

盐碱地养殖南美白对虾激活巴彦淖尔乡村经济

武冠楠

内蒙古巴彦淖尔市农田建设服务中心, 内蒙古巴彦淖尔市, 015000;

摘要: 盐碱地养殖南美白对虾为巴彦淖尔乡村经济发展注入新活力。通过利用当地盐碱地资源, 发展特色水产养殖, 有效提升了土地利用效率。养殖模式的创新与推广, 带动了相关产业协同发展, 增加了就业机会与农民收入。同时, 对虾养殖产业的兴起, 促进了乡村产业结构优化, 激活了巴彦淖尔乡村经济的内生动力。

关键词: 盐碱地; 南美白对虾; 巴彦淖尔; 乡村经济

DOI: 10.69979/3029-2700.26.04.025

引言

巴彦淖尔拥有丰富的盐碱地资源, 长期以来未能充分开发利用。近年来, 南美白对虾在盐碱地养殖的成功实践, 为这片土地带来了新的发展契机。探索盐碱地养殖南美白对虾的路径, 对于激活巴彦淖尔乡村经济、推动乡村振兴具有重要的现实意义。

1 盐碱地养殖南美白对虾的基础条件

1.1 巴彦淖尔盐碱地资源状况

巴彦淖尔市地处黄河河套灌区, 是内蒙古盐碱化耕地分布最集中、面积最大的区域, 全市耕地总面积1370.2万亩, 其中盐碱化耕地达到652.23万亩, 占总耕地面积近47.5%, 包含轻度、中度与重度多个类型, 广泛分布于各旗县乡镇, 长期因盐分含量高、理化性状差、作物产量低而处于低产甚至撂荒状态。巴彦淖尔市农牧局。这些盐碱地多为地势低洼、排水不畅的内陆盐碱滩涂与弃耕地, 地下水位适中且盐碱度稳定, 具备改造为养殖水域的天然条件, 以往难以开展常规种植业, 却为南美白对虾养殖提供了大量低成本、可集中连片利用的土地资源, 为发展特色水产养殖奠定了坚实的空间基础。

1.2 南美白对虾适应盐碱地环境的特性

南美白对虾属于广盐性虾类, 具有极强的环境适应能力, 可在盐度0.5%至45%的水体中正常生存, 最适生长盐度为10%至25%, 经过科学淡化与梯度驯化后, 能够很好适应巴彦淖尔地区中低浓度盐碱水环境。该品种对水体pH值、碱度与离子结构具备较强调节适配性, 在当地经过驯化后的虾苗成活率高、生长速度快、抗病能力强, 同时盐碱水体可抑制部分淡水致病菌繁殖, 降低病害发生率, 提升养殖成功率。随着人工淡化育苗技术的不断成熟, 南美白对虾逐渐在全国各地进行了人工

养殖, 目前南美白对虾已成为杭州市水产养殖的主导品种之一。由于养殖规模的扩大, 养殖强度不断的增加, 养殖生态环境也在不断恶化, 南美白对虾的病害日趋严重, 造成了较大的经济损失。

1.3 当地发展盐碱地养殖的政策支持

巴彦淖尔市将盐碱地综合利用作为乡村产业振兴与农业转型升级的重点方向, 出台一系列专项扶持政策, 为南美白对虾养殖提供全方位保障。市级与旗县级财政对标准化养殖基地建设给予资金补贴, 每亩基建补贴最高可达1.2万元, 同时执行农业排灌优惠电价, 大幅降低养殖成本。农业农村部门大力推进“南苗北养”合作, 与海南等地建立稳定虾苗供应体系, 开展技术培训、示范推广与疫病防控服务, 支持建设育苗场、养殖池、冷库、加工车间等配套设施巴彦淖尔市农牧局。南美白对虾以其生长速度快, 盐度适应范围广, 抗病力强, 饲料营养要求低等特点, 成为当今世界公认的三大优良虾种之一。近几年在我国北方开始大面积推广养殖。

2 养殖模式与产业带动

2.1 创新的盐碱地对虾养殖技术

巴彦淖尔立足本地盐碱特点, 构建以工厂化循环水、温室小棚、生态外塘相结合的多元化高效养殖技术体系, 实现盐碱地资源高效利用。通过水质离子平衡调控、分段淡化标粗、智能增氧、精准投喂、病害生态防控等关键技术, 解决盐碱水环境下对虾养殖成活率低、生长不均等难题, 形成可复制、可推广的标准化技术流程。推广“以渔治碱”生态模式, 在养殖过程中改善土壤结构, 降低盐分含量, 实现养殖与改良同步推进, 同时采用智能化监测系统实时控制水温、溶氧、盐度与pH值, 提升管理精度与养殖效益, 推动产业向高效、生态、安全方向发展。

