



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 3 期（总第 19 期）

余欣荣副部长参加第三次全国农作物
种质资源普查与收集行动调度会…(1)
传承嘉种 绽放未来……………(3)
广东省农科院基因中心积极开展资源
普查与收集工作……………(4)
福建省农科院启动 2018 年省农作物种
质资源系统调查与收集工作…………(5)
福建省武夷山市启动及培训会顺利开
展……………(6)
陕西省推进农作物种质资源普查与征
集工作……………(7)
江苏省强化种质资源繁种鉴定……(8)
四川省大竹县举办培训会…………(8)
浙江省温岭市征集到猪血芥等一批濒
危珍稀资源……………(9)
浙江省杭州市富阳区地方特色果树种
质资源介绍……………(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: zwczyxb2003@caas.cn

出版日期：2018 年 8 月 22 日

余欣荣副部长参加第三次全国农作物种质资源 普查与收集行动调度会

7 月 17 日，在农业农村部种子管理局的组织下，由中国农业科学院作物科学研究所作为技术依托单位牵头开展的“第三次全国农作物种质资源普查与收集行动”调度会在湖南省长沙市召开。农业农村部副部长余欣荣、种子管理局局长张延秋、中国农业科学院党组书记陈萌山、中国农业科学院副院长万建民院士、作科所所长刘春明出席会议。作科所资源中心主任李立会汇报普查行动总体进展情况。



余欣荣在会上强调，种质资源是农业原始创新的物质基础，是保障国家粮食安全的战略资源。要深入贯彻落实习近平总书记“下决心把民族种业搞上去”的重要指示精神，提高政治站位，强化责任担当，紧紧把握种业发展的资源“芯片”，创新种质资源管理体制机制，高水平高质量推进种质资源普查和管理工作，加快实现我国从种质资源大国向种质资源强国迈进。



会议指出，第三次全国农作物种质资源普查与收集行动自2015年实施以来，累计完成12个省623个县的种质资源普查与征集和117个县的调查与收集工作。中央财政先后安排1.46亿元资金，各省加强组织领导和经费保障，全国已形成了2.4万人的专业团队，技术和培训体系基本建立，共收集各类作物种质资源近3万份，完成鉴定评价1万份。

会议强调，要全力以赴开展好第三次资源普查与收集行动，加强种质资源收集与保存，扩大宣传，创新体制机制；畅通种质资源交流通道，确保进得来、出得去、用得好；强化种质资源的鉴定利用，发挥特色资源在乡村振兴中的独特作用；加强种质资源管理体系及能力建设，健全资源库（圃）质量标准；切实加强领导，加强种质资源普查收集工作责任考核和绩效考核，为种业自主创新和乡村振兴发展提供有力支撑。

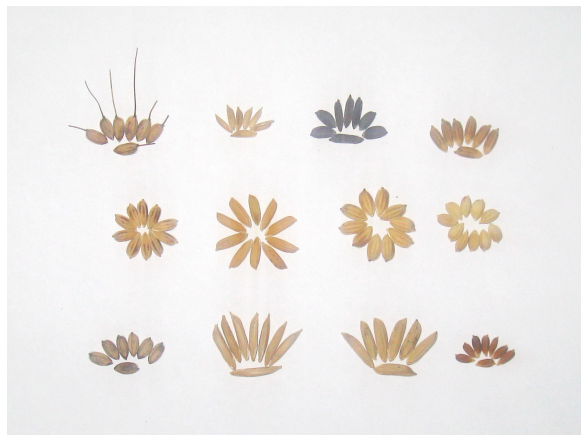
会前，余欣荣一行考察了湖南省农科院种质资源库和种质圃，看望慰问了在基层一线参加普查行动的科技人员。

