

● مقدمه

تاریخ حیات بشر، بر روی کره زمین با تشبیب و فرازهای زیادی همراه بوده است. انسان در طی مراحل مختلف زندگی خود با مشکلات و مسائل زیادی روبرو بوده و بحرانهای عظیمی را در زمینه‌های گوناگون طبیعی، اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و سیاسی، پشت سر گذاشته است. بسته به سطح نکامل جامعه، سازمان اقتصادی، ساختار اجتماعی و توان مادی آن، مشکلات شکل خاصی به خود گرفته‌اند. به عبارت دیگر، بحرانهای بدیدار شده، بسته به زمان بروز و سطح تکامل جامعه از ویرگیها و پیچیدگی خاصی برخوردار هستند. یکی از این بحرانها، که در طی قرن بیستم به شکل بارزی پدیدار و به تدریج بر دامنه و پیچیدگی آن افزوده شده است، بروز مسائل زیست محیطی یا بحران محیط زیست می‌باشد. بحرانی که با گسترش دامنه و افزایش پیچیدگی آن، به عنوان معضل اساسی در حیات کوتی جامعه بشری مطرح شد و ادامه نسل بشری و فراتر از آن ادامه حیات بروزی کره زمین را با خطر جدی مواجه ساخته است.

اکنون دامنه الودگیهای جوی، آب و خاک و نابودی منابع طبیعی و ذخایر حیاتی کره زمین از حد مسائل محلی، منطقه‌ای و ملی فراتر رفته و به مسائل جهانی تبدیل شده‌اند. بروز مسائلی، حسون: افزایش اثرات کلخانه‌ای جو در اثر افزایش گاز کربنیک موجود در هوا و سوراخ سدن لایه اوزن که به سرعت بر دامنه آن افزوده می‌شود، مسائلی هستند، که (اینده زندگی بسر را بر روی کره زمین، به ذیر سوال برده و آن را با ابهام بسیاری مواجه) ساخته و هیچ سخن را باقی نگذانده است که حنادجه این روند ادامه دارد. سائنس زیست‌شناسی برای ادامه حیات انسان وجود ندارد و جامعه بتری به دامان خود نزدیک می‌شود.

● ابعاد مسئله

این واقعیت که تنها یک زمین یا یک فضای سختی و یک سفیده انسانی به نام زمین، برای زیست و ادامه حیات وجود دارد، سازن کننده ضروریت

بروز بحران زیست محیطی سبب شده است که مسائل محیط زیست در کانون نوجه کروههای بسیاری از دانسمندان رسته‌های مختلف واقع سود و از ابعاد مختلف، مورد بحث و بررسی فرار گیرد. بدینه است، که با توجه به گستردگی و پیچیدگی مسائل، دیدگاهها و نظرهای متفاوت و گاه متضادی در این زمینه وجود داشته باشد. حه عواملی منجر به بروز این بحران شده است، علم بروز بحران را در چه باید جست؟ چه فرآیندی منجر به بروز این مسائل شده است؟ آیا بحران یک فرآیند طبیعی است نتیجه عملکرد سیستمهای مختلف اقتصادی و اجتماعی است، سهم کشورهای مختلف توسعه بافت و توسعه نیافته در ایجاد بحران جقدر است، چه راه حل‌هایی برای بحران وجود دارد، هر یک از کسورها چه وظیفه‌ای بر عهده دارند. و الگوها و استراتژیهای توسعه و خط و مشی اینده جامعه بشری چگونه باید باشد؟ اینها و دهها سوال دیگر، مسائلی هستند، که در این زمینه مطرح و تحلیلات کوئاکوئی در مورد آنها بیان می‌شود.

این نگرش جامع و سیستمی، هم در ابعاد مکانی و هم در ابعاد زمانی جاری است؛ به عنوان مثال، همان طوری که الودگیهای ایجاد شده در یک سازمان متنلا ایالات متحده به عنوان یکی از کانونهای الوده کننده محیط می‌تواند، سایر مکانها و نواحی و در نهایت، محیط زیست جهانی را تهدیت نماید و فرار دهد، از نظر زمانی نیز، سمعکن است. سوابق اکنون می‌تواند از فعالیتهای بسیار در ۵۰ تا ۱۰۰ سال گذشته باشد و این فعالیتهای کوتی در ضوابط محیطی، سالهای اینده بروز نهاده‌شده‌اند. از این‌جا کارهای اولویت‌پذیر یا کوتی‌ها که منجر کاهش ناگهانی اوزن جو، پیشوند، دارای عتمدی بین

چشم اندازهای انسانی

بحران زیست محیطی

● محمود جمعه‌پور

نگرش جامع و سیستمی به مسائل زیست محیطی است. مسائل زیست محیطی، مسائلی فردی یا خاص یک منطقه یا کشور نیست. بلکه، محیط زیست جهانی، به عنوان یک سیستم یا بیکره واحد، خصایص یک اکانیزم زندگی را دارد، که هر یک از عناصر یا اجزاء، بر روی سایر اجزاء و کل سیستم تأثیر دارد. بنابراین، نه تنها سرنوشت کشورهای همسایه، به هم وابسته است و هیچ کشوری نمی‌تواند، ادعای کند که محیط زیست او از لحاظ غرافیایی بسته است. بلکه مناطق مختلف دنیا و حتی فاره‌ها بر هم اثر می‌گذارند. پس محیط زیست دارای ابعاد جهانی است و مرز نمی‌شناسد.^(۱۳)

این نگرش جامع و سیستمی، هم در ابعاد مکانی و هم در ابعاد زمانی جاری است؛ به عنوان مثال، همان طوری که الودگیهای ایجاد شده در یک سازمان متنلا ایالات متحده به عنوان یکی از کانونهای الوده کننده محیط می‌تواند، سایر مکانها و نواحی و در نهایت، محیط زیست جهانی را تهدیت نماید و فرار دهد، از نظر زمانی نیز، سمعکن است. سوابق اکنون می‌تواند از فعالیتهای بسیار در ۵۰ تا ۱۰۰ سال گذشته باشد و این فعالیتهای کوتی در ضوابط محیطی، سالهای اینده بروز نهاده شده‌اند. از این‌جا کارهای اولویت‌پذیر یا کوتی‌ها که منجر کاهش ناگهانی اوزن جو، پیشوند، دارای عتمدی بین

حدود ۱۲ تا صد سال در جو زمین هستند. بنابراین، حتی اگر امروز موفق به قطع کامل تولید و مصرف آن بشویم، تا یک قرن دیگر، پالایش جو زمین از آن مبسر نمی شود.^(۱۳) به بیان دیگر، بدون نگرش سیستمی و بدون دریافت نظام اکولوژیک، به حقیقت بقا و دوام حیات، نمی توان بی بردا. دریافت هر نظام اکولوژیک، تختست مستلزم دریافت چنرا فایی محیط و کره زمین است. کره زمین به عنوان بزرگترین واحد چنرا فایی قبل از هر چیز از یک وحدت برخوردار است. مراد از این اصطلاح وجودی و بیوستگی وابستگی اعضای اندام، اجزاء، پارهها و عناصر سازنده آن است. در داخل هر یک از این سه فضا (آب، خاک و هوا)، هرچه هست به هم بیوسته است و در رابطه متقابل می باشد. بنابراین، نیاز در کار دریافت محیط به تفکر تجزیه‌ی و جدا ساختن بدیده و موجود و عنصری از آنجه آن را در برگرفته بیندیشیم که این مقایر طبیعت و ذات علم محیط و خاصه دور از مبانی چنرا فایی علمی است.^(۱۴)

باشد.^(۱۵)

بنابراین، جامعه‌نگری و نگرش سیستمی در بررسی مسائل زیست محیطی، شرط اصلی واقع نگری و درک واقعیت مسائله است. بعد دیگر مسائل زیست محیطی، این است که در واقع این مسائل بیش از آن که یک مسالمه طبیعی و ناشی از رابطه انسان با محیط طبیعی باشند، معلول عملکرد اقتصادی و اجتماعی جوامع بشری و رابطه انسانها در قبال یکدیگر هستند. چنانکه "باری کامنر" یکی از بزرگان طرفدار توسعه محیط زیست انسانی در این باره می گوید: وقتی هر مسالمه محیطی، برای یافتن منشأ مورد مطالعه قرار می گیرد، یک حقیقت گریزان‌پذیر این است که ریشه علت بحران را نباید در چگونگی رفتار انسانها با طبیعت جستجو کرد، بلکه در این که انسانها چگونه با هم رفتار می کنند، باید جستجو کرد. آشکار می شود که برای حل بحران محیطی باید مسائل فقر، بی عدالتی نزدی و جنگ را حل کنیم، دین به طبیعت که علامت بحران طبیعی است، نمی تواند به طور انفرادی از طریق استفاده مجدد از بطریها یا عادتهای مناسب بوم‌ساختی پرداخته شود. بلکه، باید از طریق فکر دیرینه عدالت اجتماعی پرداخته شود. یعنی به طور خلاصه سازش میان انسانها باید مقدم بر سازش انسان با طبیعت



