

安阳市农业农村局

安阳市农业农村局 关于印发《安阳市农业种质资源普查总体方案》 的通知

各县（市、区）农业农村局、单列的畜牧主管部门：

根据《农业农村部关于开展全国农业种质资源普查的通知》（农种发〔2021〕1号）要求和《河南省农业种质资源普查总体方案》（豫农文〔2021〕113号）精神，自2021年起，利用3年时间，在全市范围内组织开展农业种质资源普查，摸清我市农作物、畜禽、水产养殖和食用菌（及蚕，下同）种质资源家底。现将《安阳市农业种质资源普查总体方案》印发给你们，请各县（市、区）结合实际，抓紧研究制定本级普查工作方案并组织实施，5月10日前将方案（纸质、电子版）分别报市农业种质资源普查工作领导小组办公室和各物种普查办备案。

联系人及联系方式：

安阳市农业种质资源普查工作领导小组办公室（局种业管理科）：张家林，李鹏飞 0372-2163106，ayszyglk@163.com

第三次安阳市农作物种质资源普查与收集行动工作办公室

（市种子站）：刘鹏云，0372-2163081，18530552803，
ayszzz2013@163.com

第三次安阳市畜禽遗传资源普查工作办公室（市改良站）：
郭吉利，0372-2163225，15515146509 aysxqglz@sina.com

第一次安阳市水产养殖种质资源普查工作办公室（局水产科）：魏明伟，0372-2163990，15237237051，aysscz@163.com。

第一次安阳市食用菌种质资源普查工作办公室（市经作站）：
孙鸣 0372-2163090，13569033578，jzz2519109 @163.com



安阳市农业种质资源普查总体方案

(2021-2023 年)

为深入贯彻党的十九届五中全会及中央经济工作会议、中央农村工作会议精神，落实中央一号文件关于打好种业翻身仗部署，持续推进《国务院办公厅关于加强农业种质资源保护与利用的意见》（国办发〔2019〕56号）、《河南省农业种质资源普查总体方案》（豫农文〔2021〕113号）精神落实，确保全市农业种质资源普查与收集行动有序推进、取得成效，制定本方案。

一、主要目标

利用3年时间，摸清全市农作物、畜禽、水产养殖和食用菌种质资源种类、数量、分布、主要性状等家底，明晰演变趋势、发布种质资源普查报告、发展状况报告，珍贵、稀有濒危特有资源得到有效收集和保护，实现应收尽收。分年度实现以下目标。

（一）第三次安阳市农作物种质资源普查与收集。2021年完成6个县（市、区）农作物种质资源普查与征集，新增种质资源120-180份，入库（圃）保存80份以上。2022年、2023年继续完善农作物种质资源普查与征集工作。

（二）第三次安阳市畜禽遗传资源普查。2021年全面启动并完成基本情况普查，普查数据录入全国畜禽遗传资源数据库，完成部分县（市、区）畜禽遗传资源重点调查，协助省普查办公室采集制作遗传材料。2022年协助完成太行裘皮羊遗传资源性能测

定、特征特性、影像采集等专业系统调查、重点区域现场核查，配合采集制作遗传材料。2023 年完成全市畜禽遗传资源数据库内数据审核和入库工作，编写安阳市畜禽遗传资源状况报告，全面完成第三次安阳市畜禽遗传资源普查任务。

（三）第一次全市水产养殖种质资源普查。2021 年启动第一次全市水产养殖种质资源普查；配合省厅采集并制作遗传材料纳入种质库保存。2022 年配合省厅完成水产养殖种质资源特征特性测定、遗传多样性评价等系统调查，以及重点区域现场核查；收集一批种质资源纳入保种场保护，相应遗传材料纳入种质库保存。2023 年全面完成第一次全市水产养殖种质资源普查任务，相关数据录入农业种质资源大数据平台。

（四）第一次安阳市食用菌种质资源普查。2021 年启动第一次安阳市食用菌种质资源普查，采集并制作一批遗传材料纳入种质库保存。2022 年配合省厅完成食用菌种质资源特征特性鉴定、遗传多样性评价等系统调查，以及重点区域现场核查；发布一批特色优异种质资源。2023 年全面完成第一次全市食用菌种质资源普查任务，配合省厅汇总调查、保存、登记等相关信息数据，发布河南省食用菌种质资源状况报告和河南省食用菌种质资源名录。

二、重点任务

（一）全面完成第三次安阳市农作物种质资源普查与收集。完成全市 6 县（市、区）农作物种质资源的全面普查，基本查清

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。每个县（市、区）征集各类栽培作物和珍稀、濒危作物野生近缘植物种质资源 20-30 份。

（二）实施并完成第三次安阳市畜禽遗传资源普查。一是畜禽遗传资源基本情况普查、评估及抢救性收集。以县域为单位，对全市所有行政村的现有畜禽（包括蜂，下同）地方品种、引进品种和培育品种及其配套系进行全面普查，查清群体数量、区域分布、保护利用等情况。以县域为单位，调查地方畜禽遗传资源保护利用情况，挖掘其文化价值，采集品种影像、性能测定，填报《畜禽遗传资源概况表》等相关表格。协助省级畜禽遗传资源普查办公室制作保存遗传材料入库保存。二是新遗传资源的发掘评估。以县域为单位完成新发现的畜禽遗传资源的发掘和普查工作。三是调查数据录入和资源状况报告编写。完成安阳市畜禽遗传资源普查数据录入。编写安阳市畜禽遗传资源状况报告。

