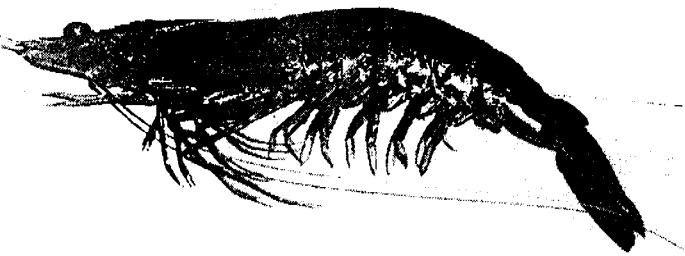


سطح بهره‌وری یک سازمان در دوره جاری خود اندازه‌گیری می‌شود و می‌بایستی با اهدافی که سازمان از قبیل تعیین نموده است مقایسه گردد، براساس این ارزیابی می‌بایستی سطح جدید بهره‌وری برای دوره آینده برنامه‌ریزی گردد و سرانجام، با توجه به ماهیت و سطح اهداف برنامه‌ریزی شده جهت بهره‌وری می‌بایستی برای بهبود و ارتقاء بهره‌وری در دوره‌های آتی اقدام نمود.

این فرایند کاملاً چرخشی در درون سازمان مجدد تکرار می‌گردد تا نهایتاً بتوان از طریق آن سطح بهره‌وری و نسخ رشد سازمانی را به حد اعلا رساند.

از سوی دیگر مسئله اقتصاد بدون انتکا به درآمد نفت به عنوان یک ضرورت علمی و اقتصادی برآمده از تحلیل وضعیت گذشته، حال و آینده اقتصاد کشور هم از نظر بعد داخلی و هم روابط اقتصادی بین‌المللی در دستور کار سازمان برنامه و بودجه کشور قرار گرفته است و با توجه به برآوردهای انجام شده در سال ۱۳۹۰ شمسی یعنی ۱۱ سال دیگر میزان تولید و مصرف در ایران یکسان خواهد شد (همه نفت تولید شده به مصرف داخلی می‌رسد) و در نتیجه نفتی

برای صدور وجود نخواهد داشت از طرف دیگر افزایش جمعیت کشور و نیاز فراینده به تأمین مواد غذایی و نیازهای ارزی کشور استفاده و بهره‌برداری از حداکثر امکانات بالقوه را طلب می‌کند. در کنار منابع موجود، آذربایجان می‌تواند نقش و جایگاه ویژه‌ای را در افزایش تولیدات داخلی ایفا کنند. می‌گویند که از مناسبت ترین آذربایجانی است که به لحاظ ارزش غذایی و قیمت بالا در بازارهای جهانی دارای جایگاه اقتصادی بالایی می‌باشد و در نقاط مختلف دنیا در سطح وسیع تولید، تکثیر و پرورش می‌یابد. پرورش می‌گو در جهت تأمین نیازهای داخلی و صادرات می‌تواند به عنوان یکی از منابع درآمدزا محسوب گردد و ایجاد طرحهای تعاونی پرورش و تکثیر می‌تواند در مراحل اولیه جهت تأمین نیازهای داخلی و در مراحل پیش‌رفته از جهت ارزآوری نقش مهمی را ایفا نمایند. با توجه به اهمیت شناخته شده این ماده غذایی می‌بایستی دست به ایجاد



اندازه‌گیری و تجزیه و تحلیل بهره‌وری طرحهای تعاونی پرورش میگو در استان بوشهر طی سالهای ۷۴ الی ۷۶

• غلامرضا جمالی - عضو هیئت علمی دانشگاه خلیج فارس

مقدمه

کشورهای جهان محسوب می‌شود، همواره مدنظر دستاندرکاران سیاست و اقتصاد دولتمردان بوده و می‌باشد.

ارتقاء بهره‌وری زیانی حاصل می‌گردد که سازمانها بتوانند اهداف استراتژیک خود را به نتایج عملی که همان بهبود کمی و کیفی محصولات و خدمات می‌باشند، تبدیل نمایند که این امر برای اکثر سازمانها کاری بسیار خیلی ساده می‌باشد ولی در عمل کاری بسیار چالشی می‌باشد جهت عملی کردن این مفهوم مدیران سازمانها می‌بایستی آن را در بخش‌های مختلف سازمانی از جمله کارکنان، تجهیزات و سیستمهای اطلاعاتی بکار گیرند. همچنین آنان باید به دنبال کشف قسمتهایی از سازمان باشند که بتوان مفهوم بهره‌وری را در آنچا عملی ساخت.

بهره‌وری مفهومی است جامع و کلی که افزایش آن به عنوان یک ضرورت، جهت ارتقای سطح زندگی، رفاه بیشتر، آرامش و ایشانها، که هدف اساسی برای همه

۱- اندازه‌گیری Measurement ۲- ارزیابی Evaluation

۳- برنامه‌ریزی Planning

۴- Improvement ارتقاء (بهبود)

۱- عوامل سخت افزاری

(الف) مخصوص - تنها محصول طرحهای پرورش میگوید، پرورشی میباشد که در اندازه های مختلف حاصل میگردد. جدا از عوامل مؤثر بر افزایش میزان محصول، تلاش مدیران طرحها در جهت افزایش بهره وری میباشند بر این نکته متوجه شد که گردد که محصول را در مکان درست، زمان مناسب و قیمت مناسب عرضه نمایند. میزان محصول هر کدام از نمونه های انتخابی متفاوت از یکدیگر بوده و در نتیجه دارای شده اندازه گیری می شود.

