



● اشاره

مطلوبی که ذیلاً مطالعه می فرمائید نیم نگاهی است پیرامون اثرات آموزش در بهرهوری کشاورزی که نگارنده به بهانه هفته بهرهوری و روز سوم آن که بنام روز بهرهوری در کشاورزی (روز سوم خرداد ماه) نامگذاری گردیده به آن پرداخته است. باشد که مفید واقع گردد.

چشم اندازی به آموزش و بهرهوری در کشاورزی

■ محسن مطیعی

● مدیر کل دفتر آموزش روستاییان

معاونت ترویج و مشارکت مردمی، وزارت جهاد سازندگی

می دانست، باید تجدید نظر کند و در کنار تولید بیشتر، ضایعات کمتر را نیز مدنظر قرار دهد. کشاورزی و نقش آن در توسعه همه جانبه هر کشور، از جمله مواردی است که دولتها توجه خاصی به آن داشته اند و به این نتیجه رسیده اند که ثبات اقتصادی، سیاسی، اجتماعی و فرهنگی کشورشان به میزان بسیار زیادی در گرو سلامت کشاورزی آنان است. کاهش قدرت تولید مواد غذایی در سطح جهان، به علت فرسایش خاک و بهرهورداری برویه از زمین و آب و تهدیدی که از این ناحیه متوجه جهانیان است، کمبود مواد غذایی، کم آبی شدید بسیاری از شهرهای جهان، آلودگی هوا، نابودی جنگلهای جهان، گسترش بیابانها، فرسایش زمین، همه و همه خبر از آن می دهد که جهان در معرض یک خطر جدی قرار گرفته است؛ خطری که تمام افراد جهان و بیویه مردم جهان سوم و فرزندان آنها را متوجه خود می سازد. پس خطری که جهانی است، به مبارزه ای جهانی نیازمند است.

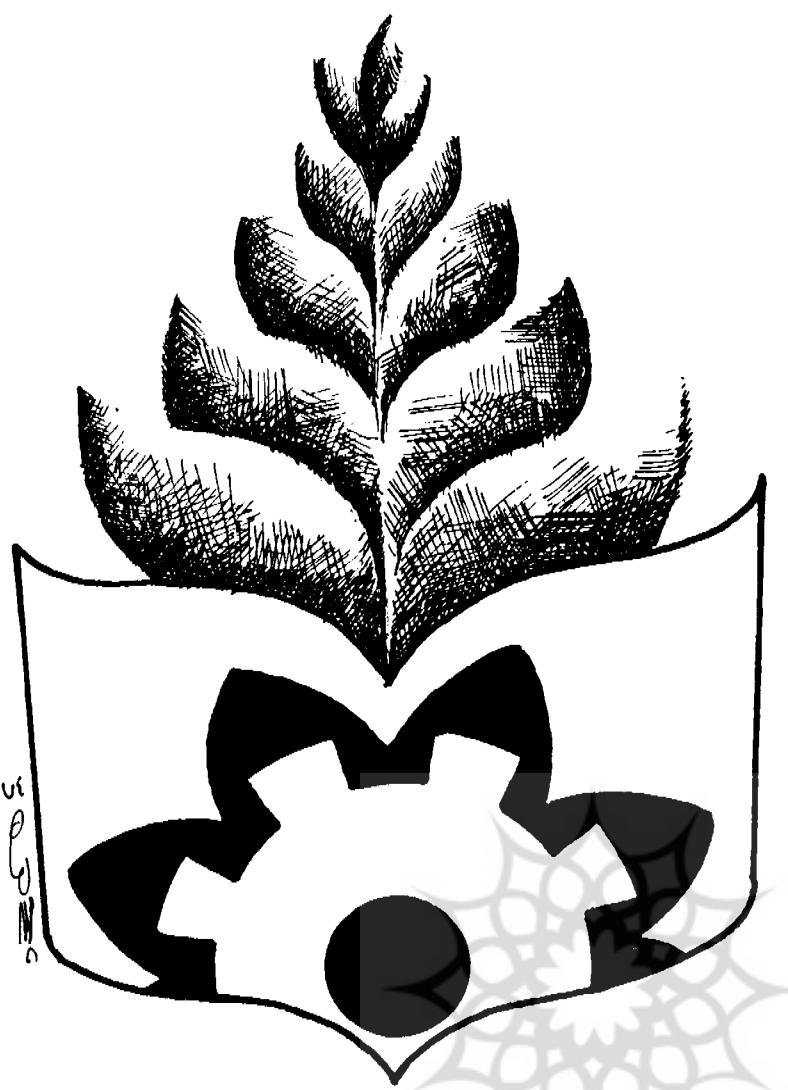
بررسی پیشینه تاریخی جوامع پیشرفته صنعتی، نشان می دهد که کشاورزی و تولیدات آن یکی از عناصر اصلی و تعیین کننده پیشرفت و توسعه این جوامع بوده و امرزوze نیز کشاورزی مکانیزه در این

خود قرار می دهیم. پس می توانیم بگوییم: "بهرهوری فرهنگی است که در آن، هر انسان مستغکر و هوشمند فعالیتهای خود را با ارزشها و واقعیات منطبق می سازد و از این طریق بهترین نتیجه را در جهت اهداف مادی و معنوی کسب می کند. به عبارت کوتاهتر، بهرهوری یک نگرش واقعگرایانه به زندگی است."

