附件

2021年山西省水产绿色健康养殖“五大行动”实施方案

为贯彻落实《农业农村部办公厅关于实施水产绿色健康养殖技术推广“五大行动”的通知》（农办渔〔2021〕6号）精神，推广先进适用的水产绿色健康养殖技术和模式，加快推进全省水产养殖绿色发展，结合我省渔业实际情况，制定本方案。

一、工作目标

农业农村部及全国水产技术推广总站开展“五大行动”通知提出的要求，因“配合饲料替代幼杂鱼行动”涉及鱼的种类与我省不符合，故结合我省渔业结构优化调整，计划开展生态健康养殖模式示范推广、养殖尾水治理模式推广、水产养殖用药减量和水产种业质量提升四项行动。

**（一）提升质量水平。**各市要在已有工作的基础上，因地制宜，多措并举打好“组合拳”，推动2020年我省“五大行动”骨干基地（见附件1）扩增行动内容，其他行动内容要实现全覆盖。

**（二）开展基地创建。**2021年，全省计划建立“五大行动”示范推广基地12个，其中推广生态健康养殖技术模式3种，建立示范推广基地4个；推广养殖尾水治理技术模式2种，建立示范推广基地3个；建立水产养殖用药减量模式示范推广基地3个；推广优质、高效、多抗、安全的水产新品种2种，建立水产新品种试验推广基地2个。

二、重点任务

**（一） 生态健康养殖模式推广行动。**坚持以发展生态健康养殖、促进水产品质量效益提升为目标，因地制宜推广池塘工程化循环水养殖、工厂化循环水养殖、流水槽“跑道鱼”养殖、陆集推水集装箱式养殖、鱼菜综合种养大棚、稻渔综合种养、大水面生态增养殖、盐碱水绿色养殖、多营养层级综合养殖等健康养殖模式。鼓励各地创新集成和推广符合本地实际的生态健康养殖新模式。

**（二）养殖尾水治理模式推广行动。**结合本地区实际推广池塘底排污、集中连片池塘、人工湿地、鱼菜（稻）共生、环保型网箱养殖等水产养殖尾水处理技术模式，鼓励各地创新集成和推广符合本地实际的养殖尾水治理新模式。重点做好技术模式集成熟化和改进提升，骨干基地率先实现养殖尾水资源化综合利用和达标排放。研究制定适应产业发展需要的养殖尾水治理技术模式标准规范。

**（三） 水产养殖用药减量行动。**大力推广应用疫苗免疫、生态防控等病害防控技术措施。深入实施水产苗种产地检疫。进一步加强疫病监测和预警预报，发挥新版“鱼病远诊网”作用。鼓励开展水产养殖动物病原菌耐药性监测。按照《全国水产技术推广总站关于开展2021年水产养殖规范用药科普下乡活动的通知》（农渔技质函〔2021〕40号）精神，扎实推进2021年水产养殖规范用药科普下乡活动，指导骨干基地选择使用有证且经检疫合格的水产苗种，学习《水产养殖用药明白纸2020 年1、2 号》，建立健全水产养殖生产记录和用药记录，严格执行休药期制度，做到科学规范合理用药。2021 年骨干基地实现水产养殖用兽药使用量同比减少5%以上，抗生素类兽药使用量同比减少10%以上。

依据每年省食安办印发的《食品安全责任制考核方案》的有关要求，水产养殖用药减量及水产养殖违规用药两项工作被列为各市食品安全年度考评渔业部分，故各地（包括不参与“五大行动”创建的相关市）都要认真开展此两项工作，并做好资料收集、阶段性总结及相关统计（统计表见附件2、3）。

**（四） 水产种业质量提升行动。**按照《第一次全国水产养殖种质资源普查实施方案（2021-2023年）》部署要求，开展水产种质资源基本情况普查，助力打好水产种业翻身仗。组织骨干基地开展良种良法技术集成及2020 年度水产新品种试验示范推广，形成一批技术规范。鼓励选育优质、高效、多抗、安全的水产新品种，开展区域试验。在水产种质资源保护、原良种生产体系建设、苗种标准化扩繁等方面提供技术支撑。

三、工作措施

**（一）积极完善工作机制。**为有效推进“五大行动”顺利实施，省农业农村厅成立领导组（见附件4），负责“五大行动”推进和组织协调，水产技术推广机构具体组织实施。各级水产技术推广机构牵头，科研单位、高等院校、水产龙头企业的协同协作，构建“推广机构+科研院所+推广点+养殖户”的发展模式，科研、生产、推广一体化，完善推广队伍建设，进一步推动落实“五大行动”。

**（二）科学建设示范基地。**依托2020年五大行动”骨干基地和国家级、省级水产健康养殖示范场，以及2021年负责全省渔业重点项目的省直单位。以代表性强、技术力量雄厚、规范标准生产、管理制度完善、产品质量安全、示范辐射突出、具备可复制、可观摩、可培训等为标准，建设一批示范基地。在创建示范基地过程中，对每个基地拟给予一定的资金支持，原则上实行“先建后补”。