（中国农业科学院作物科学研究所 胡小荣 高爱农 方沔）



传承嘉种 绽放未来

凝望着展示柜里一瓶瓶姿态各样的水稻种子，它们或短圆如雅洁珍珠，或细长如窈窕淑女，它们身着黄、红、紫、甚至条纹的颖壳，有的还头插长长短短的芒、外裹色彩不一的护颖，仿佛在参加一场盛大的时装表演，彰显着来自三湘四水的水稻种质资源的丰富多彩。它们就这样默默地展示着，与观赏者静静地对视着，仿佛在问，你们真的认识我们、了解我们吗？



转身映入眼框的是堆满书桌的不同年代的资源记录本，虽然纸张发黄、页面斑驳，然而系统、详实的数字，整洁、工整的字迹，仿佛在向人们诉说它们的主人创造它们的历程。随手打开一本，它编写于1974年，共76页，全部是手工记录，字体端秀清新，记录着745份第一次全国农作物种质资源普查收集到的早稻资源的基本信息、主要形态特征、生物学特性和抗性等28项数据。同样的745份资源材料，1985年的记录本达114页，手写的记录内容拓展到39项。如今，信息数据库代替了手书记录本，电脑存储了每一份资源的方方面面，记录数据扩充到155项。它们就像一张张越来越完善的身份证，逐渐清晰地标注出每一份资源的特异性，一步一步揭示着每一份种质的价值。

历经1956-1957年、1979-1983年和2015年-至今的三次全国农作物种质资源普查，资源工作者踏遍湖南的山山水水，共收集地方稻资源万余份（可惜在文革中损失过半），并发现了普通野生稻，填补了湖南野生稻资源的空白。从收集到保存，从评价到利用，一代又一代资源工作者，如同接力赛一样，每个后来者全力接过前辈递过来的接力棒，在传承嘉种的跑道上飞奔向前。他们为找到一份新的种质欣喜若狂，忘了跋山涉水的艰辛；为如何妥善保护资源绞尽脑汁，忘了苦心经营的困苦；为发掘一个特异基因喜极而泣，忘了挑灯夜战的劳累；为每一份得到充分利用的资源骄傲自豪，忘了竭尽全力的付出。

“白日不到处，青春恰自来。苔花如米小，也学牡丹开。”没错的，它道出了来自穷乡僻壤、被传承者精心珍藏于种质资源库的每一份嘉种的心声，它们在等待人们完全认识它们、利用它们，等待如牡丹盛开的一天；它更是一代代资源人的真实写照，虽平凡如苔花，仍默默坚守着自己的工作，因为经他们之手传承下去的嘉种，一定会在未来绽放新生。

（湖南省水稻研究所 段永红）

广东省农科院基因中心积极开展资源普查与收集工作

2018年5月至7月，广东省农作物种质资源调查队（以下简称调查队）在广东省农科院基因中心刘军副主任带领下，深入饶平、郁南、普宁等县积极开展资源普查与收集工作。

在红色革命苏区潮州市饶平县，调查队在一批当地向导的引领下走村入户、爬山进林，走访了高堂镇、新塘镇、汤溪镇、饶洋镇、建饶镇、饶洋镇、樟溪镇、新圩镇、浮山镇、三饶镇、上饶镇、大埕镇、新丰镇共13个镇24个村，共收集了各类自留多年的农家种及古老育成品种150份，其中粮食作物48份、果树类45份、蔬菜50份、经济作物7份。其中具有地方特色的资源有米粉专用的广白和丁贵水稻，香气浓郁的三饶香米，种植50年以上的乌榄、橄榄、红花芒和蕉柑，家家户户长期种植的青皮茄、胡蒜、油菜等。

在云浮郁南县，调查队共走访了大湾镇、桂圩镇、建城镇、历洞镇、连滩镇、南江口镇、平台镇、千官镇和通门镇共9个镇18个村，共收集了各类农作物115份，其中，粮食作物57份，蔬菜33份，果树11份，经济作物14份。在郁南山区，资源调查队收集到当地特色资源有以粒出售的工艺乌榄，其有100多年树龄，树冠直径达21米，特别每粒都套上了专门量身定制的果实袋，具有很高的经济和社会效益；还有各种不同的姜：沙姜、风姜、生姜和大肉姜，其中风姜的止血祛湿功效被农户普遍认同。除此之外，当地的烟草、玉米、稻谷、多芽菜心、芥菜也是此次收集较为常见的资源。资源调查队在历洞镇水源村收集资源之余，该村的党员教育基地吸引了队员，以“饮水思源、忆苦思甜”为主题的党员活动中心展示了改革开放前，农村生产生活中的部分用具和食物，告诫我们要不忘初心，发扬老一辈艰苦奋斗的精神。

