，面积约 500 亩，当地客家人经常采集作为上等佳蔬，一道名菜。



特征特性：四季而生，闻之味苦，食之苦中带甜，凉性，多用于煲汤。味道另类而有特色，和榴莲那样，起初因味道而排斥，品尝过后因味道而吸引。

功效：具有清热解毒，滋阴润燥，清肝明目，祛湿等药效。用途：可明显增强食欲，用以炖猪肚既消暑祛湿，又能健脾养胃。苦斋菜所含的蛋白质、无机盐及维生素易被机体生理活动所利用，具有抗肿瘤的成分。

资源利用情况：客家人采集种子自行少量种植，用于酒家制作一道名菜——苦斋菜。

（广东省信宜市种子管理站 陈 鸿）

创新宣传方式，促进第三次农作物种质资源普查与收集行动顺利进行

自“第三次全国农作物种质资源普查与征集行动”启动以来，安州区在畅通信息渠道，提升群众知晓率和参与度等方面积极探索，通过传统宣传模式和新媒体宣传渠道相结合的方式，迅速在全区掀起行动热潮。**传统宣传唱响行动主旋律。**及时召开安州区种质资源普查与收集行动动员暨技术培训会，制作宣传标语，发放知识卡片，并派出农业专家深入乡镇、村开展相关技术指导，准确传递全国第三次农作物种质资源普查与收集行动的目的意义、目标任务和方法措施，为查清我区农作物种质资源家底，保护我区农作物种质资源多样性，推动农作物种质资源普查与征集行动营造浓厚氛围。**新媒体宣传促进行动即时性和互动性。**通过制作专题节目和滚动标语在安州新闻后黄金时段循环播放和利用电视、手机新闻、QQ、微信等新媒体公布种质资源征集热线，以“农民伯伯请注意：你的农作物是濒临灭绝农作物种质资源吗”为题制作手机新闻在今日安州平台推送，实行有奖征集等方式，提升群众参与积极性和覆盖面，增强“全国第三次农作物种质资源普查与收集行动”群众积极性和互动性。

（四川省安州区种子管理站 徐建军）

让老品种重焕生机

——浙江省开化县启动地方种质资源保护工作

日前，在浙江省开化县地方种质资源保护基地——开化县芹阳办事处龙潭村蟠桃山自然村，村民们开始播种当地的地方种质资源——蟠姜。蟠姜是蟠桃山生姜的俗称，以产地而得名。蟠桃山海拔310米，气候湿润，夏季凉爽，没有强光照射，适宜生姜生长。更为重要的是，蟠桃山为砂壤性土质，



有机物含量较多，这种类型土壤种植出的生姜，外形丰满，口感香脆，辛辣适中、筋少肉嫩，是清表、解毒、去寒湿的良药。蟠姜不仅在开化十分有名，在市场上众多生姜品种中也独树一帜。《中国医学大辞典》对蟠姜评价很高，认为“开化产蟠姜，无论外形及质地，均列全国姜之前茅，是食用及医药上的珍品”。另外，《开化县志》亦有蟠姜等开化本地特产的相关记载。

“近年来受外埠生姜影响，以及多数蟠桃山村民下山居住，蟠姜种植量从鼎盛时期的100余亩锐减到不足10亩。为充分挖掘蟠姜资源，今年在县农业局、县供销社和芹阳办事处的关心支持下，以家庭农场为实施单位，在蟠桃山村规划筹建了蟠姜种质资源保护基地。”村支书方东富介绍，“今年首期建立了蟠姜种植基地6亩，统一制种育种、统一连片耕作、统一种植时间、统一配方施肥、统一技术管理和统一栽培措施。下一步，将扩大蟠姜种植面积，提高蟠姜种植技术，研究蟠姜深加工工艺，加大宣传，拓展销售渠道，充分挖掘蟠姜资源。”

开化县农业局种子技术推广站相关技术人员介绍，对珍稀、濒危原作物及野生种质资源进行扩大或恢复种植等，是抢救性保护的重要措施。2017年开化县启动第三次农作物种质资源普查与收集行动，发现了一大批古老的地方品种，除了蟠姜外，还有马金塘坞六月豆、音坑萝卜、齐溪岭里

大蒜等，都是开化极具地方特色的农作物种质资源。接下来，将对更多优质、珍稀地方农作物种质资源进行保护。



（浙江省开化县农业局 汪成法）