2.2 对虾养殖带动的上下游产业发展

南美白对虾养殖在巴彦淖尔快速崛起,带动形成完整产业链条,推动乡村产业集聚化、规模化发展。上游带动虾苗繁育、专用饲料生产、渔药兽药、增氧设备、管网设施、薄膜管材等产业落地,本地企业参与饲料加工与物资供应,降低养殖投入成本。中游促进标准化池塘建设、智能化运维、水质检测、技术服务等专业服务发展,提升产业整体水平。下游带动活虾运输、冷链仓储、分级分拣、电商销售、餐饮消费与初步加工等环节快速成长,形成从苗种到餐桌的完整闭环,激活乡村产业发展新动能,推动传统农业向多元融合的现代产业转型。

2.3 产业发展对乡村就业的促进作用

盐碱地养虾产业属于劳动密集型产业,在苗种投放、日常管护、水质监测、投料管理、起捕分拣、冷链运输等环节提供大量就近就业岗位,有效拓宽农民增收渠道。每个规模化养殖基地可长期吸纳数十名当地村民务工,生产季人均务工收入可达3万元左右,帮助农户实现就地就近稳定就业,兼顾家庭与生产。产业发展还带动村级集体经济壮大,通过土地流转、入股分红、资产租赁等方式,增加村集体经营性收入,用于村内公益事业与帮扶救助,形成产业就业、集体经济、农户增收相互促进的良好格局,显著提升乡村发展活力与治理能力。

3 对巴彦淖尔乡村经济的深远影响

3.1 优化乡村产业结构

盐碱地养殖南美白对虾打破巴彦淖尔乡村以传统种植业、养殖业为主的单一结构,推动形成粮经饲统筹、种养加结合、渔农互补的现代乡村产业体系。大量撂荒盐碱地从低效耕地转变为高产养殖基地,实现土地利用方式转型升级,促进农业从单一粮食生产向特色水产、生态养殖、冷链物流、休闲观光多元拓展。盐碱地养殖南美白对虾不仅推动农业内部结构优化升级,更促进乡村一二三产业深度融合,让传统农业从“靠天吃饭”向“科技赋能、产业集聚”转型。随着产业规模持续扩大,养殖、加工、物流、电商、休闲渔业等新业态不断涌现,带动乡村经济从单一依赖种植业向多元化、高效益、可持续方向发展,进一步增强乡村产业韧性与竞争力,为巴彦淖尔乡村全面振兴筑牢坚实的产业根基。

3.2 增加农民收入的途径

盐碱地养虾为农民构建起土地流转租金、基地务工薪金、入股分红股金、自主经营收益等多元化稳定增收

路径。农户将闲置盐碱地流转获得租金收益,进入基地务工获得稳定薪金,以资金或土地入股参与经营获得分红,具备条件的农户可自主开展适度规模养殖获取经营收益,多渠道叠加显著提升家庭收入水平五原县人民政府。养殖收益周期短、见效快,单棚年纯利润可超过3万元,远高于传统作物种植收益,快速带动农户增收致富。随着产业不断规范化、规模化发展,更多农户能够参与产业链增值收益,收入来源更稳定、更可持续,生活水平持续提升。这种“短平快”高效益产业,既带动农户当期增收,又为长期稳定致富提供支撑,真正让盐碱地变成“致富田”,让特色产业成为乡村振兴的富民引擎。

3.3 推动乡村经济可持续发展

盐碱地养殖南美白对虾实现生态效益、经济效益与社会效益协同统一,推动乡村经济走上可持续发展道路。通过“以渔治碱”模式改良盐碱土壤,减少土地荒漠化与闲置浪费,改善区域生态环境,实现生态修复与产业发展双赢。产业发展减少化肥农药使用,降低农业面源污染,推动绿色低碳生产方式普及,提升乡村生态宜居水平。稳定的产业支撑带动基础设施完善、公共服务提升与人才回流,增强乡村内生发展动力,实现产业兴旺、生态宜居、生活富裕的协同发展,为巴彦淖尔乡村全面振兴提供持久动力。

4 盐碱地养殖南美白对虾面临的现实挑战

4.1 养殖技术标准化程度低与生态风险防控薄弱

巴彦淖尔盐碱地分布广、类型复杂,轻度、中度、重度盐碱地水质差异显著,当前养殖技术多以经验推广为主,缺乏统一的水质调控、苗种驯化、病害防治、投喂管理等标准化操作规程。部分中小养殖户缺乏系统培训,在盐度调节、溶氧控制、pH值稳定等关键环节操作不规范,导致对虾成活率不稳定、生长速度差异大。同时,盐碱水域生态系统脆弱,极端天气、水温骤变、水质恶化易引发对虾应激反应,而区域内专业化病害监测、预警、处置体系尚不健全,缺少快速检测设备与专业技术人员。一旦发生白斑综合征、红体病等传染性病害,易在连片池塘快速扩散,造成大面积减产甚至绝收,给养殖户带来严重经济损失,也制约产业规模化、规范化发展。