استفاده از سه مدل اندازه گیری بهره وری مشخص گردید، بوده اند. افزایش محصول برای هر کدام از طرحها یک امر حیاتی می باشد. زیرا تنها منبع درآمد منحصر به فرد آنها می باشد و همه تلاشها متوجه بیار آمدن محصول می باشد. می باشند به این نکته اشاره کرد که کلیه عوامل مؤثر در بهره وری، همان عوامل مؤثر بر افزایش میزان محصول می باشد. از طرف دیگر جهت ایجاد تقاضا برای محصول موجود، می باشند به عرضه در مکان مناسب بطوری که مناسب، عرضه در هر کدام از انداده های حمل نگهداری و سردخانه را کاهش دهد توجه نمود. باید اذعان داشت که به دلیل رقابتی بودن بازار این محصول با بازار میگوی غیرپرورش (صید شده از دریا) نمی توان جهت افزایش سود قیمتها را بدلخواه افزایش داد بلکه می باشند کلیه اصول حاکم بر اینگونه بازار را عایت نمود.

(ب) ماشین آلات و تجهیزات - نتیجه حاصله از محاسبه نرخ سرمایه گذاری ثابت به کل سرمایه گذاری در مدل گلد حاکم از آن بود که قسمت اعظم سرمایه گذاری طرحهای پرورش میگوید شکل سرمایه گذاری ثابت مستجلی میگردد. در بین این سرمایه های ثابت ماشین آلات و تجهیزات به چشم می خورند که به عنوان عوامل مهم و حیاتی در افزایش محصول و بهره وری طرح، مورد دقت هستند. مانند: پمپ هوا، موتور پمپ و مولد برق که در اندازه ها و قیمتها متفاوتی در اختیار برخی از واحدها می باشد. اهمیت این ماشین آلات و تجهیزات

می شوند و کاربرد گسترده ای دارند. معیاری که مدل گلد معرفی می نماید بر نرخ بازگشت سرمایه گذاری متوجه است و سود را به پنج عنصر مشخص عملکردی مربوط می سازد.

۱- قیمتها محصول ۲- هزینه های واحد ۳- بکارگیری تجهیزات ۴- بهره وری تجهیزات ۵- تخصیص منابع سرمایه بین سرمایه ثابت و سرمایه در گردش.

با استفاده از رابطه زیر بهره وری شرکت از طریق نرخ بازگشت سرمایه به کار گرفته شده اندازه گیری می شود.

$$\text{هزینه های کل} - \frac{\text{درآمد نولید}}{\text{ساده}} = \frac{\text{سود}}{\text{کل سرمایه گذاری}}$$

$$\frac{\text{سرمایه ثابت}}{\text{کل سرمایه گذاری}} \times \frac{\text{ظرفت}}{\text{سرمایه ثابت}} \times \frac{\text{ساده}}{\text{ظرفت}}$$

۳- مدل ارزش افزوده

برای محاسبه ارزش افزوده دو روش کلی به شرح زیر وجود دارد:

۱- روش تغیریق - که عبارت است از تغیریق ارزش کالاهای واسطه ای مورد استفاده در تولید یک کالا از ارزش محصول تولید شده، در این صورت خواهیم داشت:

مواد و خدمات خریداری شده - فروش کل = ارزش افزوده به روش تفاضلی

۲- روش جمع - محاسبه مبالغ پرداختی به عوامل تولید (Addition Method) در این تحقیق از روش تغیریق استفاده شده است.

با استفاده از آمار و اطلاعات جمع اوری شده مدلها فواید بکار گرفته شدند و هر کدام بطور تفصیل مرد تجزیه و تحلیل فوار گرفته و در نهایت با توجه به تابع بدست آمده عوامل مؤثر بر بهره وری طرحهای تعاونی پرورش میگوید به شرح زیر شناسایی شدند.

- عوامل مؤثر بر بهره وری طرحهای تعاونی پرورش میگو در استان بوشهر

طی سالهای ۱۷۴ الی ۷۵

۱- عوامل داخلی

عواملی می باشند که در کنترل مجریان و مدیران طرحهای پرورش میگو می باشند و به طور کل شامل دو گروه می باشند.

برنامه هایی زد که بتوان هرچه بیشتر تولید آن را با حمایت از چنین طرحهای افزایش داد و جهت همین هدف ابتدا باید بهره وری این برنامه ها را مورد تجزیه و تحلیل قرار داد و سپس در مورد روند آینده تصمیم گیری نمود.

هدف از تحقیق حاضر اندازه گیری و تجزیه و تحلیل بهره وری طرحهای تعاونی پرورش میگو در استان بوشهر طی سالهای ۷۴ الی ۷۶ می باشد. در واقع این تحقیق پاسخی است به این سوال که «آیا می باشند اینگونه سرمایه گذاریهای انجام شده را ادامه داد یا متوقف نمود؟» به عبارت دیگر وضعیت بهره وری این صنعت در بخش تعاون تاکنون چگونه بوده است؟ جهت پاسخ به این سوالها، از سه مدل بهره وری کل (Total Productivity Measurement) و ارزش افزوده (TPM) مدل گلد (Gold) استفاده گردیده است.^۱

۱- مدل اندازه گیری بهره وری کل

(Total Productivity Measurement)

