

مقدمه

* توسعه صادرات غیر نفتی یکی از محورهای عمدۀ در برنامه‌های پنج ساله توسعه اقتصادی جمهوری اسلامی ایران است که به عنوان یک برنامه راهبردی از طرف دولت، مهم‌ترین جایگزین برای اقتصاد بدون نفت می‌باشد. از این رو تغییر در ساختار تجارت خارجی ایران و نهادینه کردن رفتار صادراتی به عنوان یک ضرورت اجتماعی ناپذیر از اولویت هایی است که دولت در سرلوحه برنامه‌های اقتصادی خود قرار داده است. در همین راستا وزارت تعاون به عنوان متولی یکی از بخش‌های اقتصادی و در جهت تحقق اهداف نظام جمهوری اسلامی ایران، تشکیل شرکتهای تعاونی تکثیر و پرورش میگو را به منظور ایجاد اشتغال مولد و رفع محرومیت از چهره استانهای جنوبی و محروم کشور، در دستور کار خود قرار داده است.

همچنین در این رابطه شبیلات ایران فعالیتهای جدی خود را از سال ۱۳۷۳ در چهار استان ساحلی با هدف کسب درآمد ارزی مناسب در جهت قطع وابستگی به اقتصاد تک مخصوصی و تبدیل امکانات طبیعی بالقوه به بالفعل و استفاده بهینه و مطلوب از منابع موجود آغاز نمود.

در این خصوص نباید این واقعیت را نادیده گرفت که ایران اسلامی با دارا بودن ۱۸۰ کیلومتر ساحل با خلیج فارس و دریای عمان و امکانات مناسب از قبیل: آب، خاک، دریا، شبیط اقلیمی و وجود نیروی کار مناسب و کارآمد، زمینه بسیار مساعدی را برای ورود گستردۀ در صنعت تکثیر و پرورش میگو دارد. و این قابلیت‌ها مورد تأیید تمامی کارشناسان داخلی و خارجی است که اراضی شوره زار و لم یزرع نوار ساحلی، زمینه مساعدی برای پرورش میگو به شمار رفته و می‌توان



پرتاب جامع علوم انسانی گزارشی از:

وضعیت شرکت‌های

تعاونی فعال پرورش میگو

نباید این واقعیت را نادیده گرفت که ایران اسلامی با دارا بودن ۱۸۰ کیلومتر ساحل با خلیج فارس و دریای عمان و امکانات مناسب از قبیل: آب، خاک، دریا، شبیط اقلیمی و وجود نیروی کار مناسب و کارآمد، زمینه بسیار مساعدی را برای ورود گستردۀ در صنعت تکثیر و پرورش میگو دارد.

در محدوده کوهستانک و سیریک نیز یافت می‌شود. بعد از شناسایی زیستگاه آن و اقدام به صید مولد و انجام عملیات تکثیر، مشخص شد که نرخ بازماندگی آن در دوران تکثیر در حد کاملاً مطلوب است. از این رو تصمیم گرفته شد که از استخراهی پرورشی نیز به پرورش لاروهای تولیدی این گونه اختصاص یابد و پس از استحصال استخرا، مشخص شد که در مقام مقایسه با سه گونه دیگر از میانگین رشد بالاتر، میزان بازماندگی بیشتر و ضریب تبدیل عذایی بهتری برخوردار است.

به همین دلیل با توجه به توان موجود، لزوم مطالعاتی همه جانبی در ارتباط با این گونه احساس شد، که در این خصوص در سال ۱۳۷۲ لاروهای تولیدی این مرکز به استانهای خوزستان، مازندران، (گرگان و گنبد) و مزارع پرورشی استان هرمزگان و در سال ۷۳ نیز علاوه بر استانها و مزارع پرورشی فوق (تعاونی و خصوصی)، به استان سیستان و بلوچستان (چابهار) نیز ارسال گردید.

این میکو از سازگاری بسیار مطلوبی برخوردار است و قدرت تطابق با اقلیمهای مختلف را دارد. بر اساس با انجام

یکی از مهمترین عوامل تعیین گننده قیمت فروش میکو در بازار و جلب رضایت و اعتماد خریدار، دقت در عمل آوری و انتخاب روش صحیح بسته بندی می‌باشد. پیشتر کشورهای وارده گننده میکو به گفایت عمل آوری و بسته بندی میکوی مصرفی خود به خصوص عدم وجود ناخالصیها از قبیل قطعات جدا شده بدن میکو، قطعات سنگ، گل و چوب و همچنین موجودات ناخواسته استخراها مانند ماهی، خوچنگ، صدف و... نوجه خاصی دارند.

مطالعات بیشتر در ارتباط با ضریب تبدیل غذایی (کاهش آن تا ۱/۵)، شرایط سازگاری، انجام عمل تکثیر و پرورش در شوریهای مختلف و غیره در این مرکز و نتایج به دست آمده از سایر استانها، این میکو به عنوان اصلی ترین و بهترین گونه پرورشی در دستور کار مراکز تکثیر و مزارع پرورش میکو در ایران قرار گرفت. لازم به ذکر است که بر اساس منابع

۱- میکوی سفید هندی (*Penaeus indicus*)

تاریخچه تکثیر و پرورش میکوی گونه سفید هندی در ایران

در ابتدای توسعه صنعت تکثیر و پرورش میکو در ایران مطالعات مقدماتی بین سازمان خواربار و کشاورزی جهانی (F.A.O) و شرکت سهامی شیلات ایران جهت شناسایی گونه‌های بومی ایران انجام شد و با توجه به کیفیت، بازار پستندی و نحوه پرآکتش گونه‌های مهم تجاری، گونه **موزی یا صورتی** (*merguiensis*) در استان هرمزگان، گونه **بری سبز** (*semisulcatus*) در استان بوشهر و گونه سفید یا سر تیز (*affinis*) در استان خوزستان و وجود هر سه گونه به صورت پرآکنده در استان هرمزگان، تصمیم گرفته شد تا اولین کارگاه تکثیر و پرورش میکو با تکیه بر تکثیر و پرورش گونه‌های موزی و بری سبز و در نهایت سفید (سرتیز) در منطقه کلاهی استان هرمزگان احداث شود.