（三）启动并完成第一次全市水产养殖种质资源普查。一是开展水产养殖种质资源基本情况普查。以县域为单位普查养殖场（户）含水产原良种场、苗种场和普通养殖场等的水产养殖种质资源种类、群体数量、区域分布和保护利用等情况，采集影像资料，填报普查信息和采集制作遗传材料。二是开展水产养殖种质资源系统调查与收集保护。开展水产养殖种质资源的特征特性测定、遗传多样性评价等系统调查以及重点区域现场核查。活体资

源纳入保种场保护，相应遗传材料纳入国家种质库保存，地方特色种质资源纳入省种质库保存。三是调查数据录入。普查相关数据录入全省数据库。

(四) 启动并完成第一次安阳市食用菌种质资源普查。一是食用菌种质资源基本情况普查。以县域为单位，以太行山等资源丰富区域为主，对全市各县（市、区）食用菌基本情况调查，查清生产用种、野生种群数量、区域分布和保护利用等情况，采集品种样本，拍录影像，核实调查数据、资源情况，汇总普查信息。二是食用菌种质资源系统调查与收集。在基本情况普查基础上，依托具有鉴定评价基础和优势的承担单位，对资源富集区开展食用菌种质资源情况系统调查，根据种群数量、区域分布等，配合省厅科学评估特征特性和遗传多样性，采集样本制作遗传材料。三是食用菌种质资源评估和入库保存。根据普查基本情况和系统调查结果，划定资源保护区、原生境保护点，活体资源、遗传材料纳入种质库妥善保存。

三、实施范围与进度

(一) 第三次全市农作物种质资源普查与收集。实施范围全市6个县（市、区），重点普查各类栽培作物的古老地方品种、种植年代久远的育成品种、重要作物的野生近缘植物以及其他珍稀、濒危野生植物种质资源。2021年全面完成普查与征集任务。2022年、2023年继续完善农作物种质资源普查与收集行动各项任务。

（二）第三次全国畜禽遗传资源普查。实施范围包括各县（市、区），重点普查猪、牛等传统畜禽、饲养养殖的特种畜禽以及蜂、蚕遗传资源，含地方品种、培育品种（配套系）和引入品种（配套系）。

2021 年完成安阳市畜禽遗传资源基本情况普查以及部分县（市、区）重点调查；2022 年完成畜禽遗传资源性能测定、特征特性等专业系统调查、重点区域现场核查；2023 年全面完成畜禽遗传资源数据库数据审核和入库工作，编写畜禽遗传资源状况报告。

（三）第一次全国水产养殖种质资源普查。实施范围包括全市所有养殖场（户）的水产养殖种质资源，包括原种、培育种（地方品系和新品种）和引进种。

2021 年完成基本情况普查工作；2022 年完成水产养殖种质资源系统调查以及种质资源特征特性和遗传多样性鉴定评价、重点区域现场核查；2023 年完成全市水产养殖种质资源数据库数据核实和录入工作。

（四）第一次全市食用菌种质资源普查。实施范围包括全市县（市、区），重点普查香菇、平菇、木耳等传统食用菌、桑黄等功能菌类遗传资源，含野生种、地方品种、培育品种和引入品种。

2021 年完成全市食用菌遗传资源基本情况普查和重点调查；2022 年配合省厅完成食用菌遗传资源性能测定、特征特性等专业

系统调查、重点区域现场核查；2023年配合省厅完成遗传资源数据审核和入库工作，编写食用菌遗传资源状况报告，完成省级食用菌遗传资源保护名录制修订工作，推动编写食用菌遗传资源志书。

四、组织保障

（一）加强组织领导。按照“全省统一领导、地方分级负责、各方共同参与”的原则，全面谋划、统一部署、分头实施、整体推进。市农业农村局已成立了农业种质资源普查工作领导小组和各物种种质资源普查工作办公室以及技术专家组。县级农业农村部门要成立普查工作组，加强普查力量配备，强化工作协调。各地要从讲政治的高度，加强组织领导，将农业种质资源普查工作纳入相关工作考核，明确工作任务，落实责任分工，确保各项任务高质量完成。

（二）加强督导培训。市农业农村局将根据普查工作要求和进度安排进行检查，对进度迟缓或完成质量不高的县（市、区）进行通报。各地要加强目标管理和过程管理，对执行进度和完成情况进行督促检查，确保普查工作扎实推进。市县要积极组织辖区内区域性技术培训，开展不同形式现场指导，确保普查方法统一规范，普查数据全面、真实、可靠。

（三）加强经费支持。加大协调力度，积极争取同级财政资金。规范经费使用，落实监管责任，全面实施预算绩效管理，确保经费使用规范科学、合理合法。

(四) 加强宣传引导。认真做好普查宣传的策划和组织工作，深入挖掘先进人物、典型事迹、相关传统农耕文化等，发挥好主流媒体、新兴媒体作用，进行全方位、多角度系列宣传，提高公众参与意识，提升地方品种文化品牌影响力、社会影响力。

- 附件：1.第三次安阳市农作物种质资源普查与收集行动实施方案（2021-2023年）
- 2.第三次安阳市畜禽遗传资源普查实施方案（2021-2023年）
- 3.第一次安阳市水产养殖种质资源普查实施方案（2021-2023年）
- 4.第一次安阳市食用菌种质资源普查实施方案（2021-2023年）

第三次安阳市农作物种质资源普查与收集行动 实施方案（2021-2023 年）

为做好第三次安阳市农作物种质资源普查与收集行动工作，根据《河南省农业种质资源普查总体方案（2021-2023 年）》、《河南省农作物种质资源普查与收集行动实施方案（2021-2023 年）》，制定本方案。