در این مدل، بهره وری عبارت است از میزان ستاده های تولید شده ملموس در ازای میزان نهاده های مصرف شده ملموس. مدل بهره وری کل، براساس یک معیار بهره وری کل و پنج معیار بهره وری جزء (نیروی انسانی، مواد، سرمایه، انرژی و سایر هزینه ها) پایه ریزی شده است. این مدل نه تنها در سطح شرکت به عنوان ابزار کلی به کار می رود، بلکه در سطح عملیاتی نیز استفاده می شود. ساختار دقیق مدل به گونه ای است که نه تنها می توان شاخصهای بهره وری کل را برای کنترل موارد خاص تعیین کند، بلکه متابعی که باید میزان بهره برداری از آن بهبود باید را نیز مشخص می نماید. در این مدل بهره وری کل عبارت است از:

$$\text{ستاده ملموس کل} = \text{بهره وری کل}$$

$$\text{داده ملموس کل} = \text{بهره وری کل}$$

۲- مدل گلد (Gold's Model)

نسبت های مالی برای مدیران مالی و بسیاری از مدیران دیگر کاملاً شناخته شده می باشند و بهره وری شرکت خود را با این نسبتها اندازه گیری می کند. برخی از این نسبتها به عنوان نرخ بازگشت نیز تعریف

و شاید مهمترین وظیفه مدیریت کنترل و نظارت می‌باشد. عدم کنترل و عدم نظارت دانم بر فرایند پرورش برخی از واحدهای پرورش میگو بگونه‌ای بوده است که در بعض اوقات موجب اتلاف مقدار زیادی از میگو شده است. با نگاه دقیق به شرکتها موفق به این نتیجه می‌توان دست یافت که مدیران آنها در هریک از وظایف خود موفق بوده‌اند.

(ج) کیفیت زندگی کاری (Q.W.L) - رنگ، صدا، نور، دما، غذا ... از جمله عوامل مهم در ارتقاء کیفیت زندگی کاری می‌باشد. بطوطی که غیراستاندارد بودن هر کدام از آنها موجب پایین آمدن بهره‌وری نیروی کار و در نتیجه بهره‌وری کل می‌گردد. منطقه حله در استان بوشهر با توجه به ارزیابی‌های انجام شده جهت استقرار طرحهای پرورش میگو، به عنوان مکان مناسبی جهت ایجاد چنین شرکتهاست تشخیص داده شده است ولی از طرف دیگر به دلیل دما و رطوبت بالا، بعد مسافت و مشکلات حمل و نقل زندگی کاری سختی را برای کارکنان طرحها بوجود آورده است. دوره پرورش از خرد ماد آغاز می‌گردد که این فصل در واقع شروع فصل تابستان در استان بوشهر می‌باشد. شرکتها جهت رفع این مشکل با ایجاد استراحتگاه و نصب کولر گازی در آنها تا حدی در جهت بهبود وضع کوشیده‌اند. با توجه به توضیحات فوق در محل شرایط محیطی منطقه به گونه‌ای است که با ایجاد شرایط ایمنی و بهداشتی برای کارکنان، تأمین غذای کافی، حمل و نقلهای بیش از حد، ایجاد استراحتگاه و ... هزینه‌های زیادی را بر شرکتها تحمیل نموده است. اگر عوامل فوق را جنبه فیزیکی کیفیت زندگی کاری بدانیم، می‌توان جنبه اقتصادی را نیز یکی از عوامل تشکیل‌دهنده دیگر کیفیت زندگی کاری مورد بررسی قرار داد. منظور از جنبه اقتصادی آن است که، کارکنان در ازای کاری که انجام می‌دهند تا چه حد انتظاراتشان توسط دریافت پول و منافع مادی دیگر برآورده می‌گردد. به عبارت دیگر متوجه میزان حقوق و دستمزدی است که هر کدام از افراد درون طرحها دریافت می‌کنند. این نکته را با

سالهای اولیه بهره‌برداری، شاهد افت میزان ستانده برای اکثر واحدهای تولیدی بوده‌ایم. این سیر نزولی را می‌توان به مسئله عدم آموزش و آشنایی کافی افراد با مسئله پرورش و تولید میگو مرتبه دانست. کلیه سرمایه‌گذاریهای انجام شده که می‌توان آن را به عنوان یک سازمان تعریف کرد بدون وجود افراد درون آن (مجریان طرح) معنی نخواهد داشت. توجه به ارتقاء سطح مهارت کارکنان و بکارگیری برخی شرکتها پرورش میگو از افراد متخصص در زمینه آبزیان و شیلات تا حد زیادی عامل پیشرفت آنها بسوده است. با این حال اکثر طرحها توانسته‌اند با ایجاد برخی از کارکنان خود به کشورهایی که دارای صنعت پرورش میگو بوده‌اند و همچنین با بهره‌گیری از آموزش‌های لازم توسط اداره کل شیلات به مجریان طرحها، زمینه ساز ارتقاء بهره‌وری و افزایش میزان ستاده خود گردد.

(ب) روشهای مدیریت - مدیریت مستول ادغام و استفاده مؤثر از تسامی منابع در سازمان تحت کنترل خویش می‌باشد که چه وقت، کجا، چگونه و برای چه کسی این شود به کار می‌رود.

روش مدیریت مدیران طرحهای پرورش میگو از جمله عوامل انسانی می‌باشد که بازتاب آن را می‌توان در نتایج بدست آمده مشاهده نمود. مدیران در هر لحظه مشغول اجرای یکی از وظایف خود اعم از اسازماندهی، فرماندهی، هماهنگی و کنترل می‌باشند. کاهش بهره‌وری اکثر طرحهای پرورش میگو را همچنین تا حد زیادی می‌توان به شیوه مدیریت مدیران این طرحها مربوط دانست.