حال با این وصف، شایسته است هر کسی وضعیت خود را محاسبه نماید و ابتدا برداشت خودش را از بهرهوری بررسی کند. سپس در میزان بهرهوری اش در امور مختلف، قدری تأمل نماید. اگر تا بحال بهرهوری را یک معیار اقتصادی و مالی می دانستیم باید بدانیم که بهرهوری یک نگرش است در جهت عقلایی کردن فعالیتها. اگر تا به حال بهرهوری را به کار بیشتر می شناختیم، باید بدانیم که بهرهوری جلوگیری از کارهای لغو و بیهوده است. اگر بهرهوری را به معنای کم مصرف کردن می پنداشیم، باید بدانیم که مفهوم واقعی بهرهوری درست و بجا مصرف کردن است. اگر زندگی برای کار کردن را بهرهوری می نامیدیم، باید استفاده صحیح از عمر و زندگی بهتر و متعالی تر را جایگزین آن نماییم. اگر تولید کننده پرتلاش ما صرفاً تولید بیشتر را بهرهوری

نماینده ای هفته اول خرداد ماه هر سال با عنوان "هفته بهرهوری" بهانه خوبی است برای طرح دیدگاهها و نقطه نظرهای مرتبط با بهرهوری . از آنجا که در عصر کنونی موضوع بهرهوری بیش از پیش مطرح می شود اثر مستقیمی بر پدیده های اصلی اجتماعی، اقتصادی، سیاسی و فرهنگی جامعه دارد، پس کشورهای مختلف جهان - اعم از توسعه یافته و در حال توسعه - سرمایه گذاری نسبتاً زیادی، جهت ارتقای بهرهوری در داخل کشور خود می کنند و همچنین رقابت سنگینی را با دیگر کشورها آغاز می نمایند تا در این اجرا جایگاه خود را در صحنه های سیاسی، اقتصادی، فرهنگی و اجتماعی بین المللی از دست ندهند. پرداختن به بهرهوری، موضوع جدیدی نیست و با رجوع به حکایتها و ضرب المثلاها و رفوار فردی و اجتماعی گذشته مردم و اقوام در می یابیم که از ابتدای خلقت آدم تا به حال همراه مقوله بهرهوری مطرح بوده است، ولی نکته مهم در نوع طرح و شدت و ضعف طرح آن می باشد.

■ **مفهوم بهرهوری**
ابتدا لازم است برای طرح مسائل آموزشی، برداشت مشترکی از مفهوم بهرهوری داشته باشیم. برای این منظور با استفاده از نقطه نظر اندیشمندان مختلف یک تعریف کلی از بهرهوری را محور کار



به عبارتی در همین امر نیز از بهره‌وری بسیار پائینی برخوردارند.

بقول یکی از دانشمندان "منابع انسانی ... پایه اصلی ثروت ملتها را تشکیل می‌دهد، سرمایه و منابع طبیعی عوامل تبعی تویلیدند، در حالی که انسانها عوامل فعالی هستند که سرمایه‌ها را متراکم می‌سازند، از منابع طبیعی بهره‌برداری می‌کنند، سازمانهای اجتماعی اقتصادی و سیاسی را می‌سازند و توسعه ملی را به جلو می‌برند. به وضوح کشوری که تواند مهارت‌ها و دانش مردم را توسعه دهد و از آن در اقتصاد ملی به نحو موثری بهره‌برداری کند، قادر نیست هیچ چیز دیگری را توسعه بخشد."