7月9-13日，调查队来到揭阳普宁市开展农作物种质资源普查与收集行动。在普宁市的赤岗镇、船埔镇、大坝镇、大坪镇、高埔镇、里湖镇、梅山镇、梅塘镇、南径镇、南溪镇、麒麟镇和后溪乡共12个乡镇20个村共收集了121份农作物种质资源，其中，粮食作物47份、蔬菜46份、果树19份、经济作物9份。具有当地特色的资源有，种植40多年抗病性强、高度2米左右且高产的矮蕉；有50多年种植历史，路边随处可见，可以煲汤和鲜炒的树菜；具100多年历史，树干胸围超过3米，果实泡水鲜食的乌榄古树；已发展为当地支撑产业的多个抗病虫的青梅品种，已种植50年以上，可加工出口，为当地带来可观的经济效益。在此次调查行动中，资源调查队遇见了很多值得让人敬佩



的老农，如高埔镇革命先烈后代、89岁高龄的温其祥老人家。虽然已经搬进镇里居住，但他仍不忘将家乡的古老土种，如芋头、姜、番薯、黄豆、蒜等土种资源带到镇里，种在自家院里精心打理。随后他还将我们带到他生活多年的船埔老家，带领我们上山采集当地种植多年的菠萝。经与温老农交流，原来他为国家已经培养了多名出色的人才。

（广东省农科院基因中心 吴柔贤）

福建省农科院启动 2018 年省农作物种质资源系统调查与收集工作

2018 年 5 月 4 日，福建省农科院在福州召开“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”）2018 年工作启动会，余文权副院长出席会议，省农业厅种子站、院科研处负责人、院“行动”领导小组办公室成员及系统调查工作队队员参加了会议。

会上，院“行动”领导小组组长余文权副院长做了动员讲话，传达了 2018 年 4 月在四川成都召开的“第三次全国农作物种质资源普查与收集行动”2018 年工作会议精神，强调了“行动”的重要性，要求各相关研究所及人员在思想上要提高对“行动”的认识、凝聚共识，增强对种质资源调查与收集的使命感和责任感，在工作上要认真负责，全身心投入，做到对种质资源应收尽收，对于收集到的资源要做好繁育、保存、鉴定和评价工作，保证资源不遗失，还要求项目牵头单位资源所及院相关职能部门做好后勤保障工作，为调查工作队队员创造宽松、良好的工作条件。余副院长还与各调查队队长签署了种质资源系统调查和收集的任务协议书。省农业厅种子站张卫清副站长在会上表示会尽力协调各系统调查县（市、区）农业局、种子站配合、支持我院的系统调查工作，促进我院农作物种质资源系统调查与收集任务的顺利进行。

按照“第三次全国农作物种质资源普查与收集行动”的任务安排，2018 年我院将在宁化、尤溪、安溪等 10 县（市）开展农作物种质资源的系统调查与抢救性收集工作，每个县（市）收集资源 100 份以上，同时为配合其他县（市）完成种质资源普查与征集工作任务，我院也将启动周宁、龙海、建瓯等 7 个县（市）种质资源的调查与收集，收集资源 20~30 份；另外，今年我们还需对去年收集、保存的种质资源进行扩繁、鉴定、评价和保存。