**（三）集成技术完善标准。**水产技术推广机构与示范基地做好对接，结合本地实际，优化相关配套技术，开展生态健康养殖、养殖尾水处理、养殖用药减量、水产新品种试验等，认真做好日常管理、对比试验和记录。对推广基地技术模式进行改进，进行总结提炼，研究制定一批技术标准和操作规范。

**（四）积极开展示范推广。**以推广基地为样板，设计试验过程和推广区域，严格养殖管理。通过科技咨询、技术培训、交流研讨、现场观摩等多种形式，加大宣传和辐射带动，推进绿色健康养殖模式的示范推广。充分利用各类媒体，围绕推技术、亮业绩、传经验、树形象，重点宣传交流各示范推广基地实施的成效、做法和经验以及先进典型，营造良好的舆论氛围。

**（五）做好总结评估工作。**各地要及时进行试验情况分析，评估各项技术模式、用药减量、种业等示范推广成果，完成综合效益分析，探索建立新的评估指标体系，总结梳理技术成果，进一步完善技术标准和操作规范，同时形成文字总结材料。

**（六）做好信息报送工作。**请各地积极组织落实“五大行动”实施方案，加快工作进度，与省水产技术推广站各行动具体负责人员加强联系，按各季度及时报送工作进展情况，具体内容如下：

1.实施方案制定印发情况；

2.实施进展和重要活动情况；

3.示范基地遴选及其基本信息；

4.支持政策和保障措施情况；

5.主要经验做法和工作成效；

6.实施过程中遇到的共性问题和意见建议；

7.各项行动需要单独报送的相关信息；

8.各地认为需要反映的其他相关信息。

四、进度安排

**（一）动员部署（5月）。**各市制定本地工作实施方案，制定重点任务清单，细化落实举措，明确责任部门和分工，推荐遴选示范基地。

**（二）实施阶段（6-10月）。**水产技术推广机构牵头，开展技术模式试验、集成，多形式的技术指导，宣传培训，标准宣贯及编制，示范推广，提交半年总结。

**（三）总结阶段（11月）。**各地进行全年工作总结，内容包括总体情况、取得成效、典型案例、存在问题和改进措施建议等。

五、有关要求

请各地水产技术推广部门认真组织报送，定期掌握进度，分析行动效果，配合渔业主管部门制定“五大行动”实施方案，分别于5月20日、7月10日、10月15日前，将经过本级渔业主管部门审核后印发的“五大行动”工作实施方案及省级示范推广基地创建材料（附件5）、半年工作总结和全年工作总结及相关统计表（纸质及电子版）报送省水产技术推广站。

附件：1.2020 年水产绿色健康养殖“五大行动”骨干基地汇总表（山西）

2.2021年山西省水产养殖规范用药科普下乡活动情况统计表

3.2021年山西省水产养殖用药减量情况统计表

4.山西省2021年水产绿色健康养殖“五大行动”工作组及职责

5.2021年山西省水产绿色健康养殖“五大行动”推广示范基地申请表

附件1

2020年全国水产绿色健康养殖“五大行动”

骨干基地汇总表（山西）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **所属市** | **所属县（区）** | **骨干基地名称** | **“五大行动”实施情况（“√”代表为该行动骨干基地）** |
| **生态健康养殖模式推广行动** | **养殖尾水治理模式推广行动** | **水产养殖用药减量行动** | **配合饲料替代幼杂鱼行动** | **水产种业质量提升行动** |
| 1 | 太原 | 清徐县 | 清徐县龙田水产养殖服务有限公司 |  |  | √ |  |  |
| 2 | 阳泉 | 盂县 | 盂县梁家寨地热水苗种场 | √ |  |  |  |  |
| 3 | 运城 | 夏县 | 夏县北京知青农业综合开发有限公司 | √ |  |  |  |  |
| 4 | 芮城县 | 芮城县月亮湾养鱼专业合作社 | √ |  | √ |  |  |
| 5 | 永济市 | 永济市水产良种场 | √ |  | √ |  |  |
| 6 | 永济市宏江养鱼专业合作社 |  | √ |  |  |  |
| 7 | 永济市兴茂养鱼专业合作社 |  |  | √ |  | √ |
| 8 | 忻州 | 忻府区 | 忻府区银泽渔业养殖专业合作社 |  | √ |  |  |  |
| 9 | 省直 | 永济市 | 山西水务水产开发有限公司永济鱼种场 |  |  | √ |  |  |
| 10 | 清徐县 | 山西省水产育种养殖科学实验中心（清徐实验场） | √ | √ |  |  | √ |

附件2

2021年山西省水产养殖规范用药

科普下乡活动情况统计表

填表单位： 填表时间：2021 月 日

|  |
| --- |
| **一、工作开展情况** |
| （一）参与活动地区统计 | 市（个） | 县（个） | 乡（个） |
|  |  |  |
| （二）参与活动人员情况 | 推广系统（人次） | 技术专家（人次） | 渔民（人次） |
|  |  |  |
| **二、宣传培训情况** |
| （一）宣传情况 | 宣传材料 | 宣传材料（种） |  |
| 发放数量（册/份） |  |
| 发放数量（册/份） |  |
| 媒体宣传 | 重点媒体（全称） |  |
| 宣传次数（次） |  |
| 其他活动 | 科技入户（次） |  |
| 渔资打假（次） |  |
| 违规用药检查（次） |  |
| （二）培训情况 | 举办培训班次数合计（次） |  |
| 参加培训人数总计（人） |  |
| 备注： |

