



## 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：农业农村部种业管理司

中国农业科学院作物科学研究所

2020 年第 1 期（总第 24 期）

### - 目 次 -

- 山西省第三次农作物种质资源普查与收集行动在太原启动……………(1)
- 山西省农业农村厅召开全省加快发展现代农业种业暨第三次农作物种质资源普查与收集工作推进会……………(2)
- 太原市种子站开展第三次农作物种质资源普查与收集行动对接工作……………(3)
- 临汾市第三次农作物种质资源普查与收集行动正式展开……………(4)
- 山西省各县市陆续启动第三次农作物种质资源普查与收集行动……………(5)
- 上海市启动农作物种质资源普查与收集行动……………(6)
- 上海召开农作物种质资源普查与收集行动实务培训会……………(7)
- 辽宁省举办第三次全国农作物种质资源普查与收集行动视频培训班……………(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

电 话：010-82109494

E - mail: [chenlijuan@caas.cn](mailto:chenlijuan@caas.cn)

出版日期：2020 年 6 月 28 日

## 山西省第三次农作物种质资源普查与收集行动在太原启动

5 月 19 日，山西省第三次农作物种质资源普查与收集行动以视频会议形式在太原启动。厅相关处站负责人、山西农业大学（省农科院）分管负责同志和有关部（所）单位负责同志在主会场出席启动仪式。各市县农业农村局主要负责同志、分管负责同志、相关科站同志，有关企业在分会场出席启动仪式。省农业农村厅二级巡视员薛志省出席启动仪式并宣布山西省第三次农作物种质资源普查与收集行动正式启动。

按照农业农村部统一部署，今年山西省全面开展第三次农作物种质资源普查与收集工作。省委省政府高度重视此项工作，王成副省长作出重要批示，省农业农村厅已下发了《山西省第三次农作物种质资源普查与收集行动实施方案》。

会议指出，近年来，随着城镇化、现代化、工业化进程加速，气候变化、环境污染、外来物种入侵等因素影响，以及近 40 年来未开展农作物种质资源普查，致使我省种质资源本底不清、地方品种和野生种等特有种质资源丧失严重。



视频会议现场

此次普查与收集工作对摸清我省农作物种质资源家底，丰富农作物种质资源基因库，提升农作物种质资源利用效率，促进种质资源共享与利用，切实提升我省种业核心竞争力具有重要意义。

会议对普查与收集工作进行了安排。计划用两年时间完成四方面工作，包括115个县（市、区）完成农作物种质资源普查和收集；30个县完成农作物种质资源系统调查和抢救性收集；农作物种质资源鉴定评价和编目保存；农作物种质资源数据库建设。

会议强调，要加强领导，确保种质资源普查收集工作落细落实落地。省市县要建立相应的组织体系，加强统一管理与督导，各单位要分工明确，责任到人，组织培训，加强督导，开展宣传，确保普查收集工作做出成效。

（山西省农业农村厅种业管理处 牛旭斌 郭海峰）

## 山西省农业农村厅召开全省加快发展现代农业种业暨第三次农作物种质资源普查与收集工作推进会

6月2日下午，山西省农业农村厅在太原召开了全省加快发展现代农业种业暨第三次农作物种质资源普查与收集工作推进会。山西省农业农村厅副巡视员薛志省、山西省农业种子总站站长阎会平、山西省农业农村厅种业处副处长牛旭斌等领导出席会议并讲话。山西省农业农村厅种业处处长岳继和主持会议。

省委省政府高度重视种业发展，王成副省长就我省农业种质资源保护与利用落实意见作了专门批示：“请农业农村厅牵头，会同有关部门研究提出我省农业种质资源保护与利用发展规划。”各市种业部门要切实转变观念，自觉主动把种业工作当成战略性工作来抓。

在会上，山西省农业农村厅种业处副处长牛旭斌首先将贯彻学习《国家畜禽遗传资源目录》视频会议有关精神进行了传达。布置了开展国家现代农业（种业）产业园创建情况。岳继和处长就全省加快发展现代农业种业暨第三次农作物种质资源普查与收集工作推进进行了全面安排部署。