（文/福建省农科院资源所 葛慈斌，图/福建省农科院办公室 王宁勃）

福建省农科院各专业研究所也积极开展行动，到目前为止，龙海市共收集杨梅、毛豆、芋头等农作物种质资源 17 份；南靖县收集到蔬菜、果树、薯类等地方特色种质资源 15 份；平和县收集到蔬菜、水稻等地方特色种质资源 21 份；武平县收集了果树、蔬菜、牧草等极具地方特色优异种质资源 25 份；诏安县收集了珍稀野生果树资源及野生品种 63 份，拍摄资源图片 479 张，为完成年度任务目标奠定了坚实的基础。

福建省武夷山市启动及培训会顺利开展

为组织实施好由我院承担的“第三次全国农作物种质资源普查福建省系统调查与收集”之武夷山市的种质资源调查与收集行动，5月24-25日，由生态所、果树所、茶叶所、水稻所、作物所、亚热所等所科技人员组成的我院武夷山调查队全体队员奔赴武夷山市，启动武夷山市的农作物系统调查与抢救性收集工作，并与武夷山市农业局开展联合培训，武夷山市农业局分管副局长、种子管理站、植保站、农技站、经作站、土肥站、食用菌站等部门负责人及相关调查人员参加。

启动及培训会上，应朝阳队长指出武夷山市列为我省第三次全国农作物种质资源普查与收集重点调查的22个县（市）之一，说明我省对武夷山市资源调查收集的重视。武夷山市是世界文化与自然“双遗产”地，特殊的地理位置赋予了其丰富的生物资源多样性，武夷山市已知植物种类3728种（2007年），几乎囊括了中国中亚热带所有的植被类型，种子植物种类数量在中亚热带地区位居前列，以武夷山市为主的武夷山自然保护区是我国仅有的一个既是世界生物圈保护区、又是世界双遗产保留地的保护区。在农作物方面，武夷山素有茶树品种资源王国之称，野果种类繁多，另外，水稻、甘薯、玉米、马铃薯、大豆、花生、烟叶等也是武夷山的特色重要农作物资源。因此，我们要利用这次普查的有利契机，高度重视，按照农业部的要求，充分发挥基层农技人员以及群众、农民的智慧，共同保质保量完成任务。

本次启动及培训会，得到了武夷山市农业局的大力支持与配合。武夷山市农业局副局长陈振良对福建省农业科学院调查队的到来表示欢迎，并表示将积极协助、配合调查队的工作，为调查队提供向导、农作物资源相关信息等，共同圆满完成任务。随后，双方就本次调查工作的具体实施展开了热烈的交流讨论，75岁的茶叶专家罗盛财声情并茂地讲述了他在武夷山开展茶树种质资源收集与保存的事迹，使我院调查队员深受启发与鼓舞。此外，我院科技人员就种质资源调查方法、识别与鉴定、采集与保存、调查表填报等进行了交流培训。

简短的启动与培训会后，双方调查人员随即投入了野外实地调查。调查路线方案是本考察队在前期文献检索与交流咨询后确定的考察路线。在农业局人员及当地向导的陪同下，先后考察了武夷山市五夫镇大将村、五夫村等地，调查、收集了果树、蔬菜、牧草等优异种质资源资源12份。



（文/生态所陈志彤，图/韦晓霞）

陕西省推进农作物种质资源普查与征集工作

按照《第三次全国农作物种质资源普查与收集行动 2018 年实施方案》要求，陕西省高度重视、精心组织、多措并举，全力推进种质资源普查与征集各项工作。

1 领导高度重视，前期准备充足

1.1 强化机构保障 成立了普查行动领导小组，由主管副厅长任组长，领导小组办公室设在省种子管理站，成立专家组，强化技术支持。省种子站成立了种质资源管理科，配备相关工作人员和设备。