در عین حال و ضمن کار بر روی سه گونه فوق در ابتدای سال ۱۳۷۲ در منطقه کلاهی، گونه‌ای دیگر از میکو یعنی گونه

انتظار داشت که در آینده‌ای نه چندان دور به عنوان یکی از منابع مهم تأمین پروتئین و ارز محسوب گردد. بنابراین با پیشنهاد جهتگیری مناسب و رسیدن به این اهداف، جهتگیری مناسب و روشنی را داشته باشیم تا عوامل اصلی چون: تعیین گونه مناسب پرورش، تأمین پست لارو مورد نیاز پرورش، دانش قابل اعتماد برای پرورش، وجود بازارهای مناسب و با قابلیت بالا، در پرده ابهام قرار نگیرد.

علی‌ایحال با توجه به شاخصهای ذکر شده و با عنایت به مشکلات فراوان در اجرا و تخصیص بودجه‌های هنگفت، سرانجام پس از چندین سال، برداشت موقوفیت‌آمیز میکو در مزارع پرورشی استانهای خوزستان، بوشهر، هرمزگان و برداشت آزمایشی سیستان و بلوچستان آغاز گردیده که امید است با مساعدت و حمایت‌های بیش از پیش مستولان امر و همت و پشتکار پرورش دهنگان شاهد شکوفایی هر چه بیشتر این صنعت باشیم.

معرفی گونه‌های پرورشی میکو در ایران

برای این که بتوانیم به طور اصولی و جامع به فعالیت پرورش میکو بپردازیم، باید شناخت کاملی از گونه‌های بومی کشور و همچنین کلیه خصوصیات آنها داشته باشیم. شناسایی گونه‌های بومی، رده بندی، زیست‌شناسی، پرآکتش، زیست گاهها، شکل ظاهری، چرخه زندگی و دیگر شاخصها، امری است که برنامه ریزی حساب شده و همه جانبی را می‌طلبد که اگر این کار به طور کامل و دقیق انجام گیرد، می‌توان آینده‌ای درخشنان را برای این صنعت ترسیم نمود.

مهم‌ترین گونه‌های بومی میکو در ایران عبارتند از:

- ۱- سفید هندی (*Penaeus indicus*)
 - ۲- بری سبز (*semisulcatus*)
 - ۳- موزی (*merguiensis*)
 - ۴- سفید یا سر تیز (*affinis*)
- که در زیر اجمالاً به معرفی آنها خواهیم پرداخت.

سفید هندی (*Penaeus indicus*) نیز مشاهده شد که با توجه به ظاهر مناسب این میکو، کار به صورت آزمایشی بر روی آن شروع شد.

بعد از انجام مطالعات مقدماتی و گشتهای شناسایی (گشتهای دریایی) مشخص شد که این گونه، میکوی غالب حوضه شهرستان جاسک و شرق جاسک تا کابویک می‌باشد و به صورت پرآکنده نیز

گونه از دریا در روز و شب پکسان است در صورتی که صید گونه های دیگر در شب بیشتر می باشد.

از دیگر خصوصیات این گونه وابستگی شدید نوزادان به جنگلهای حرا می باشد که این امر با توجه به وجود جنگلهای حرا در مناطق سیریک (خورگز)، کلاهی، تیاب و جزیره قشم و حتی منطقه چگین، یکی از عمده ترین دلایل وفور این گونه در استان هرمزگان است.

همجنس خواری از خصوصیات دیگر این گونه است که در استخراهای پرورشی پس از ۲ ماه اول پرورش، این خصلت بر اثر عوامل مختلف، پدید می آید. به همین دلیل پیشنهاد می گردد که طول مدت پرورش این گونه حدود ۲ ماه باشد. این گونه در آبهای استان هرمزگان در دی ماه تا اسفند ماه در اعماق ۵ تا ۱۴ متری و در اردیبهشت ماه در ۲ تا ۳ متری یافت می شود که پس از تخم ریزی در پایان خرداد ماه تا عمق ۲۰ متری مهاجرت می نماید به همین دلیل جزو میگوهای مهاجر می باشد.

رنگ بدن گونه موزی از کرم تا زرد مایل به صورتی در میگوهای وحشی و از کرم تا خاکستری در میگوهای پرورشی متغیر است. بدن آن یک رنگ و باند باند نیست، اما به همراه نقاط سبز خاکستری و یا صورتی (و گاهی قهوه ای مایل به قرمز) می باشد.