一、任务目标

对全市 6 个县（市、区）开展各类农作物（粮食、经济、蔬菜、果树、）种质资源的全面普查，基本查清各类农作物的种植历史、栽培制度、品种更替、社会经济和环境变化、种质资源种类、分布、多样性及其消长状况等基本信息，以及重要农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。填写《第三次全国农作物种质资源普查与收集行动普查表》。每个县（市、区）征集当地古老、珍稀农作物地方品种和珍稀、濒危农作物野生近缘植物种质资源 20-30 份。填写《第三次全国农作物种质资源普查与收集行动种质资源征集表》。

二、实施范围、期限与进度

（一）实施范围。在林州市、安阳县、汤阴县、内黄县、滑

县和殷都区继续组织开展普查与收集，确保我市第三次农作物种质资源普查与收集行动全面收官。

(二) 实施期限。2021年4月至2023年12月。

(三) 进度安排。

(1) 部署与培训：2021年4月，制定并印发《安阳市农作物种质资源普查与收集行动实施方案》，并通过多途径、多方式开展专题培训。

(2) 普查与征集阶段：2021年5月至2021年12月底，6个普查县（市、区）组建由相关管理和专业技术人员组成的普查工作组，开展农作物种质资源普查与征集工作，将普查数据录入数据库，征集的种质资源送交省农科院临时保存。每个县征集各种地方品种、野生近缘植物20-30份。

(3) 2022年1月至2023年12月继续完善农作物种质资源普查与征集工作。

三、任务分工

(一) 安阳市种子管理站。成立安阳市农作物种质资源普查工作办公室。统一部署全市农作物种质资源普查与征集行动。制定实施方案和管理办法，组织开展培训、督导工作。

(二) 安阳市农业科学院。成立安阳市农业种质资源普查工作技术专家组，负责技术支撑和服务，指导各县（市、区）农作

物种质资源普查收集工作。

(三) 县(市、区)农业农村部门。承担本地农作物种质资源全面普查和征集。组织普查人员对辖区内种质资源进行普查,将数据录入数据库;征集的种质资源统一移交至河南省农业科学院。

四、重点工作

(一) 组建普查与收集专业队伍。各普查县(市、区)农业农村部门组建由相关专业管理和技术人员组成的普查工作组,开展本辖区农作物种质资源普查与征集工作。

(二) 开展技术培训与指导。办好农作物种质资源普查与征集培训班,主要内容:种质资源文献资料查阅、资源分类、信息采集、数据填报、样本征集与收集及如何与农户座谈交流等。针对普查与收集行动过程中出现的技术问题及时进行指导。各县(市、区)农业农村部门组织指导普查与收集工作承担单位等从第三次全国农作物种质资源普查与收集行动官方网站(<http://www.cgrchina.cn/>)下载培训资料,自行开展培训。

(三) 实施普查和收集行动。各责任单位和普查工作组,要按照本方案的要求,认真做好农作物种质资源普查和收集工作,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,样本征集具有典型性和代表性,按时保质保量完成普查

和收集工作。

五、保障措施

(一) 成立领导组织，加强组织保障。成立第三次安阳市农作物种质资源普查与收集行动工作办公室，并制定实施路线图，负责全市农作物种质资源普查与收集行动日常工作；组织制定“农作物种质资源普查与收集行动”实施方案；协调县（市、区）农业主管部门开展农作物种质资源普查与征集，协调开展农作物种质资源系统调查与抢救性收集；组织调度工作进展、督导、宣传等工作。

(二) 成立技术专家组，提供技术保障。市农业科学院会同相关研究单位成立粮食、经济、蔬菜、果树等栽培作物技术专家组，制定安阳市农作物种质资源普查与收集行动技术路线，开展技术培训，提供技术咨询等工作。

(三) 加强工作督导，规范项目管理。按照第三次全国农作物种质资源普查与收集行动专项管理办法，对人员、财务、物资、资源、信息等进行规范管理，责任主体要严格经费预算、使用范围、支付方式和运转程序。

(四) 加强宣传引导，提升保护意识。积极组织报刊、电台、电视台等媒体跟踪报道，认真开展好宣传活动，扩大宣传本次种质资源普查与收集行动的重要意义，提升全社会参与保护农作物

种质资源多样性的意识和行动，确保此次普查与收集行动取得实效，切实推动农作物种质资源保护与利用可持续发展。

附件 1-1：第三次安阳市农作物种质资源普查与收集行动办公室成员名单

附件 1-1:

第三次安阳市农作物种质资源普查与收集行动 办公室成员名单

主任:	马文龙	安阳市种子管理站	站长
	王基国	安阳市农科院科研管理科	副科长
成员:	刘鹏云	安阳市种子管理站	高级农艺师
	杨春玲	安阳市农科院小麦所	所长
	卢道文	安阳市农科院玉米所	所长
	刘金荣	安阳市农科院谷子所	所长
	徐淑霞	安阳市农科院经作所	所长
	马文全	安阳市农科院辣椒所	所长
	常法平	安阳市农科院特菜所	所长
	华福平	安阳市农科院花生所	所长
	范 阳	安阳市农科院农生所	所长
	王永士	安阳市农科院农技中心	所长
	李敬勋	安阳市农科院设施所	所长
	冯迎娥	安阳市农科院红茄所	所长
	王红宾	安阳市农科院西甜瓜所	所长

附件 2

第三次安阳市畜禽遗传资源普查实施方案 (2021—2023 年)