薛志省副巡视员讲话

薛志省要求，第一，提高站位，充分认识种业工作的重要性；第二，做足准备，提高普查与收集的实操性（操作性）。要认真规划，制定好实施方案。要精心组织，实施好试点工作。要重视学习，落实好培训任务。第三，凝聚合力，增强齐抓共管普查工作的协调性。第四，认清贯彻实施《国家畜禽遗传资源目录》。种业是农业的“芯片”，是国家经济安全、生态安全、社会安全的重要基础之一，是国家战略性、基础性的核心产业。种业强则产业强、产业强则国力盛。我们要真抓实干，锐意进取，贯彻落实习近平总书记视察山西重要讲话精神，奋力蹚出一条山西种业高质量发展之路，为我省产业升级、转型发展贡献新的种业力量。

薛志省指出，山西省农业农村厅种业处成立于2019年1月，他充分肯定了各地市一年以来的工作，找出了对种业认识程度不够、在理顺关系上下的功夫不够、自身学习上下功夫不够等“三不够”主要问题。在会上，他安排了今年的重点工作，一是召开一个会议，二是编制两个规划，三是

开展一个普查，四是抓好一个攻关，五是加强种业市场监管，六是做好学习工作化，七是加强培训力度。

薛志省强调，种业发展总体思路要按照“四为四高两同步”的要求，结合我省“南果、中粮、北肉、东药材、西干果”的总体布局，以建设现代种业强省为目标，全面构建市场导向、企业主体、产学研协同的山西种业创新体系，加快提升品种创新能力、企业竞争能力、供种保障能力和依法治理能力，为加快农业农村现代化提供有力支撑。今后一个时期重点抓好种质资源保护利用、现代农业企业培育、种业基地生产建设、种业科技成果转化、种业创新能力提升、种业能力服务提升等六项工作。

省农业农村厅、省种子总站、省蔬菜站、省果业站、省脱毒中心、山西省农业大学（省农科院）品质资源所、山西省农业大学（省农科院）果树所、各市农业农村局分管种业管理工作等有关负责同志参加会议。  
（山西省农业农村厅种业管理处 牛旭斌 孟烨）

## 太原市种子站开展第三次农作物种质资源普查与收集行动对接工作

5月20日，太原市种子站组织精干力量认真学习了《国务院办公厅关于加强农业种质资源保护与利用的意见》、《全国农作物种质资源保护与利用中长期发展规划（2015-2030年）》、《第三次全国农作物种质资源普查与收集行动2020年实施方案》、《山西省第三次农作物种质资源普查与收集行动实施方案》等一系列文件，并赴承担种质资源普查任务企业就具体落实存在的问题进行了调研。许福民站长强调，普查企业对本次普查工作一定要提高政治站位，不辜负国家和社会对企业的信任，要派出精兵强将将本次普查工作落实好，将其作为企业转型升级难得的机遇。

（太原市种子管理站 郭鑫）



会议现场



## 查清“家底” 保留“火种” 临汾市第三次农作物种质资源普查与收集行动正式展开

6月5日，临汾市举办了第三次农作物种质资源普查与收集行动培训会，省农业农村厅种业管理处牛旭斌副处长，山西农业大学(省农科院)农作物品种资源研究所畅建武研究员、秦慧彬博士到现场参加培训并讲话。



会议现场

开班仪式上吴江平副局长首先传达了6月2号全省加快发展现代农业种业暨第三次农作物种质资源普查与收集工作推进会会议精神，以习近平总书记的讲话阐述了农作物种质资源的重要性，简要介绍了临汾市种质资源保护与利用的现状。强调各县市区和普查企业要认真听取三位专家的授课，尤其是普查与收集技术培训和现场实操，掌握技术要点和操作流程；要在提问与讨论环节积极发言，认真听取其他人的疑问和专家解释，要善于总结，加深学习印象，真正学会、弄懂如何做好种质资源普查；要充分认识农作物种质资源普查与收集行动的重要性，提高政治站位，明确工作职责，严格按照时间节点，高质量严要求完成种质资源普查与收集行动。

省厅种业管理处牛旭斌副处长介绍了山西省农作物种质资源利用和保护现状，普查工作开展情况，解读了《山西省第三次农作物种质资源普查与收集行动实施方案》出台的背景、重要性及工作流程和重要时间节点。山西农业大学(省农科院)农作物品种资源研究所畅建武研究员和秦慧彬博士分别从普查与收集的目的、数据采集、数据汇总与系统提交、总结报告与档案管理四方面进行了技术培训。技术培训结束后，与会人员就普查行动中存在的疑问进行了讨论。培训会结束以后，山西农业大学(省农科院)农作物品种资源研究所专家在洪洞县万安镇师村进行了现场实操培训，详细练习了表格填写、实物收集与保存、档案完善等内容。此次现场培训初步完成“白八行”掺用白玉米、“吊死鬼”高粱、“三尺三”高粱和地方糜黍品种共四个种质资源的征集。