اندکی تأمل در این خصوص، اهمیت و ضرورت آموزش نیروی انسانی را روشن می‌کند، چرا که تربیت نیروی انسانی متعدد و متخصص هر کشوری در ارتباط مستقیم با دستیابی به خودکفایی واقعی هر کشور، نسبت به توانایهای آن در نظری وابستگی و

منظور ما از آموزش چیست؟

امروزه سرمایه‌گذاری برای آموزش، به مثابه یک راهبرد تعیین کننده، نقش قابل ملاحظه‌ای در فرآیند توسعه اقتصادی اجتماعی جوامع دارد؛ تا جایی که تغیر و تحول در شاخصهای توسعه جوامع، ارتباط مستقیم با هیزان سرمایه انسانی پیدا کرده است. به بیان دیگر، منابع انسانی زمانی بهره‌ور و کارآخواهند شده که به سرمایه انسانی تبدیل شوند و سرمایه انسانی، چیزی به جز انباشت مهارت و تخصص نیست. به طور کلی حجم دانش فنی نیروی انسانی و نوآوری، خلافیت، ابتکار، اختصار و ... نیز نوعی محصولات آموزشی بشمار می‌روند و به همین جهت امروزه بهای اقتصادی آموزشی در کشورهای توسعه یافته صنعتی از ردیف هزینه خارج نشده و به نوعی سرمایه‌گذاری تبدیل شده است، هر چند در این رابطه نیز کشورهای در حال توسعه و توسعه نیافته هنوز موفق به تغیر و تحول اساسی نشده‌اند و

کشورها جایگاه حقیقی اش را یافته و بهره‌وری این بخش در حد بالایی قرار دارد. در مقابل، در کشورهای در حال توسعه و توسعه نیافته، علی رغم اهمیت فوق العاده کشاورزی و تولید و صادرات محصول آن در حیات اقتصادی این کشورها، به دلیل استفاده نادرست از منابع و امکانات و بهره‌برداری غیراصولی و غیرقابل تطبیق با پیشرفت علم تکنولوژی، بهره‌وری بخش کشاورزی آنان در سطح پائینی است. همین امر موجب شکاف بیش از حد میان کشورهای توسعه یافته و توسعه نیافته شده است و به خوبی پیداست که تا زمانی که این نوع مسائل اساسی حل نشود، روز به روز بر و خامت اوضاع افزوده خواهد شد.

عدم وجود تکنولوژی صحیح بهره‌برداری، موجب هدر رفتن عوامل کمیاب و بازارش تولید می‌شود؛ به طوری که به جای بهره‌برداری مفید از آب - این نعمت الهی - هر روز شاهد ویرانی و خرابیهای ناشی از میلهای هولناک هستیم و به جای بهره‌برداری درست از زمین - این امکان محدود - هر روز شاهد فرسایش و خارج شدن آن از عرصه‌های تولید مواد غذایی هستیم. همچنین به جای بهره‌برداری اصولی از جنگلها - این منابع طبیعی تجدید شونده - هر روز شاهد تخریب و از دست دادن این منابع حیاتی هستیم. به جای بهره‌برداری برنامه‌ریزی شده و منصفانه از مراتع کشور، هر روز شاهد تبدیل آنها به بیابان و کویریم و به جای بهره‌برداری سالم از منابع دریایی، روز به روز شاهد کاهش بازدهی این منابع ارزشناهایم.

به هر حال باید این واقعیت تلغی را پذیریم که کشورها از امکانات و منابع و قابلیهای محدودی برخوردارند و سؤال اساسی آن است که با توجه به رشد فراینده و روند رو به رشد نیازهای مختلف جوامع از یک سو و منابع محدود از سوی دیگر، چه باید کرد؟

آمار و ارقام نشان می‌دهد که در فاصله سالهای ۱۹۸۹-۱۹۷۴، فقط ۲/۵ درصد به زمینهای کشاورزی جهان افزوده شده است و این در حالی است که به جمیعت کره زمین در همین مدت، ۲۹/۸ درصد افزوده شده است.

و تحلیل شاغلان در جهت انجام مطلوبتر کار و بهرهوری بالاتر از منابع تولیدی خود است. افراد پس از کسب مهارت و تخصص و ارتقای کیفی دانش فنی، قادر خواهند بود، فرصتهای شغلی مناسبی را به دست آورند، یا در نهایت فرصت شغلی را خود به وجود آورند. در واقع خصیصه این آموزشها، نوعی پژوهش کارآفرین است که افراد بر مبنای قابلیتها و استعدادهای فردی، قادر می‌شوند کار خلافه و بهرهور را سامان دهند.

■ بخش کشاورزی و لزوم آموزش در آن

بخش کشاورزی به عنوان بستر اصلی توسعه اقتصادی دو نقش مهم بر عهده دارد:

- ۱ - ایجاد اشتغال برای صدھا هزار خانواده روستایی و کسانی که در این بخش کار یا سرمایه‌گذاری می‌کنند.
- ۲ - تأمین غذای مردم و مواد خام و اولیه برای بخش صنعت و ایجاد موازنۀ در صادرات و واردات کشور

تولیدات کشاورزی می‌تواند در مقایسه با صادرات نفت یا مواد اولیه صادرات، یک اهم قوی برای کنترل و موازنۀ باشد. ما در زمینه اقتصاد تک محصولی تجارب خاص خود را داریم و در دنیا نیز تجارب زیادی در مورد نتایج منفی و مشکلات آن وجود دارد و همچنین می‌دانیم که صدماتی که در قبال این موضوع به کشورهای مختلف وارد می‌شود، جبران ناپذیر است.