按照《河南省农业种质资源普查总体方案（2021-2023 年）》要求，为组织实施好第三次安阳市畜禽遗传资源普查，特制定本实施方案。

一、目的意义

改革开放 40 余年来，随着人民生活水平的提高，畜产品市场需求不断变化，畜牧业发展方式和生产水平经历质的飞跃。工业化城镇化进程加快、气候环境变化以及畜牧业生产方式的转变，安阳市畜禽遗传资源数量、分布及种质特征等处于变化之中，地方品种消失风险加剧，一旦消失灭绝，其蕴含的优异基因、承载的传统农耕文化也将随之消失，生物多样性也将受到影响。此外，科学技术的迅猛发展，带来畜禽遗传资源认识的不断深化，畜禽遗传资源研究领域的一些新发现和新成果，急需收集、整理、归纳和总结。第三次畜禽遗传资源普查对摸清我市畜禽和蜂遗传资源家底和变化趋势、科学评估资源珍贵稀有程度和濒危状况、实施有效保护具有重要意义。同时通过普查发掘一批新资源，为提升种业自主创新能力、打好种业翻身仗奠定种质资源基础。

二、主要目标

（一）总体目标

按照省农业农村厅总体安排，从2021年3月至2023年12月，在全市范围内开展全面系统的畜禽遗传资源普查，摸清安阳市地方品种太行裘皮羊、祖代猪（鸡）遗传资源群体数量、区域分布、特征特性及开发利用情况，科学评估畜禽遗传资源特征特性和生产性能变化情况，发掘畜禽新资源，完成安阳市畜禽遗传资源名录及状况报告编写，配合收集保护珍贵稀有濒危资源、制作保存遗传材料，实现应收尽收，应保尽保。分年度实现以下目标。

（二）分年度目标

2021年，全面启动安阳市畜禽遗传资源普查，完成基本情况普查（面上调查）及普查数据录入全国畜禽遗传资源数据库工作。配合完成省级制作保存遗传材料任务。

2022年，协助完成河南省畜禽遗传资源性能测定、特征特性专业调查、现场核查及数据录入。配合完成省级制作保存遗传材料任务。

2023年，完成全部普查任务及数据录入，完成安阳市畜禽遗传资源状况报告编写。配合完成国家基因库保存遗传材料、省级制作保存遗传材料任务。

三、重点任务

（一）畜禽遗传资源基本情况普查。以县域为单位开展畜禽、蜂遗传资源普查，摸清当地畜禽和蜂遗传资源的群体数量和

区域分布情况，审核并上报《畜禽和蜂遗传资源普查信息登记表》和《县级畜禽和蜂遗传资源普查信息汇总表》。调查太行裘皮羊的保护利用情况。

（二）畜禽遗传资源特征特性评估和抢救性收集。一是配合完成太行裘皮羊的基本信息登记，影像采集，以及体尺体重、生产性能和繁殖性能等的测定工作，审核并上报《畜禽遗传资源概况表》《畜禽遗传资源体型外貌登记表》《畜禽遗传资源生产性能登记表》《畜禽遗传资源调查表》等表格。原则上，地方品种的性能测定由省级保种场或保护区承担，培育品种（配套系）由培育单位承担，引入品种（配套系）和没有保种场保护区的地方品种由第三次全国畜禽遗传资源普查工作办公室指定有关单位承担。二是按照国家畜禽遗传资源珍稀濒危评定标准，科学评估畜禽遗传资源珍稀程度和濒危等级，采取活体和遗传材料保护相结合的方式，实施抢救性收集保护，相关遗传材料入国家基因库和省级基因库保存。

（三）新遗传资源的发掘评估。一是以县域为单位，完成县域内新发现的畜禽遗传资源的发掘和普查工作，填报《新发现畜禽遗传资源信息登记表》和《县级新发现畜禽遗传资源信息汇总表》。二是协助河南省畜禽遗传资源普查技术专家组对县级填报的《新发现畜禽遗传资源信息汇总表》进行筛选，配合做好对筛选出的新资源进行初步鉴定。

（四）调查数据录入和资源状况报告编写。一是完成安阳市

畜禽遗传资源普查数据录入，以县域为单位将畜禽和蜂遗传资源普查数据录入数据库，畜禽遗传资源基本信息登记和性能测定数据由工作承担单位录入数据库。二是编写安阳市畜禽遗传资源状况报告。

四、实施期限与范围

（一）实施期限。2021年3月至2023年12月。

（二）实施范围。以县域为单位，对全市所有行政村的现有畜禽和蜂地方品种、培育品种及配套系、引入品种及配套系进行全面普查，重点普查《国家畜禽遗传资源目录》中包含的17种传统畜禽、16种特种畜禽，以及蜂遗传资源。

五、进度安排

（一）2021年3月至2021年12月。4月底前印发第三次安阳市畜禽遗传资源普查实施方案。5月中上旬完成技术培训，全面启动普查。12月底前各县（市、区）完成基本情况普查，普查数据录入全国畜禽遗传资源数据库；同时完成新资源发掘。协助省级开展遗传材料采集保存工作。

（二）2022年1月至2023年5月。2022年年底前协助完成畜禽遗传资源基本信息登记和性能测定等工作，相关数据录入全国畜禽遗传资源数据库。珍贵稀有濒危资源确定并得到有效保护。2022年年底前协助完成我市新发现遗传资源的初步鉴定，将相关数据（纸质版）报第三次全省畜禽遗传资源普查工作办公室，电子版录入全国畜禽遗传资源数据库，争取2023年新发现资源

通过鉴定和发布。协助省级开展遗传材料采集保存工作。

（三）2023年6月至2023年12月。完成全市畜禽遗传资源数据库内数据审核和入库工作。2023年9月底前完成我市遗传资源保护状况报告编写，12月底前协助省级开展遗传材料采集保存工作。

