



مروزی بر خوشة صنعتی فرآوری آبزیان بوشهر

مهدی محمدی^۱، الهام احسان دوست^۲، رضا باقري^۳

mehdimohammady@gmail.com

۱-عضو هیات علمی پژوهشکده خلیج فارس، گروه زیست فناوری، دانشگاه خلیج فارس، بوشهر - ایران.

۲-دانشجوی دکترای مهندسی علوم و صنایع غذایی گرایش فناوری مواد غذایی، دانشگاه شیراز، شیراز - ایران.

۳-فوق لیسانس مهندسی شیمی گرایش ترمودینامیک، دانشگاه علم و صنعت، تهران - ایران

صنعتی یکی از الگوهای نوین توسعه بوده که از سه دهه پیش مورد توجه پژوهشگران توسعه اقتصادی قرار گرفته است. برخی از کشورها و سازمان های جهانی مانند یونیدو، برنامه های توسعه مبتنی بر رویکرد شبکه ها و خوشه های صنعتی را مورد تأکید قرار داده اند و امروزه بسیاری از کشورهای توسعه یافته از راهبرد توسعه خوشه های صنعتی بهره می برند. بنا به تعریف پورتر، خوشه عبارت است از تمرکز جغرافیایی نهادها و شرکتهای مرتبط با یکدیگر در یک حوزه. بنابراین با دقت در تعاریف خوشه صنعتی، می توان ویژگی های یک خوشه صنعتی را چنین برشمرد: ۱. تمرکز در یک منطقه جغرافیایی ۲. وجود ارتباط درون بنگاهی و درون صنعتی بین بنگاه های عضو؛ ۳. در طول هم قرار گرفتن بنگاه ها در درون خوشه؛ ۴. وجود سازمان های غیرتجاری در کنار بنگاه های تجاری درون یک خوشه؛ ۵. همکاری بین بنگاه ها و انجام اقدامات مشترک و جمیع؛ ۶. وجود رقابت بین اعضاء؛ ۷. هم رشتہ بودن بنگاه ها در یک شاخه یا دسته صنعتی خاص (تشکیل زنجیره ارزش) ۸. وجود تهدیدها و فرصت های مشترک برای بنگاه های درون خوشه؛ ۹. پیدایش خدمات تخصصی فنی، مدیریتی و مالی در خوشه؛ ۱۰. وابستگی به یک منطقه خاص جغرافیایی- اقتصاد؛ ۱۱. کارایی جمیع و بهره برداری از صرفه های اقتصادی بیرونی. اهمیت توسعه صنعتی در کشورهای در حال توسعه موجب شده است تا بسیاری از کشورها شکل گیری و تقویت صنایع کوچک و متوسط در مناطق صنعتی را در قالب خوشه به عنوان یک استراتژی توسعه صنعتی منطقه ای مورد نظر قرار دهند و از آن به عنوان راهبردی اشتغالزا

چکیده

یکی از مهمترین استراتژی های توسعه صنایع کوچک و متوسط ایجاد خوشه های صنعتی است. الگوی خوشه های صنعتی یکی از الگوهای نوین توسعه بوده که از سه دهه پیش مورد توجه دولت قرار گرفته است. استان بوشهر با دارا بودن موقعیت و مزیت های ژئواستراتژیک در کشور و منطقه و مرز دریایی طولانی با دریا به عنوان یک منبع استراتژیک در صنعت شیلات محسوب می شود، که بايستی علاوه بر توسعه کارآفرینی به منظور بهره مندی از فرصت های موجود، همزمان در جست و جوی مزیت رقابتی برای بهره برداری از آن در آینده بود. به دلیل مزیت تمرکز مکانی بیش از ۳۰۰ واحد پرورش، تکثیر، عمل آوری، فرآوری و خدماتی با تولیدات متنوع آبزیان، سرمایه قابل ملاحظه بخش خصوصی در این حوزه، مناسب بودن بازار فروش در سطح بین المللی با توسعه خوشه ای، اشتغال بالا و پایدار در این حوزه، پروژه توسعه خوشه صنعتی فرآوری آبزیان با حمایت شرکت شهرک های صنعتی استان بوشهر و با مشارکت دانشگاه خلیج فارس به انعقاد رسید. هدف از این مقاله معرفی ساز و کار و اهداف اجرایی این پروژه در صنعت شیلات استان بوشهر می باشد.

کلمات کلیدی: خوشه صنعتی، شیلات، استان بوشهر

مقدمه

توسعه صنایع بدون طراحی استراتژی مناسب و محدود نیست. یکی از مهمترین استراتژی های توسعه صنایع کوچک و متوسط ایجاد خوشه های صنعتی را در قالب خوشه به عنوان یک استراتژی توسعه صنعتی منطقه ای مورد نظر خوشه های صنعتی است. الگوی خوشه های

استان بوشهر با
دارا بودن موقعیت
و مزیت های
ژئواستراتژیک
در کشور و منطقه
و مرز دریایی
طولانی با دریا به
عنوان یک منبع
استراتژیک در
صنعت شیلات
محسوب می شود.