1.2 强化经费保障 从 2016 年起在省级现代农业种业项目中设立了种质资源普查配套项目，共安排配套资金 440 万元。三是组织学习考察，选派 4 名业务骨干到普查工作进行较好的重庆市学习，为我省工作的开展积累经验，做好技术准备。四是普查基础良好，全省已查明高等种子植物有 171 科 1143 属 3754 种，其中包括国家 I 级重点保护野生植物 8 种（如华山新麦草），II 级重点保护野生植物 22 种，本省特有种 92 种，经过 1956-1957 年、1979-1983 年 2 次全国普查、川陕黔桂作物种质资源考察（1991-1995 年）、西部抗逆种质专项调查（2011-2016 年）等多次普查，目前已入库种质资源 13828 份，涉及 77 个种，相关研究成果已发表。

2 各级积极响应，工作推进迅速

2.1 强化组织领导 制定陕西省农作物种质资源普查与收集行动实施方案》（陕农业办发〔2018〕49 号），完善及变更陕西省种质资源普查与收集行动领导小组及专家组成员，各项目承担县分别印发普查实施方案，成立领导机构，为普查任务的顺利完成提供了坚实保障。

2.2 准备工作落实到位 一是完成项目申报，通过省市双层审核的方式，完成了 2018 年本省 45 个县物种品种资源保护费项目申报书和任务委托书的编制工作；二是建立普查队伍，由各区县农业局牵头，组建由种子站人员为主的专业技术人员队伍，开展各区县境内农作物种质资源普查与征集工作；三是建立完善的种质资源管理群，可使任务快速下达，问题迅速解决，进度及时掌握。

2.3 培训宣传富有成效 上下联动推进工作。全省种质资源培训会后，6 月 19 日省种子站又组织召开了普查工作推进会，座谈交流各地普查工作开展情况，研究解决普查中遇到的问题，全面推进工作深入开展。各普查县开展动员培训，抽调专职人员近 150 人具体负责普查工作，通过查阅相关资料、走访群众、实地调查等方式，收集历史沿革、人口民族、经济状况、资源利用等普查资料，基本掌握农作物的种植历史、栽培制度、分布范围等信息，并进行了科学严谨的统计汇总。目前全省 45 个普查县多数完成了普查表的数据填报工作，省市两级表格审核及上报工作也正在有序进行，截止目前共有 33 个县的普查数据已报送中国农业科学院作物科学研究所资源普查办公室。

资源采集收集工作有序开展。目前收集并报送西北农大种质资源 5 份，还有 20 多份种质材料基本确定可以报送，进入资源采集环节。

加大宣传广泛收集。各普查县采取多种形式对本次普查行动进行广泛宣传，如通过政府网上公告、电视媒体宣传、乡村张贴通告、发放宣传彩页、悬挂横幅等方式尽最大可能做到人人知晓、积极参与，提高民众资源保护意识，保障古老、珍稀、名优种质资源收集工作能够顺利完成。

（陕西省种子管理站 高 飞）

江苏省强化种质资源繁种鉴定， 推进实施第三次全国农作物种质资源普查与征集行动计划

为了加快实施第三次全国农作物种质资源普查与征集行动计划，推进江苏省农作物种质资源的繁种和特性鉴定，7月23-24日，江苏省农业科学院“第三次全国农作物种质资源普查与征集行动”项目办公室组织专家对各作物种质资源的繁种与鉴定圃进行了现场考察，资源所、经作所、粮作所、蔬菜所相关专家参加了现场考察活动。

专家组先后考察了豆类、瓜果、花生、油葵、玉米、高粱、芝麻、芋头、山药、甘薯、葱蒜等作物种质资源繁殖鉴定圃。通过实地调研和讨论交流等形式重点调查了相关作物种质资源繁殖鉴定的数量、出苗情况、生长发育情况，现场观察了种质资源的多样性和特异性。颜伟研究员充分肯定了各研究室的工作，对相关作物种质资源繁殖鉴定工作中存在的问题进行了剖析和指导。要求各繁殖鉴定单位加强田间管理，按相关作物种质资源描述规范和数据标准，及时采集性状数据信息，收获的种质资源样本尽快提交“行动”主持单位；围绕乡村振兴、三产融合等时代需求，加强特色资源的挖掘与鉴定研究，促进优异资源开发利用；对部分生活力低的种质资源，要进行重新采样或繁殖，确保完成第三次全国农作物种质资源普查与征集行动任务。（江苏省农业科学院 蔡士宾）