六、组织保障

（一）加强组织领导。根据安阳市农业农村局全市农业种质资源普查工作领导小组统一部署，在安阳市畜禽改良站设立全市畜禽遗传资源普查工作办公室（见附件2-1），负责畜禽种质资源普查工作的组织实施、日常管理。成立安阳市畜禽遗传资源普查技术专家组（名单和技术材料随后印发），负责畜禽种质资源普查工作的技术支撑和服务。各县（市、区）要成立相应机构组织普查工作，指定专人负责，并充分发挥组织协调、监督管理作用，对普查工作进行推进和督促。（安阳市畜禽遗传资源普查技术路线图见附件2-2）

（二）强化督导管理。各县（市、区）要根据本方案目标任务和进度安排，制定本区域畜禽遗传资源普查工作实施方案，明确工作任务，落实责任分工，强化目标管理和过程管理，保证全市整体推进、协调一致、扎实完成普查任务。市畜禽遗传资源普查工作办公室将开展督导和检查，以确保全市普查工作顺利完成。

（三）加强技术支撑。市畜禽遗传资源普查工作办公室和技

术专家组将根据河南省第三次禽遗传资源普查工作办公室编制的操作手册、培训教材和农业农村部制定的技术规范，开展不同形式的培训和现场指导，各县（市、区）也要组织开展不同形式的培训，确保普查队成员全员熟练掌握普查技术，确保普查方法统一规范，普查数据全面、真实、可靠。畜禽遗传资源普查技术规范、普查系列表格和相应培训材料可从中国畜牧兽医信息网(<http://www.nahs.org.cn/>) 下载。

（四）加强宣传引导。各县（市、区）要认真做好畜禽遗传资源普查的宣传策划和组织工作，深入挖掘先进人物、典型事迹及地方品种文化等，利用好主流媒体、新兴媒体作用，进行全方位、多角度宣传，提高公众参与意识，提升地方品种文化品牌影响力、社会影响力。

附件：2-1.第三次安阳市畜禽遗传资源普查工作办公室成员名单

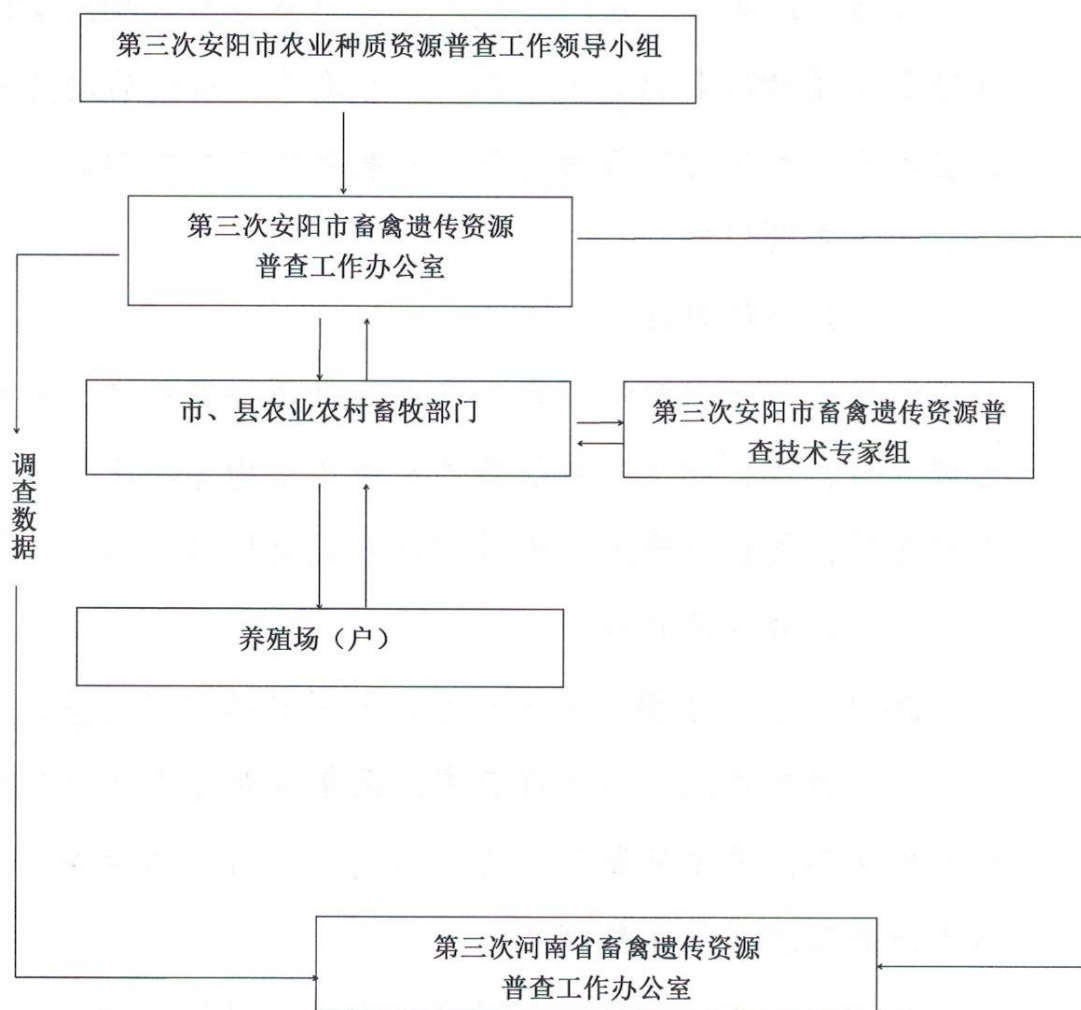
2-2.第三次安阳市畜禽遗传资源普查技术路线

附件 2-1

第三次安阳市畜禽遗传资源普查工作 办公室成员名单

主任：李玉荣 安阳市畜禽改良站 副站长、高级畜牧师
副主任：郭吉利 安阳市畜禽改良站 畜牧师
曹秀莲 安阳市畜禽改良站 高级畜牧师
成员：李卫华 安阳市畜禽改良站 高级畜牧师
褚颜姣 安阳市畜禽改良站 畜牧师
陈 丽 安阳市畜禽改良站 经济师
任运清 安阳市畜禽改良站 高级工