برخی از طرحها با داشتن امکانات در حد قابل قبول و همچنین فرصت مناسب زمانی جهت استفاده از آنها، بدليل نداشتن شیوه مناسب مدیریت و روش انجام کار مواجه با زیان گردیده‌اند. می‌باشند، سرچشمۀ هیچ شیوه مدیریتی یکسان برای همه زمانها کارا نمی‌باشد، بلکه می‌باشند با استفاده از شیوه‌های انتظامی مدیریت جهت تحقق اهداف کوشید. همانطور که گفته شد آخرین تشکیل‌دهنده آن می‌باشد به دلیل عدم آشنایی

به گونه‌ای است که عدم استخدام آنها توسط برخی از واحدها موجب کاهش قابل ملاحظه محصول نسبت به سایر واحدهایی که از آنها بهره جسته‌اند، گشته است. البته عدم بکارگیری آنها خود معلول عواملی چون مشکلات مالی، عدم آگاهی از مزیت آنها و ... می‌باشد.

ج) سطح زیر کشته (تعداد استخرها) -

این عامل می‌باشند از دو بعد مورد بررسی قرار گیرد. بعد اول مربوط به روند تکمیل استخرهای مورد نیاز طرح می‌باشد. استخرهای پیش‌بینی شده برای واحدها به تعداد ۲۰ دستگاه بوده است که با توجه به نتایج محاسبه شده می‌توان نتیجه گرفت که هیچ‌کدام از طرحها به طور کامل توانسته‌اند به ظرفیت اسمی خود برسند. این میزان در حد اکثر خود برای یکی از طرحها به ۱۸ استخر می‌رسد و در حداقل خود به ۲ استخر می‌رسد. البته عامل نرسیدن طرحها به ظرفیت اسمی (۲۰ استخر) تا حد زیادی مربوط به مشکلات مالی بر سر راه طرحها، گذراندن مراحل قانونی تحویل شرکت، کُندکاری مجریان و با بالا بودن استاندارد ۲۰ استخر بوده است. اما قضیه به همین جا ختم نصی شود. بُعد دوم مربوط به میزان بکارگیری از ظرفیت واقعی (استخرهای موجود) می‌گردد. برخی از واحد با وجود دارا بودن ۱۰ استخر فقط از ۶ استخر خود در طول دوره پرورش بهره‌برداری نموده‌اند. این ظرفیت بلااستفاده ناشی از مشکلات مالی جهت تأمین لارو مورد نیاز، کمبود و سهمیه‌بندی شدن لارو و مسئله کمبود آن و عدم اطمینان از بازده تولیدی در صورت بکارگیری ظرفیت کامل موجود می‌باشد.

۲- عوامل نرم‌افزاری

(الف) سطح مهارت و آموزش کارکنان طرح - کارکنان طرح که بصورت کارگر، مهندس، مدیر و کارفرما درگیر کار و فعالیت اصلی پرورش و تولید میگو می‌باشند، سرچشمۀ اصلی بهبود و ارتقاء بهره‌وری می‌باشد و شاید بتوان گفت که مهمترین عامل مؤثر در افزایش بهره‌وری این طرحها افراد تشکیل‌دهنده آن می‌باشد به دلیل عدم آشنایی



می‌گردد.

۱-۲-عوامل ساختاری

(الف) تغییرات اقتصادی - مهمنترين تغیيرات اقتصادي مؤثر بر بهره‌وری شركتهاي پرورش ميگو مربوط به تورم، ترکيب سرمایه و نوع بازار محصول ميگو در مقاييسه با ميگوئي صيدى می‌باشد. به عبارت دیگر اين عوامل بطور مستقيم بر ارزش افزوده و سودآوري تأثير گذاشته تا آنها بتوانند منعکس‌کننده بهره‌وری باشند. در اقتصاد کشورمان با دارا بودن نرخ دورقمی تورم و همچنین افزایش سريع آن می‌بايستي انتظار تحمل هزینه‌های سنگين سرمایه‌ای را بر دوش واحدهای تولیدی ميگو داشت و در نتيجه موجب دگرگون شدن ترکيب سرمایه اعم از ثابت و جاري خواهد شد. نتایج بدست آمده نشان دادند نسخونه‌های استخابی دارای نرخهای بالای سرمایه‌گذاري تأثير دارند اما اين شركتها قادر به کنترل آن نیستند. بطور کلي اين عوامل در سه گروه به شرح زير تقسيم‌بندی آن در سالهای ۷۵ و ۷۶ نزولي بوده است که

بدست آمده ملاحظه است. با توجه به طرح تدوين شده زمان لاروريزی از اوایل خرداد ماه آغاز می‌گردد. در حالیکه اين زمان برای برخی از شركتها به گونه‌ای بوده است که تا اواسط مرداد ماه کار ذخیره‌سازی را شروع نکرده بودند که عامل مؤثری در ميزان برداشت و در نهايیت بهره‌وری آنان محاسب می‌گردد. البته عامل فوق خود معلم عواملی دیگر نظير عدم تعوييل به موقع لارو توسيط توزيع‌کنندگان و مشكلات تأمین مالي در جهت تهيه لارو مورد نياز بوده است. تأخير در زمان ذخیره‌سازی موجب انجام نامناسب فرآيند پرورش (بدلیل جبران تأخير زمانی) و در نهايیت بى‌نتيجه ماندن اين فرایند می‌گردد.