کشورها پدید آمده است، خود دلیلی روشن براین بی تعادلی می باشد، که روز به روز هم در حال افزایش است و ممکن است، روزی به وارگونی جهان بینجامد. بی تعادلی دیگر این نظام، شکافی است که با طبیعت بیدا کرده، این امر باعث شده است که انسان روز به روز از طبیعت بیشتر جدا شود و رابطه خصوصی آمیز میان انسان و طبیعت شدیدتر شود و در نتیجه، تعادل میان انسان و طبیعت از میان برود و طبیعت با واکنش شدیدتر از بشر انتقام گیرد. از این جهت، توسعه ارگانیک، مفهومی است نظام گونه که جهان را همچون نظامی به هم بیوسته می بیند، در حالی که اجزای آن نظام هر یک هویت مستقلی دارند.^(۱۶)

"باری کامنر" بحث در مورد عوارض و اثرات طبیعی مسائل زیست محیطی را بحث درباره معلولها می دارد و چنین می گوید: درمان عوارض به هیچ وجه راه حل نیست. باید از افتادن به دام بحث بر سر یک علامت به جای علت اجتناب کرد. جایگزینی فن اوری (تکنولوژی) پر منفعت‌تر و آلوهه سازتر به جای فن اوری (تکنولوژی) کم سودتر، این مسائل را قویا به خاطر می اورند، که مسائل بوم شناسی و خسارت و زیانهای محیطی، پدیده‌های بی ریشه نیستند. بلکه به نحو محکم و استواری، به عملکرد سیستم اقتصادی مربوط می شوند. وقتی یک نظام اقتصادی

درست است که سرزمین، یک منبع محدود و ایسیب‌ذیر است، اما اگر از امکانات مفید و بسیار آن بیجا استفاده نشود، ابدی و قابل تجدیدند، انسانها در طول تاریخ دراز و دیرینای خود، به سور و خرد و شناخت قابل ملاحظه‌ای از محیطی که در آن زیست می کنند، دست یافته‌اند. به سخن دیگر، زندگی انسانها تا همین دو قرن بیش، در مجموعه محیط باقی و ساخته شده بود.^(۱۷)

در واقع، مشکلات زیست محیطی، از زمانی شکل بیجیده‌ای به خود گرفتند، که بشر صنعتی با دستیابی به صنعت، ابتدا به فکر تسلط بر محیط طبیعی پیرامون خود و سپس تسلط بر محیط‌های انسانی و اقتصادی افتاد و تلاش کرد که با تکیه بر قدرتی که با اتکاء به ماشین بدست آورده است، تمامی منابع طبیعی و انسانی کره زمین را در اختیار بگیرد. جامعه صنعتی در ذهن خود، زمین را به صورت مکانی بر از منابع و فضای نامحدود تجسم می کند. جایی که تولید، مصرف و فن اوری (تکنولوژی) به طور مدام هر فردا از زندگی بهتری بهره‌مند می سازد.^(۱۸) با توجه به خصایص رشد ارگانیک، جهان ما زمانی می تواند به حیات خود ادامه دهد که به تعادل تازه‌ای برسد. وجود شکاف عظیمی که از نظر سطح زندگی و رفاه میان

۶) باری کامن: مفتشاً بحرانهای زیست محیطی را نباید در رفتار انسان با طبیعت جستجو کرد. بلکه باید در رفتار انسانها با یکدیگر بازیافتد. برای رفع بحران زیست محیطی باید مسائل فقر، بی عدالتی، تبعیض نژادی و جنگ را حل کرد. دین به طبیعت نمی‌تواند، به طور اسفرادی از طریق استفاده از عادت‌های مناسب بیوم شناختی پرداخته شود، بلکه باید از طریق فکر دیرینه عدالت اجتماعی انجام پذیرد.

• در بسیاری از کشورها یکی از موانع عمده توسعه پایدار وجود ساختار اجتماعی است که بیشترین سهم از ثروت ملی را در اختیار اقلیت کوچکی از مردم فقرار می‌دهد.

۸- این مسائل ایجاد دائمی و خطیر می‌نماید، در حالی که فعالیتهای تحقیقاتی یا کسب دانش موجود قیمتی‌سازی از دیگر نعایط تنها می‌تواند، بخوبی ارث دائمی ایجاد نماید.

۹- این مسائل منسأ بروز نتاق‌ساب بین متفاوت و بدل‌الوریهای مختلف دو جانبه است.^(۶)

موارد فوق روندهایی که مسائل زیست

جیوهایی مسائل هیزا و تک بعدی نیستند؛ بلکه،

رسونته و حمله بعدی هستند و بالطبع اسرار و

پیامدهای آن نیز، متفاوت و زمینه‌های روزگارناکونی

ارود که در مردمی و سیاست‌آبی پیحران وايد بد این توجه

• دیدگاه‌های متفاوت در مورد بحران

هر جد یک ساله بسیجدهبر و دارای ابعاد
سیاسی پادشاه نظرها دیدن‌اهای متفاوت بمنزلي
آن وجود خواهد شد تا مسائل زیست محیطی
و انسانی را در این زمانی که باعث می‌شود از هم
گذشتگی و از هم‌بینی برخوبی می‌گذرد. این
کلیه مسائل را می‌توان به توجه مطلع و سنت معمولی را
درین کرد. این اینکه از این‌جا آغاز شوند و درین‌جا از این‌جا آغاز شوند. این مجموعی از
مسائل که درین حدود و در این سری دیده شد، می‌نمایند و
نه تنی در محتاج نموده‌اند، این اینکه از این‌جا آغاز شوند و
نه تنی از کشورها با شرکت‌های ارزش‌مندی، سوسیتی‌های
درین می‌زدند. مجموع این بحث‌ها مساحتی و دارای

بلوچی، کلار سی گزارگند فرمات عظیمیں از تزویر، خود را
در اختیار نعداد نسباً کمی دیکشاد، ان وقت احتمال
این که هر نوع گوشش عمدتایی برای مبارزه با زبانهای
محیطی، اختلاف بین نسبی و فقیر را بیشتر کند. زیاد
است... (۲)

نه گفته بخی دیگر از دانشمندان زیست-حیاتی؛
اگر به آنکه انسانها چه در سطح جهانی و خود، در
سلع مناطق مختلف اهمیت داده شود، آن چاهه اساس
تابع اینده، بیشتر از امور تفننی و لوكس، مورد توجه
قرار خواهد گرفت و کشورهای صنعتی تولید کننده
جایداد مواد غذایی، نمایل پیدا می‌کنند، تأسیسات
کشاورزی خود را از بعد کمی و کیفی تغییر دهنند. تولید
حجم کمتری از مواد غذایی با کیفیت بالاتر، برای
محیط زیست، به طور قطعی، تمامی به پیش خواهد

بنابراین، در بررسی مسائل زیست محیطی، نه تنها نگرش جامع مکانی و زمانی، فضیلوری است؛ بلکن، جامع نگری از ابعاد اقتصادی، اجتماعی، سیاسی و توسعه‌جوامع پیش رو نیز لازم است و نگرش تک بعدی ممکن است، ما را به بختی از واقعیت رهنمون سازد و نهایی، ابعاد مسائلی را بر ما اشکار نسازد. مسائل زیست محیطی، در مورد توسعه، دارای ویرگیها یی، به سرچ زن هستند.

۱- مسائل نه یک بعدی و نه به یک رسنده مربوط
می‌شود؛ بلکله، هند بعدی و چند رشته‌ای است.

۲ - مسائل برخلاف ماهیت مالی سان، غیرمالی

۲- هم نوع تجربه‌ی در صنایع غیر مالی (ذکر
اسان، روایتاً اینچنان‌که، آنکویسیسمها با صنایع طبیعی)
جز مرازن پادتبر یا به سخن، جزو این بذریه.

۴- منابع غیر مالی به مفهوم مجازی و اذهب، اخلاقی

۱۰- مکمل به ۲۵۶ ب) جنیلی دمباره هامستد
۱۱- آینه نونه سنتال انالج از خود و داشتن

آیه هزاران مرد و زن از افعی از شجاعی خارج ماندند
و هر کسی برخیار در اینسان خاور می کشید

خواستگار مسکن اسلامی افغانستان

۷- مسائل حسیة همه بحثیه ذرا و دوستکه بخوبی

● ار. پی. پاچوری: کسی که نکران و عدد بعده غذای خویش است به سخنرانیهای زیست محیطی کوش نمی‌دهد. انچه را که شمالیها بدقربانی تجاوز به حريم محیط زیست می‌شمارند، انان که منبع درآمد دیگری ندارند. اغلب به راحتی انجام می‌دهند.

● چه کسی باعث بالا رفتن دمای زمین شده است؟ به کواه شاخصهای سرانه، اکسید دو کربنی که یک نفر شمالی با مصرف انرژی ایجاد می‌کند، نزدیک به دو برابر مقداری است که همنای جنوبی‌اش بوجود می‌آورد.