第三次安阳市畜禽遗传资源普查技术路线



第一次全市水产养殖种质资源普查实施方案 (2021—2023 年)

按照《河南省农业种质资源普查总体方案（2021-2023 年）》（豫农文【2021】113 号）要求，为确保三年内启动并完成第一次全市水产养殖种质资源普查，特制定本实施方案。

一、主要目标

（一）总体目标

利用 3 年时间摸清我市水产养殖种质资源种类、群体数量、区域分布、保护利用、特征特性及遗传结构等状况，进行资源收集与保护，促进全市水产养殖种质资源保护与利用。

（二）分年度目标

2021 年，启动第一次全市水产养殖种质资源普查工作，完成水产养殖种质资源基本情况普查；采集并制作遗传材料纳入国家种质库保存；采集并制作遗传材料纳入全省种质库保存；建立全市水产养殖种质资源数据库。

2022 年，完成水产养殖种质资源特征特性测定、遗传多样性评价等系统调查以及重点区域现场核查；发布一批特色优异种质资源；收集一批种质资源纳入保种场保护，相应遗传材料纳入国家种质库保存，优质特色种质资源纳入全省种质库保存。

2023年，全面完成第一次全市水产养殖种质资源普查任务，调查、保存、登记等相关信息数据录入水产养殖种质资源数据库并统一纳入农业种质资源大数据平台。

二、重点任务

(一) 开展水产养殖种质资源基本情况普查。一是以县域为单位，按照国家普查提纲及水产养殖种质资源普查登记表（另行通知）要求对当地养殖场（户），含水产原良种场、苗种场和普通养殖场等的鱼类、虾蟹类、两栖爬行类等水产养殖种质资源（包括原种、地方品系、新品种和引进种）种类、群体数量、区域分布和保护利用等情况进行普查并采集影像资料，按照技术专家组要求填报普查信息、汇总普查信息和采集制作遗传材料。二是配合省专家组核实和抽查各地普查情况，并按照要求汇总填报辖区内的普查信息。

(二) 开展水产养殖种质资源系统调查与收集保护。一是在基本情况普查基础上，依托有鉴定评价基础和优势的相关单位，开展水产养殖种质资源的特征特性测定、遗传多样性评价等系统调查以及重点区域现场核查，按照技术专家组要求填报水产养殖种质资源系统调查表（另行通知）。二是根据基本情况普查和系统调查结果，活体资源纳入保种场保护，相应遗传材料纳入国家种质库保存，地方特色种质资源纳入省种质库保存。

(三) 调查数据录入。各县（市、区）按照方案要求将普查相关数据录入全省数据库，编写当地水产养殖种质资源状况报

告。

三、实施期限与范围

(一) 实施期限。2021 年 4 月至 2023 年 12 月。

(二) 实施范围。全市所有县(市、区)的水产养殖场(户)。

四、进度安排

(一) 2021 年 4 月至 2021 年 12 月。印发普查实施方案,制定普查提纲,开展技术培训指导,全面启动普查。以县域为单位开展基本情况普查。市级对辖区内普查情况进行督促检查。2021 年 11 月前各县(市、区)完成普查任务,并填写普查汇总表(包括纸质版和电子版)上报市局汇总。

(二) 2022 年 1 月至 2023 年 5 月。完成水产养殖种质资源特征特性测定、遗传多样性评价等系统调查以及重点区域现场核查,相关数据录入全省水产养殖种质资源数据库;收集一批活体资源纳入保种场保护,相应遗传材料纳入国家种质库保存;地方优质特色种质资源纳入全省种质库保存,并将当地水产养殖种质资源系统调查报告及调查表报市局。

(三) 2023 年 6 月至 2023 年 12 月。指导各县(市、区)全面完成水产养殖种质资源数据库数据核实和入库工作。

五、组织保障

(一) 加强组织领导。根据全市农业种质资源普查工作领导小组统一部署,在市农业农村局水产科(会同市水产站)设立全市水产养殖种质资源普查工作办公室(见附件 3-1),负责普查

工作的组织管理和日常管理；成立技术专家组，负责普查工作的技术支撑和服务。各县（市、区）也要成立水产养殖种质资源普查工作办公室，负责本辖区水产养殖种质资源普查工作的组织和实施。

（二）强化协调配合。市水产养殖种质资源普查工作办公室根据省厅安排相应的技术支撑单位负责各区域水产养殖种质资源普查工作的具体组织实施。各县（市、区）农业农村部门承担本行政区域水产养殖种质资源普查工作，成立专业普查队伍，充分发挥基层水产技术推广机构作用，广泛动员和组织社会力量完成普查工作，按时上报相关数据，配合做好普查各项工作。各有关单位要履行职责、协作配合，共同做好本次资源普查工作。

（三）强化专业支撑。市局设立技术专家组，负责组织开展全市普查培训，解读实施方案及普查提纲，并选派专家对普查队开展培训、现场指导和咨询等工作，确保普查方法统一规范，调查数据全面真实可靠。