۴- میگوی سفید یا سر تیز

(Metapenaeus affinis)

از ابتدای توسعه تکثیر و پرورش میگو در ایران، این گونه در لیست گونه های پرورشی موردنظر، قرار گرفت. اما با توجه به تولید بالای گونه های ببری سبز و سفید هندی (خصوصاً در سالهای اخیر) از یک سو و پایین بودن میزان رشد و قیمت میگوی سفید در بازار داخلی از سوی دیگر، باعث شد تا به این گونه میگو، علیرغم مزایای ثابت آن، از قبیل:

- وجود نخایر عظیم این گونه در آبهای خلیج فارس و دریای عمان و به ویژه آبهای استان خوزستان.
- قابلیت دسترسی به مولдин این گونه در

زرد تا نارنجی با نوارهای عرضی حلقه مانند قهوه ای تا ارغوانی بر روی ناحیه شکم، روستروم و آنتنها تغییر می یابد.

این گونه ها در آبهای خلیج فارس و دریای عمان به دو گروه که از نظر ریختی (رنگ و اندازه بدن) متمایزنند، قابل تفکیک می باشند. گروه اول رنگین تر و بر روی بدن، پاهای و همچنین اولین جفت آنتنها دارای نوارهای عرضی به رنگ قهوه ای تار غوانی هستند از این رو آنها را آنتن بند دار می نامند.

گروه دوم رنگ آمیزی ساده تری دارد و بر روی بدن به ویژه اولین جفت آنتنها و پاهای نوارهای رنگی دیده نمی شود. به گروه اخیر انتن بدون بند اطلاق می گردد. جثه گروه اخیر از جثه نوع هم سن گروه اول معمولاً بزرگتر است. در کشور ما از ابتدای انجام طرحهای توسعه و پرورش میگو این گونه مورد توجه قرار داشته و علت اصلی آن نیز همانا فراوانی آن در آبهای خلیج فارس است. تکثیر آن با استفاده از مولдин طبیعی رسیده (صید شده از دریا) و همچنین به کارگیری روش قطع پای چشمی به منظور تسریع در رسیدگی غدد جنسی میگوهای ماده با موفقیت نسبی تأمین بوده و پرورش آن در استخراهای خاکی نیز نتایج امیدوار کننده ای به همراه داشته است. تولید ۱۸۵۶ کیلوگرم در هکتار با متوسط وزن ۱۵/۲ گرم در یک دوره پرورش ۱۳۷ روزه و با تراکم ۱۲ قطعه بچه میگو در متر مربع، بهترین نتیجه به دست آمده می باشد.

۳- میگوی موزی

(Penaeus merguiensis)

این گونه میگو دارای خصوصیات رفتاری خاص خود است و تا حدود زیادی از دیگر گونه های خانواده پنائیده متفاوت می باشد. از مهم ترین خصوصیات نوع مذکور این است که این گونه به عنوان یک گونه نقب زن شناخته شده است و در طول مدت روز به صورت گله های انبوه فعل می باشد که آب را شدیداً گل آلد می کند (این خصوصیت در استخراهای پرورشی نیز کاملاً قابل مشاهده می باشد) و بر این اساس، صید این

موجود، این گونه در کشورهای آسیای جنوب شرقی و هندوستان نیز وجود دارد ولی به علت پایین بودن میانگین وزنی آن در کشورهای فوق، گونه اصلی پرورشی محسوب نمی شود ولی همان طوری که ذکر شد این گونه در ایران با توجه به شرایط آب و هوایی منطقه از رشد بسیار خوبی برخوردار است و کلیه شرایط لازم جهت احراز مقام اول در صنعت تکثیر و پرورش میگو در ایران را دارا می باشد. این نوع میگو، یکی از گونه های مهم در جهان بوده، به طوری که ۶٪ تولید جهانی را به خود اختصاص داده است و مهم ترین گونه میگو در ایران می باشد.

مشخصات ظاهری (مرفوولزی)

میگوی سفید هندی به رنگ زرد کمرنگ مایل به سفید و خالهای آبی رنگ پراکنده، پاهای قرمز رنگ و روستروم قهوه ای دیده می شود. میانگین طول ماده ها ۱۷ - ۱۲ سانتیمتر، وزن ۲۵ - ۲۰ گرم و نرها ۱۲ - ۱۱ سانتیمتر و وزن ۲۵ - ۲۰ گرم می باشد.

۲- میگوی ببری سبز

(Penaeus semisulcatus)

این میگو در میان ساحل نشینان جنوب کشورمان، در استانهای خوزستان و بوشهر به نام میگوی صورتی (که بر گرفته از رنگ صورتی آن پس از انجامد است) و در استان هرمزگان بنامهای نرک و لارک شهرت دارد. واژه لارکسی به یکی از صیدگاههای اصلی این میگو در استان هرمزگان، یعنی اطراف جزیره لارک اشاره می نماید.

ویخت شناسی

میگوی ببری سبز دارای بدنی دراز و کم و بیش خمیده است و ظاهری شبیه به بسیاری دیگر از انواع میگوها دارد. طول آن معمولاً در جنس نر حداقل تا ۱۸۰ میلیمتر و در جنس ماده تا ۲۲۸ میلیمتر و وزنش تا ۱۲۰ گرمی می رسد. حداقل طولی که برای این گونه گزارش گردیده، ۲۳۲ میلیمتر است.

رنگ بدن در مراحل اولیه زندگی (دوران لاروی) شفاف و در مراحل بعدی به کرم -

تمام فصول سال.

- آسان بودن تکثیر آن همراه با میزان

بازندهای بالا.

- میزان باروری بسیار بالا و امکان پرورش

با تراکم ذخیره سازی بسیار بالا.

در سالهای اخیر توجه زیادی نشود و

حتی از دستور العمل مراکز تکثیر و مزارع

پرورش میگو در کشور حذف گردید.