۲-عوامل خارجي

عواملی است که در بهره‌وری طرحهای پرورش ميگو تأثير دارند اما اين شركتها قادر به کنترل آن نیستند. بطور کلي اين عوامل در سه گروه به شرح زير تقسيم‌بندی

توجه به معیار سودآوري می‌توان بيان نمود که نلاش بيشتر در جهت ارتقاء بهره‌وری و ميزان ستانده، سود بيشتری را حاصل می‌کند و می‌تواند به عنوان مبنای جهت پرداخت بين کارکنان در نظر قرار گيرد. طی سالهای بهره‌برداری از اين طرحها افراد استخدام شده در شركتها به دو صورت فصلی و دائمي بوده‌اند. در مورد عرضه و تقاضای کارگران فصلی، بازار به صورت رقابتی عمل می‌کرده یعنی کارگرانی که دستمزد پاين‌تر را درخواست می‌کرده‌اند استخدام می‌شند. (به دليل اضافه عرضه نیروي کار در بازار) ولى در مورد کارکنان دائم با توجه به ميزان سودآوري طرحها پرداختها نيز متغير بوده است. به طوری که طرحهای موقف توانيه‌اند پرداخت بيشتری را به کارکنان خود داشته باشند.

(د) زمان ذخیره‌سازی لاروهادر استخراها- نقطه آغازين فرآيند پرورش و توليد ميگو زمان ذخیره‌سازی لارو در استخراها می‌باشد که به عنوان يكى از عوامل نامشهود در نتایج

یکی از مهمترین دلایل آن تورم بوده است که منجر به افزایش قیمت سرمایه‌های ثابت گردیده و در نتیجه ناتوانی طرحهای پرورش میگو را در توسعه یا جایگزینی سرمایه‌های خود را باعث شده است.

از طرف دیگر محصول دیگری با عنوان میگویی صید شده از دریا توسط صیادان با

میگویی پرورشی رقابت می‌کند. وجود چنین بازار رقابتی باعث گردیده که انگیزه‌های کاری و اطمینان از بازگشت سرمایه برای برخی از واحدها سلب شود. لذا به نظر می‌رسد که طرحهای پرورش میگو در جهت ایجاد قیمتی مناسب که بتواند به عنوان پوششی مناسب جهت هزینه‌های انجام شده باشد عاجزند و یکی از دلایل آن همین بازار رقابتی ایجاد شده توسط صیادان است. این بازار نه تنها موجب اینگونه موانع گردیده بلکه از طرف دیگر با نفوذ در سالیق مصرف‌کنندگان محصول میگو، عدم تعامل روانی را به طرف میگویی پرورشی ایجاد کرده است. به طور کلی با عنایت به مطالب گفته شده قیمت‌گذاری محصول میگویی پرورشی برای برخی از واحدها بگونه‌ای بوده است که نه تنها جبران هزینه‌های انجام شده را نکرده است بلکه افزایش قیمت آن محصول نیز موجب از دست دادن تقاضای موجود خود می‌گردیده است.

(ب) تنوع سلیقه مصرف‌کنندگان - تأثیر
این عامل را نیز نبایستی در تقاضا برای محصولات میگویی واحدهای پرورش میگو تأثیرگرفت. مردم استان بوشهر طی سالهای مسماطی در فصلهای بخصوصی از سال در انتظار ورود میگویی صید شده از دریا به بازار می‌گردند و حتی در سالهای اخیر با وجود قیمت‌های بالای فروش دست از خرید آن برداشته‌اند. از طرف دیگر ورود میگو پرورشی که براو اولین بار مردم اسان با آن مواجه می‌گشته با تقاضای سننی روپرتو گردید که دلیل آن عدم آگاهی از ماهیت محصول و عوامل روانی مصرف‌کنندگان در نتیجه مقایسه با نوع صید شده آن بوده است. در طرحهای تهیه شده توجیهی پیش‌بینی گردیده بود که ۰/۸٪ از محصول میگویی پرورشی در داخل کشور به فروش رسانده

در فرآیند پرورش صورت استفاده قرار می‌گیرد. طرحهای پرورش تا قبل از رسیدن به میزان برداشت خود در سالهای ۷۴ و ۷۵ به اهمیت نوع لارو مورد استفاده پی نبرده بودند اما پس از آن مشخص گردید که از دو نوع لارو مورد استفاده نوع سفید هندی دارای ضریب بازماندگی بالاتر و ضریب تبدیل پایین‌تری نسبت به نوع ببری بوده است. میزان و نوع آهک، کود و غذانیز برای پرورش میگوها با توجه به محل فروش و قیمت آن برای شرکتها متفاوت بوده است. با توجه به تأمین مواد اولیه این طرحها در سال ۷۴ از دو منبع تهیه (مرکز تحقیقات و بندرگاه) نسبت به سال ۷۵ که منابع توزیع لارو به پنج من رساند (شیلات، ماهشتر، بندرعباس، مرکز تحقیقات و ترکیه) طرحها دارای هزینه بالاتر مواد در سال ۷۴ نسبت به سال ۷۵ و ۷۶ بوده‌اند. این موضوع درجه وابستگی شرکتها را به مواد اولیه خود بیان می‌دارد.