四川省大竹县举办农作物种质资源普查与收集行动培训会

为贯彻落实“第三次全国农作物种质资源普查与收集行动”，做好本县农作物种质资源普查与收集工作，6月5日，大竹县农林局在局二楼会议室举办了大竹县农作物种质资源普查与收集行动培训会。局属相关单位及大竹县种质资源普查与收集行动技术小组成员，各乡镇、街道农技站站长等80余人参加了会议。大竹县农林局总农艺师刘万春主持会议。

会上，种子站站长叶明瑛就开展农作物种质资源普查与收集行动的目的意义、种质资源现状、普查的必要性等进行了讲解，解读了《大竹县农作物种质资源普查与收集行动实施方案》，汇报了目前工作开展情况。种子站副站长谢婷就资源普查技术规范做了详细的培训讲解。



总农艺师刘万春就此次培训提出几点要求：一是要各乡镇要高度重视，明确上报范围、对象和任务；二是要按规定按时按质进行农作物种质资源的收集和上报；三是各单位要尽职尽责，以高度的责任感完成此次普查与收集工作。（四川省大竹县种子管理站 谢婷）

浙江省温岭市征集到猪血芥等一批濒危珍稀资源

温岭市第三次全国农作物种质资源普查与征集任务于近期完成。截至7月底，全市共征集了猪血芥、温岭本地南瓜、火焰蒲、肖村黄瓜、洋萝卜（丝瓜）等24个地方特色种质资源。其中濒危资源2个：温岭本地南瓜和猪血芥；珍稀资源2个：火焰蒲、肖村黄瓜。目前，征集到的种质资源均已完成信息数据填报、样本保存和递交。下一步，该市将建立本地种质资源圃，对这些种质资源，进行繁殖、保护和利用。

温岭地形地貌多样，为“四山一水五分田”，地方种质资源丰富。去年，温岭市被列入第三次全国农作物种质资源普查县（市、区）。根据《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》与技术规范等要求，该市成立了由种子、农技、蔬菜、特产等产业技术人员组成的领导小组，同时制订计划、出台实施方案，有条不紊地推进地方品种资源的普查与征集。

普查前期，普查人员查阅农业文献档案，走访乡镇老农技人员、种子经销企业以及相关产业的专家，了解地方品种特征特性、种植表现与分布情况，有针对性地拟定普查与征集方向；普查期间广泛动员社会力量参与种质资源普查与征集。一年多来，普查人员走访了全市8个乡镇（街道）19个行政村，采取先收集后调查或先调查后收集两种方式征集资源，做到特有资源不缺项，重要资源不遗漏，信息采集详尽，数据填报真实，样本征集具有典型和代表性，保质保量完成普查和征集工作。特别是对种植稀少的特色地方品种，如：猪血芥，通过多种途径、多方打听，委托老农技员、老农户寻找，终于在远坞根镇茅陶村发现了种植面积极少的数十株“猪血芥”。

普查期间，对于种子征集数量不足的珍稀特色品种，如温岭本地南瓜、八月蒲（火焰蒲）、猪血芥等，及时委托种子生产企业进行繁育，防止资源消失、断种。如：普查中发现的叶用芥菜“猪血芥”，是温岭唯一所见的彩色芥菜，已极少种植。因收集不到足够的种子，发现此种质后，马上到田间选取约十株猪血芥，由种子站、神龙种业公司、种植户三方繁殖留种，防止死株缺种等意外情况。

（浙江省种子管理总站 陈小央，温岭市农业局 林军波）

温岭市优异种质资源介绍

濒危种质资源

1 温岭本地南瓜

资源特征：南瓜地方品种，瓜呈瓣状扁圆形，直径40~50cm，皮色黄绿相间，瓜蒂处凹陷，含纤维较少，口感细腻不粗糙，南瓜汤热食、冷饮皆宜，风味上佳，单株结果数少，瓜果特大，一般单果重7~9kg，有的可达25kg。抗性强、产量高，甜度较低。