این گونه در سرتاسر مناطق خلیج

فارس و دریای عمان حضور دارد اما به

دلیل اهمیت سایر گونه ها در این مناطق (از

قبيل میگوی ببری سبز، موزی، و سفید

هندي)، به لحاظ صید و صیادي و همچنین

بازاريابي داخلی از جاذبه کمتری برخوردار

است.

مهمندترین و عمده ترین زیست گاه این

گونه، آبهای ساحلی استان خوزستان

خصوصاً منطقه خورموزی و بحر کانسر

میباشد و به عنوان گونه غالب محسوب

شده و از مهم ترین گونه های اقتصادي

استان به شمار می رود.

پراکنش این گونه در خلیج فارس و

دریای عمان، علاوه بر سواحل ایران، مناطق

خلیج کویت، جزیره بویان کویت، مردابها و

خورهای سواحل بحرین را نیز در بر

می گيرد.

این گونه، همانند سایر گونه ها، در آبهای

ساحلی و دریاهای باز با بستر گلی و گلی -

شتر و در عمق زیاد (۵۵ متری) و گاهی تا

عمق ۹۰ متری) زندگی می کند. میگوی سفید

قادر است در تمام طول سال تخم ریزی

نماید و نسبت به سایر گونه های بومی

مائد ببری سبز، موزی و سفید هندی از

فصل تخم ریزی طولانی تر و همچنین تعداد

مولдинگ با رسیدگی به جنسی بالاتری

برخوردار است.

دارد که تأثیر به سزايسی در بازاریابی و
عرضه محصول دارد. مهم ترین این عامل
عبارتند از:

۱- محصول: این عامل شامل موارد ذیل
می باشد:

الف- گونه میگو: یکی از نکات بسیار
مهم در بازاریابی، توجه به گونه میگو است
زیرا گونه های مختلف میگو دارای بازارهای
جهانی متفاوت می باشند. به عنوان مثال،
میگوی ببری سیاه به لحاظ کیفیت، رنگ
گوشت، اندازه بدن با گونه های سفید

هندی، ببری سبز، موزی و سفید تفاوت
دارد.

بازاريابی میگوهای پرورشی

به دلیل اهمیت بازاریابی در توسعه

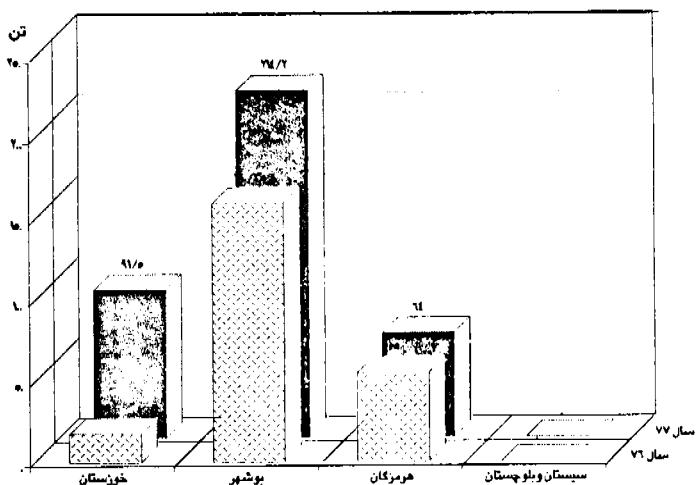
توجه ویژه به این مهم سبب خواهد شد تا

تمام برنامه ریزیها برای توسعه حرفه

تکثیر و پرورش میگو به هدف نزد.

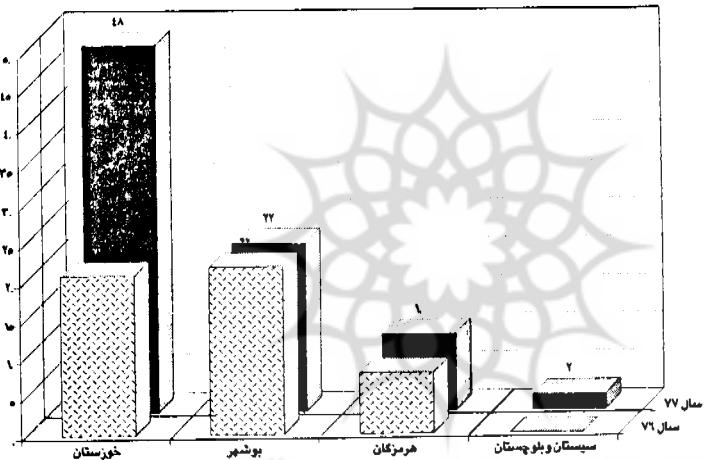
عوامل مؤثر در بازاریابی میگو

در امر بازاریابی پنج اصل مهم وجود



نمودار وضعیت شرکتهای تعاونی تکثیر و پرورش میگو

در سال ۷۷ نسبت به سال ۷۶



ب- خصوصیات زیستی میگو: در بازار
یابی میگو، میگوهای آب شور اغلب نسبت
به میگوهای آب شیرین و لب شور، از
مرغوبیت بالاتری برخوردار می باشند به
طوری که هر چه درجه شوری آب
استخراهای پرورشی بالاتر باشد. بازار
پسندی میگو بیشتر است. میگوهای
پرورشی سواحل جنوبی کشور ما، جزء
میگوهای آب شور محسوب می شوند.