افتصادی، معتقدند: با توجه به محدودیت منابع زمین، رسید و توسعه اقتصادی به شورت، کوتی نمی‌تواند، ادامه باید. ادامه آن نیز، آینده انسان را با خطر جدید جلوگیری از سرفت کسورهای در حال توسعه می‌داند. عقیده خانم گاندی، در این مورد براین است که: نخستین و مهمتر از همه این است که، می‌توان از همین رسد حسر، پرای کسی که تولید ناخالص ملی سرانداش پیش از ۵ هزار دلار است، سخن گفت. اما، سخن برای، کسی که تولید ناخالص سرانداش کشور از همین دلار است، بی‌معنی است. در حالی که مابه حق، در برایر اولتیهای داشتی از فراوانی، بهمی خیزیم، ناید فراموش کرد که برای یک میلیارد جمیعت جهان، وحشت از الودتی، ذاتی از فقر است.^(۷) این می‌جذب که سی از برتراند اولین کنفرانس «جهانی محیط زیست در استکلهلم» (۱۹۷۲) از سده پنجم، در طی حضور سده دهه ادامه بافت. در حالی که در حل این زمان، بر مسکلات، زیست محیطی، و اختلاف موجود میان کسورهای توسعه بافته و در حال توسعه نیز، افزوده می‌شد، در ابتدا سران زمزه (۱۹۹۲) در بودوارسوی بریل که در برایه مسائل محیط زیست و تعیین استراتژیهای توسعه اینده برگزار شد، این مسائل بد و در اخلاق این شمال و جنوب، به نحوی مذکور و کاملاً می‌تواند، تغییرات اقتصادی، رسیده و تهی ساختن اجتماعی منابع کمیاب زمین، سنتی‌ترین سود و همچنین به معنو الوده کردن بسی خوداند و دی وانه‌وار زمین، روها، هوا و جاذبه‌های انسانی.^(۸)

تا هندي بیس، «امد اقتصادی به چه ورزیکان»، آسی مقدم در آمد، بود و همان کسورهای این از توسعه باشند و توسعه نیامد، به این سومن بودند. تغییرات بزرگ در اقتصادی هر قدر سریع‌تر باشد، تغییرات و مسکلت و پهنهای توسعه و اموری و خانه‌های رفاه عمومی، جامعه، به نحوی بهتر و کاملاً می‌تواند، تغییرات سد، در آن توسعه در درجه اول یک هدف اقتصادی، در برداشت و ارزشی، مذکور می‌شود.

در ذهن روسنگران جهان سوم، این ظن سکل کرفته است که کسورهای توسعه بافته، بنا به منافع خوبی، ناکهان نکران ناچار تکلخانهای سده‌اند. گریم شدن کرده زمین ممکن است، بر ازین املاک، دماغه همراه تأثیر بگذارد، اما این ناسالم بگلادتن منافع انان را نهدید، نمی‌کند!

یعنی دشتر از هائینهای. در دفاع از اقتصادی اقتصادی، کسورهای جهان سرعی نموده؛ زمانی که انسانیت، این در شب سکلی، نیز نیز، کسی، به فکر ختن می‌شاند بود و این کون، بود که عرب نویسند شد. اکنون نیز می‌خواهد، باقی، کسورهای دیبا، روال دیگری را که سخته‌تر هم هست، بیش بگیرند.

لستبراآون، از طرفداران امریکایی محیط زیست می‌گوید؛ کنفرانس زیرنات خواهد کرد که امکان زندگی بر روی کره زمین در آینده از نحوه فعلی توزیع ثروت جدا نیست. بنا به گفته یک دیپلمات غربی، برای جینک، چنی‌های این نتیجه رسانده‌اند، که اگر بنا باشد بن توسعه و محیط زیست یکی را انتخاب کنند، توسعه را برخواهند گزید.^(۱) یکی دیگر از دانشمندان در دفاع از رشد اقتصادی می‌گوید؛ بدترین عیب، زیاده‌رویهای زیست محیطی، تعصی است که در مخالفت با رشد اقتصادی دارد. درمان مشکلات بزرگ کسورهای فقیر در رشد اقتصادی است، در حال که، جوامع غنی‌تر برای پاکیزه کردن هوا و رفع آلودگی، اندازه کافی درآمد دارند. درست است که ما مشکلات زیست محیطی داریم و رأکتورهای موجود در سوریه سابق، خطرات ایمنی به همراه دارند، رسید اقتصادی و محیط زیست با هم در تضادند و رشد اقتصادی اکسید دوکریز و زایدات صنعتی بدبار می‌آورد، ولی این مشکلات، آن طور که در لفاظیهای زیست محیطی می‌ایند، مواد اصلی توسعه سایدار نیستند. مشکل عمدود دولتهای ناایلاق هستند. دولت نایلاق است، که سلا مانع از درآمد مناسب کشاورزی می‌سود و بدین ترتیب تولید مواد غذایی را با اسکال مواجه می‌کند.^(۱۱)

کنفرانس سران زمین (رسو)، راه حل اساسی بحران را توسعه دایدار و به عبارت دیگر، در تعیین استراتژیهای توسعه در هر کشور با توجه به محیط زیست می‌داند. جامعه‌ای را بایدار توان گفت: که رشد اقتصادی خود را حنان ترتیب دهد، که هیچ خسارت جبران‌نایدیری بر محیط زیست وارد نسازد. اگر نیازهای اقتصادی را در تعامل با مسائل اکولوژیک رفع کنیم هم خواسته‌های مردم برآورده می‌شوند و هم آینه نسلهای آینده به مخاطره نخواهد افتاد.

در بسیاری از کسورهای، یکی از مواد عدمه توسعه می‌ایند، وجود ساختار اجتماعی است، که بیشترین سهم

آن را نهدید، نمی‌کند. ویزی، سمتی، دی سود، سرده می‌شند، ولی هیزی، سالهای اخیر، در عملی سران، داده است که کسورهای توسعه بافته، بنا به منافع خوبی، ناکهان نکران ناچار تکلخانهای سده‌اند. گریم که اسیدی و اسفاذه از فرآوری (نکرولوزی) ج دید که این نموده و باعث به روز مسکلاند است. این فرهنگی و زیست محیطی، سمتی، دی سود، مذاقان این امر، به ورده در کسورهای جهان

از ثروت ملی را، در اختیار اقلیت کوچکی از مردم قرار دهد. از بی‌باختی، مسایل انسانی و تحقیقات ارزی تاتای دهای نو، می‌گوید: کسی که نگران و عده بعده غذای خوش است، به سخنرانیهای زیست محیطی گوش نمی‌دهد، مثلاً آنچه را که سخنرانیها بدترین تجاوز به حربه محیط زیست می‌شمارند (مانند قطع درختان جنگلهای بارانی و فروش آنها برای ساخت)، آنان که متع درآمد دیگری ندارند، اغلب به واحتنی انجام می‌دهند.

نابرابریهایی که کشورها را از یکدیگر متمایز می‌سازند، در کل کره زمین نیز منعکس است. اکثر ثروتهای طبیعی زمین، در شمال متراکز است. از نظر جنوبیها، مشکل از الگوهای مصرف بی‌رویه جهان غنی ناشی می‌شود، ماشینهای بزرگشان، سرداخنهای و مرآکز بزرگ خرد مجهز به سیستم تهویه هواپیشان.^(۱۲)

سیستمهای اقتصادی فعلی جه سرمایه‌داری و چه سوسیالیستی، میراثی هستند از اوایل دوران انقلاب صنعتی، یعنی، اساساً یک هدف اساسی و اصلی دارند و آن هم صرفاً افزایش تولید است. چنین طرز تفکر کوتاه بینانه‌ای به اجبار به بهره‌برداری بی‌رویه و هر چه سریع‌تر از منابع زمین منجر می‌شود. هر بهانه‌ای برای نیل به آن هدف قابل قبول است. حتی مفهوم ناسالم مانند "Planned Obsolescence" یعنی تولید عمدى کالاهای کم دوام و زودگذر، هر سیستم اقتصادی که اسراف و تبذیر در مواد اولیه را تشویق کند، در ذات خود سیستم ناسالمی است و بحران زیست محیطی کنونی، این نکته را ثابت می‌کند.^(۱۳)

فرنلاند کوموردلو رئیس جمهور بزرگ می‌گوید: در جهانی که نابرابریهای اجتماعی دارد، نمی‌توان سیارهای با سلامت زیست محیطی داشت. یکی از نمایندگان آمریکا در مخالفت با این نظر می‌گوید: آنها سعی می‌کنند، همه کاسه کوزه‌ها را سر ما بشکنند، چون ما می‌خواهیم استانداردهای زندگی مردمان را بالاتر ببریم.