بنابراین، توسعه کشاورزی را به عنوان اساس و شالوده توسعه اجتماعی، باید مورد توجه قرار داد. بسیاری از مردم می‌پنداشند که کشاورزی یک هنر ذاتی است، یا کشاورزی صرفًا یک مهارت یدی است که از پدر به فرزند به ارث می‌رسد، در حالی که کشاورزی یک فعالیت حرفه‌ای، متکی به دانش است.

به عنوان مثال، از میان گیاهان زیادی که در طبیعت می‌روید، انسان برای تغذیه و اداره جامعه، تعداد خاصی را مورد توجه قرار داده است، در صورتی که کره زمین منبع عظیم مواد غذایی با تنوع فراوان می‌باشد که مقادیر بسیار انگلکی از این تنوع غذایی مورد استفاده قرار می‌گیرد. آمار و ارقام نشان می‌دهد که از حدود ۱۵۰۰ گونه گیاهی و حیوانی

آینده‌ای روش و مستقل از هرگونه وابستگی است، اجتناب ناپذیر است.

در این میان، یوسکو درباره آموزش فنی - حرفه‌ای مذکور می‌گردد که "آموزش فنی - حرفه‌ای باید بخش مکمل نظام آموزش همه جانبه باشد و به این سبب باید به محتوای فرهنگی آن توجه کافی گردد. آموزش فنی - حرفه‌ای باید از تربیت افراد برای شغل ویژه‌ای که با فراهم کردن مهارت‌ها و همراه آموزش عمومی، شخصیت و مشق افراد را بیز پرورش دهد و توانایی درک، داوری، اظهار وجود و سازگاری با محیط‌های گوناگون را در آنان تقویت کند."

ایثار بی‌نیازی از مالک دیگر سنجیده می‌شود. پس می‌توان ادعا نمود که:

سرمایه‌های مادی مانند ساختمانها و دستگاهها و ماشین آلات، در طول زمان مستهلك شده، ازین می‌روند و به همین جهت اطلاق سرمایه به آنها تنها در مدتی کوتاه که عمر آنهاست، مصدق دارد، در حالی که نیروی انسانی آموزش دیده و متهد در عین حال که اساسی ترین عامل ایجاد خودکفا بای است، سرمایه‌ای است که عمر بیشتری دارد و در طول زمان نه تنها مستهلك نمی‌شود، بلکه بارورتر شده و اطلاعات و کاردانی خود را در صورت وجود سیستمهای صحیح و زمینه سازی لازم در سطح جامعه، بخصوص در عرصه‌های تولید به افراد دیگر منتقل می‌کند و در واقع سرمایه ساز می‌گردد.

بررسیها نشان دهنده این واقعیت است که آموزشها فنی و حرفه‌ای در کنار سایر آموزشها، از جمله فعالیتهایی است که از قدیم در جوامع بشری وجود داشته و بر حسب نیاز جامعه تغییر شکل داده است. در گذشته صنعتگران و زارعان و ... در طول عمر حرفه‌ای و فعالیت خود همواره شاگردانی را تربیت کرده، یا تجربه‌های خود را به دیگران منتقل می‌کردند. این شاگردانها بعد از جانشین آنها می‌شدند و یا بر حسب ضرورت، همزمان با استاد خویش فعالیت مستقل را شروع کرده، نیاز بازار کار را تامین می‌کردند. به عبارتی، یادگیری به صورت استاد شاگردی بود و انتقال مهارتها در عمل انجام می‌گرفت.

با افزایش جمعیت و توسعه شهرنشینی، به پیروی از ضرورتهای اجتماعی، صنایع قدیم تکامل یافته و شیوه‌های تولیدی متحول گشت و به شاخه‌های متعددی تقسیم شد صنایع جدید و وسائل تولید فراوانی پا به عرصه گذاشت. امروزه دنیای صنعت و کشاورزی، مجموعه عظیمی از فن دانش و هنر با روابط بسیار پیچیده و بغيرنجی است که تنها تهیه فهرست شاخه‌ها و رشته‌ها و مهارتهای مختلف آن، احتیاج به متخصصان با تحصیلات عالی و سالها تجربه عملی دارد. با توجه به توسعه روز افزون ضرورت تقویت آموزشها فنی - حرفه‌ای که عامل تربیت نیروی انسانی ماهر و متخصص برای تامین



قابل خوردن، فقط ۱۲ گونه گیاهی و پنج گونه جانوری بیش از بقیه مورد استفاده قرار گرفته‌اند. در میان گیاهان سبب زمینی، گندم، برنج، ذرت و از گونه‌های حیوانی گاو، گوسفند و مرغ بیشترین میزان مصرف غذایی را دارند و بیش از ۷۵ درصد غذای انسان را تامین می‌کنند.