پ- وضعیت ظاهری و نکات بهداشتی:
از عوامل بسیار مهم در تعیین قیمت میگو،
کیفیت آن است. در این زمینه باید به نکات
زیر توجه کرد:

جدول وضعیت شرکتهای تعاونی فعال بخش تکثیر و پرورش میگو در استان خوزستان

سال ۷۷										سال ۷۶									
ظرفیت نولید (تن/ هکتار)		استخراهای آماده آبگیری شده		استخراهای آماده آبگیری		تعداد		ظرفیت نولید (تن/ هکتار)		استخراهای آماده آبگیری شده		استخراهای آماده آبگیری		تعداد					
مساحت (هکتار)	تعداد	مساحت (هکتار)	تعداد	مساحت (هکتار)	شاخلین	شناختی نماین	اعصار	مساحت (هکتار)	تعداد	مساحت (هکتار)	تعداد	مساحت (هکتار)	شناختی نماین	اعصار	شاخلین	شناختی نماین	اعصار	شاخلین	
۲۱۱/۵	۱۴۰	۷۵	۱۰۰	۱۶۲	۲۱۶	۵۷۶	۵۱۲	۴۸	۱۸	۶۳۰	۳۷/۲۵	۲۵	۹۲/۵	۱۲۶	۲۲۰	۱۹۰	۲۱	پرورش میگو	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۶۰	۵۱	۳	تکثیر لارو میگو	

شیر در محدوده چوئیبده آبادان برای اجرای طرح بزرگ پرورش میگو در خوزستان اختصاص یافته است. دلیل انتخاب روستای چوئیبده که یک منطقه صیادی است شوری مناسب آب رودخانه بهمن شیر در موقع مذکور، بافت خوب خاک و استعداد اراضی جهت فعالیتها شیلاتی است که با توجه به شوری مناسب و عدم استفاده های کشاورزی و باغی از این اراضی، شرایط مناسب و ویژه ای جهت انجام فعالیتها گسترش تکثیر و پرورش میگو را فراهم آورده است.

استان خوزستان دارای ۴۸ شرکت تعاونی فعال با ۵۱۲ نفر عضو و ۵۷۶ نفر شاغل می باشد. تعداد استخراهای آماده آبگیری ۲۱۶ عدد در مسافتی به وسعت ۱۶۲ هکتار بوده که از این تعداد استخر، صرفاً ۱۰۰ استخر (٪۴۶) به مساحت ۷۵ هکتار آبگیری شده (لارو ریزی) است. ظرفیت این استخراهای آبگیری شده از این تعداد استخراهای آبگیری شده آن (٪۱۵) می باشد.

مقایسه اعداد و ارقام سال ۷۷ نسبت به سال ۷۶ نشان دهنده میزان رشد کمی در

تعداد تعاونی و تولید میگو می باشد. تعداد شرکتهای تعاونی بیش از ۱۲۰٪ تعداد استخراهای آماده آبگیری ٪۷۱ و تعداد استخراهای آبگیری شده ٪۱۸۵ رشد داشته اند.

لازم به توضیح است علت عدم آبگیری (لارو ریزی) بقیه استخراها، ناکافی بودن میزان لارو مورد نیاز پرورش دهنگان می باشد.

این استان دارای ۲ مرکز تکثیر میگو بوده

افزایش میزان فروش نیز می شود. اما باید مراقب باشیم که تبلیغات خوب و به طور دقیق انجام گیرد تا هزینه های آن هدر نرود.

۵- شناسایی بازارهای جهانی و بروسی

عادات و رسوم کشورهای مصرف کننده

میگو: تحقیقات بازاریابی که توسط کشورهایی صاحب نام در حرف تکثیر و پرورش میگو انجام گرفته، نشان می دهد که بازارهای ژاپن (به عنوان بزرگترین کشور وارد کننده و مصرف کننده میگو) بیشتر میگویی گونه های ژاپنی و ببری سیاه، بدون سر و با اندازه بزرگ و بازارهای ایالات متحده آمریکا و اروپا (به عنوان دومین و سومین وارد کننده) و مصرف کننده میگو بیشتر میگویی کشورهای بومی کشور (ما) به صورت باسر و اندازه های کوچکتر را ترجیح می دهند. قسمت عمده میگوهای پرورشی کشور ما به صورت با سر عمل آوری می شود و بیشتر به کشورهای اسپانیا و فرانسه صادر می شود. از این رو باید عادات و رسوم کشورهای مصرف کننده را در مسائل بازاریابی و تعیین قیمت میگو نیز مد نظر قرار داد.

به عنوان مثال مردم ژاپن در هنگام خرید میگو، به قیمت آن توجه می کنند. در صورتی که قیمت ها خیلی بالا باشند خرید میگو خودداری کرده، به دنبال جایگزینی مانند ماهی و سایر آبزیان می گردد.

وضعیت شرکتهای تعاونی تکثیر و

پرورش میگو در ایوان

استان خوزستان

جهت اجرای طرحهای تکثیر و پرورش میگو، بخشی از حاشیه غرب رود بهمن

انکلها و بیماریها، شکستگی و یا قطع اندام - پوسته بدن - تمیز بودن بدن میگو.

ث- عمل آوری و بسته بندی: یکی از مهم ترین عوامل تعیین کننده قیمت فروش میگو در بازار و جلب رضایت و اعتماد خریدار، دقت در عمل آوری و انتخاب روش صحیح بسته بندی میباشد. بیشتر کشورهای وارد کننده میگو به کیفیت عمل آوری و بسته بندی میگویی مصروف خود به خصوص عدم وجود ناخالصیها از قبیل قطعات جدا شده بدن میگو، قطعات سنگ، گل و چوب و همچنین موجودات ناخواسته استخراها مانند ماهی، خرچنگ، صدف و... توجه خاصی دارند.