附件：3-1.第一次全市水产养殖种质资源普查工作办公室成员名单

第一次全市水产养殖种质资源普查工作 办公室成员名单

主任：王建贞 市农业农村局 党组成员、二级调研员

副主任：杨艳增 市农业农村局水产科 科长

何军功 安阳市水产站 站长

成员：魏明伟 安阳市水产站 高级水产师

刘晓静 安阳市水产站 高级水产师

赵娟娟 安阳市水产站 水产师

王 芳 安阳市水产站 水产师

赵 飞 安阳市水产站 高级工

附件 4

第一次安阳市食用菌种质资源普查实施方案 (2021-2023 年)

按照《全国农业种质资源普查总体方案（2021-2023 年）》要求，为确保三年内启动并完成第一次安阳市食用菌种质资源普查，特制定本实施方案。

一、目的意义

食用菌种质资源作为农业种质资源的重要组成部分，是国家重要的生物资源，是食用菌生产、科研工作的基础。食用菌品种和菌种问题一直是制约安阳市食用菌产业发展的重要瓶颈，主要原因就是优异种质资源储备不足，特异种质资源挖掘不够，诸多野生资源还未发现和评价，食用菌种业问题成为食用菌产业现代化发展进程中关键制约环节。为实现食用菌领域种源自主可控，要加强种质资源收集保护、评价利用工作，当务之急就是要开展资源普查和收集保藏，摸清各类食用菌资源家底，做到应收尽收、应保尽保，建立完善的食用菌种质资源保护利用体系。

二、主要目标

利用三年时间摸清安阳市食用菌种质资源种类、数量、区域分布、特征特性、经济价值与利用前景，建立完善的资源普查、收集、菌种保藏、标本保存、评价鉴定、综合利用的技术体系，

建立系统完善的食用菌资源数据档案，发布各类食用菌种质资源名录。分年度目标：

2021年，启动第一次安阳市食用菌种质资源普查工作，完成安阳市各县市（区）食用菌种质资源基本利用现状普查，初步完成野生食用菌种质资源的普查与采集保藏，采集保藏各类种质资源样本，分离保藏一批具有经济价值的种质资源，发现具有较好经济价值的新种质。形成完整、可靠、准确的技术档案，初步保藏一批经济价值较高的实物标本。

2022年，继续开展不同区域食用菌种质资源收集保藏，重点开展经济价值较高的种质资源特征特性测定，建立种质资源信息数据库，发布一批特色优异种质资源名录。进一步充实安阳市食用菌种质资源库，初步建立食用菌资源标本馆。

2023年，对重点区域进行查漏补缺，全面完成第一次安阳市食用菌种质资源普查任务，进一步完善食用菌种质资源信息数据库，系统整理普查数据，撰写普查总结报告，发布安阳市食用菌种质资源保护利用报告及安阳市食用菌种质资源名录。

三、重点任务

（一）开展安阳市食用菌种质资源基本情况普查。以县域为单位，按照普查提纲及河南省食用菌种质资源普查登记表（另行通知）要求对安阳市食用菌种质资源基本利用现状普查，完成野生食用菌种质资源的普查与采集保藏。形成完整、可靠、准确的技术档案，保藏一批经济价值较高的种质实物标本。对品种种类、数量、

来源和保护利用等情况进行普查并采集影像资料，按照技术专家组要求填报普查信息和采集制作遗传材料。

(二)开展安阳市食用菌种质资源系统调查与收集保护。一是在基本情况普查基础上，依托具有鉴定评价基础和优势的承担单位，开展特征特性测定以及重点区域现场普查，填报河南省食用菌种质资源系统调查表(另行通知)。二是相应遗传材料纳入安阳市食用菌种质资源库保存。

(三)完善安阳市食用菌种质资源数据库和发布资源名录。一是在安阳市统一的农业种质资源大数据平台框架下，完善安阳市食用菌种质资源数据库，各地各级相关承担单位按职责分工录入普查相关数据。二是编写安阳市食用菌种质资源利用现状报告，发布安阳市食用菌种质资源种类名录。

四、实施期限与范围

(一)实施期限。2021年4月至2023年12月。

(二)实施范围。安阳市各县(市、区)。

五、进度安排

(一)2021年4月至2021年12月。编制普查实施方案，制定普查提纲及相应技术规程，开展技术培训和实地指导，全面启动普查工作。以县域为单位开展普查工作。市级普查办公室对辖区内普查情况进行重点督促检查。各县年底前完成普查任务，并将普查汇总表(包括纸质版和电子版)报安阳市经济作物站汇总。实物标本和分离菌株报送安阳市农业科学院食用菌研究所。

(二)2022年1月至2022年12月。完成安阳市种质资源分类定名以及重点区域现场核查,相关数据录入安阳市食用菌种质资源数据库;发布一批特色优异种质资源;收集一批野生珍稀资源做好浸制标本和干制标本,相应遗传材料纳入安阳市食用菌种质资源库保存。将食用菌种质资源系统调查报告及调查表(包括纸质版和电子版)报安阳市农业科学院食用菌研究所汇总。

(三)2023年1月至2023年12月。全面完成安阳市食用菌种质资源数据库数据核实和入库工作。安阳市农业科学院食用菌研究所负责编写安阳市食用菌种质资源状况报告等技术报告。适时发布安阳市食用菌种质资源种类名录,数据库上线运行。

六、组织保障

(一)加强组织领导。在安阳市经济作物站设立第一次安阳市食用菌种质资源普查工作办公室(见附件),成立技术专家组。安阳市经济作物站、安阳市农业科学院食用菌研究所分别负责基本情况普查和系统调查工作。各县农业农村部门成立县级食用菌种质资源普查工作办公室和技术专家组,负责本地区食用菌种质资源普查工作的组织和实施。