تنشهای موجود میان شمال و جنوب و کشمکشهای مالی آنها به صورت اختلافهایی در مذاکرات آنها نیز راه یافته‌اند. مهمترین اختلافات در موضوعات زیر است:

● وقتی هر مسئله محیطی، برای یافتن منشأ مورد مطالعه قرار می‌گیرد، یک حقیقت گریزناپذیر این است که ریشه علت بحران را نباید در چگونگی رفتار انسانها با طبیعت جستجو کرد، بلکه در این که انسانها چگونه با هم رفتار می‌کنند، باید جستجو کرد.

● در واقع، مشکلات زیست محیطی، از زمانی شکل پیچیده‌ای به خود گرفتند، که بشر صنعتی با دستیابی به صنعت، ابتدا به فکر تسلط بر محیط طبیعی پیرامون خود و سپس تسلط بر محیط‌های انسانی و اقتصادی افتاد و تلاش کرد که با تکیه بر قدرتی که با اتکاء به ماشین بددست آورده است، تمامی منابع طبیعی و انسانی کره زمین را در اختیار بگیرد.

۱ - چه کسی باعث بالا رفتن دمای زمین شده است؟ به سهادت شاخصهای سرانه، اکسید دوکربنی که یک نفر شمالی با مصرف انرژی ایجاد می‌کند، نزدیک به دو برابر مقداری است که همتای جنوبی اش به وجود می‌آورد.

۲ - چه کسی اقیانوسها را مسحوم می‌کند؟
۳ - جنگلهای از آن کیست?^(۱۴)

۴ - هزینه ترمیم خسارتهای زیست محیطی را چه کسی باید تقبل نماید؟

● نتیجه گیری

چنانچه در مقدمه نیز اشاره شد، دیدگاههای مختلف درباره مسائل زیست محیطی نشان می‌دهد، بحران محیط زیست، پیش از آن که ناشی از رابطه انسان با محیط طبیعی پیرامون خود باشد، متأثر از رابطه انسانها با همیگر و اساساً یک مسئله اجتماعی

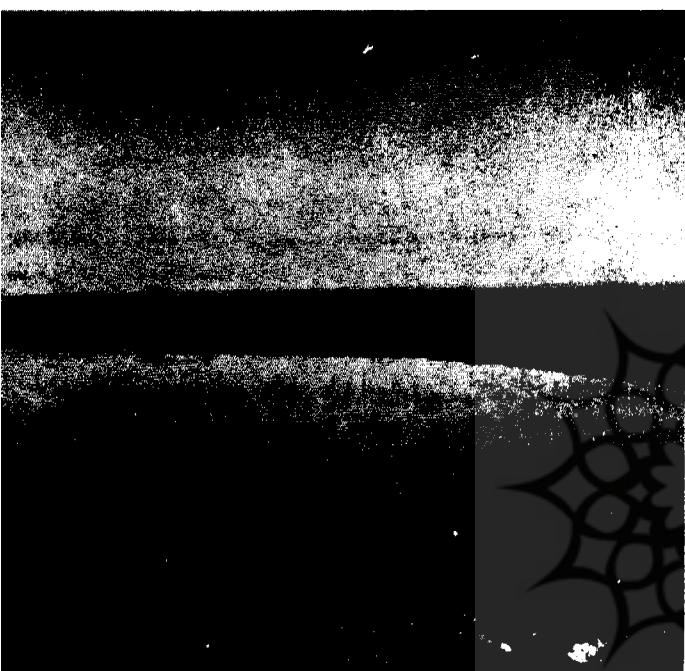
و اقتصادی است. بحران زیست محیطی، پیامد عملکرد سیستمهای اقتصادی، اجتماعی و سیاسی حاکم، بر جهان کنونی است، که در جهت کسب منافع بیشتر به هر اقدامی دست می‌زنند و نابرابریهای اجتماعی و اقتصادی را تسديدة می‌کنند.

از دیدگاه زیست محیطی می‌توان، توسعه را راه رسیدن به کیفیت زندگی معقول و مطلوب دانست، که برنامه‌ریزی در این وجود، مصداق و کاربرد بیداری کند و در این مسیر شکل می‌گیرد. بنابراین، توسعه با بهره‌برداری معقول از همه منابع، شامل نیروی انسانی، تواناییهای مالی و منابع زنده و بیجان محیط امکان یافته است. مهمترین ویژگی توسعه، تداوم و پویایی آن است. برای حفظ تداوم و پویایی توسعه باید، تداوم و پویایی منابع را تضمین کرد. این کار تنها با هماهنگی توسعه و محیط زیست ممکن می‌شود. توسعه صنعتی و کشاورزی و گسترش شهرها اغلب علنهای اصلی آلودگی محیط زیست و تخریب آن شمرده می‌شود و ساید بتوان گفت: عدم توسعه، انرها تخریبی مانند تاری در محیط زیست دارد. راه چاره را باید در هماهنگی و یکباره‌گی و همه سوئیگری توسعه جست، توسعه‌ای که با حفظ محیط زیست در هم بافته باشد.^(۷)

نتیجه این که حل بحران محیط زیست، به تجدیدنظر در عملکرد اقتصادی و اجتماعی جامعه بشری، ایجاد الگوهای اقتصادی مناسب و منطبق با محیط، برقراری عدالت اجتماعی و اقتصادی در سطح بین‌المللی و ملی، کاهش فقر و نابرابری و توزیع مجدد و متناسب ثروت و ایجاد حکومتهایی که در قبال محیط زیست بیشتر احساس مسؤولیت نمایند بستگی دارد. این مهم تنها از طریق همکاری تمامی کشورهای جهان، تروتمند و فقیر، توسعه یافته و توسعه نیافته و شمالی و جنوبی می‌سیر است. مسئله محیط زیست، یک مسئله جهانی است، که کشورهای مختلف با سهمی نابرابر در ایجاد آن دخالت داشته‌اند و همه در معرض عواقب آن قرار دارند. تک رویها و عملیات پراکنده و ناهمانگ، نمی‌تواند مشکلی را حل نماید. تمامی کشورهای جهان باید، در حل این بحران با هم همکاری نمایند و در این راه، از پارهای منافع خود و از زیاده طلبیها چشم‌بیوشی نمایند و بقیه در صفحه ۶۵



بررسی اثرات اقتصادی-اجتماعی عملیات آبخیزداری انجام شده در استان سیستان و بلوچستان



شكل شماره ۱

پخش سیلاب اجرا شده
در حوزه ترش آب زابل

محقق: منصور جهاننتیغ

عضو هیأت علمی مرکز تحقیقات

منابع و امور دام استان سیستان و بلوچستان

از حوزه‌های آبخیز استان، موجب به وجود آمدن تعادل در اکوسیستم آنها شده است. اقدامات انجام شده در حوزه‌های آبخیز استان، شامل: بندهای خشک چین، بندهای کاپیونی، تورکینیست، فارو، پخش سیلاب و بندهای کوچک خاکی می‌باشد. فرآیند این عملیات، جلوگیری از روند تخریب و سیر قهقهایی، حفظ خاک و جلوگیری از فرسایش بی‌رویه در استان، اشتغال‌زایی برای ساکنین حوزه‌ها و افزایش درآمد، ایجاد فضای سبز و

لذا، برای جلوگیری از خسارت بیشتر، اقدام به ایجاد عملیات مکانیکی در حوزه‌های آبخیز شده است. هدف از این بررسی، مقایسه بین حوزه‌های آبخیز قبل و بعد از اجرای عملیات است. روش کار به این ترتیب بوده که قبل از اجرای عملیات، وضعیت حوزه‌های کار شده، مورد ارزیابی قرار گرفته است و پس از اجرای عملیات نیز، این عمل تکرار شده، سپس این دو بررسی، با هم مقایسه گردیده است. اجرای عملیات آبخیزداری در بعضی

■ چکیده
استان سیستان و بلوچستان در قسمت جنوب شرقی کشور قرار گرفته و از نظر اقلیمی از بارانهای موسمی برخوردار است. بنابراین تخریب و فرسایش، بطور غیر طبیعی، در این منطقه صورت می‌پذیرد. روان ابهایی که همه ساله حاصل این بارندگیهای شدید است، نه تنها، موجب طراوت و سرسزی در منطقه نمی‌شود، بلکه سبب تخریب و فرسایش شده است.

تقریجگاه و ... بوده است. به طور کلی، ایجاد این تاسیسات باعث مهار و کنترل ۹۵۲۳۸۲۷ متر مکعب در حوزه‌های مربوطه شده است.

■ مقدمه ■

استان سیستان و بلوچستان، در قسمت جنوب شرقی کشور قرار گرفته است. این استان از نظر اب و هوایی جزء ایران و توران می‌باشد. مقدار بارندگی این منطقه معمولاً متفاوت است، به طوری که، مرکز استان از بارندگی بیشتر و شمال از بارندگی کمتری برخوردار است. پراکنش بارندگی کم است و اکثر ریزش آن، در فصل زمستان صورت می‌گیرد.