۲- قیمت گذاری: در این مورد باید مشخص شود که قیمت گذار چه کسی است. آیا مصرف کننده یا تولید کننده، و یا این که هر دو به طور مشترک قیمت گذار هستند. در حقیقت قیمت گذاری باید بر اساس تحقیقات بازاریابی و بررسی عرضه و تقاضای واقعی بازار تعیین شود.

۳- توزیع در زمان مناسب: باید توجه کرد که مواد غذایی به خصوص میگو، در چه فصلی از ارزش بالاتری برخوردار هستند و طرفدار بیشتری دارند تا در آن زمان بتوان بازاریابی بهتری را نتیج میگو در ایران، مصرف ماهی و میگو در نیمه دوم سال به خصوص در روزهای عید نوروز افزایش می باشد.

۴- تبلیغات: تبلیغات امری هزینه بردار است. اما برای بالا بردن قیمت محصول و فروش آن به قیمت مطلوب، بسیار مهم می باشد. تبلیغات نه تنها بر روی قیمت فروش محصول اثر می گذارد بلکه موجب

استان خوزستان دارای ۴۸ شرکت تعاونی فعال با ۵۱۲ نفر عضو و ۵۷۶ نفر شاغل می‌باشد. تعداد استخراه‌های آماده آبگیری ۲۱۶ عدد در مسافتی به وسعت ۱۶۲ هکتار بوده که از این تعداد استخرا، صرف‌آ ۱۰۰ استخرا (%) به مساحت ۷۵ هکتار آبگیری شده (لارو ریزی) است. ظرفیت اسمی این تعداد استخرا ۱۴۴۰ تن ولی ظرفیت واقعی آن ۲۱۱/۵ تن (حدود ۱۵٪) می‌باشد.

جدول وضعیت شرکتهای تعاونی فعال بخش تکثیر و پرورش میگو در استان بوشهر

سال ۷۷								سال ۷۶								نوع فعالیت شرکتهای تعاونی
ظرفیت تولید (تن/ هکتار)	استخراهای آماده آبگیری شده (تن/ هکتار)	استخراهای آماده آبگیری	تعداد				ظرفیت تولید (تن/ هکتار)	استخراهای آماده آبگیری شده (تن/ هکتار)	استخراهای آماده آبگیری	تعداد				نوع فعالیت شرکتهای تعاونی		
اسمی واقعی	مساحت (هکتار)	تعداد مساحت (هکتار)	تعداد	مساحت (هکتار)	شاغلین	اعضا	نماینی	اسمی واقعی	مساحت (هکتار)	تعداد	مساحت (هکتار)	شاغلین	اعضا	نماینی	نوع فعالیت شرکتهای تعاونی	
۲۱۲/۲	۹۲۵	۱۲۸	۱۶۷	-	-	-	-	۳۳۰	۱۲۵	۲۲	۱۶۰/۲۵	۹۰۰	۱۲۹	۱۶۰	پرورش میگو	

جدول وضعیت شرکتهای تعاونی فعال بخش تکثیر و پرورش میگو در استان هرمزگان

سال ۷۷								سال ۷۶								نوع فعالیت شرکتهای تعاونی
ظرفیت تولید (تن/ هکتار)	استخراهای آماده آبگیری شده (تن/ هکتار)	استخراهای آماده آبگیری	تعداد				ظرفیت تولید (تن/ هکتار)	استخراهای آماده آبگیری شده (تن/ هکتار)	استخراهای آماده آبگیری	تعداد				نوع فعالیت شرکتهای تعاونی		
اسمی واقعی	مساحت (هکتار)	تعداد مساحت (هکتار)	تعداد	مساحت (هکتار)	شاغلین	اعضا	نماینی	اسمی واقعی	مساحت (هکتار)	تعداد	مساحت (هکتار)	شاغلین	اعضا	نماینی	نوع فعالیت شرکتهای تعاونی	
۱۰۵	۲۲۰	۸۰	۶۹	۵۵/۲	۲۸	۱۰۲	۹۳	۸	۵۵	۲۱۰	۷۱	۶۰	۲۹	۴۳	پرورش میگو	
۴۵	۴۰	۲۲۱۷	۳۲۲	۵۴۵	۸	۲۶	۲۲	۲	۱۵	۲۰	۹۶۱	۱۲۲	۷۲	۹	۱۳	تکثیر لارو میگو
میلیون در سال	میلیون قطعه	میلیون قطعه						میلیون در سال	میلیون قطعه							

استان هرمزگان

استان هرمزگان نیز از استانهای زر خیزی است که عملیات بهره برداری از منازع پرورش میگو در آن آغاز گردیده و بر اساس سرمایه گذاری‌های انجام شده تا کنون بیش از ۱۵۰ هکتار از اراضی منطقه تیاب جنوبی به زیر کشت میگو رفت و این میزان در سال آینده با بهره برداری سایت تیاب شمالی به بیش از ۳۰۰ هکتار افزایش خواهد یافت و این در حالی است که در سال جاری بیش از ۱۵۰ تن میگویی پرورشی از منازع استان برداشت گردیده که سهم شرکتهای تعاونی حدود ۱۰۵ تن (۷۰٪) بوده است. بر همین اساس پیش بینی می‌شود که در سال آینده برداشت میگویی پرورشی در این استان تا ۶۰۰ تن افزایش یابد.