با توجه به انواع و اقسام گیاهان و حیوانات، مشاهده می‌شود که گیاهان و جانوران بسیاری می‌توانند مورد تغذیه انسان قرار گیرند، ولی آیا تاکنون هیچ فکر کرده‌اید که علت این همه محدودیت چیست؟

برای ایجاد تغییر در منابع گیاهی و حیوانی و ایجاد تحول عمیق در طبیعت، باید از دریجه علمی و فنی به موضوع نگریست. به عبارت دیگر، تغییر در شرایط موجود، به شرایط مطلوب و تبدیل امکانات بالقوه به بالفعل، علم خاصی می‌طلب که بسیار وسیع و گسترده است. علم کشاورزی مجموعه‌ای از علوم و فنون زیست شناسی، خاک شناسی، فیزیک، شیمی و ... است و کاربرد بسیار وسیعی در رشته‌های مختلف دارد. دستیابی به این اهداف به تحقیق و تفحص فراوانی نیاز دارد که نتیجه آن یافته‌های جدیدی است که در کشاورزی به کار گرفته می‌شود و انتقال این یافته‌ها توسط آموزش انجام می‌گیرد.

در این بخش از مطلب، تصویری از وضعیت کشاورزی ارائه می‌شود، هر چند که از سال ۱۳۶۵ تا به حال اقدامات گسترده‌ای در این بخش انجام شده و به توصیه مقام معظم رهبری محور برنامه دوم توسعه فرهنگی، اقتصادی، اجتماعی کشور، کشاورزی قلمداد شده است، ولی به هر حال مشکلات عدیده‌ای که دامنگیر این بخش است، همت و کوشش ویژه‌ای را طلب می‌کند که امیدواریم برنامه‌ریزان و سیاستگذاران کشور در تمامی سطوح، عنایت خاصی به این بخش بنمایند و مشکلاتی را که "ذیلاً" براساس آمار سال ۱۳۶۵ مطرح می‌شود، در آمارگیری سال ۷۵ برطرف نمایند.

براساس آمارهای ارائه شده از سوی سازمان برنامه و بودجه کشور، وضعیت اشتغال این بخش با توجه به میزان سواد شاغلان شان دهنده این واقعیت است که طی دو دهه، میزان اشتغال در بخش کشاورزی تقریباً ثابت بوده است و این در حالی است که با توجه به بالا بودن رشد نسبی جمعیت در مناطق روستایی، سریز جمعیت فعال این مناطق

مجبر گشته‌اند به اتفاق خانواده‌های خوش به شهرهای بزرگ از جمله تهران مهاجرت نمایند و درصد بالایی از آنها در مشاغل نامناسب و کاذب اشتغال ورزند و از این طریق آثار ناگوار فرهنگی و اجتماعی و اقتصادی بر جای گذارند. از سوی دیگر درصد بسادان شاغل در بخش کشاورزی در سال ۱۳۶۵ با رقم ۲۹/۴۲ درصد، در مقایسه با کل کشور با رقم ۵۹/۷ درصد، فاصله قابل توجهی دارد. این موضوع براین مهم دلالت دارد که در سال ۱۳۶۵ بیش از ۷۰ درصد جمعیت شاغل بخش کشاورزی عمدتاً با تکنولوژی سنتی به ارث رسیده از هزاران سال پیش که مبتنی بر نیرو و قدرت بازوست، به فعالیتها کشاورزی مشغول بوده‌اند. نازل بودن درجه



شایان ذکر است که با عنایت به فعالیت بسیار گسترده نهضت سواد آموزی، درصد شاغلان بساد در سطح کشور در حال حاضر بسیار بالا رفته است و اقدامات موثر این نهاد مقدس کاملاً مشخص و روشن است، ولی نکته قابل بررسی و تحقیق آن است که با عنایت به گسترش سواد آموزی در جامعه، چند درصد از شاغلان بخش کشاورزی بساد شده‌اند. از سوی دیگر وضعیت بهره‌وری کار در سال ۱۳۶۵ نشان می‌دهد که بخش کشاورزی از تمامی بخش‌های دیگر پائین تر است (جدول شماره ۲).^(۲)

جدول شماره ۲: بهره‌وری نیروی کار در سال ۱۳۶۵ به قیمت ثابت سال ۵۳ (هزار ریال)

میزان بهره‌وری	شرح
۲۷۹۶	کل اقتصاد
۱۶۶/۸	کشاورزی
۳۳۵/۴	صنایع و معدن
۸۸۷/۹	برق و گاز و آب
۷۲۰/۱	بازرگانی، رستوران و هتلداری
۳۰۰	حمل و نقل، اتارداری، ارتباطات

همه ما معتقدیم که نیروی انسانی از یک طرف به عنوان عامل اساسی تولید و از سوی دیگر به عنوان مدیر و سازمان دهنده تولید و عوامل آن، در تتحول بخشیدن و از سکون خارج کردن بخش کشاورزی نقش محوری دارد، لذا جایگاه کاربرد علوم و تکنولوژی در بخش که به وسیله نیروی انسانی مورد توجه و بررسی قرار می‌گیرد، ارتباط مستقیم با سطح تحصیلات و داشت فنی آن دارد.