目前，临汾市第三次农作物种质资源普查与收集行动实施方案已正式印发，洪洞县作为全市试点县先行开展工作，此次培训会由省、市、县三级联动，是推进开展全省普查与收集行动的一件大事，以洪洞县为试点为全市农作物种质资源普查与收集行动总结经验，形成切实可行的操作技术规范。

(临汾市农业农村局 刘化彬 董凡凡)

## 山西省各县市陆续启动第三次农作物种质资源普查与收集行动

2020年5月19日，山西省第三次农作物种质资源普查与收集行动正式启动，6月2日，山西省农业农村厅召开了全省加快发展现代农业种业暨第三次农作物种质资源普查与收集工作推进会，随后山西多县市陆续启动并召开了相关培训会议。

5月22日，芮城县组织农业农村局全体人员学习《保护利用好传承农耕文明的种质资源》，为下一步开展农作物种质资源普查与收集工作奠定了良好基础。

6月5日，临汾市率先在洪洞县举办了第三次农作物种质资源普查与收集行动培训会。

6月9日、10日、12日太原市、晋中市、大同市在省农业农村厅、山西农业大学（省农科院）指导下，先后在试点县开展了第三次农作物种质资源普查与收集行动培训会。

6月18日，阳泉市、长治市召开第三次农作物种质资源普查与征集行动启动培训会。

6月19日，大同市新荣区召开第三次农作物种质资源普查与收集行动启动暨培训会。至此，山西省第三次农作物种质资源普查与收集工作陆续开展并稳步推进。

（晋中市农业农村局 牛永珍；大同市农业农村局 杨毅伟；长治市农业农村局 刘沁芳；大同华禾美丽乡村发展有限责任公司 陈磊；芮城县农业农村局 姚静）



晋中市培训会现场



大同市培训会现场



长治市培训会现场



新荣区培训会现场



芮城县培训学习现场



## 上海市启动农作物种质资源普查与收集行动

电影《流浪地球》中，领航员空间站里，一亿颗基础农作物种子冷藏起来，将成为延续人类文明的“火种”。其实，科幻电影里“末日种子库”的设定却并非虚构。目前，我国作物种质资源库里保存着数十亿颗珍贵的作物种子，其中农业种质资源作为保障国家粮食安全与重要农产品供给的战略性资源，也是农业科技原始创新、现代种业发展的核心“芯片”。

4月22日下午，上海市召开农作物种质资源普查与收集行动启动视频会议。会议透露，今年，上海将对9个涉农区及有关单位开展农作物种质资源普查和征集行动，农作物种质资源系统调查和抢救性收集，农作物种质资源扩繁、鉴定和保存，农作物种质资源数据库建设及农业种质资源保护性开发等五项工作。市农作物种质资源普查与收集行动领导小组组长、市农业农村委一级巡视员王国忠出席启动会并讲话。会议部署了本市农作物种质资源普查与收集工作的具体任务和工作进度。



王国忠巡视员讲话

全面普查、收集、保护与利用农作物种质资源，对摸清资源家底、保护资源多样性、促进种业科技创新、提升种业核心竞争力，保障粮食安全和农产品有效供给具有重要意义。王国忠在讲话中指出，要深刻认识农业种质资源普查与收集的重要意义。国家已明确了农业种质资源保护的基础性、公益性定位，提出到2035年的战略目标。此次启动的全国农作物种质资源普查与收集行动，对于查清农作物种质资源家底，发掘利用优异资源和基因资源，满足品种选育对优异新种质和新基因的需求，加大珍稀、濒危、特有资源和特色地方品种收集与保护，完善种质资源保护与鉴定设施，确保资源不丧失，促进种质资源交流与共享等诸多方面具有重要意义。要牢牢把握农作物种质资源普查与收集的重要环节。包括资源征收、鉴定评价、保护管理、创新应用等四个环节。在种质资源普查的基础上，注重征集和抢救性收集各类古老、珍稀、名优、特异的作物地方品种和野生近缘植物种质资源；积极开展农作物种质资源精准鉴定与评价；加强农作物种质资源保护与管理，建立健全市级种质资源库、种质圃；推进优异种质资源创制与应用。