همچنین مقایسه عملکرد تولید در استان هرمزگان از سال ۷۵ تا ۷۷ مشخص

استان بوشهر دارای ۲۲ شرکت تعاونی فعال بوده که دارای ۱۳۵ نفر عضو و ۳۲۰ نفر شاغل می‌باشد. تعداد استخراهای آبگیری (لارو ریزی شده) ۱۶۷ عدد در مسافتی به وسعت ۱۲۸ هکتار است. ظرفیت اسمی این تعداد شرکت تعاونی ۹۲۵ تن ولی ظرفیت واقعی آنها ۲۱۳ تن (۲۲/۵٪) می‌باشد.

مقایسه اعداد و ارقام موجود در سال ۷۷ نسبت به سال ۷۶ بیانگر افزایش تولید می‌باشد. افزایش میزان تولید از ۱۶ تن در سال ۷۶ به ۲۱۳ تن در سال ۷۷ (حدود ۷۵٪ رشد) مربوط به افزایش تراکم پست لارو در واحد هکتار است.

ضمناً میزان تولید میگویی پرورشی استان بوشهر در سال ۷۷، ۲۶۰ تن بوده که حدود ۶٪ آن (۲۱۴ تن) مخصوص شرکت‌های تعاونی می‌باشد.

که هنوز به بهره برداری نرسیده‌اند. این ۲ مرکز دارای ۵۱ نفر عضو و در زمان تولید، سالیانه ۶۰ میلیون قطعه لارو میگو به واحدهای پرورش دهنده تحویل خواهد نمود.

استان بوشهر

استان بوشهر به دلیل موقعیت خاص جغرافیایی و شرایط آب و هوایی، یکی از مناطق مستعد برای پرورش آبزیان دریایی به ویژه میگو می‌باشد. بر اساس آمارهای موجود در این استان تاکنون بالغ بر ۲۶ هزار هکتار زمین مساعد در حاشیه هزارک رویدخانه‌ها و سواحل دریا برای مشترک رویدخانه‌ها و سواحل دریا برای پرورش میگو شناسایی شده است. با اجراء بهره برداری از طرحهای پرورش میگو، چهره اقتصادی منطقه دگرگون و زمینه اشتغال شماری از جویندگان کار فراهم خواهد شد.

جدول وضعیت شرکتهای تعاونی فعال بخش تکثیر و پرورش میگو در استان سیستان و بلوچستان

سال ۷۷								سال ۷۶								نوع نمایندگی شرکتهای تعاونی
ظرفیت تولید (تن/ هکتار)	استخراج‌های آنکبری شده	استخراج‌های آماده آنکبری	تعداد				ظرفیت تولید (تن/ هکتار)	استخراج‌های آنکبری شده	استخراج‌های آماده آنکبری	تعداد				ظرفیت تولید (تن/ هکتار)	استخراج‌های آنکبری شده	
اسمی واقعی	تعداد مساحت (هکتار)	تعداد مساحت (هکتار)	تعداد شاغلین	شرکتهای اعضاء	تعاونی	اسمی واقعی	تعداد مساحت (هکتار)	تعداد شاغلین	شرکتهای اعضاء	تعاونی	اسمی واقعی	تعداد مساحت (هکتار)	تعداد شاغلین	شرکتهای اعضاء	تعاونی	
-	۲۰	-	-	۴۵	۶۲	۵۰	۲۵۲	۳۲	-	-	-	-	-	-	-	پرورش میگو

بازماندگی به صورت مطلوب باشد. در بعضی از محموله‌های پست لارو تحويلی (ارسالی به خوزستان) آثار تلفات و خستگی در لاروها مشهود بوده و بیانگر آن است که مولد میگو از دریای عمان تا بندر عباس و از آن جا تا مرکز تکثیر بندر امام، مسافت خیلی طولانی و نقل و انتقالات زیادی را طی نموده است. استرس و فشار زیادی که مولد تحمل می‌نماید، باعث می‌گردد که به هنگام تکثیر، پست لاروهای آن از نظر اندازه و سلامتی شرایط ایده‌آل را نداشته و در طول دوره پرورش نین، پرورش دهنگان را با عدم موفقیت رو برو می‌سازد.

مقدور نبوده و در سال ۷۷ مراحل احداث کارگاههای پرورش ۳۳ شرکت تعاونی ادامه داشته و پیش بینی می‌گردد که در سال ۷۸ طرحهای درست اجرا به فعالیت کامل برستند.

منمایید سطح زیرکشت به طور متوسط به میزان ۵٪ و میزان تولید میگو پرورشی نیز به طور متوسط ۵۸٪ افزایش داشته است.

در بخش تکثیر لارو میگو نین، ۲ شرکت تعاونی با ۲۴ نفر عضو و ۲۶ نفر شاغل و با ظرفیت ۳۵ میلیون قطعه در سال مشغول فعالیت بوده که در مقایسه با سال ۷۶، به میزان ۱۰۰ درصد رشد را نشان می‌دهد.

استان سیستان و بلوچستان

۲۱ هزار هکتار از اراضی این استان که عمدتاً در سواحل خلیج گواتر قرار دارند از بهترین شرایط طبیعی برای پرورش میگو بر خوردار می‌باشند.

این اراضی در مناطقی قرار دارند که در معرض جذر و مد آب دریا بوده و در حقیقت آب مورد نیاز استخراج‌های پرورش میگو از طریق مد دریا تا کنا راستخراها سرازیر می‌گردد و با پمپی کوچک، آب مورد نیاز جهت پرورش تأمین می‌گردد. بهترین آب برای پرورش میگو، مخلوطی از آب شیرین و شور است و لذا نقطاط ورود آب رودخانه‌ها به دریا و حوالی آن بهترین محل شناخته می‌شود. در حال حاضر تعداد ۳۲ شرکت تعاونی پرورش میگو در استان سیستان و بلوچستان تشکیل شده که دارای ۲۵۴ نفر عضو و ۵۵ نفر شاغل می‌باشند. قابل ذکر است تعدادی از طرحهای مذکور با ۶ استخراج و تعدادی با ۱۴ استخراج در سال جاری مورد بهره برداری قرار گرفته‌اند.