利用情况：清明前后，播种育苗，立夏前后移栽，小暑前后采收，由于结果数少、果形过大，受中、小型南瓜品种冲击，种植面积锐减，现已很少种植。适宜平原地区种植。



2 猪血芥

资源特征：叶用芥菜，植株高大，叶片肥大，叶缘呈锯齿状，叶脉呈紫红色，脉络清晰，株高 60~70cm。抗逆性强，适应性广，熟期适中，产量高。

利用情况：温岭唯一所见的彩色芥菜品种，已极少种植，因叶脉呈红色如血，故名“猪血芥”。9 月播种，12 月开始采收，亩产 3000kg 以上。



珍稀种质资源

1 八月蒲（火焰蒲）

资源特征：瓠瓜地方品种，瓜形呈纺锤形，瓜皮绿色，表皮光滑，表皮密生细软毛，长约 30~40cm，高产；抗病虫性强，全生长期可不施药剂；极耐高热；采收期长，可从 7 月底开始采收至落霜时节。

利用情况：适应性广，耐贫瘠，不耐涝，不耐盐碱，平原、丘陵地带均可种植，一般 3 月下旬到 4 月上旬播种，7 月底 8 月初瓜顶端花谢后、瓜皮变浅绿色即可采摘，亩产 3500~4000kg。



2 肖村黄瓜



资源特征：黄瓜地方品种，生长势较强，分枝较多，但在春季保护地早栽情况下分枝较少，坐瓜能力特别强，果实呈长圆筒形，长 28~30cm，皮绿色，表面光滑，无瘤刺，瓜身有明显黄绿色条纹，单瓜重 350~400g。耐寒性较强，耐热性较差，后期易发白粉病。

利用情况：种植历史悠久，可凉拌，也可作水果鲜食，因品质佳而深受喜爱，至今仍占据温岭黄瓜种植面积的 15%左右。大棚栽培，12 月下旬至翌年 2 月播种育苗；露地栽培，宜在 3-4 月小拱棚栽培。亩植 2000 株。5 月中旬至 6 月下旬采收，每亩产量 4300kg 左右。

其他地方特色资源

1 温岭苜蓿

资源特征：俗称黄花草子或金花菜，叶片大，茎较粗长，具有早发、早熟、养分含量高、适应性强、病虫害少、易留种等特点，菜用品质佳，既可作绿肥栽培，也可作菜用栽培。

利用情况：种植历史悠久，分布广，种子年年畅销省内外。作蔬菜种植，一般 9 月底至 10 月初播种，每亩播种量 20~25kg，50~60 天后，开始割草头，一直采收到翌年 3 月初，每亩产量 1500~2000 公斤。作绿肥种植，一般 10 月中旬至 11 月播种，每亩播种量 3~4kg。作留种用，一般 10 月下旬至 11 月播种，每亩播种量 15~20kg，翌年 5 月下旬采种，亩产种子（荚果）产量可达 100kg。“温岭苜蓿”耐盐碱、耐贫瘠、适应性广，但不耐干旱，也忌积水，在平原、丘陵、山地均可种植。



2 白丝瓜（本萝）

资源特征：丝瓜地方品种，生长势强，分枝多。主侧蔓均能结瓜，但以主蔓为主。果实短棍棒状，商品果长 35~45cm，单瓜重 350~500g，果皮乳白色，老瓜皮色微黄，表皮稍显粗糙，有 9~12 条淡绿色不明显条纹。早中熟，定植到采收 60 天左右，耐热性、耐涝性、抗病性均强，肉质疏松，微甜，品质好。

利用情况：栽培历史悠久，分布在温岭平原、丘陵地区，是当地主栽培品种之一。3 月中下旬播种，4 月中下旬定植，6 月中下旬始收，9 月中旬结束，每亩产量约 3500kg。