چنانچه سال ۱۳۶۵ را مبنای تجزیه و تحلیل قرار دهیم، از مجموع ۴۹/۴۲ درصد با سوادان بخش کشاورزی، ۴۷/۴ درصد دارای تحصیلات ابتدایی و راهنمایی بوده‌اند که "عده‌تا" از دانش‌های تخصصی کشاورزی اطلاعات بسیار نازلی دارند، حتی تمام شاغلان دارای تحصیلات متوسطه و عالی که ۴/۰۲ درصد را تشکیل می‌دهند، دارای تحصیلات تخصصی کشاورزی نیستند. علاوه بر آن از مجموع افرادی که در زمینه‌های کشاورزی آموزش دیده‌اند، بخش عده‌ای در قسمت‌های مختلف مدیریتی، اداری

جدول شماره ۱: وضعیت اشتغال در بخش کشاورزی در سال ۴۵ و ۶۵ (هزار نفر - درصد)

وضعیت شاغلین	۱۳۶۵	۱۴۴۵
تعداد شاغلان کشور	۶۸۴۸	۱۱۰۲۶
درصد شاغلان بساد کشور	۲۷	۵۹/۷
تعداد شاغلان بخش کشاورزی	۳۱۶۸	۲۲۰۹
درصد شاغلان بساد	۱۲/۴	۲۹/۴۲
بخش کشاورزی		

و کارهای متادی و یا در بخش تحقیقات و آموزش کشاورزی شاغل بوده‌اند که به طور مستقیم با فعالیتهای مزرعه و واحدهای دامی و یا سایر فعالیتهای کشاورزی سروکار نداشته‌اند. در مجموع می‌توان نتیجه گرفت که به دلیل رکود و سکون بخش کشاورزی در دهه‌های اخیر نارسایه‌ها و کمبود شدید سرمایه انسانی بویژه در زمینه کاربرد علوم و فنون کشاورزی، در بافت سنتی چندان تحولی صورت نگرفته است و در تحولات دهه‌های اخیر این بافت شکل خود را تقریباً حفظ کرده است.

جدول شماره ۳: شاغلان بخش کشاورزی در رده‌های مختلف تحصیلی (درصد)

سال	کل باسواندان	با تحصیلات ابتدایی	با تحصیلات راهنمایی	با تحصیلات متوسطه	با تحصیلات عالی
۴۵	۱۲/۴	۱۲	۰/۳	۱۲/۳	۰/۰۲
۶۵	۲۹/۴۲	۲۰/۸	۶/۶	۲۷/۴	۲

روشهای آموزشی مناسب با شاغلان بخش از یکسو هزینه‌های سنگین ارائه این نوع آموزشها در نقاط مختلف روستایی و عشایری از سوی دیگر، سرمایه‌گذاری پیشتری برای این گونه آموزشها مورد نیاز است.

شاغلانی که هم اکنون در این بخش در حال فعالیت هستند، قبل از هر چیز باید به فن و دانش خواندن و نوشتن مسلط شوند به طوری که به راحتی بتوانند از کلاس‌های آموزشی ترویجی و یا فنی - حرفه‌ای استفاده نمایند. به عبارت دیگر قدردان سواد یا کم سوادی تولید کننده و بهره‌بردار، موجب بهره‌وری سطح بسیار پایین آموزش‌های دیگر می‌شود.

فعالیتهای آموزشی از گونه ترویجی که با عنایت به تجربه کشورهای موفق جهان و تجربیات بسیار خوب انجام شده در ایران از طرق مختلف از جمله ارائه پیامهای ترویجی، برپایی جشنواره‌ها، پازدیدهای آموزشی، ایجاد ارتباط مستقیم کارشناسان ذی ربط با تولید کننده در خانه‌های

ترویج و ... قابل انجام است، نقش بسیار حساسی در تغییر بیش و افزایش اطلاعات شاغلان در بخش خواهد داشت که به حول و قوه الهی اقدامات انجام شده پس از پیروزی انقلاب اسلامی بسیار امیدوار

از سوی دیگر آمارهای منتشره نشان می‌دهد که در سال ۱۳۶۵ من تعامی شاغلان در بخش صنعت مختلف روستایی و عشایری از سوی دیگر، شاخص در بخش کشاورزی در سینم ۵۴ - ۵۰ سال قرار داشته است.