نوآوری در توسعه خوشه، دستیابی بنگاههای محلی به بازارهای منطقه‌ای و جهانی را افزایش داده و می‌تواند با افزایش درآمد، اشتغال‌زایی و رفاه کارگران و کارآفرینان، تأثیرات سازنده‌ای در فقر زدایی داشته باشد.

جمله خوشه‌هایی که در مناطق روستایی و در اقتصاد غیر رسمی شهری قرار دارند، ممکن است تأثیرات مستقیم بیشتری بر فقر داشته باشند. همچنین حضور خوشه‌های صنعتی در استان‌های مرزی بهدلیل دسترسی به بازارهای کشورهای همسایه باعث می‌شود سیاست‌های فروش و بازاریابی بستری مناسب یافته و امکان آزاد شدن همه پتانسیل‌های استان فراهم شود. توسعه یک خوشه فعالیتی چندبخشی است. یعنی برای آن که یک خوشه بهنحو مناسبی عمل کند، ضروری است بخش‌های بازرگانی، مالی، دانشگاهی، خدمات فنی و غیرفنی، حمل و نقل، توزیع و ... در هماهنگی با اولویت‌های خوشه فعالیت کند. لذا یکی از ابعاد کلیدی توسعه خوشه‌های صنعتی ایجاد هماهنگی با بخش‌های مرتبط می‌باشد.

در برخی موارد خوشه‌ها و اکتشافاتی دارند. ندوی دریافته است که در خوشه‌های مکزیک و پاکستان بنگاه‌های بزرگ و متوسط عملکردشان بیش از بنگاه‌های کوچک پیشرفت کرده است، اما در مورد هند تمایز زیادی ندارد. همچنین در خوشه‌های صنعتی دو نوع یکپارچه‌سازی یافت می‌شوند که یکپارچه‌سازی افقی و عمودی می‌باشند. رشد یکپارچه‌سازی عمودی به صورت توزیع نیروی کار متخصص‌تر به وجود می‌آید و بنگاه‌های جدید قادرند بازارهای ویژه جدیدی را دارا باشند. بنابراین همه خوشه‌ها در تمام مسیرها نمی‌توانند مشابه هم باشند.

رویکردن جدیدی که امروزه در مباحث توسعه صنعتی و منطقه‌ای مطرح گردیده، از نظرات پرو و هیرشمن جامع تر است. در این رویکرد مناطق بسته به مزیت‌های طبیعی، انسانی، سازمانی و یا تشکیلاتی موجود می‌باشد توجه جدی به توسعه تعداد محدودی از خوشه‌ها داشته و ابعاد مختلف سازماندهی این خوشه‌ها را تسهیل کنند. در این صورت است که می‌توانند در بازارهای ملی و بین‌المللی موفق عمل کرده و بخش‌های با ارزش تری از زنجیره ارزشی کالاهای مرتبط را در اختیار بگیرند و قادر به اصلاح و نوسازی ساختارهای موجود در مقابل فراز و نشیب‌های جهانی باشند. یک خوشه متشکل از سه دسته عناصر اصلی است که در شکل

که در عین حال قادر به بهبود توان رقابت شرکت‌ها و افزایش صادرات آنهاست، بهره‌برداری نمایند.

نقش توسعه خوشه‌های صنعتی در کسب و کار منطقه
شرکت‌های کوچک فعال در یک بخش صنعتی یا در بخش‌های مرتبط، به خوش شدن با یکدیگر تمایل دارند، بنابراین شکل‌گیری یک خوشه اغلب یک پدیده خودانگیخته است که در هر دو گروه از کشورهای توسعه یافتهٔ و در حال توسعه مشاهده می‌شود. عموماً توسعه خوشه‌های صنعتی با توجه به مزیت‌ها و قابلیت‌های منطقه‌ای برنامه‌ریزی می‌شود. توسعه خوشه به عوامل انتقال تکنولوژی، انتقال دانش، توسعه نیروی کار ماهر در صنایع مرتبط، مزایای اقتصاد متراکم و زیربنای اجتماعی بستگی دارد. پورتر توسعه و رشد خوشه را به رقابت نسبت می‌دهد و بر چگونگی ایجاد رقابت از طریق این عوامل کلیدی تمرکز کرده است.

مجتمع شدن شرکت‌های همکار یا دارای کارهای مرتبط، سبب می‌شود تا مجموعه‌ای از صرفه‌های بیرونی در محل بوجود آید که هزینه‌های تولیدکنندگان خوشه را کاهش می‌دهد. علاوه بر صرفه‌های بیرونی که پیامد ناخودآگاه خوشه‌سازی است، خواست آگاهانه برای انجام اقدامات مشترک نیز که هدف آن برخورداری از کارایی جمعی است از ویژگی‌های اغلب خوشه‌های است. به این ترتیب می‌توان دونوع مزیت برای خوشه‌های صنعتی تعریف کرد: مزیت‌هایی که خود به خود در دامن تولیدکننده قرار می‌گیرد و مزیت‌هایی که به دست آوردن آنها به کوشش‌های مشترک نیاز دارد.