این استان، از بارانهای موسمی نیز، برخوردار بوده که شدت آنها در حد بالایی است، وضع منابع طبیعی استان، بسیار اسنناک است و تولید مراتع نر واحد سطح، مقداری ناچیز می‌باشد. روان‌آبهای سطحی در استان زیاد بوده، قسمت عمده آبی که از طریق بازندگی و روان‌آب سطحی وارد استان می‌شود، بدون هیچ گونه استفاده‌ای به خارج از کشور هدر می‌رود. همه ساله، حوادث طبیعی، همانند: سیل و خشکسالی در استان به وقوع می‌پیوندد، که فرآیند خسارات آن، بسیار است. سطح مراتع طبیعی استان به شدت در حال کم شدن است و از طرف دیگر، روز به روز بر وسعت بارانهای استان افزوده می‌شود. همه ساله، هزاران تن مکعب خاک از داخل حوزه‌های آبخیز استان خوگشته، همچنین، هزاران متر مکعب آب نیز هدر می‌رود. مقدار متوسط تخریب و فرسایش در استان، از رقم بالایی برخوردار است. همچنین، کثر شهرهای استان، به علت تقدیمه سفره‌های بیزرمینی با کمبود آب شرب مواجه هستند و نمین عامل سبب شور بودن آبهای این شهرها مnde است.

■ سوابق موضوع

به دلیل کوتاه بودن عملیات ایجادگاری، بررسیهای اساسی، در این خصوص، انجام نشده است. فقط مدیریتهای آبخیزداری گزارشاتی از انجام این نمونه کارها داده‌اند، که جا دارد برای سرعت بخشیدن به امور و اختصاص امکانات بیشتر، از این نمونه بررسیها و ارزیابیها صورت گیرد تا روند کار را تندتر نماید و از افزایش خسارات جلوگیری کند.

■ روش مطالعه و بررسی

برای بررسی و ارزیابی کارهای ایجادگاری، وضعیت حوزه‌های آبخیزداری که در آنها کار انجام شده، قبل از انجام فعالیت، مورد بررسی قرار گرفته است و سپس با توجه به تغییراتی که صورت پذیرفته، نتیجه نهایی گرفته شده است. اطلاعات و آمار این بررسی توسعه نگارنده قبل و بعد از انجام کار، جمع‌آوری شده و مورد نجربه و تحلیل قرار گرفته است.

■ نتایج و بحث

● ویژگی استان

استان سیستان و بلوچستان با وسعت ۱۸۱۵۷۸۱۰ هکتار در قسمت جنوب شرقی کشور واقع شده است. بیشترین قسمت این منطقه را مراتع تشکیل می‌دهد که به علت عدم تجدید حیات کافی، پوشش گیاهی از اکثر عرصه‌های ان محبوش شده است. سطح آبهای زیرزمینی پایین‌رفته بسطوری که در تمام مناطق برداشت آب از سفره‌های زیرزمینی نسبت به تغذیه آن بیشتر می‌باشد. به دلیل برخوردار بودن این استان از بارانهای موسمی شدت بارندگی زیاد است. به طوری که در تاریخ ۱۷/۴/۸۴ مقدار ۱۰۰ میلیمتر در ایستگاه قصر قند شهرستان نیک شهر، بارندگی صورت گرفته است^(۱). چنین بارندگی‌هایی سیلهای مخربی را به همراه دارد. سیلاب بطور مستقیم یا غیر مستقیم بر اموال، املاک، محصولات کشاورزی، راهها، پلهای، سدها و ... اثر می‌گذارد، و از این راه نحوی منهدم و تخریب می‌کند که خواه ناخواه پیامدهای ناگوار اقتصادی را

در سطح استان به دنبال دارد^(۲). در بعد خسارات غیر مالی، دو مقوله جداگانه را می‌توان مد نظر قرار داد. یکی پیامدهای جانی که بدیهی است موجب کشته شدن انسانها و فنای جان آنها می‌شود. دیگری عواقب روحی و عاطفی است که از طرفی، موجبات دلسوزی، ترس و رعیت را فراهم می‌آورد و از طرف دیگر، مهاجرت‌های زیادی در سطح استان به وجود اورده است. در عین حال بارندگی‌ای شدید در استان، موجب بروز سیلهای مخربی در سطح منطقه، شده است که اثرات نامطلوب آن به سورت زیر خلاصه می‌شود:

الف: تشتیت و تخریب خاکهای تشکیل شده و در حال تشکیل

ب: کاهش حاصلخیزی زمین بر اثر انباشته شدن رسوبهای درشت

ج: فرسایش سریع زمین و ناهموار کردن آب

د: تخریب قنوات به خصوص، در منطقه بلوجستان

ه: تلف بمودن احشام و حیات وحش

و: تخریب راهها، پلهای، منازل مسکونی و مراکز تجاری و سایر سازه‌ها

ز: هرز رفتن آبهای سطحی استان و فقدان فرست کافی برای بهره‌برداری از آب

● ایجاد به عنوان واحد اصلاح و توسعه

مناسب‌ترین واحد، برای مدیریت منابع طبیعی تجدید شونده، حوزه آبخیز است. بیشترین منابع موجود، در حوزه‌های وابسته به آب و بارندگی می‌باشند. بارانی که روی زمین می‌ریزد، آب برای رشد گیاهان حوزه و جریان رودخانه است که می‌تواند نیاز آبیاری مزارع، بیرونی هیدرولکتریک، ذخادر آب، انرژی، منابع طبیعی حوزه و توسعه و اصلاح اکوسیستم را مورد توجه قرار دهد. همچنین، آبخیز می‌تواند به عنوان واحد طراحی حوزه آبخیز رودخانه از نظر توسعه اقتصادی باشد^(۳). آنچه را می‌توان یک نظام مستقلی با مرز مشخص دانست، نظامی است که این مرز حوزه‌ها را بطور فیزیکی از یکدیگر مجزا کرده است. اگر مدیریت حوزه آبخیز ایجاد کند، حوزه می‌تواند به واحدهای کوچکتری نیز تفکیک شود. این مورد، در سالهای اخیر، مورد قبول زیست شناسان، اکولوژیستها، جامعه

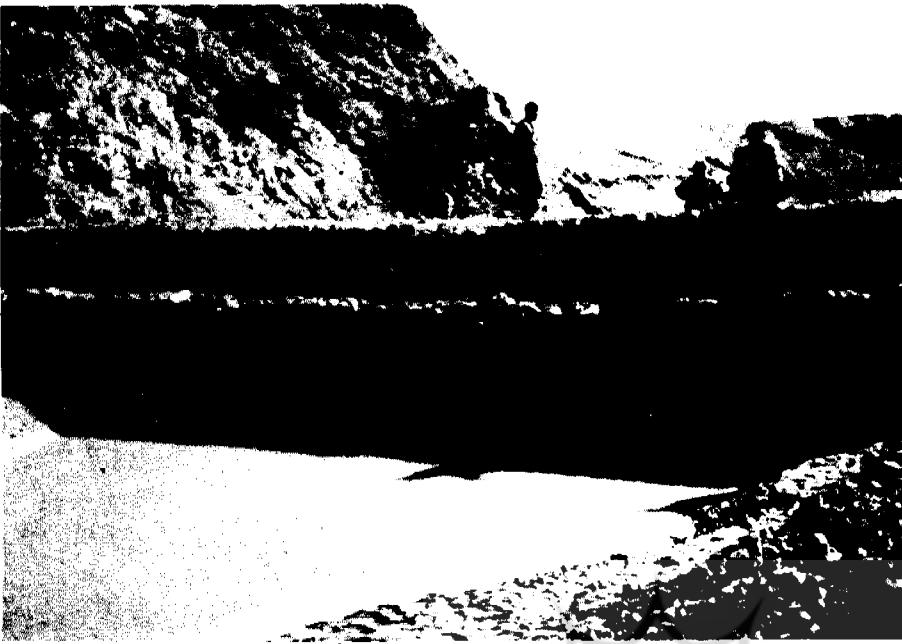
است.

شناسان، مهندسین متابع آب و اقتصاددانان قرار گرفته است که حوزه آبخیز را، به عنوان واحد کار دانسته، جهت شناسایی و سیاست گذاری مورد استفاده قرار دهد.

● اطلاعات لازم برای مدیریت حوزه آبخیز

برای طراحی و برنامه ریزی مؤثر حوزه آبخیز، به شناسایی مشخصات آن نیاز است. هر حوزه آبخیز، مشخصات ویژه‌ای دارد که بوسیله پارامترهایی نشان دهنده وضعیت اسیبها، استعدادها و ظرفیت تولید آبخیز بوده و شاخص عکس العمل حوزه نسبت به مدیریت بهره‌برداری و حفاظت می‌باشد. بیلی (۱۹۸۴)، تعداد ده شاخص را برای برنامه ریزی حوزه‌ها، ضروری دانسته است که، عبارتند از: اندازه، شکل، پستی بلندی، وضعیت، زهکشی، زمین شناسی، خاکشناسی، اقلیمه، شرایط پوشش و استفاده از زمین، آبهای زیرزمینی و وضعیت اجتماعی و قوانین. این شاخصها، هر یک دارای چندین پارامتر قابل اندازه‌گیری یا برآورد می‌باشند.