آیا این آمارها به مسؤولان و برنامه‌ریزان نظام آموزشی رسمی و غیررسمی کشور هشدار نمی‌دهد که تا چندین سال دیگر کمتر نیرویی در این بخش وجود دارد و جوانان وابسته به خانواده‌های شاغل در بخش، راه پدران خود را ادامه نمی‌دهند. آیا وقت آن نرسیده است که نظام آموزشی کشور چاره‌ای اساسی اندیشیده، بخش مظلوم کشاورزی را از این بنست نجات دهد.

در پایان نوع آموزش‌های را که مورد نیاز شاغلان در بخش کشاورزی است و ارتباط مستقیم با بهره‌وری بالاتر تولید کنندگان و بهره‌برداران عرصه‌های مختلف تولید این بخش از جمله امور دام، منابع طبیعی، زراعت و ... دارد، به اختصار مرور می‌نمایم.

■ آموزش بزرگسالان

با توجه به سن و میزان تحصیلات شاغلان در این بخش، به عنوان تنها کسانی که هم اکنون در این

کننده است و از سوی دیگر نشان دهنده امکان اجرای گسترده آن نیز می‌باشد. در کنار آموزش سواد آموزی و آموزش‌های ترویجی و به عنوان مکمل آنها، پرداختن به آموزش‌های مهارتی و یا فنی - حرفه‌ای و سرمایه‌گذاری گسترده برای ارائه این نوع آموزشها که در آن دو هدف مهم ایجاد مهارت و اشتغال و افزایش توان فنی و کارآیی تولید کنندگان و بهره‌برداران دنبال می‌شود، بسیار ضروری به نظر می‌رسد.

تفویت برنامه‌های رادیویی و افزایش تیراز مجلات روستایی و تعدد آنها نیز کمک بسیار موثری برای تسهیل و ارتباط مستمر و مداوم با تولید کنندگان خواهد بود که امید است مورد توجه مسؤولان قرار گیرد.

■ آموزش نیروهای جایگزین

نکته‌ای که بیش از موارد دیگر مهم بوده، باید به آن توجه ویژه‌ای شود این است که با توجه به نمای سنتی نیروهای بخش کشاورزی، امید به آینده این بخش و ایفا نیز آن در نیل به خود کفایی و استقلال واقعی کشور در گرو ترتیب نیروی انسانی مورد نیاز جایگزین در بخش است، تا با به کارگیری یافته‌های جدید علمی و استاندارد شده بتوان مشکل دراز مدت را مرتفع نمود. در این زمینه راه کارهای مختلف ذیل مورد تأکید و توجیه می‌باشد:

الف : ارائه آموزش‌های مهارتی کوتاه مدت در دوره راهنمایی در مناطق روستایی و عشایری کشور یکی از مشکلات آموزشی در مناطق روستایی و عشایری یکسان بودن محتوای آموزشی در شهر و روستاست که می‌تواند پاسخی به این سؤال که چرا تعدادی از فرزندان روستایی و عشایری پس از گذراندن دوره ابتدایی راغب به ادامه تحصیل بعدی نیستند، در این مورد پیشنهاد می‌شود که دوره‌های آموزشی کوتاه مدت مهارتی به عنوان بخشی از دروس قابل ارائه در دوره راهنمایی، در سر فصلهای درسی مناطق روستایی و عشایری گنجانده شود تا دانش آموزان علاقمند این مناطق بتوانند از این امکان بهره‌برداری نمایند. در همین جا، لازم است از

شورای عالی آموزش و پرورش کشور که اخیراً
اساستاهم مدارس راهنمایی حرفه‌ای را تصویب
نموده است، قدردانی و تشکر شود.

۲۰ بقیه از صفحه

● فکر می‌کنم با فعال شدن بخش کشاورزی در سازمان بهره‌وری، این سازمان تکاملی پیدا کند که از آن حالت شاید یک بعدی که عمدتاً به صنعت توجه داشت، خارج شود و بعد کشاورزی را هم بپوشاند.

دارند به چه صورت است؟

■ سوال بسیار خوبی را مطرح کردید، شاید یکی از خطرهایی که در برابر ترویج فرهنگ بهره‌وری وجود دارد، همین مسئله است که یک فاصله‌ای بین بحث‌ها و عمل‌ها باشد. یعنی آنچه‌ی که می‌گوییم در عمل اجرا نشود یا فاصله‌ای بین اینها باشد که قابل اجرا نباشد. ما تلاشان برای این است که این مشکل را حتی المقدور حل کنیم. یکی از راه حل‌هایی که برای این مسئله در نظر گرفته‌ایم این است که سازمان بهره‌وری عملاً در مرحله اول یکی از واحدهای صنعتی را - در مراحل بعدی واحدهای کشاورزی را - در نظر بگیریم که خود سازمان علاوه‌بر گیر ارتقاء بهره‌وری آن بشود، بیش از آنکه طرحی به آنها بدهد. بلکه اصلًا "تاجرانی ارتقاء بهره‌وری، مستقیماً درگیر شود و بهره‌وری این واحد را بالا ببرد". وقتی بهره‌وری واحد را بالا برد، در عمل با مسائل و مشکلاتی که واحدهای صنعتی یا واحدهای کشاورزی برای ارتقاء بهره‌وری شان دارند آشنا می‌شووند.