نوآوری در توسعه خوشه، دستیابی بنگاه‌های محلی به بازارهای منطقه‌ای و جهانی را افزایش داده و می‌تواند با افزایش درآمد، اشتغال‌زایی و رفاه کارگران و کارآفرینان، تأثیرات سازنده‌ای در فقر زدایی داشته باشد. از این‌رو خوشه‌های صنعتی به صورت مستقیم و غیرمستقیم بر فقر نیز تأثیر می‌گذارند. خوشه‌ها و فقر از سه لحاظ مختلف مشخصه‌های خوشه، فرآیندهای خوشه و پویایی خوشه به هم مرتبط می‌شوند. انواع خاصی از خوشه‌ها از



اجرای برنامه های هماهنگ سازی مهارتی و استاندارد سازی، توسعه برنامه های تولیدی و برنامه ریزی های فنی - کیفیتی، اجرای موفق برنامه ها و مدیریت کیفیت یکسان (ISO) در سطوح مختلف، تعهدات بنگاه در مقابل مشتری، تسهیلات بنگاه در مقابله خدمات حقوقی در تدوین، اجرا و دادخواهی قراردادهای اقتصادی و نیز اجرای موفق برنامه های تحقیق و توسعه را فراهم می آورند.

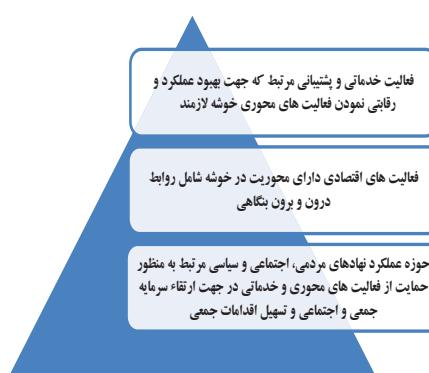
بخش های ارتباطی و مرتبط کننده بنگاه ها نیز از طریق ایجاد یک ذخیره مناسب از نیروی کار در سطوح مهارتی مختلف، ذخیره ای از تخصص های فنی - خدماتی در بخش تعمیر و نگهداری ماشین آلات و نیز ذخیره ای از سرمایه های اجتماعی مربوط به اقدامات مشترک گروهی و فردی بنگاه ها در داخل خوش، نقش خود را در خوش ایفا می نمایند. نمودار زیر این بخش های ارتباطی را به نحوه ساده تری به نمایش می گذارد.



شكل ۲- وابستگی های درونی بنگاه ها و نهادها در یک خوش صنعتی.

با این وجود پیوند درون خوش ها دو گونه ارتباط عمودی و افقی را در بر می گیرد. در پیوند عمودی مراحل مختلف تولید و یا فازهای تولیدی و خدمات مشترک در یک مجتمع محلی انجام می گیرد و زنجیره داده و سtanده تولید یک کالای خاص ایجاد شده و توسعه می یابد. در پیوند افقی بنگاه های مشابه که به تولید یک کالای خاص مبادرت می ورزند و به نوعی رقیب یکدیگرند، در یک مکان تمرکز می یابند و در همان حال که با یکدیگر در حال رقابتند با یکدیگر در بسیاری

زیر نشان داده شده است.



شكل ۱- عناصر اصلی تشکیل دهنده یک خوش و نحوه استقرار آنها (ساختار کلی یک خوش).

این عناصر اصلی در کنار یکدیگر می توانند با استفاده از عناصر زیر ضمن حرکت به سمت تخصص گرایی و پذیرش هویت تخصصی مشخص، هزینه های خود را کاهش دهند و بتوانند از صرفه های بیرونی و درونی ناشی از مقیاس و نیز صرفه های ثابت و متحرک ناشی از تجمع بهره برداری نمایند. وابستگی های درونی بنگاه ها و نهادهای داخلی یک خوش صنعتی کلید موفقیت و هویت یک خوش هستند. این وابستگی بین بنگاه ها از طریق واسطه ها و فضای همکاری شکل می گیرد که نهادهای عمومی، دولتی و یا محلی آنها را آسان تر می نماید. نهادهای دولتی و برنامه ریزان زیرساخت ها نقش راهبردی را در تأمین زیرساخت های فیزیکی، ارائه خدمات و تسهیلات متعدد چون تأمین سرمایه از طریق وام های ارزان، ارائه خدمات مالی و اعتباری، تأمین سیستم اطلاعاتی و هماهنگ کردن بخش های مختلف و نهادهای سیاسی و اقتصادی منطقه ای با تشکل های صنعتی و صنفی، بانک ها و سایر نهادها را دارند. بدین ترتیب ملاحظه می گردد که توسعه صنعتی خوش محور با درگیر کردن نهادهای منطقه ای، شکل گیری و افزایش سرمایه های مادی و معنوی را تسهیل می کند. نهادها و بنگاه های پشتیبانی کننده خدماتی نیز با ایجاد امکان انجام خدمات تخصصی برای بنگاه های عضو خوش، شرایط دسترسی آنها به آموزش های عمومی و تخصصی در سطوح مختلف، تربیت نیروی انسانی و

**وابستگی های
دروني بنگاهها
و نهادهای
داخلی یک
خوش صنعتی
کلید موفقیت
و هویت یک
خوش هستند.**



استان بوشهر
از دیرباز به
دلیل وجود و
تولید مواد اولیه
بعنوان یکی از
مهمنترین قطب
های فراوری
و عمل آوری
آبزیان در سطح
ملی بوده و با
توجه به این
پیشینه، تعداد
قابل توجهی از
واحدهای فرآوری
ماهی و میگو در
استان مرکز
شده اند.