4.2 产业链条短价值链低端化与品牌建设滞后

当前巴彦淖尔南美白对虾产业仍集中在养殖环节,以鲜活虾直接销售为主,精深加工、高附加值产品开发

严重不足,产业链条短、附加值低、抗风险能力弱。本地缺少规模化、现代化水产品加工企业,虾类速冻保鲜、即食预制菜、虾酱、虾青素提取、虾壳深加工等环节基本空白,大量利润被外地收购商与加工企业获取。冷链物流体系覆盖不足,乡镇末端冷链设施简陋,运输损耗率偏高,远距离销售成本居高不下。产品销售以传统批发市场为主,电商、直播、社区团购等新模式应用有限,尚未打造区域性公共品牌与企业自主品牌,产品辨识度低、议价能力弱,难以实现优质优价,制约产业整体效益提升。

4.3 资金投入不足与社会化服务体系不完善

盐碱地标准化养殖池改造、温室小棚建设、循环水设备购置、智能化设施安装等前期投入较大,普通农户与小型合作社资金压力明显。虽然市、县两级给予一定补贴,但覆盖范围有限、补贴标准偏低,金融机构针对水产养殖的信贷产品少、审批流程长、抵押物要求高,养殖户融资难、融资贵问题突出。同时,产业社会化服务体系不健全,苗种供应依赖外地调入,本地规模化育苗场数量不足,虾苗质量参差不齐。技术指导、水质检测、疫病防控、市场信息等专业化服务供给不足,基层水产技术推广力量薄弱,难以满足养殖户常态化、精准化服务需求,影响产业健康稳定发展。

5 推动盐碱地对虾养殖高质量发展的对策建议

5.1 健全技术标准体系强化科技支撑与风险防控

加快构建适合巴彦淖尔不同盐碱地类型的南美白对虾标准化养殖技术体系,制定水质调控、苗种驯化、池塘改造、饲料投喂、病害生态防控等地方标准与操作规范。依托高校、科研院所与市级农技推广中心,组建专业技术团队,开展常态化技术培训、现场指导与示范推广,提升养殖户科学养殖水平。建立区域病害监测预警网络,在重点旗县、乡镇设立监测点,配备快速检测设备,实现早发现、早预警、早处置。

5.2 延链补链强链提升产业附加值与品牌影响力

推动产业从单一养殖向“养殖+加工+物流+销售”全链条发展,引进培育规模化水产品加工企业,开发速冻对虾、调味虾、虾仁、虾酱、即食预制菜等深加工产品,提高产品附加值。完善县、乡、村三级冷链物流体系,建设区域性冷链仓储中心与分拣配送基地,降低运输损耗、扩大销售半径。整合区域资源,打造“巴彦淖尔盐碱地南美白对虾”区域公共品牌,统一质量标准、

包装标识与宣传推广。

5.3 强化政策扶持完善金融服务与社会化保障体系

加大财政支持力度,扩大标准化池塘改造、温室大棚建设、智能化设备购置补贴范围,提高补贴标准,重点扶持规模化、生态化、标准化养殖基地发展。创新金融信贷产品,推出养殖贷、产业链贷、保单贷等专属金融产品,简化审批流程、降低贷款利率,解决养殖户资金难题。健全社会化服务体系,培育苗种供应、饲料配送、技术服务、病害防治、产品销售等专业化服务组织,为养殖户提供一站式服务。加强土地流转服务,推动盐碱地集中连片开发,实现规模化经营。建立市场信息发布平台,及时发布价格行情、供求信息、技术动态,引导养殖户合理安排生产,推动巴彦淖尔盐碱地对虾产业持续健康发展,为乡村全面振兴提供强劲产业支撑。

6 结束语

盐碱地养殖南美白对虾在巴彦淖尔的实践,是乡村经济发展的一次有益探索。通过充分挖掘盐碱地资源潜力,发展特色养殖产业,不仅提升了土地价值,还带动了乡村产业繁荣。未来,应持续优化养殖模式,拓展产业链条,为巴彦淖尔乡村经济的持续激活注入更强劲动力。

参考文献

- [1]李兆千,贺玥玥,李彤,等.天津市南美白对虾盐碱地小棚养殖技术探讨[J].南方农业,2025,19(16):188-190.
- [2]李兆千.盐碱地南美白对虾养殖技术及病害综合防控措施[J].农村科学实验,2025,(13):169-171.
- [3]罗璋,β葡聚糖对南美白对虾免疫系统激活效果的研究.天津市,天津市水产研究所(天津市水产技术推广站、中国水产科学研究院渤海水产研究中心),2019-12-01.
- [4]杜若谦,黎筠.盐碱地南美白对虾养殖模式与病害综合防治研究[J].粮油与饲料科技,2024,(06):103-105.
- [5]潘风华.南美白对虾盐碱地小棚养殖技术探索[J].河南农业,2024,(09):58+65.

作者简介:武冠楠(1981.11-),男,蒙古族,籍贯:内蒙古巴彦淖尔市,学历:大学本科,专技八级,研究方向:高级经济师。