

池州市 2025 年农业主推技术（水产）

目 录

第 1 项：无沟凼稻田小龙虾综合种养技术（省级）

推荐单位：安徽省水产技术推广总站

摘要：无沟凼稻田小龙虾综合种养技术是在基本保持稻田原貌的基础上，不挖沟或开挖少量浅边沟，构建无沟凼水稻小龙虾综合种养系统，通过种虾或苗种投放、投喂管理、水草种植、水位管理、水质调控、敌害防治等养殖技术的优化提升，养殖商品虾，分批捕捞，错峰上市。该技术能够实现亩均总产值达 4500 元，亩均利润达 2000 元；较水稻单作，亩均纯收入增加 1000 元以上。化肥、农药使用量分别减少 40%、80%，既能降低农业面源污染，又可提升稻米及水产品的品质。2020 年以来推广面积达 30 万亩。该技术主要优势是实现了水稻、小龙虾生长空间的合理配置，生产茬口的合理衔接，在不影响水稻种植面积和产量的情况下，稳粮增收。

一、技术概述

（一）基本情况。稻虾种养是我国第一大稻渔综合种养模式，面积占比超过 50%，并且已经形成了众多以稻虾产业为主导的产业集群。但是，常规环沟式稻虾种养模式仍存在如下问题，一是坑沟占比太大，工程成本投入较大；二是水稻种植面积减少，不利于粮食稳产；三是多采用自繁自育模式，养殖密度不可控，上市规格偏小，产量不稳定，上市过于集中，影响效益。无沟凼稻田小龙虾综合种养技术是

在基本保持稻田原貌的基础上，通过加宽、加高、加固田埂，适度提升田面水深，不挖沟或开挖少量浅边沟，构建无沟函稻虾种养系统；并通过苗种投放、投喂管理、水草种植、水位管理、水质调控、敌害防治等养殖技术的优化提升，养成大规格商品虾，分批捕捞，错峰上市。该技术主要优势是实现了稻、虾生长空间的合理配置，生产茬口的合理衔接，在不影响水稻种植面积和产量的情况下，稳定增收。

（二）示范推广情况。该技术起源于滁州市和六安市稻虾生态种养技术，自 2020 年以来先后在六安市、滁州市、芜湖市、合肥市、安庆市等安徽省稻虾种养主产区进行示范推广，推广面积达 30 万亩。

（三）提质增效情况

1. 该技术可实现水稻产量不变的同时，化肥、农药使用量分别减少 40%、80%，不但节约农药和化肥成本投入，而且降低农业面源污染，提升稻米及水产品的品质。

2. 该技术可实现亩均可产小龙虾 100 千克，产值 3000 元以上；亩均可产黄鳝 2-3 千克，泥鳅 5 千克，产值 300 元以上；加上亩均水稻产值 1200 元，亩均总产值达 4500 元，亩均利润达 2000 元；较水稻单作，亩均纯收入增加 1000 元以上。

3. 该技术采取加高、加宽、加固田埂的简易田间改造工程，依托稻田原有进排水系统，不但工程成本低，而且保护了稻田耕作层，并间接提升了稻田防洪抗旱能力，为水稻稳产提供了保障。

4. 该技术投入成本低、劳动强度小、简单易复制，不但吸引了在

外务工人员及本地劳动力从业，也吸引了年轻人回乡从事流通餐饮行业，物流及加工企业入驻乡村，逐步形成了完善的产业链。这不仅有效防止返贫，增加农民收入，而且有利于缓解农村空巢化、土地撂荒化，保障粮食安全，促进产业兴旺与乡村振兴，社会效益显著。

(四) 技术获奖情况。该项技术主要内容分别获得以下奖项：2019年《稻田稳粮增渔综合种养技术集成与推广》获得安徽省科技进步奖三等奖；2022年《稻渔综合种养主要模式构建与示范推广》获得2019-2021年度全国农牧渔业丰收奖农业技术推广成果奖二等奖。

二、技术要点

(一) 田间工程技术。选择周围无污染源，水质清新，灌排方便的稻田，加宽、加高、加固田埂高于田面50-80厘米，异地取土不挖沟或就近开挖浅边沟取土，整块稻田呈平板式结构，在稻田对角设置进排水口，设置过滤和防逃设施。