۲-۳- دستگاههای ذیربطر (دولت)

منظور از دستگاههای ذیربطر کلیه ادارت دولتی می‌باشد که در ایجاد و تکمیل طرحهای پرورش میگو دخیل بوده‌اند که شامل: استانداری بوشهر، اداره کل شیلات، مرکز تحقیقات شیلاتی خلیج فارس - بوشهر، سازمان برنامه و بودجه استان بوشهر، اداره کل تعاون، بانک کشاورزی و بانک صادرات می‌باشد. البته اداره کل امور اقتصادی و دارائی و بنیاد جانبازان انقلاب اسلامی نیز در تصویب طرح توجیهی سهم بوده‌اند.

با گذشت سه سال از اجرای این طرحها می‌توان نتیجه فعالیتهای این دستگاههای دولتی را در جهت تحقق اهداف بلند مدت سرمایه‌گذاری و رشد تولید و استعمال در استان مدنظر قرار داد. طرحهای پرورش میگو از لحاظ مالکیت به دو نوع خصوصی و تعاونی تقسیم می‌گردند و به نظر می‌رسد که تسهیلات ایجاد شده برای طرحهای تعاونی بیشتر از نوع خصوصی باشد. حال سوال این است که مشکل کجاست؟ پاسخ این سوال علاوه بر آن کود، آهک و غذای مورد نیاز شناسایی عوامل مؤثر بر بهره‌وری طرحهای

شود در حالیکه از این مقدار سهم ناچیزی به استان بوشهر تعلق می‌گردد که به علت کمبود عرضه در استان نبوده است بلکه عامل اصلی آن عدم تقاضای کافی برای این محصول در استان می‌باشد.

۲-۴- مقابع طبیعی

(الف) آب شور و شیرین - یکی از فرآیندهای لازم جهت پرورش میگو ترکیب مناسب آب شور و شیرین می‌باشد. انتخاب سایت حله نیز به دلیل واقع شدن بین رودخانه مصنوعی (کانال اصلی آب شیرین) آب شیرین و خلیج فارس بوده است. استفاده از روشهای علمی و کنترل دامن غلظت و شوری آب استخراجها توسط برخی از واحدهای تولیدی نتایج مشتمل‌تری را به دنبال داشته است. در برخی از استخراجها مشاهده گردیده که به دلیل نوسان غلظت آب (به دلیل نداشتن موتور پمپ مناسب، عدم نظارت مستمر توسط معربیان) مقدار زیادی از محصولات از بین رفته در سال ۷۶ با توجه به اهمیت این عامل (ترکیب مناسب آب شور و شیرین) طرحها تلاش بیشتری را در جهت تهیه دستگاه شوری سنج، آگاهی از استانداردهای مورد نیاز و نظارت مستمر بر آن مبذول داشته‌اند.

(ب) زمین - منطقه حله دارای زمینهای ماسه‌ای می‌باشد که عاملی در عدم اطمینان برخی از واحدها به عمر و بقاء استخراجها، کانالها و حوضجههای ساخته شده، گردیده است. در برخی از طرحها با گذشت فقط سه سال از عملیات زیرسازی و تکمیل، با تخریب حوضجههای روبه‌رو و زکشها روبه‌رو می‌گردیم که علاوه بر نوع مصالح بکار رفته در ساخت آن، زمین منطقه نیز خود عامل مهمی در جهت تخریب آن می‌باشد. این تخریبها بنویه خود در افزایش هزینه‌های بازارسازی و از دست دادن فرصة استفاده کامل از ظرفیت موجود و در نهایت کاهش بهره‌وری آن طرحها مؤثر بوده‌اند.

(ج) مواد اولیه - مهمنترین ماده اولیه جهت تولید میگویی پرورشی لارو می‌باشد علاوه بر آن کود، آهک و غذای مورد نیاز میگو نیز به عنوان مواد اولیه مورد استفاده

پرورش میگو، مربوط به اقدامات انجام شده توسط ادارات مربوطه نیز میگردد. ادارات دیگر مانند سازمان برنامه و بودجه، بانک کشاورزی و بانک صادرات بطور غیرمستقیم از نحوه فعالیت این طرحها آگاه میباشند. تضمینهایی که توسط ادارات ذیربسط جهت تأمین لارو به اندازه کافی و فروش محصول میگو در داخل و خارج از کشور تعهد گردیده اند تا حدودی برآورده نگردیده است. همچنین عدم هماهنگی بین این ادارات خود عاملی جهت کاهش بهرهوری در تمام مراحل تولید کمک نمایند مدیران طرحها میباشند از آخرین دستاوردهای علمی و فنی صنعت پرورش میگو آگاه بوده و سایر کارکنان خود را در جریان آنها فرار دهند. آنها همچنین میباشند جهت ارتقاء سطح کیفی افراد خود از ادارات ذیربسط تقاضای دورهای آموزشی در داخل و خارج از کشور را بنمایند. آنها میباشند اهمیت حیاتی سرمایه های بکار رفته در ایجاد طرح را به کارکنان خود گوشزد کرده و روشهای مفید بکارگیری این سرمایه ها را به آنها آموخته دهند.

ب) نظارت مستمر از نحوه پیشرفت

عملیات پرورش میباشند از جمله امور مهم توسط مدیران طرحها مدنظر ایشان قرار گرد. کنترل حین عملیات میتواند به شناسایی موانع و رفع آنها کمک کرده و همچنین آگاهی افراد را از نحوه عملیات و اتخاذ تصمیمات بهینه و مقتضی در مواجه ضروری افزایش می دهد از طرف دیگر باعث میگردد که کارکنان به اهمیت کاری که انجام می دهند پی برد و در نتیجه روحیه کاری آنها ارتقاء یابد.