در پرورش میگو و بالا بودن هزینه بهای تمام شده" و در بخش فرآوری به "وجود تعریفه های بالای تجاری و افزایش هزینه های صادراتی" اشاره نمود.

استان بوشهر با دارا بودن موقعیت و مزیت های رژیو استراتژیک در کشور و منطقه و مرز دریایی طولانی با دریا به عنوان یک منبع استراتژیک در صنعت شیلات محسوب می شود، که باستانی علاوه بر توسعه کارآفرینی به منظور بهره مندی از فرصت های موجود، همزمان در جست و جوی مزیت رقابتی برای بهره برداری از آن در آینده باشیم. برای رسیدن به اهداف چشم انداز بیست ساله در سال ۱۴۰۴، بخش شیلات و آبزی پروری می تواند به عنوان یک بخش استراتژیک و سود آور مورد توجه قرار گیرد. به دلیل شکل گیری و ایجاد بنگاه های کسب و کار در بخش های مختلف زنجیره تولید اعم از تولید، فرآوری و آبزی پروری تا صادرات، می توان صنعت شیلات را به عنوان یکی از مزیت ها و فرصت های سرمایه گذاری در استان بوشهر تلقی کرد. وجود مزارع پرورش میگو و ماهی، بازار مستعدی را در زمینه آبزی پروری در استان فراهم نموده است.



شکل ۴- موقعیت جغرافیایی استان بوشهر

استان بوشهر از دیرباز به دلیل وجود و تولید مواد اولیه بعنوان یکی از مهمترین قطب های فراوری و عمل آوری آبزیان در سطح ملی بوده و با توجه به این پیشینه، تعداد قابل توجهی از واحدهای فرآوری ماهی و میگو در استان مرکز شده اند. از حدود ۲۸ سال پیش تاکنون در صد قابل توجهی از زمین های استان برای صنعت پرورش میگو مورد مطالعه قرار گرفته و با آغاز به کار نمودن آنها بخشی از این زمین ها به زیر کشت میگو رفته است. از آغاز پرورش تاکنون تولید میگو دارای فراز و نشیب هایی بوده که منجر به تغییر پرورش به "ضعف در مدیریت ایمن و پایدار

از امور همکاری می نمایند.

اهمیت و ضرورت تشکیل خوشی صنعتی فرآوری آبزیان بوشهر

طرح امکان سنجی خوشی صنعتی فرآوری آبزیان بوشهر طی سال های ۱۳۹۲-۱۳۹۳ صورت گرفت. مزیت تمرکز مکانی بیش از ۳۰۰ واحد پرورش، تکثیر، عمل آوری، فرآوری و خدماتی با تولیدات متنوع آبزیان، سرمایه قابل ملاحظه بخش خصوصی در این حوزه، مناسب بودن بازار فروش در سطح بین المللی با توسعه خوشی ای، اشتغال بالا و پایدار در این حوزه، معاونت صنایع کوچک شرکت شهرک های استان بوشهر را مجاب به انجام مطالعه توسعه خوشی ای برای این صنعت نمود. از این رو این خوشی به عنوان دومین خوشی دارای قابلیت رشد و توسعه مد نظر شرکت شهرک های صنعتی استان در نظر گرفته شد. در این راستا مطالعه توسعه خوشی ای در بهمن ماه ۱۳۹۵ با انعقاد قرارداد فی مابین سازمان صنایع کوچک و شرکت شهرک های صنعتی استان بوشهر و دانشگاه خلیج فارس فعالیت تیم توسعه خوشی به صورت رسمی آغاز گردید. اعضای تیم توسعه خوشی صنعتی فرآوری آبزیان متشکل از متخصصین زیست فناوری و صنایع غذایی می باشد که در این پروژه توسعه استانی مشغول به فعالیت هستند.



شکل ۳- تیم توسعه خوشی صنعتی فرآوری آبزیان استان بوشهر.

براساس فرآیند مطالعه توسعه خوشی ای در ۴ ماهه نخست، مطالعه شناختی تدوین و در مردادماه ۱۳۹۶ برنامه عمل خوشی برای سال اول در کمیته راهبری به تصویب رسید. مهمترین نقاط فشار خوشی صنعتی فرآوری آبزیان با توجه به تحلیل SWOT در بخش پرورش به "ضعف در مدیریت ایمن و پایدار



- تولیدات صنایع شیلاتی.
- * افزایش ۱۰ درصدی استغال سالیانه در حوزه آبزیان.
 - * توسعه فن آوری ها و روش های آبزی پروری برای بهبود تولید و محافظت از محیط زیست.
 - * برگزاری جلسات استانی، ملی و منطقه ای با مؤسسات آبزی پروری در خصوص مسائل موجود و تعیین اولویت های آینده.
 - * افزایش تنوع تولیدات صنعتی از طریق ایجاد صنایع جدید و خدمات.