(二) 种虾或虾苗投放技术。种虾投放时间在水稻分蘖第一次烤田后田面能够灌水10-20厘米，种虾规格，雄虾单尾重量 ≥ 35 克，雌虾单尾重量 ≥ 25 克，附肢齐全，健康、活力强，雌雄比2:1，密度以15-20千克/亩为宜。种虾投放后，要加强投喂和田间管理，水稻收割前，缓慢降水诱导种虾掘洞，便于水稻机械化收割。水稻收割后适时上水，秋冬季抓好虾苗培育，利用本田繁育的虾苗养殖商品虾。对于新平整稻田和没有投放种虾的老稻田，可以选择投放虾苗养殖商品虾，虾苗投放时间不迟于次年3月底，规格160尾/千克，密

度以 5000 尾/亩为宜。

(三) 水草种植技术。 种植时间，11 月-3 月；种植品种：主要种植伊乐藻等耐低温品种；种植面积：控制在田面面积的 50% 左右，水草过多时及时割除，不足时及时补充。

(四) 投喂技术。 饲料选择：以颗粒饲料为主，搭配麦麸、玉米、黄豆等；投喂管理：水温低于 10℃，可不投喂；水温 10℃-15℃ 以下，2-3 天一次，投喂量为 0.5 千克/亩；水温 15℃ 以上，1 天一次，投喂量为 0.5-1.5 千克/亩，投喂时间为 17-18 时；水温 22℃-30℃，1 天两次，投喂时间为 7-9 时、17-18 时，第一次投喂量为 0.5-1.5 千克/亩，第二次为 2.5-3.5 千克/亩；至 5 月上旬开始减量投喂，5 月 15 日以后停止投喂。5 月底完成小龙虾养殖，进入水稻种植环节。

(五) 水位管理技术。 稻田 6-10 月稻田以水稻生长管理为主，水深以水稻生长生育为主进行控制。水稻收割后，晒田 7-10 天后逐步加水，水深控制在 20-30 厘米；12 月至 3 月，水深控制在 30-50 厘米；4 月，水深控制在 30-40 厘米；5 月上中旬，水深控制在 40-50 厘米。

(六) 水质调控技术。 稻田小龙虾养殖期间水质指标：pH 以 7-9 为宜，溶解氧以 >5 毫克/升为宜，透明度以大于 30 厘米为宜。养殖早中期，通过施肥、加水、泼洒微生态制剂调节水质；养殖后期，通过补肥、加水调节水质。

(七) 敌害防治技术。 利用生石灰清除野杂鱼，进水采用 80 目网袋过滤，日常注意清除田内敌害生物、驱赶水鸟。

(八)分批捕捞技术。3月初至5月上旬,采用网孔大小2.5-3厘米地笼分批捕成虾销售;5月中旬后,采用网孔大小1.6厘米地笼集中捕捞剩余小龙虾销售。

三、适宜区域。本技术适宜在安徽、江苏、湖北、湖南、江西等长江中下游及河南南部单季水稻区种植地区推广应用。其他省份单季水稻种植地区可参考使用。对于丘陵地区或落差较大的水稻种植区域,田块不平整、田块小,稻田平整工程量大的地区,可以优先考虑选择这种模式。

四、注意事项

1. 尽量做到种虾或虾苗密度可控。本技术需要在种虾投放前加大稻田小龙虾的捕捞强度,地笼投放密度至少提高1倍;插秧前放水整田时,则需要用漂白粉等清除多余的小龙虾;防止小龙虾夹食秧苗,尽量做到种虾或苗种密度可控。

2. 注意稻、虾茬口的衔接。常规的稻田养殖小龙虾,其时间会延长到6月底甚至是7月初,而本技术稻田养殖小龙虾主要时间段为第一年10月下旬至次年5月中旬,5月底结束小龙虾养殖,紧接着安排水稻秧苗移栽,水稻种植期间田间管理主要围绕水稻生长生育开展,以确保稻、虾茬口合理衔接,保障水稻稳产。

五、技术依托单位

1. 安徽省水产技术推广总站

联系地址: 合肥市滨湖新区洞庭湖路3355号农业农村大厦

邮政编码: 230601

联系人: 奚业文、吴义鸿、魏涛、鲍鸣、刘传涛

联系电话: 18956048622、19955108810

电子信箱: ahssczz@126.com

2. 滁州市农业农村技术推广中心

联系地址: 滁州市琅琊区丰乐大道 481 号

邮政编码: 239000

联系人: 凌武海、余红喜

联系电话: 13605503339

电子邮箱: ahczscz@163.com

3. 六安市渔业发展中心

地址: 六安市梅山南路农业科技大厦 8 楼

邮政编码: 237000

联系人: 胡恒龙、沈雷、李守森、郭应新

联系电话: 0564-3379469

电子邮箱: lashchzh@163.com