会议现场



视频会议分会场

农业种质资源保护是一项系统工程，涉及部门多、主体多，需要全社会力量广泛参与和支持。王国忠强调，要加强组织领导，压实工作责任，主动作为担当，强化指导协调。各区农业农村委、各有关单位应强化工作责任；专家组和调查组实行组长负责制，专家组应及时对已有线索的重要作

物的野生近缘植物的种质资源展开鉴定评价，调查组应细化行动技术路线和方案；各有关科研院校、企业单位应主动提供珍稀、濒危、特有资源和特色地方品种的资源材料或相关线索；市农科院、市农业技术推广服务中心、市农业生物基因中心等单位，应做好农作物种质资源普查与收集的技术指导与服务；市农作物种质资源普查与收集行动领导小组办公室应加强协调、统一管理与督导，确保年底前完成农作物种质资源普查与征集、系统调查和抢救性收集工作。

据悉，今年11月底前，各区将征集本区域古老、珍稀、特有、名优作物地方品种和作物野生近缘植物种质资源30份以上；各调查组将调查收集农作物种质资源300份。

（上海市农业农村委员会 欧阳蕾昵 图：杜洋域）

## 摸清农作物种质资源“家底” 上海召开农作物种质资源普查与收集行动实务培训会

为加快推进上海市农作物种质资源普查与收集行动，6月16日，市农业农村委组织开展上海市农作物种质资源普查与收集行动实务培训会。培训分普查与征集和系统调查与收集两场，市农作物种质资源普查与收集领导小组办公室副主任、市农业农村委种业管理处处长张建庭主持。



会议现场

第三次全国农作物种质资源普查与收集行动项目办公室高爱农研究员在“云端”为本市普查与收集行动参与人员讲授农作物种质资源普查与征集、系统调查与收集的技术规范及信息填报等内容并进行现场答疑。

“为什么做？谁来做？做什么？怎么做？最后交什么？”高爱农研究员通过对五个问题的解答，向参会人员详细讲授了普查与收集行动的意义、分工、主要内容、技术要点与最后要呈现的结果。农作物种质资源普查和与收集行动是一项功在当代、利在千秋的庞大系统工程，对摸清我国农作物种质资源“家底”、丰富我国农作物种质资源基因库、提升国际竞争力有重要的意义，呼吁工

作人员坚持“走出去、蹲下来、钻进去”，做好农作物种质资源普查与收集工作，紧紧把握种业发展的资源“芯片”，高水平高质量推进种质资源保护与利用，加快实现我国从种质资源大国向种质资源强国迈进。

上海市农作物种质资源普查与收集行动领导小组办公室、市调查组、区普查工作组、涉农科研院校及市属农业企业等近200人在市农业农村委主会场与各区农业农村委分会场参加培训。

（上海市农业农村委员会 施颀赞）



填写普查表



## 辽宁省举办第三次全国农作物种质资源普查与收集行动视频培训班

为做好第三次全国农作物种质资源普查与收集工作，高质量完成我省普查任务，6月12日，辽宁省农业农村厅举办第三次全国农作物种质资源普查与收集行动视频培训班。省、市、52个普查县（市、区）三级参加普查与征集工作的同志共计430余人通过网络视频的方式参加了本次培训班。第三次全国种质资源普查办负责人、中国农业科学院作物科学研究所研究员高爱农同志出席培训班并授课。



视频会议现场

培训班上，高爱农研究员重点讲授了第三次全国农作物种质资源普查与收集行动普查与征集工作要点、注意事项及有关要求；省农科院农作物种质资源保护与利用中心主任、研究员吴禹同志、省农科院财务审计部副部长蒋岩同志分别就“第三次全国农作物种质资源普查与收集行动普查与征集技术方案”、“农作物种质资源普查经费财务报销规范”进行了详细讲解。省农业农村厅种业管理处侯艳华同志对培训工作提出要求。

通过此次培训，全省参加普查工作的人员充分学习了第三次种质资源普查与收集行动普查和收集工作的目的、内容、方法和流程等有关规范和要求，为各地普查与收集工作提供了有力的技术支撑，为全省开展第三次全国农作物种质资源普查与收集行动奠定了良好的基础。

（辽宁省农业农村厅种业处 孙德军）