تمامی این اطلاعات مربوط به عواملی هستند که برای تشخیص هرز آب به کار می‌رود و برای ارزیابی ظرفیت منابع آب حوزه و طراحی سازه‌ها و ذخیره آب و بهره‌برداری برآورد میزان هرز آب ضروری می‌باشد. اطلاعات مربوط به خاک و زمین شناسی در شناسایی هرز آب و رسوابات کمک شایانی کرده است و اقدامات حفاظت خاک و آب و بالا بردن ظرفیت تولید و همچنین، استفاده منطقی از اراضی را مشخص می‌سازد.



شکل شماره ۲ نمونه آب از کامپیونهای اجرا شده در حوزه‌های آبخیز استان

- ۱- اهداف است؟
- ۲- اجزای مهم نظام آبخیز کدامند؟
- ۳- روابط، همبستگی‌ها و اثرات متقابل اجزای نظام چیست؟
- ۴- عوامل متصل کننده و اجزا به یکدیگر و یگانگی آنها کدامند؟
- ۵- نظام آبخیز چه تحولاتی داشته است و در کدام مسیر در حرکت است؟
- ۶- عر چگونه می‌توان تحولات و حرکت نظام را در جهت اهداف مدیریت کرد؟

● برخی از اقدامات انجام شده در حوزه‌های آبخیز استان

قبل از هر اقدامی در حوزه‌های آبخیز منطقه، مطالعه اساسی جهت شناخت پارامترهای آن انجام شده و پس از آن، ارائه طریق شده است. مهمترین اقدامی که در حفظ تولید حوزه‌های آبخیز و نیل به اهداف آبخیزداری صورت گرفته، رسیدن به تعادل اکولوژیک بوده است. سعی شده تا دخالت انسان و بهره‌برداری زیاد باعث از بین رفتن خاک، سرمایه اصلی حوزه آبخیز نشود. ولی در بعضی حوزه‌های آبخیز، بهره‌برداری‌های حساب نشده وجود داشته و تخریب اکو‌سیستم زیاد صورت گرفته است، که آثار فرسایش به وضوح مشاهده

ارتباط پیچیده بین چرخه زمین و چرخه آب، قللی ترین عامل ظهور و سقوط تمدنها انسانی در طی قرون بوده است. بنابراین، سطح زمین و مقطع خاک، از یک سو و مقدار آب و نحوه توزیع زمانش یا رزیم آب از سوی دیگر، برای شناخت جمعی مسایل باید مورد نظر باشد. مسائل حوزه‌های آبخیز را می‌توان به دو بخش وسیع تقسیم نمود، که عبارتند از:
الف - مسایل اکولوژیک
ب - مسایل اقتصادی اجتماعی

● آنالیز نظم‌ها در مدیریت حوزه‌های آبخیز

در دو سه دهه اخیر، نگرش منطقه (سیستمی) مدیریت، جایگاه ویژه‌ای پیدا کرده است. برخی معتقدند: نگرش منظم، بهترین روش برای وحدت پخشیدن اطلاعات، برداشتها و رفتارهای مدیریت است. بنابراین، آبخیز یک نظام است. در نگرش منظم، حوزه‌های آبخیز را به صورت یک مجموعه و نظام موردن توجه قرار می‌دهند.

آنالیز نظامی (سیستمی) برای درک و فهم اوضاع یک آبخیز و کاربردان مدیریت، سوالهایی را مطرح می‌سازد که به شرح زیر است.
۱- مدیریت نظام آبخیز در پی تحقیق کدام

● شناخت مسائل حوزه‌های آبخیز

اساس مطالعه و بررسی هر منطقه جغرافیایی به ویژه حوزه‌های آبخیز وجود انسان می‌باشد. انسان به تداوم و ایمنی زمینی که برای رفع نیازهای خود مورد استفاده قرار می‌دهد، توجه خاصی دارد. بنابراین، در بررسی مسائل حوزه آبخیز برای نیازهای انسان، باید اهمیت زیادی قائل شد. زمین به تنها بی نیازمندیهای انسان را رفع نمی‌کند اثرات متقابل آب و توانایی زمین، در تهییه آب مورد نیاز انسان را از نظر مقدار، زمان و کیفیت، مهمترین یا سخنگویی نیازمندیهای است.

ذکر شده احداث کردیده و معمولاً تورکینست در پایین تپه‌ها و کوهها، به صورت نیم دایره‌ای ایجاد شده است. اثر آن، در نفوذ آب در خاک و جلوگیری از هدر رفتن آب و خاک و اجیای پوشش گیاهی بوده که این کارها در چندین حوزه آبخیز اجرا شده است.

● فارو

مهتمرين هدف مدبریت آبخیزها، ایجاد پوشش گیاهی در حوزه‌های آبخیز است. برای رسیدن به این هدف از تکنیکهای مختلفی استفاده می‌شود. نحوه انتخاب هر یک از عملیات، بستگی به وضعیت توپوگرافی حوزه‌ها، دارد. عملیات مورد بحث در محلهایی صورت می‌گیرد که شبیل ملایم باشد و ابراهه‌های پیشرفته‌ای در آنجا وجود نداشته باشد. کارهای انجام شده از این نوع در حوزه‌های متلاطم، کلچات خاش و ... بوده است.



شکل شماره ۳ بند خاکی ایجاد شده در منطقه کلچات خاش

● پخش سیلاب

هر گونه عملیاتی مبنی بر تمرکز و گستراندن آبهای غیر متمرکز و فعل موقتی (طبعانی) پایا دایمی به نحوی که بتواند در بهبود آب، خاک، پوشش گیاهی یا تغذیه سفره‌های زیرزمینی مؤثر واقع شده و مانع از هدر رفتن بیشه‌ده آب شود، پخش سیلاب نامیده می‌شود. حوزه ترش آب زابل یکی از مناطقی است که برای اجرای عملیات پخش سیلاب مناسب بوده، زیرا در پایین دست آن، دشته با شبیل ملایم وجود دارد که اجرای این نوع تأسیسات را میسر می‌سازد.

● بندهای کوچک و خاکی

آخرین اقدامی که برای اثبات در هر حوزه آبخیز اجرا می‌شود، همین بندهای کوچک خاکی است. این نمونه از کارها در مواردی انجام می‌گردد که هدف، کنترل کامل سیلاب باشد. به هنگام برنامه‌ریزی و طراحی سدهایی که وظیفه کنترل طفیان رانیز به عهده دارند، لازم است به این مطلب توجه شود که:

آن درجه ایمنی تضمین شده و مداومی که با احداث این قبیل تأسیسات ایجاد می‌شود، نباید کمتر و کوچکتر از درجه ایمنی و حفاظتی باشد که از انواع اقدامات موضوعی کنترل طغیان، تنظیر خاکریزهای طولی ساحلی و اصلاح مسیر و مقطع

سد است.

می‌گردد. در این راستا، مسؤولان مربوطة عجیب به اقدامات ساختمانی و مکانیکی شده‌اند.

برخی از این اقدامات، شامل موارد زیر بوده است:

الف: ایجاد خشکه چین

ب: استفاده از سازه‌های توری سنگی در حفظ آب و خاک

ج: اجرای پخش سیلاب

د: ایجاد فارو

ه: احداث بندهای کوچک خالی

● خشکه چین

این تأسیسات در جاهایی احداث شده است، که ابراهه دارای دبی کمی می‌باشد و قدرت تحریبی آبها اندک است. این عملیات، باعث کاهش سرعت آب و در نتیجه، نفوذ آن در بالا دست شده است و همچنین، لاشبرگها در جلو آنها تجمع یافته و مانند سدی از تخریب خاک جلوگیری می‌نماید. این نمونه از کارها، در حوزه آبخیز کوربند (بالا دست زاهدان) و اطراف تفتان صورت گرفته است. البته هزینه آن نسبت به اثرات آن ناچیز است و این کارها باعث تجدید حیات پوشش گیاهی در ابتدای حوزه‌های آبخیز

● تورکینست

این تأسیسات در قسمت پایین تر از کارهای

رودخانه، حاصل می‌شود. در حلاحتی سدها، برای کنترل سیلاب باید حجم روانابهایی با تداوم بحرانی را در نظر گرفت. گنجایش و خلوفیتی از مخزن که به سهار طغیانها تخصیص یافته، می‌باید فقط آن قسمت از سیلاب را ذخیره کند که در صورت تخلیه و رها شدن به پایان دست، خسارات عمده‌ای پدید می‌آورد.