ب) اهداف محلی

- * انجام تحقیقات و کمک به زنجیره ارزش خوشه صنعتی آبزیان سازگار با محیط زیست، در سطح استانی، ملی و بین المللی مطابق با دستور العمل ها.
- * هماهنگی در ارائه کمک جامع خدمات و تحقیقات دولتی.
- * ایجاد فرایند صدور مجوز کارآمد و شفاف برای آبزی پروری.
- * سرعت بخشیدن به اجرای روش های نوین تولید در صورت لزوم، با پیاده سازی طرح های آزمایشی و طرح های نمایشی، آبزی پروری.
- * تولید و توسعه محصولات متکی بر دانایی مرتبط با ظرفیت ها و قابلیت های موجود در منطقه و قابل عرضه به بازار.
- * رونق اقتصاد محلی مبتنی بر فناوری های صنایع آبزیان.
- * ادغام توسعه آبزی پروری با مدیریت منابع انسانی بر ذخایر حفاظت شده آبزیان و مدیریت محیطی به منظور بهره مند شدن مردم.
- * به حداقل رساندن اثرات نامطلوب آبزی پروری بر گونه های حفاظت شده از طریق طراحی صحیح و استفاده از تکنولوژی های متناسب با آن.
- * ارائه خدمات مالی، بازاریابی و تجاری به صنعت آبزی پروری.
- * ارائه برنامه های توسعه، آموزش و برنامه های آموزشی برای اطمینان از صنعت رقابت پذیر و ایمن.
- * ارائه یک سیستم اطلاع رسانی جامع برای تسهیل دستیابی به اهداف آبزی پروری.

گونه پرورشی شده است. از سال ۱۳۸۵ که میگویی سفید غربی به استان معرفی گردیده روند رو به رشدی را نشان داده بطوری که از ۹۰۰۰ تن در سال ۹۵ به ۱۳ هزار تن میگویی پرورشی در سال ۹۶ رسیده است. مجموعاً در هر یک از ۲۷۶ مزرعه فعال پرورش میگویی تعداد ۷-۱۰ نفر استغال مستقیم و ۷ نفر استغال غیر مستقیم به ازای هر مزرعه به وجود آورده است. بیشترین سطح زیر کشت میگو در بخش جنوبی استان قرار گرفته است. شیوع بیماری ها بزرگترین مانع در آینده صنعت پرورش میگو بشمار می رود. هر چند مزارع پرورشی و کارگاه های تکثیر میگو مقاومت پایینی در مقابل هجوم پروتوزآها، قارچ ها و باکتری ها دارند، اما بیماری های ویروسی تهدید اساسی بشمار می آیند.

با توجه به ظرفیت های استغال، درآمد زایی و ارزآوری این صنعت در صورت برداشته شدن موانع پیش رو و توسعه آن می تواند حرکتی در جهت شکوفایی اقتصاد ملی باشد. نبود زیر ساخت های لازم در برخی از سایت های پرورش میگو، نبود تسهیلات و بازاریابی مناسب، تعریف های بالای صادرات میگو، سختگیری در تامین برخی ملزمومات میگو، نیاز به تهیه دستور العمل بهداشتی از سوی سازمان دامپردازی و خالی بودن سبد غذایی خانوارها از میگویی پرورشی از جمله مشکلات و موانع این صنعت در استان بوشهر می توان بر شمرد. در گزارش مطالعه شناختی خوش به تفضیل در خصوص چالش های پیش روی این صنعت و راهبردها و چشم انداز آن پرداخته شده است.

اهداف خوشه صنعتی فراوری آبزیان بوشهر

ایجاد زمینه کسب و کار دانش بنیان در سطح ملی و منطقه ای برای صنعت شیلات استان توسط ادارات دولتی، بخش خصوصی و دیگر افراد متعهد در سطح خوشه از اهداف خوشه صنعتی فراوری آبزیان می باشد.

الف) اهداف ملی

- * افزایش ۱۰ درصدی ارزش و حجم سالانه

مزارع پرورشی و کارگاه های تکثیر میگو مقاومت پایینی در مقابل هجوم پروتوزآها، قارچها و باکتریها دارند، اما بیماریها ویروسی تهدید اساسی بشمار می آیند.



کند که در این زمینه با توجه به بالا رفتن نرخ ارز و عدم تخصیص ارز مرجع با مشکلات عدیده ای مواجه هستند. همچنین با توجه به اینکه بندر چابهار بندر اقیانوسی می باشد به دلیل نبود تجهیزات مناسب در این بندر ماهی های وارداتی از طریق بندر عباس وارد کشور می شود که با توجه به زمان طولانی و هزینه های زیاد مشکلاتی را برای واحدهای تولیدی بوجود آورده است. یکی از چالش های برشمراه آین خوشه پایین بودن بهره وری و کیفیت می باشد که از عوامل بروز این مشکل پایین بودن تکنولوژی تولید، فرسودگی ماشین آلات، عدم مهارت های شغلی و حرفة ای در کارگران و عدم وجود مرکز تحقیق و توسعه در واحدهای خوشه و یا در سطح خوشه می باشد. از دیگر چالش های این خوشه عدم حضور در بازارهای داخلی و خارجی با نام و برنده معتبر می باشد تا با سرمایه گذاری تبلیغات روی آن برنده بتوان محصولات خوشه را راحت تر در سبد خرید مصرف کنندگان داخلی و خارجی قرار داد. در این راستا مشارکت واحدهای و نهادهای پشتیبان و برنامه ریزی جامع و دقیق روی ایجاد برنده مشترک در خوشه پیشنهاد شده است.