الف) همانطور که بارها گفته شد برخی از تجهیزات و ماشین آلات سرمایه ای در اینگونه طرحها همچون پمپ هواه نشی اینجا در افزایش سطح محصول دارند. ولی اکثر طرحهای پرورش میگو هنوز اقدام به تهیه آن ننموده اند. لذا میباشند در ابتدا اهمیت این سرمایه به همه مجریان طرحها معروفی گردد و سپس تمهیداتی را به عمل آورده که آنها بتوانند از آن بهره مند گردند. اداره شیلات میتواند خود به عنوان نماینده ای از طرف کلیه طرحهای تولیدی اقدام به خرید این دستگاه نموده و به صورت اقساط در اختیار طرحها قرار دهد و یا اینکه میتوان تحويل لارو به طرحها را متوسط به تهیه دستگاه هواه نمود.

ب) برنامه ریزی جهت تعمیرات و نگهداری از سرمایه های موجود میباشند

در دستور کار مدیران طرحها قرار گیرد. کوچکترین سهل انجاری در رسیدگی به تجهیزات و ماشین آلات میتواند ضایعات جبران ناپذیری را بیار آورده و حتی در حین عملیات نیز با نگهداری پیشگیرانه میتوان

پیشنهادها

با نگاهی به عوامل مؤثر در افزایش بهرهوری طرحهای پرورش میگو میتوان آنها را به گونه ای دیگر نیز تقسیم بندی نمود، عوامل انسانی و عوامل غیرانسانی. پیشنهادهایی که در اینجا لازم است ارائه گردد نیز معطوف به این دو نوع عامل میشود. زیرا پس از شناخت عوامل مؤثر، میتوان با بهبود این عوامل بر عامل وابسته که همان بهرهوری میباشد تأثیر گذشت. با این وجود عدم توجه پیشنهادهایی را که میتوان به عنوان مبنایی جهت رفع موانع و مشکلات موجود بر سر راه ارتقاء بهرهوری این طرحها مورد استفاده قرار گیرد، به شرح زیر بیان میگردد.

۱- عوامل انسانی

الف) ارتقاء سطح آموزش و مهارت

کارکنان طرح در فرآیند پرورش به گونه ای که میتوان با حداقل امکانات بهترین نتیجه را کسب نمود. مدیران طرحها میباشند به نیروی انسانی همچون سرمایه های بالارزشی

ارتقاء بهره‌وری زمانی حاصل می‌گردد که سازمانها بتوانند اهداف استراتژیک خود را به نتایج عملی که همان بمبود کمی و کیفی محصولات و خدمات می‌باشد، تبدیل نمایند که این امر برای اکثر سازمانها کاری بسیار جالشی می‌باشد. چراکه به منظور دستیابی به اهداف آنان می‌بایستی بین انتظارات کوتاه‌مدت و بلندمدت توازن ایجاد نمایند و همچنین باید بتوانند هماهنگی بین تفکر استراتژیک و برنامه‌های عملیاتی را نیز برقرار سازند.

از وقوع خرابی تجهیزات که موجب توقف تولید می‌گردد، جلوگیری نمود، آموزش کارکنان در استفاده مناسب از دستگاهها و تجهیزات، تهیه سوخت مورد نیاز و ایجاد فضای سرپوشیده (بدليل دمای بالای هوا) برای این سرمایه‌ها می‌تواند در کاهش خرابی آنها مؤثر و در نتیجه افزایش بهره‌وری در سطح کل را برای مجریان طرح به ارتفاع آورد.

ج) امehal زمان بازپرداخت اقساط وام
وامهای اعطایی به کلیه طرحها بصورت وام اوایله جهت را انداری طرح و وام تکمیلی جهت توسعه و تکمیل بوده است. طرح توجیهی بگونه‌ای تدوین شده بود که شرکتها بتوانند با درآمدی که کسب می‌کنند علاوه بر جبران هزینه‌های طرح، اقساط وام خود را نیز بازپرداخت نمایند، اعطای وام تکمیلی دلیلی بر شکست این استراتژی بوده است. آنها نه تنها نتوانستند هزینه‌های خود را جبران نمایند بلکه جهت تکمیل طرح به اخذ وام روی آورند. با توجه به این موضوع که اولین سال بازپرداخت اقساط وام اعطایی در سال ۷۷ بوده است، چنانچه روند فعلی سودآوری نیز ادامه یابد، بعضی از طرحها با مشکل بزرگ ورشکستگی روبرو خواهند شد. سال ۷۶ را می‌بایستی بعنوان سال اغاز فعالیت عادی واحدهای پرورش می‌گوییم بحساب آورد. لذا بهتر است بانکهای عامل (بانک کشاورزی و بانک صادرات) با دادن فرست اضافی (تعویق اندختن زمان بازپرداخت اقساط) به آنها علاوه بر ایجاد هرگونه قصور در مورد آنها جبران ناپذیر خواهد بود. رها کردن طرحها به حال خود می‌تواند خدمات جدی را بر پیکر اقتصاد منطقه وارد کرده و افزایش شرایط نامطلوب اقتصادی از جمله تورم و افزایش قیمتها و در

۵) ایجاد کمیته نظارت توسط دستگاههای ذیربطة . شرکهای پرورش می‌گوییم بحساب آورد. لذا بهتر است بانکهای عامل (بانک کشاورزی و بانک صادرات) با دادن فرست اضافی (تعویق اندختن زمان بازپرداخت اقساط) به آنها علاوه بر ایجاد انگیزه فعالیت، احتمال بازگشت سرمایه‌های خود را نیز افزایش دهند.