چنانچه قبل از ذکر شد، فرسایش در حوزه‌های آبخیز استان، بسیار شدید می‌باشد. بدون کارهای مکانیکی نمی‌توان موفق به تثبیت حوزه‌ها گردید. لذا، برای رسیدن به هدف مورد نظر، در اکثر حوزه‌های پیش بینی شده، اقدام به احداث بندهای کوچک خاکی نموده‌اند. که تعدادی از آنها در حوزه‌های آبخیز کلچات خاش، منزلاب زاهدان (سفید سنگ، دلمار، پود جاه) اسلام آباد سراوان می‌باشد.

شکل شماره ۴ بند خاکی احداث شده در منطقه اسلام آباد سراوان

● منابع و مأخذ

۱- مهدوی، محمد، هیدرولوژی کاربردی، جلد دوم انتشارات دانشگاه تهران

۲- جنگل و مرتع، شماره ۲۶، سال انتشار بهار ۱۳۷۴

۳- بیرونیان، نادر، فتوکپی درس مدیریت آبخیزداری دانشکده منابع طبیعی و علوم دریابی

۱۳۷۲ نور (تربیت مدرس)

۴- مطالعات حوزه‌های آبخیز استان، کارشناسان مدیریت آبخیزداری استان، تابستان ۱۳۷۲

به خصوص دامداران

- ۲- استغال زایی برای ساکنین حوزه‌های آبخیز
- ۳- هماهنگی بین راه و ترابری و معاونت ابخیزداری برای جلوگیری از خسارات پی در پی به جاده‌های استان
- ۴- برای اجرای عملیات ابخیزداری، مطالعه اساسی در حوزه‌ها انجام شود
- ۵- عملیات مکانیکی و بیولوژیکی، توأم با یکدیگر انجام شود
- ۶- انجام عملیات بر اساس شدت تخریب و فرسایش اجرا شود

جدول ۱ - مقدار روان‌آب کنترل شده در تعدادی از حوزه‌های آبخیز استان

ارزش آب در منطقه (هزار سال)	حجم روان‌آب (متر مکعب)	حجم تبخیر و تنفس (متر مکعب)	حجم بارندگی (متر مکعب)	نام حوزه
۳۶۴۹۴۴	۱۸۲۳۴۷۲	۳۶۷۴۹۴۴	۵۴۷۰۴۱۶	ترش آب
۱۰۴۵۰۰۰	۵۲۲۵۰۰	۱۰۴۵۰۰۰	۱۵۶۷۵۰۰	آپاتان
۴۶۹۸۰۰۰	۲۳۴۹۰۰۰	۵۴۸۱۰۰۰	۷۸۳۱۰۰۰	انجرک
۷۴۹۷۷۱۰	۳۷۴۸۸۵۵	۸۷۴۷۳۳۰	۱۲۴۹۶۱۸۵	منزلاب
۲۱۶۰۰۰۰	۱۰۸۰۰۰۰	۲۵۲۰۰۰۰	۳۶۰۰۰۰۰	کلچات

* با توجه به اینکه هر لیتر اب نیزین در زاهدان ۵ ریال به فروش میرسد، هر لیتر اب ۲ ریال در نظر گرفته شده است.

■ نتیجه‌گیری

همان گونه که عنوان شد، هدف عملیات آبخیزداری، بهبود کیفیت آب و خاک و به طور کلی، مدیریت منابع طبیعی در استان به متذکر بهره‌برداری اصولی، فنی و عملی از آنها بوده که به اهداف زیر دست یافته است :

- ۱- جلوگیری از روند تخریب و سیر قهقرایی
- ۲- کاهش فرسایشهای ناشی از عملیات و بهره‌برداری بی‌رویه و غیر اصولی از منابع طبیعی
- ۳- حفظ خاک و جلوگیری از فرسایش بی‌رویه در استان
- ۴- اشتغال زایی برای ساکنین استان و افزایش درآمد

۵- احیای پوشش گیاهی منطقه

۶- تغییر میکروکلیمای منطقه

۷- ایجاد فضای سبز و تفریجگاه

۸- افزایش تولید علوفه و ایجاد بستر مناسب کشاورزی جهت افزایش تولید

۹- افزایش تولید محصولات دامی و قطعه وابستگی کشور از بیگانگان

۱۰- جلوگیری از مهاجر تهای بی‌رویه از استان

۱۱- تثبیت آب و خاک در حوزه‌های مربوط به آنها

۱۲- افزایش سفره ایهای زیرزمینی به خصوص در منطقه زاهدان

● پیشنهادها

۱- تهیه سوخت ساکنین حوزه‌های آبخیز استان



یکصد نکته در تحلیل الگوی تغذیه فعلی و افق سال ۱۴۰۰

■ سید حسن کاظمی

کارشناس ارشد دفتر مطالعات جامع و نظارت

مقاله شده که محورهای اساسی و مهم مورد نظر در مصرف و تولید محصولات اساسی شامل: گندم، برنج، دانه‌های روغنی، چغندرقند، نباتات علوفه‌ای، گوشت قرمز، شیر، مرغ و تخم مرغ و ماهی، در فرآیند ۲۵ سال آینده، اشاره شده است.

■ فصل اول

ویژگیهای الگوی تغذیه حالت و افق سال ۱۴۰۰
۱- با افزایش جمعیت، تولید مواد غذایی نیز، افزایش یافته است. اما چنانچه جمعیت جهان، طبق روند گذشته افزایش یابد، به طور کلی، مشکلاتی در تأمین مواد غذایی در افق ۲۵ سال آینده می‌توان ترسیم نمود. بنابراین، باید تعديل در میزان رشد جمعیت جهان رخ دهد.

۲- در بخش تولید مواد غذایی با عنایت به استفاده پسر از تقریباً تمام منابع خاک جهان، می‌باید در فرآیند ۲۵ سال آینده، زمینه‌های اصلی دستیابی، به بهره‌برداری بهینه از منابع آب و خاک از طریق تحقیق و توسعه، بیش از گذشته فراهم آید، که این امر باید با قید جلوگیری از تخریب منابع و جلوگیری از ضایعات، در دستور کار قرار گیرد.

از دیدگاه تغذیه، مهمترین مسأله در جهان امروز، نحوه توزیع و مصرف مواد غذایی است که مشکلاتی را برای پسر ایجاد نموده است.

۳- جمعیت جوان ایران، در افق ۲۵ سال آینده، حدوداً به ۱۰۰ میلیون نفر خواهد رسید که

بررسیها نشان می‌دهد، جمعیت کشور در سال ۱۴۰۰، در محدوده ۱۰۰ میلیون نفر خواهد بود که به مثابه تقاضا برای محصولات کشاورزی و مواد غذایی تلقی می‌گردد. از سوی دیگر، در حال حاضر، بخش اعظم منابع قبل استفاده آب و خاک کشور، مورد شناسایی قرار گرفته است و از آنها بهره‌برداری می‌شود، که تولیدات آن تکافوی کامل نیازهای جمعیت فعلی، کشور را نمی‌دهد.

۴- مسأله فوق، در کنار این فرضی که وضعیت تولید و توزیع غذا در اینده جهان دورنمای مطلوبی ندارد، نگاهها را به اینده حساس تر نموده است. در این شرایط، موضوع غذا در حال و آینده، با بیش از پنجاه تن از کارشناسان و متخصصین رشته‌های مختلف تغذیه، کشاورزی، جامعه‌شناسی و اقتصاد، در دو بخش، مورد بحث و بررسی قرار گرفت که نتایج آن به ترتیبی که در ذیل اشاره خواهد شد، طبقه‌بندی شده است.

بخش نخست این مقاله، ابعاد مهم و مؤثر در الگوی تغذیه را مورد توجه قرار داده است. بدین ترتیب که ابتدا وضعیت الگوی مصرف مواد غذایی در جهان و ایران و عوامل مؤثر محیطی، جمعیتی و بهداشتی، اقتصادی مورد اشاره قرار گرفته و ویژگیهای آن را معرفی نموده است. لیکن، بررسی وضعیت تغذیه نشان می‌دهد که به رغم توزیع نسبتاً ساختاری مواجه شده است. لیکن، بررسی نامناسب مصرف مواد غذایی در جامعه، آنچه به عنوان متوسط مصرف مواد غذایی از آن نام برده می‌شود، قادر است مواد معدنی مورد نیاز انسان را تقریباً تأمین نماید.