در سال ۷۶ تعداد ۳۶ شرکت تعاونی در دست اجرا در این استان مشغول فعالیت بوده‌اند که با توجه به بعد مسافت و مشکلات عدیده امکان راه اندازی طرحها



۲- مشکلات مالی:

با توجه به بالا رفتن میزان سرمایه گذاری طرحهای پرورش میگو و عدم تکاپوی تسهیلات اعطایی به دلیل طولانی شدن زمان پرداخت، اغلب شرکتهای تعاونی با کمبود اعتبارات سرمایه ثابت جهت آماده نمودن استخراهای پرورشی و عدم وجود سرمایه در گردش به منظور تهیه غذا و لارو مواجه بوده که مبالغی از این هزینه‌ها با استفاده از اعتبارات سرمایه در گردش تبصره ۳ قابل تأمین می‌باشد به همین منظور در سال ۷۷ مبلغ ۲۷۰۰ میلیون ریال اعتبار از همین محل به اتحادیه سراسری تعاونی‌های پرورشی پرداخت گردیده است.

۳- هزینه‌های زیر بنایی:

از سال ۷۴ شرکت سهامی شیلات ایران کلیه هزینه‌های زیر بنایی اجرای طرحهای پرورش میگو را به عهد متقاضیان قرار داده و شرکتها می‌باشند این هزینه‌ها را در قالب سرمایه گذاری طرحها برآورد نمایند این مسئله مشکلات عدیده‌ای مانند بالا رفتن میزان تسهیلات در خواستی و عدم اعطای تسهیلات از سوی بانکها در رابطه با هزینه‌های زیر بنایی را به همراه دارد که لازم است به جهت حمایت از تولید کنندگان این بخش و جلب سرمایه گذاران امر تولید، شرکت شیلات از محل اعتبارات زیر بنایی، امور مربوط به انجام عملیات را به عهده بگیرد و انگیزه‌های لازم را ایجاد نماید.

۴- عدم بازاریابی مناسب:

از جمله مشکلات موجود بر سر راه تعابونی‌های پرورش میگو عدم وجود انسجام کامل بین تولید کنندگان در رابطه با انسجام و بازاریابی مناسب محصولات تولیدی و ارائه آن در بازارهای داخلی و خارجی است. این مهم که مدیریت مناسب در این بخش را می‌طلبد تا از تولید نتیجه مناسب را عاید تولید کننده نماید. در حال حاضر تولید کنندگان به صورت پراکنده قرار داده‌ایند را با شرکتهایی که در این زمینه فعالیت دارند منعقد کرده‌اند و در حقیقت نبض و قیمت بازار را در اختیار



جنوب، به کارگیری از دستگاه هواده به منظور افزایش اکسیژن محلول در آب و همچنین اختلاط آب سطحی و عمقی استخراج و تعدیل دمای آب و بهبود کیفیت محیط استخراج به ویژه بستر آن، امری ضروری است.

۳- پست لارو (بچه میگو) مناسب:

اساسی‌ترین فاکتورهایی که در موقیتی مزارع پرورش میگو دخالت دارد، انتخاب تهیه پست لارو سالم و به دور از هر گونه آلودگی و بیماری و گونه مناسب و سازگار با شرایط محیطی و جوی هر منطقه می‌باشد.

به عنوان مثال انتخاب و استفاده از پست لارو سفید هندی (ایندیکوس) با در نظر گرفتن مقدار رها سازی در واحد هکتار (۱۵۰۰۰ قطعه) و میزان بازماندگی (۷۰٪) و میانگین وزن برداشت (۱۶ گرم) حداقل در هر هکتار ۱۷۰۰ کیلوگرم، فاصله زیادی با پیش‌بینی طراحان و کارشناسان شیلاتی (که در هر هکتار حداقل ۳ تن تولید را تخمین می‌زنند)، دارد زیرا این مقدار نیز پاسخگوی هزینه‌های جاری بالای دوره پرورش نمی‌باشد.

دارند لیکن در این ارتباط اتحادیه سراسری پرورش میگو قادر است به صورت فعال در امر بازاریابی و جمع آوری میگویی تولیدی اعضاء خود اقدام نماید.

پیشنهادات و نظرات

۱- استفاده از تجربیات کارشناسان

خارجی:

به کارگیری و استفاده از تجارب کارشناسان خارجی کشورهای صاحب تجربه و پیشناه پرورش دهنده میگو به طور جامع و کامل در تمامی مراحل دوره پرورش که شامل:

آماده سازی استخراج، استفاده از نوع و میزان کود و آهک استخراها، غنی سازی آب استخراج، صید مولد از دریا و حمل آن به مراکز تکثیر، نظارت کامل بر کلیه مراحل تکثیر پست لارو، حمل و رهاسازی در استخراج، انجام خدمات کارشناسی، فنی و آموزشی، خواهد شد.

۲- استفاده از دستگاه هواده در مزارع:

با توجه به تغییرات شرایط جوی و شدت گرمای هوا و افزایش دمای آب استخراج به ویژه در فصل تابستان در مناطق ساحلی