شرکت شهرک های صنعتی هرمزگان (۱۳۸۹) به عنوان متولی خوشه صنعتی شیلات استان، در بررسی امکان سنجی خوشه صنعتی شیلات استان، به وضعیت صنایع فرآوری شیلات استان هرمزگان پرداخته است. با توجه به سرمایه گذاری های انجام شده در حوزه های مختلف صنعت شیلات در استان هرمزگان (پرورش لارو، پرورش میگو، بندرهای صیادی، بیشینه تاریخی و سنتی صید و صیادی، مصرف بالا در استان و استان های مجاور، وجود توان صادراتی، وجود سرداخانه های انجام و نگهداری ماهی و میگو با ظرفیت های بالا و ...) و البته مشکلاتی همچون وجود واسطه ها در این صنعت و همچنین رقابت ناسالم در بین واحدهای فرآوری، رسیدگی به مشکلات و ایجاد ساختارهای رقابت سالم و رایزنی به منظور بهبود وضعیت صادرات و حتی پخش



شکل ۵- اهداف کلی خوشه در یک نگاه

ذینفعان خوشه صنعتی فرآوري آبزیان
خوشه صنعتی فرآوري آبزیان بوشهر دارای ۴۲ واحد فرآوري ماهی و میگو است که به تولید، انجام و بسته بندی ماهی و میگو مشغول می باشند. واحدهای کنسروی نیز در گذشته بسیار فعال بودند و لیکن به دلیل کاهش منابع اولیه به تدریج از تعداد آنها کاسته گردید. همچنین در راستای تامین غذا میگویی پرورشی تعداد ۳ واحد خواراک میگو در استان راه اندازی شده است که برای ۲۷۵ مزرعه تامین غذا میکنند. لازم به ذکر است تعداد ۱۰ کارگاه تکثیر نیز مسئول تامین لارو را برای مزارع بر عهده دارد.

مروري بر سابقه و پیشینه موضوع و دستاوردهای خوشه ای
برخی از مهمترین دستاوردهایی که در حوزه پرورش توسعه خوشه ای در صنعت آبزیان پرداخته شده است اشاره خواهد شد:
شرکت شهرک صنعتی سیستان و بلوچستان به عنوان متولی خوشه صنعتی به مطالعه شناختی خوشه صنعتی شیلات استان پرداخته است. با توجه به تحلیل ضعف ها و قوت ها و همچنین تهدیدهای و فرصت ها یکی از عده چالش های مهم که نقطه فشار خوشه مطرح شده است تامین مواد اولیه می باشد. با توجه به اینکه عده ماده اولیه در این صنعت ماهی های صنعتی است و با توجه به اینکه در حوزه آبهای ایران اغلب ماهی های تجاری وجود دارد صنایع شیلات، عده نیازهای خود را از طریق واردات تامین می

خوشه صنعتی
فرآوري آبزیان
بوشهر دارای ۴۲
واحد فرآوري
ماهی و میگو
است که به
تولید، انجام و
بسته بندی ماهی
و میگو مشغول
می باشند.



است. بر اساس یافته های تحقیق هزینه های حاشیه ای بازار زیاد است و سهم صیادان از قیمت پرداختی مصرف کنندگان کم است، همچنین ضایعات بازار زیاد است و نظام بازار کارابی کمی دارد. کمبود وسایل حمل و نقل مناسب و همچنین وضعیت بد و نامناسب برخی جاده ها به صورت هزینه های زیاد حاشیه ای به صیادان تحمیل می شود.

اسماعیلی (۱۳۸۱) به بررسی کارابی بازار رسانی ماهی در شهرستان بندر لنگه پرداخته است. منطقه مورد مطالعه مناطق صیادی شهرستان بندر لنگه می باشد. اهداف این مطالعه عبارتست از: تعیین کارابی عملیاتی، بررسی مدارهای بازار رسانی ماهی، تعیین حاشیه بازار رسانی ماهی، تعیین کارابی توزیعی (بررسی تفاوت گروه های مختلف صیادان در سهمی که از قیمت مصرف کننده دریافت می کنند)، ارائه راهکار مناسب در جهت افزایش سهمی که صیادان از قیمت مصرف کننده دریافت می کنند، و بررسی نقش تشكل های رسمی و غیر رسمی در بازاریابی ماهی.