注：1.填表单位为各级水产技术推广部门；

2.宣传媒体包括电视台、广播电台、报纸、期刊、手机APP 等；

附件3

2021年山西省水产养殖用药

减量情况统计表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 |  | 是否为健康养殖示范场 | □国家级 □省级 □否 |
| 地址 |  | 联系人 |  | 电话 |  |
| 养殖品种 |  | 养殖模式请在方框内直接划“√” | □池塘养殖□工程化循环水养殖□网箱养殖□工厂化循环水养殖□其他  |
| 养殖面积 | 亩、 m2或 m3 | 放养量 | kg/亩、 kg/m2或 kg/m3 |
| 渔药使用情况 | **2020 年水产用兽药使用情况** |
| 病害名称 | 用药名称 | 是否为抗生素 | 施用面积（亩、㎡、m³） | 施用量（kg） | 用药成本（元） |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **2021 年水产用兽药使用情况** |
| 病害名称 | 用药名称 | 是否为抗生素 | 施用面积（亩、㎡、m³） | 施用量（kg） | 用药成本（元） |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 填表人 |  | 单位 |  | 时间 |  |

注：1.请各市对辖区内养殖场做好用药减量情况统计，每场一份统计表，并做好汇总。

2.渔药使用请参考农业农村部第 250 号公告及《2020 年水产养殖用药明白纸》。

附件4

山西省2021年水产绿色健康养殖

“五大行动”工作组及职责

一、领导组

组 长：薛志省 山西省农业农村厅二级巡视员

副组长：曹 庆 山西省农业农村厅农垦与渔业渔政管

理局局长

郝晓莉 山西省水产技术推广站站长

成 员：蓝天慧 山西省农业农村厅农垦与渔业渔政

 管理局副处长

侯 俊 山西省农业农村厅农垦与渔业渔政管

理局三级调研员

雷普勋 山西省水产科学研究所所长

梁 鸿 山西省水产育种养殖科学实验中心

主任

连 晋 山西省鱼病防治中心副主任

柴 炎 山西省水产技术推广站副站长

刘 青 山西农业大学动物科技学院水产科学

系主任

领导组主要职责：统筹推进“五大行动”各项工作，结合实际制定“五大行动”方案并组织实施；负责各类推广基地的遴选评审工作；协调相关单位和地区各方面关系等。

二、实施组

“五大行动”项目实施组为山西省水产技术推广站，由山西农业大学具体配合相关工作，具体分工如下：

**1.“五大行动”牵头联系处室**

省水产技术推广站推广科 武 斌

电话：0351-4666270 邮箱：wubinf316@126.com

**2.分项行动联系处室**

**（1）生态健康养殖模式推广行动**

省水产技术推广站推广科 武 斌

山西农业大学动物科技学院水产科学系 王伟伟、王宪宗

**（2）养殖尾水治理模式推广行动**

省水产技术推广站体系科 王贤珍

山西农业大学动物科技学院水产科学系 刘少贞

电话：0351-4666365 邮箱：wangxianzhen1882@163.com

**（3）水产养殖用药减量行动**

省水产技术推广站体系科 杨 瑾

山西农业大学动物科技学院水产科学系 宋晶

电话：0351-4666365 邮箱：yangjin0613@163.com

**（4）水产种业质量提升行动**

省水产技术推广站体系科 李 峰

山西农业大学动物科技学院水产科学系 刘青

电话：0351-4666365 邮箱：llff119001@126.com

附件5

2021年山西省水产绿色健康养殖“五大行动”

推广示范基地申请表

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称（填写公章名称） |  （请认真核对填写，必须加盖本单位公章，无公章此表无效） |
| 单位性质 | □企业 □合作社 □事业单位 □家庭农场 □其他  |
| 是否为国家健康养殖示范场 | □国家级 □省级 □否 |
| 联系人 |  | 联系电话 |  |
| 通信地址 |  | 邮编 |  |
| 养殖品种 |  | 养殖模式 | □池塘养殖 □工厂化循环水□网箱养殖 □其他  |
| 养殖面积 |  亩 m2 | 放养量 |  kg/亩 kg/ m2  |
| 申报推广基地类型（直接打√） | 水产生态健康养殖技术模式 |  | 水产养殖尾水治理技术模式 |  |
| 水产养殖用药减量模式 |  | 水产新品种试验 |  |
| 目前使用水产养殖技术模式 | 启用年份 | 技术名称 | 使用地点 | 推广面积 | 使用效果 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：各单位的创建材料应装订好，内容包括：山西省水产绿色健康养殖“五大行动”推广基地申请表、创建相关基地汇报材料、单位基本情况介绍、单位资质证明文件、主要技术开展情况、单位内部管理制度及操作规程、水质、产地监测报告，以及所获认证、荣誉等。