(二)强化协调配合。各县市(区)在市级食用菌种质资源普查领导小组统一领导下,指定相应的技术支撑单位负责食用菌种质资源普查工作的具体组织实施。县级农业农村部门承担本行政区域食用菌种质资源普查工作,成立专业普查队伍,充分发挥基层食用菌技术推广机构作用,广泛动员和组织社会力量完成普查

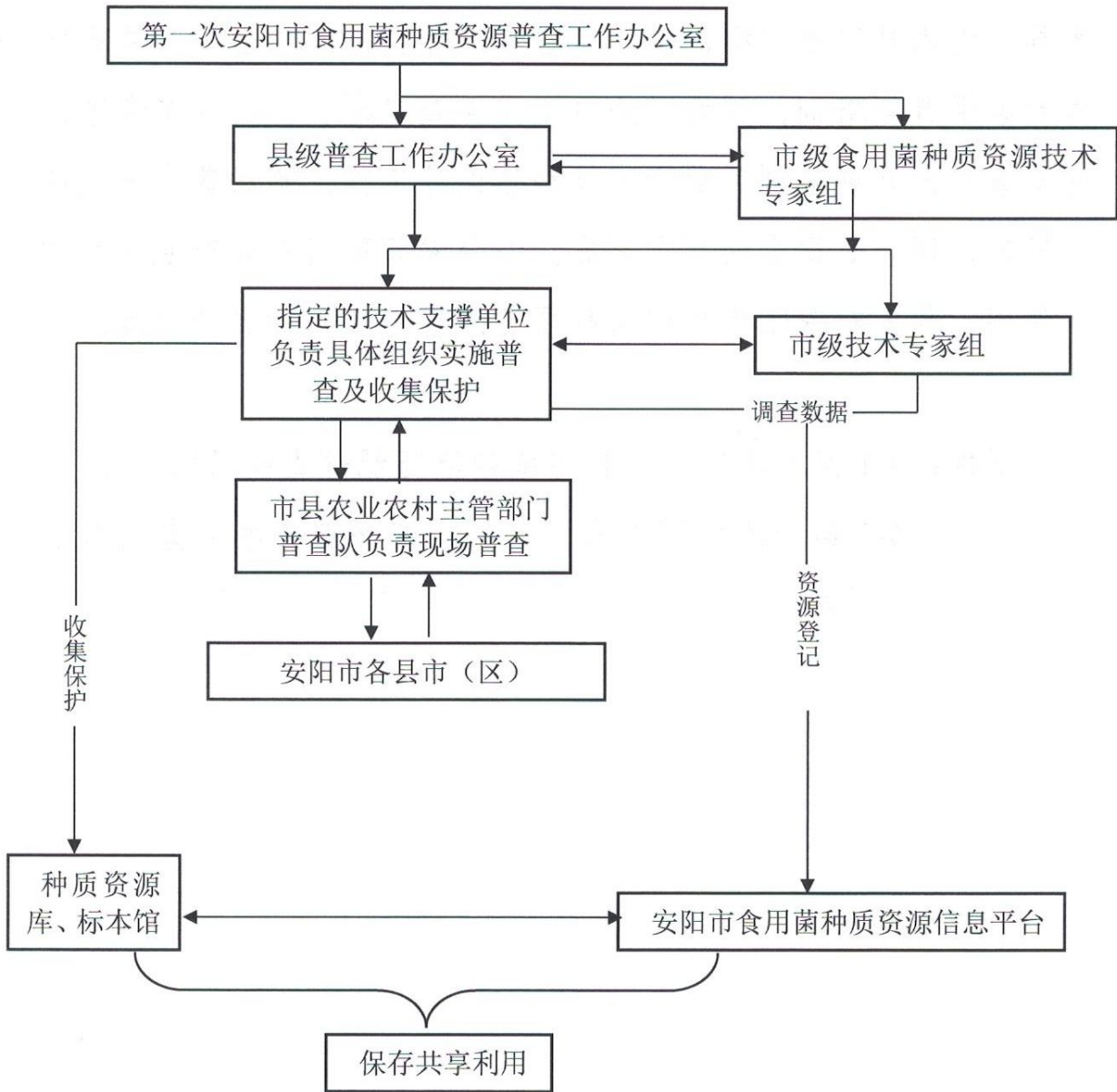
工作，按时上报相关数据，配合做好普查各项工作。各有关单位要履行职责、协作配合，共同做好本次资源普查工作。

(三)强化专业支撑。充分发挥技术专家组作用，根据工作需要，国家和省级技术专家组设立平菇、香菇、双孢菇、草菇、黑木耳、毛木耳等专业组，由河南省经济作物推广站组织开展市技术专家组普查培训，解读实施方案及普查提纲。各市选派专家，对普查队伍开展培训、现场指导和咨询等工作，确保普查方法统一规范，调查数据全面真实可靠。充分发挥现代农业产业技术体系作用，加大对安阳市食用菌种质资源普查工作的支持力度。

附件：4-1.第一次安阳市食用菌种质资源普查技术路线图

4-2.第一次安阳市食用菌种质资源普查办公室成员名单

第一次安阳市食用菌种质资源普查技术路线图



附件 4-2

第一次安阳市食用菌种质资源普查办公室
成员名单

主任：杜国顺 安阳市经济作物站 负责人
副主任：潘登枝 安阳市经济作物站 副站长
郭海增 安阳市农科院食用菌研究所 所长
张建光 安阳市综合信息站 副站长

成员：孙 鸣 安阳市经济作物站 农艺师
王志军 汤阴县食用菌研究所 所长
殷亚超 安阳市经济作物站 农艺师