خلعتبری (۱۳۸۲)، به بررسی بازار ماهی و آبزیان جنوب و بهینه سازی بازاریابی و شبکه توزیع پرداخته است. در این مطالعه مجموعه شبکه توزیع شامل صیادان، خریداران واسطه ای، بازارها و خریداران نهایی می باشند. عرضه کنندگان دست اول شامل دو گروه اند: صیادان سنتی و صیادان صنعتی، این مقاله می کوشد تا ماهیت صیادان را با در نظر گرفتن انتظارات کاری و فردی آنها بررسی کند تا دلایل سازگاری یا ناسازگاری آنها را با واسطه های بازار ارزیابی نماید. ماهیت فروش صیادان سنتی و صیادان صنعتی با یکدیگر تفاوت بسیار دارد. بازار صید صید صنعتی بسیار مشخص تر از بازار صید سنتی است. تصمیم گیر برای جریان صید و کنار گذاشتن برخی از انواع ماهی ها یا سایر آبزیان در جریان صید سنتی یک موضوع فردی است که به انتظار صیاد از خریداران واسطه ای بسیار مربوط است. واسطه های رسمی بازار مشخص دارند ولی وجه اشتراک واسطه های خارجی این است که کیفیت برتری را طلب می کند. در بازارهای ساحلی

و بازاریابی در درون کشور می تواند با استقرار خوشه صنعتی شیلات مرتفع گردد. بهبودی و همکاران (۱۳۹۲) به شناسایی و بررسی اجزای زنجیره تامین فراوده های آبزیان (کنسرو ماهی تن) استان هرمزگان و ارائه راهکارها پرداخته اند. نتایج این تحقیق نشان داده اعضای زنجیره تامین شامل شرکت های بازار گانی وارد کننده انواع ماهیان صنعتی، دلالان فروش صید داخلی در سطح تامین کنندگان، کارخانجات تولید کننده کنسرو ماهی تن به عنوان تولید کنندگان، عاملین فروش و عمدۀ فروشان و خرده فروشان در سطح توزیع کنندگان و نیز سازمان ها و نهادهای تاثیرگذار بر سطوح مختلف زنجیره تامین به عنوان تسهیل کنندگان و مصرف کنندگان خرد و سازمانی مشتریان این زنجیره- تامین می باشند. در پایان راهکارهای بهبود زنجیره تامین مانند ابهام زدایی از متولی مدیریت زنجیره تامین، کنترل و نظارت بر فعالیت های صنایع سودجو، گسترش خط محصول و فعالیت های R&D، برنامه ریزی جامع و هدفمند بازاریابی و مدیریت بازار، اعتماد بخش خصوصی به مراکز علمی- پژوهشی ارائه شده است.

آفتباپسوار (۱۳۸۷) در پژوهش خود تحت عنوان "برنامه راهبردی (موضوعی، محصولی) کمیته فراوری ماهیان جنوب کشور" ضمن بررسی وضعیت صید و صیادی و نیز صنایع فراوری آبزیان در مقیاس جهانی، با تمرکز بر شیلات جنوب کشور، به بررسی جایگاه ایران در این صنعت پرداخته است و برخی از عوامل محیطی و نیز عوامل داخلی موثر بر این صنعت را بر شمرده است.

موسی نژاد (۱۳۸۰) به بررسی نظام بازاریابی آبزیان با تأکید بر استان هرمزگان پرداخته است. در این تحقیق، بازاریابی از جنبه عوامل بازار، عملیات و خدمات مورد بررسی قرار می گیرد. در این بررسی از تئوری ساختار رفتار و کردار بازار استفاده گردید. از آنجا که نظام واحدی در بازاریابی محصولات شیلاتی کشور مشاهده نمی شود، لذا عملیات میدانی این تحقیق در استان هرمزگان انجام گرفته است. نتایج تحقیق نشان میدهد که کارابی نظام فعلی بازار یابی در استان هرمزگان کم

**کمبود وسایل
حمل و نقل
مناسب و
همچنین وضعیت
بد و نامناسب
برخی جاده ها
به صورت
هزینه های زیاد
 HASHIYEH AY BE
صیادان تحمیل
می شود.**



توزيع می گردد. در این سیستم توزیع ماهی از زمان صید تا مصرف کننده نهایی بیش از سه مرتبه باستی بارگیر و تخلیه شود. در این تحقیق برای بهینه کردن توزیع از مدل برنامه ریزی حمل و نقل استفاده شد. بر اساس این مطالعه تابع هدف حداقل کردن هزینه حمل و نقل بوده است. تنظیم سیستم توزیع ماهی بر اساس این برنامه ریزی نه تنها صرفه جویی را در برخواهد داشت، بلکه موجب حذف ضایعات و هزینه های ناشی از بارگیری و تخلیه های مضاعف، بهبود بهداشت و کاهش ماهی خواهد شد.

سکوتی فرد (۱۳۸۲) به اهمیت نقش بسته بندی در بازاریابی آبزیان پرداخته است. بسته بندی بعنوان یک ابزار بازاریابی با حفاظت محصول از محل تولید تا مصرف به فروش آن کمک کرده و در کلیه مراحل با تبلیغ، تصویر و پیام محصول همراه است. در واقع یک کار فروشنده‌گی است. بکارگیری کلیه نبوغ لازم بازاریابی، جهت آگاهی یافتن از سلیقه خریداران در هر منطقه و افزایش عرضه ماهی، تنوع بخشیدن به کالا، رقابت در کیفیت کالا، گسترش بازاریابی، کمک در جهت صادرات بیشتر، حضور در بازارهای جهانی، ضرورت و اهمیت بسته بندی را روشن می‌سازد. با توجه به بررسی های انجام شده روی فرآوردهای آبزیان در ایران و همچنین عرضه آنها در بازار مصرف، استفاده از روش های ابتدایی و غیر اصولی بسته بندی را نشان می‌دهد. بکارگیری مواد اولیه مناسب و دانش فنی و بکارگیری افراد متخصص تا حدود زیادی به بهبود بسته بندی کمک می‌کند.