د) تحقق ظرفیت اسمی. حداکثر سطح زیر کشت شرکها ۲۰ هکتار (۲۰ استخر)

نتیجه باعث به هدر رفت سرمایه‌های بانکی کشور خواهد گردید. ایجاد یک کمیته نظارت مشکل از کارشناسان مجرب و آگاه از مسائل پرورش می‌گوییم، نحوه بکارگیری از تجهیزات و تعمیر و نگهداری آنها و مدیریت مالی مناسب می‌تواند گامی مؤثر در جهت ارتقاء بهره‌وری اینگونه واحدها باشد. بعد از تشکیل این کمیته می‌بایستی فعالیت آن بگونه‌ای باشد که نظارت مستمر را بر روی طرحها داشته باشد و جهت اتخاذ تصمیم در مورد مسائل و مشکلات اصلی بر سر راه آنها به گفتگو و تبادل نظر پردازد.

و) تحقیق و توسعه (R&D). تأثیر تحقیق و توسعه در ساختار اقتصادی و بهره‌وری عامل مهمی است که می‌بایستی توجه خاصی را به آن مبذول داشت. آشنایی با روشها و تکنیکهای نوین پرورش می‌گوییم، می‌بایستی بعنوان یکی از اهداف میان مدت از طرف مجریان طرحها و همچنین دستگاههای ذیربسط در نظر گرفته شود. این هدف جز با ایجاد واحدی جهت تحقیق و توسعه میسر نمی‌گردد. جهت ارتقاء بهره‌وری و به روز نمودن روشهای عملیاتی طرحهای پرورش می‌گوییم واحد تحقیق و توسعه «متشكل از کارشناسان ادارت ذیربسط نامبرده و مجریان طرحها می‌توان ایجاد نمود. استفاده از آخرین اطلاعات علمی از طریق مقالات ارائه شده در نشریات و کتب مختلف و همچنین ایجاد ارتباط کامپیوتری با شبکه بین‌المللی (Internet) می‌تواند اقداماتی مفید در راستای تحقق این هدف تلقی گردد.

ز) بازاریابی و بسته‌بندی مناسب. نوع تقاضای منفی برای محصول می‌گوییم پرورش محسوس است. وظیفه بازاریابی در اینجا معکوس نمودن تقاضا می‌باشد به عبارت دیگر می‌بایستی با تبلیغات و بسته‌بندی مناسب علاوه بر اینکه بر مزیت رقابتی آن افزوده گردد بلکه تقاضا و در نتیجه بهره‌وری را ارتقاء داد. اتحادیه طرحهای پرورش می‌گوییم بایستی با ایجاد کارگاه بسته‌بندی و بازاریابی مناسب در سطح کشور و کشورهای حوزه خلیج فارس گامی مثبت در افزایش تقاضا و همچنین بالا

بردن سودآوری اینگونه طرحها بردارد. جهت تحقق این امر میبایستی به افرادی که درگیر عملیات بازاریابی هستند، اصول علمی و عملی آن آموخته شود و همچنین از پیشنهادات جهت نوع بسته‌بندی که بیشترین مطابقیت روانی را برای مصرف‌کننده حاصل کند، استقبال نمود.

پی‌نوشت‌ها:

- 1- خواندنگان گرامی جهت شریع کامل هریک از مدل‌ها می‌تواند به رساله کارشناسی ارشد نگارنده "تحزیب و تحمل بهردوی طرحهای پرورش مبگو در استان بوشهر طی سالهای ۷۶ الی ۷۷" مراجعه نمایند.

فهرست منابع و مأخذ:

- ۱- ابطحی، حسن و بابک کاظمی. "بهردوی". مؤسسه مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی. ۱۳۷۵
- ۲- انتشارات وزارت صنایع درخصوص بهردوی
- ۳- انتشارات اداره کل شبکات استان بوشهر
- ۴- پسوئی، رُوفِ. ام. "مدیریت بهردوی و شیوه‌های بهبود آن". عین... علاء، انتشارات زوار، ۱۳۷۱
- ۵- خاکسی، غلامرضا. آشنایی با مدیریت بهردوی. انتشارات سایه‌نما ۱۳۷۶
- ۶- سازمان بهردوی ملی ایران، مجموعه مقالات و سخنرانیها - اولین کنگره ملی بهردوی ایران - اشاعه نگرش بهبود در فعالیتها ۲-۴ خرداد ۷۳، تهران.
- ۷- سازمان بهردوی ملی ایران، مجموعه مقالات و سخنرانیها، انتشارات سازمان بهردوی ملی ایران، ۱۳۷۴
- ۸- سوزوکی، هاجیم. "مقدمه‌ای بر رویکرد جامع ارتباط و بهردوی". دکتر محمد اقدسی، سازمان بهردوی ملی ایران. ۱۳۷۲
- ۹- شی میزو، ماساپوشی. "اندازه‌گیری بهردوی ارزش افزوده و روش‌های تحریی برای بهبود مدیریت" انتشارات سازمان بهردوی ملی ایران. ۱۳۷۳
- ۱۰- فیدلر، فرد، آی، و چمرز، مارتن. ام. "افزایش کارایی مدیریت"؛ و مهدی جمنزار - محمود طلوع، تهران. روابط عمومی وزارت صنایع ستگن. ۱۳۷۰
- ۱۱- A.P.O., Asian Productivity, "Congress-Conference", Report, (Tokyo: A. P. O), 1970
- ۱۲- Boulden, George P., "Productivity and