3 白皮丝瓜（洋萝）

资源特征：丝瓜地方品种，叶掌状深裂，五角形，深绿色；再生能力强，前期以主茎结瓜为主，中期以侧蔓结瓜为主，后期以支蔓结瓜，单性花，花黄色，雌雄同株异花，瓜圆柱形，长 35~45cm 左右，横径 6~8cm，表皮光滑，色泽洁白，肉绿，皮极薄，每亩产量约 3500kg。

利用情况：种植历史悠久，广泛分布在温岭平原、丘陵地区，生长期短（仅 60 天），而收获期长达 100 多天；瓜形漂亮，品质上佳，皮极薄，很受市场欢迎，民间常用竹筷去皮，但瓜易断，表皮易破损，不耐运输。



4 早黄（多子芋）

资源特征：芋艿地方品种，株高 1.3~1.4m，叶盾形，色深绿色，母芋呈圆形，子芋长卵形，长 6~7cm，芋衣黄褐色，肉白色。生长期短，成熟期特早；母芋品质不佳；但子芋、孙芋数量多，口感好，单株有 30 多个子、孙芋。

利用情况：种植历史悠久，在温岭仍有一定种植规模，丘陵平原均可种植，抗逆性强，一般在清明前后播种，8 月初即可开始采收，全生长期 150 天左右。每亩产量 1750kg 左右。



5 下梁菜（雪里蕻）



资源特征：芥菜地方品种，株高 45cm，直立性；叶片狭长，叶色淡绿，叶柄细长分蘖强，单株分蘖 7~10 个，单株总叶片可多达 150 片以上；成熟单株鲜重 1.5kg 左右，重的可达 5.5kg。中熟品种，从播种到采收约 120 天，抗寒性强，耐肥。

利用情况：栽培历史悠久，至今仍是温岭当家品种之一，主要用于冬季腌渍，所制成菜，品质上佳。10 月上旬播种，翌年 3、4 月采收。直播和育苗移栽均可。亩产 3000kg。

（浙江省种子管理总站 陈小央，温岭市农业局 林军波）

浙江省杭州市富阳区地方特色果树种质资源介绍

1 柿花

柿子。珍稀濒危物种。此次普查中，富阳区仅发现 3 棵百年柿花树。果小，单果重 30g，卵形，果顶圆钝，果面光滑无棱，果面稍有白蜡粉。叶小，革质，叶面叶脉凹陷，叶背突出。5 月开花，10 月下旬成熟，成熟果深黄色，宜鲜食，无核，皮薄多汁味鲜甜，品质上等。据当地农户信息，本种质早先作药用栽培。该种质果实



2 霉棠梨

珍稀濒危物种。本地梨老品种，本次普查到鸭蛋青、大菊花、小菊花 3 个品种。鸭蛋青果中等大，单果重约 80g。果实形如鸭蛋，果皮青褐色，果肉米白色，质较粗。大菊花、小菊花果圆形，果皮褐色，果肉米白色，质较细。大菊花果最大，单果重约 100g。小菊花果小，单果重约 20~30g。霉棠梨切开后果肉极易氧化，需后熟或蒸煮后方可食用，整个可食，软绵清淡，糖度低。富阳境内向有种植，20 世纪 80 年代后期逐渐退出市场，霉棠梨树大多遭遇砍伐，仅存梨树也疏于管理，现仅在少数乡镇有零星老树可寻。本种质采自富阳区里山镇里山村上毛竹、鸡山岭一带百年果树林。



3 鸡心枣

枣。本地农户历来有房前屋后种植果树的习惯，枣树主要有鸡心枣和木枣，零星种植，管理粗放。鸡心枣形如鸡心，采摘鲜枣食用，果小，水分多肉质细腻味甜，品质佳。本次采集种质树龄在 45 年左右，5 月初开花，7 月下旬枣外皮呈黄色可采鲜枣食用，8 月中旬即可采红枣。



(杭州市富阳区种子管理站 张权芳 陈健根)