**بسته بندی
بعنوان یک ابزار
بازاریابی با
حفظ محتوى
از محل تولید تا
صرف به فروش
آن کمک کرده و
در کلیه مراحل
با تبلیغ، تصویر
و پیام محصول
همراه است.**

تقاضا مداوم است بخش بزرگی از نیازها از طریق دریافت مستقیم ماهی (خود مصرفی صیاد)، دریافت ماهی از خویشاوندان صیاد و مراجعه به کنار آب تامین می‌شود. مقاله ضمن شناخت ساختار بازار، روش هایی برای کارآمد کردن بازار، بالا بردن کیفیت عرضه، آگاه کردن مصرف کننده، بهینه سازی جریان منابع مالی و ایجاد انگیزه برای پیوند دادن اجزای مجموعه بازاریابی و توزیع ارائه می‌دهد. حیرانی (۱۳۸۲) به بررسی بازاریابی تن ماهیان پرداخته است در این مطالعه سعی بر شناخت و شناسایی وضعیت موجود بازار و روش توزیع این ماهیان از لحظه صید تا مصرف در داخل کشور به صورت تازه و کنسرو شده دارد. در این تحقیقات به بررسی عوامل توزیع شامل: واسطه های خرده پا، اتحادیه ها و تعاونی های صیادان هستند.

پیغمبری (۱۳۸۲) به بررسی موانع و مشکلات تولید و بازاریابی ساردين ماهیان پرداخته است. ساردين ماهیان صید شده با توجه به تقاضای بازار در شهرهای اطراف مناطق ساحلی به صورت تازه در مواقعي که میزان صید انبوه و بیش از تقاضای بازار شود ماهیان صید شده روی دست صیادان می‌مانند که ناگزیر به خشک کردن آنها بر روی شن های ساحلی می‌باشد. به طور کلی سوددهی کم صید این ماهی ها نسبت به ماهیان تجاری و صنعتی و همچنین مشقت و صرف نیروی انسانی زیاد برای صید آن موجب شده تا صیادان مبادرت به صید گونه های دیگر با بازدهی اقتصادی بیشتر کنند. در این تحقیق با ارائه آماری از وضعیت تولید و مصرف ساردين ماهیان در سطح جهانی و مقایسه تولید آن در ایران، قیمت های تولید چند فرآورده ماهی ذکر شده و پیشنهاداتی در مورد بهبود وضعیت تولید و بازاریابی این آبزی ارائه می گردد.

موسی نژاد (۱۳۸۲) کارایی بازاریابی ماهی بر اساس اصلاح سیستم توزیع ماهی و مسیر بهینه حمل و نقل را مورد نقد و بررسی قرار داده است. قلمرو تحقیق مبادی و مقاصد و عرضه و تقاضای ماهی جنوب است. در شرایط فعلی، ماهی از مبادی عرضه جنوب به شیراز حمل شده و از شیراز برای استان های دیگر

ماموریت و رسالت خوشة
تدوین دقیق بیانیه مأموریت، اولین قدم در سازماندهی اولویت ها، استراتژی ها، برنامه ها و وظایف کاری خوشة است. همکاری با ذینفعان و نهادهای پشتیان برای تنظیم ساز و کارهای مربوطه در ایجاد فرصت های اقتصادی پایدار در صنایع شیلاتی که به لحاظ سازگاری با قوانین و محیط زیست قابل اجرا باشند. این مأموریت مکمل و بخشی جدایی ناپذیر از تلاش دولت برای بازگرداندن و حفظ ذخایر شیلاتی و صید پایدار است که برای به



حداکثر رساندن منافع ساحلی استان بوشهر است. بمنظور تحقق این ماموریت و حفظ ذخایر طبیعی، توسعه آبزی پروری در استان بوشهر می‌تواند سهم بزرگی را در اقتصاد محلی، ملی و منطقه‌ای ایجاد کند. با ارائه اشتغال در یک صنعت جدید و متنوع و با ایجاد فرصت‌های تجاری که با توسعه فناوری های آبزی پروری و تدوین دستورالعمل‌های ملی و بین‌المللی برای توسعه این صنعت به منظور حفظ محیط زیست سالم منجر شود.

چشم انداز خوش‌صنعتی فراوری آبزیان

تبديل شدن به صنعتی ممتاز، بسیار رقابتی و پایدار در سطح استانی، ملی و بین‌المللی با تقاضای رو به رشد مصرف کنندگان برای محصولات باکیفیت شیلاتی با تأکید بر رعایت رویکرد زیست محیطی و حداکثرسازی بهره‌وری زنجیره ارزش در خوش‌صنعتی.

فهرست منابع

- ۱- آفتاب سوار، ۵ (۱۳۸۷). برنامه راهبردی (موضوعی، محصولی) کمیته فراوری ماهیان جنوب کشورافق ۱۴۰۱، بندرعباس، پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان.
- ۲- شرکت شهرک‌های صنعتی استان هرمزگان (۱۳۸۹). مطالعه امکان سنجی توسعه خوش‌صنعتی شیلات