امیدواریم که این باعث شود که بحث‌هایی که سازمان بهره‌وری می‌کند اگر احیاناً با واقعیت فاصله دارد، به آن نزدیکتر شده، عملی شود. در هر حال این یک هشدار است به کلیه فعالیتهای بهره‌وری، ما باید سعی کنیم آن اتفاقی که شاید در زمینه تحقیقات به شکلی اتفاق افتاده، در اینجا تکرار نشود.

□ همانطور که فرمودید ارتباط جمعی می‌تواند فرهنگ بهره‌وری را در جامعه رونق دهد لطفاً بفرمایید در این زمینه چه فعالیتهایی انجام شده و چگونه می‌شود از این وسائل بیشتر سود جست؟

■ یکی از موقفيهایی که در زمینه ترویج فرهنگ بهره‌وری در جامعه ما بدست آمده، حمایت بسیار خوب رسانه‌های جمعی، بخصوص صدا و سیما از مسئله بهره‌وری است و شما روزانه برنامه‌های متنوعی را درباره بهره‌وری در صدا و سیما ملاحظه می‌کنید.

اگر ما بتوانیم در برنامه‌ای که مخاطبین رسانه‌یان و کشاورزان هستند، مطالبی را بیان کنیم که برای آنها قابل استفاده باشد، این کار مورد استقبال صدا و سیما واقع می‌شود و بخش خواهند کرد. بنابراین اگر ما بخواهیم در این زمینه جلو برویم، قطعاً اولین گام این است که مشخصاً تعیین کنیم که چه می‌خواهیم بگوییم؛ چه پیامی داریم و هدفمان چیست.

ایمیدوارم با فعالتر شدن همین بخش کشاورزی که داریم این مسئله حل شود.

□ آنچه که بعنوان رهیافت بستر کار سازمان استخراج و به جامعه ترویج می‌شود بخصوص استفاده مدیران که نقش مؤثری در مسئله ارتقاء بهره‌وری

با: برنامه ریزی برای توسعه آموزش‌های مهارتی شاخه کار - دانش در مناطق روستایی و عشایری - با توجه به تغییر نظام آموزش متوسطه کشور و ایجاد شرایط جدید برای تربیت نیروهای تخصصی و فنی و ارائه مهارت‌های درجه یک، دو و سه به داش آموزان علاقه مند به رشته‌های مختلف، از طرق شاخه کار داش که از ویژگیهای باز تغییر نظام آموزش متوسطه به شمار می‌رود، موقعیت مناسی مهیا گردیده است تا بتوان نیروهای فنی جوان را از طریق ارائه آموزش‌های مهارتی در رشته‌های مختلف بخش کشاورزی تربیت کرده، وارد بازار کار و تولید نمود. ج: راه اندازی تمامی رشته‌های پنجگانه زمینه کشاورزی در شاخه فنی - حرفه‌ای نظام جدید آموزش متوسطه کشور و گسترش آن.

براساس برنامه ریزیهای انجام شده در شاخه فنی - حرفه‌ای نظام جدید آموزش متوسطه، زمینه کشاورزی با پنج رشته امور دامی، زراعت و با غبانی، منابع طبیعی، ماشین آلات کشاورزی و صنایع غذایی طراحی شده و هم اکنون فقط در دوره شاهد امور دامی (توسط وزارت جهاد سازندگی) و رشته زراعت و با غبانی (توسط وزارت کشاورزی و آموزش و پرورش) تعداد محدودی دانش آموز در نقاط مختلف کشور مشغول تحصیل هستند و علوم و فنون کشاورزی را در رشته مربوط به خود کسب می‌نمایند. با عنایت به گسترده‌گی کارکشاورزی و نیاز ضروری به تامین هر چه بخش نیروهای جوان آموزش دیده، همچنین نیاز بخش ضروری است نسبت به تامین اعتبار مورد نیاز برای تاسیس واحدهای آموزشی در بخش کشاورزی و جذب تعداد بیشتری از دانش آموزان علاقمند روسایی و عشایری و یا فرزندان تولید کنندگان و بهره‌برداران، توجه ویژه‌ای صورت گیرد و سرمایه‌گذاری لازم انجام شود.