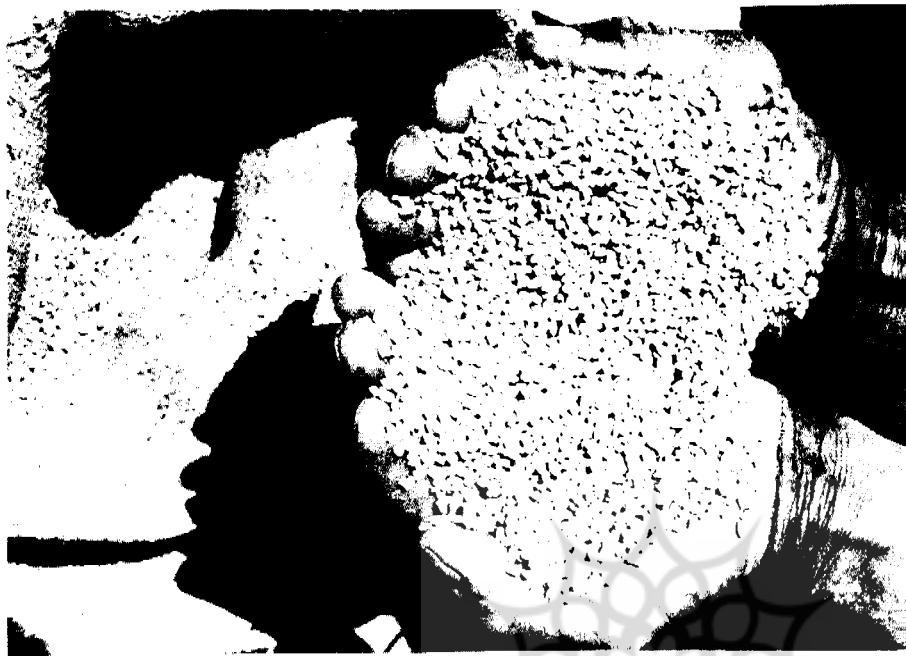
■ مقدمه: در بین علمای تغذیه، ضرب المثلی است که می‌گویند: «مریضی انسان پدرش هر چه باشد، مادر آن، سوء تغذیه است»، که تیانگر اهمیت و نقش بسیار حساس تغذیه در سلامت و بهداشت انسان است. همین امر سبب شده تا موضوع تغذیه و ساختار و مواد معدنی ترکیبی آن، همواره مورد توجه مدیران و مسؤولین جوامع قرار گیرد و روند آن به دقت تحت کنترل باشد.

در ایران نیز، به لحاظ تحولات اجتماعی - اقتصادی دو دهه اخیر، از جمله: تشدید مهاجرتها روسانی به شهر، افزایش درآمدهای ارزی دولت، توسعه شهرنشینی، رشد واردات مواد غذایی نسبت به دهه‌های گذشته، القای فرهنگ مصرف بیگانه و ... الگوی تغذیه نیز، با تغییرات نسبتاً ساختاری مواجه شده است. لیکن، بررسی وضعیت تغذیه نشان می‌دهد که به رغم توزیع سال ۱۴۰۰ ذکر شده است و در نهایت، نکات اصلی، مورد جمع‌بندی قرار خواهد گرفت. از نکات بسیار مهم بخش نخست، ضرورت تولید داخلی محصولات اساسی ملحوظ در الگوی تغذیه در افق ۱۴۰۰ می‌باشد، که همین امر، موجب بررسی وضعیت فعلی و تنگناهای رشد تولید چند محصول اصلی گیاهی و حیوانی در بخش دوم این

مقاله‌ای که از نظر خواهد گذشت، تلاشی است در جهت شناسایی ابعاد الگوی فعلی تغذیه و نکات ضروری و قابل توجه در فرآیند ۲۵ سال آینده که در دو بخش، تنظیم و ارایه شده است.

- الگوی تولید، در صورت تأمین پرتوتین، کسالروی و ویتابینهای مورد نیاز بدن، خودکفایی تأثیر سوئی در بهداشت و سلامت جامعه نخواهد داشت.
- ۲۳- در فرآیند ۲۵ سال آینده به صادرات محصولات کشاورزی باید پس از تحکیم تولید در داخل نگریست.
- ۲۴- مشکل اقتصاد کشاورزی در بخش تجارت خارجی کند بودن صادرات نیست، بلکه فقدان نظام برنامه ریزی شده تولید است.
- ۲۵- بازار جهانی محصولات کشاورزی در آینده به گونه‌ای خواهد بود که نمی‌توان با اختصاص منابع محدود داخلی به صادرات محصولاتی که در الگوی تغذیه مردم نقش اساسی ندارند، تأمین الگوی تغذیه مناسب را متکی به بازار جهانی نمود.
- ۲۶- به هر حال، ما به صادرات محصولات کشاورزی نیازمند هستیم. لیکن، این امر می‌باید بر اساس واقعیات الگوی تغذیه ترسیم شود و نیازهای اساسی داخلی و مزیتهای نسبی و منابع محدود به خصوص منابع آب و خاک را به خود اختصاص دهد.
- ۲۷- بررسی روند واردات محصولات کشاورزی و مواد غذایی نشان می‌دهد که شروع و رشد این حرکت، ناشی از یک بررسی از الگوی تغذیه و نیازهای بهداشتی مردم نبوده است.
- ۲۸- در حال حاضر، واردات برخی از مواد غذایی منجر به بر هم زدن روابط تولید داخلی محصولات مشابه نیز می‌شوند که این امر، ناشی از فقدان برنامه ریزی و بازاریابی است.
- ۲۹- اصولاً، بررسی وضعیت آینده کشور نشان می‌دهد که ساختار فعلی واردات مواد غذایی، نباید برای آینده نیز تعیین یابد. لذا، ضرورت یک حرکت اساسی در تغییر ساختار تولید، مصرف و واردات مواد غذایی در کشور به چشم می‌خورد.
- ۳۰- بررسی روند رشد تولیدات در دو دهه گذشته، بیانگر این واقعیت است که: در صورت به کارگیری تمامی ابعاد تکنولوژی در تولید، چشم انداز روشنی از پاسخگویی به نیاز گوشت و شیر مصرفی کشور در آینده وجود دارد.

- صرف بیشتر میوه و سبزی و همچنین مواد غذایی حیوانی همچون شیر و به خصوص گوشت قرمز به منظور جبران آهن، در آینده می‌باشیم.
- ۱۵- در فرآیند ۲۵ سال آینده، ضرورت مهمترین رخداد در الگوی تغذیه، جلوگیری از رسوخ فرهنگ غذایی بیگانه و همچنین آموزش در منطقی نمودن مصرف و اصلاح ساختار توزیع مواد غذایی است.
- ۱۶- امنیت غذایی به مفهوم قابل دسترس بودن غذای مناسب و بهداشتی برای کلیه اقسام جامعه مناسب با نیازهای شان می‌باشد. بنابراین، امنیت غذایی دارای ابعاد مختلفی است.
- ۱۷- در حال حاضر به رغم وجود امنیت غذایی، از دیدگاه توزیع، برخی از اقسام از امنیت مطلوبی برخوردار نیستند.
- ۱۸- توسعه و استقرار کامل امنیت غذایی در آینده منوط به هدایت یارانه‌های دولت، صرفاً به اقسام مورد نیاز و همچنین رشد تولید از طریق ایجاد مدیریت مطلوب در بهره‌برداری از منابع آب و خاک و مشارکت بیشتر کشاورزان و تولیدکنندگان مواد غذایی است.
- ۱۹- در صورت افزایش درآمد مردم در فرآیند ۲۵ سال آینده، تقاضا برای محصولات و مواد غذایی بیشتر خواهد شد. لذا، ضرورت توسعه آموزش مردم به منظور اصلاح رژیم غذایی و مقابله با اتلاف و ضایع نمودن مواد غذایی ضرورت تام دارد.
- ۲۰- خودکفایی مواد غذایی یک ضرورت ملی است و این امر، به مفهوم تولید داخلی تمامی محصولات کشاورزی مورد مصرف نیست. بلکه، باید با عنایت به نقش برخی از محصولات در رژیم غذایی مردم، مهمترین آنها انتخاب و کلیه منابع و امکانات در جهت تولید آنها در فرآیند ۲۵ سال آینده تجهیز شوند.
- ۲۱- در صورتی که هدف، ایجاد خودکفایی در جامعه باشد، از دیدگاه رفتاری باید جامعه در بستر زمان مصرف، حدود را مناسب با الگوی تولید داخلی نماید.
- ۲۲- در صورت پذیرش الگوی مصرف مناسب با غذا ن نقش عمدات و شادابی آنها ایفا خواهد نمود.
- ۲۳- در حال حاضر به طور متوسط، مواد غذایی نامناسب، مشکلات سوء تغذیه را برای بخشی از اقسام جامعه ایجاد نموده است.
- ۲۴- نحوه مصرف مواد غذایی، در اصل علمی و منطقی نیست به گونه‌ای که هم بخشی از پودرآمدها و هم بخشی از کم درآمدها از سوء تغذیه رنج می‌برند.
- ۲۵- اصولاً محیط، نقش مؤثری در شکل دهی و ساختار رژیم غذایی مردم ایقا می‌نماید.
- ۲۶- شهر و روستا به عنوان دو نقطه و منطقه سکونتگاهی، در ساختار الگوی تغذیه مردم ایران، نقش مشخصی را ایقا نموده‌اند.
- ۲۷- بررسیها نشان می‌دهد، علاوه بر این که اقسامی از جامعه شهری دچار سوء تغذیه می‌باشند، جامعه روستایی نیز، گرفتار این مسئله هستند.
- ۲۸- مهاجرت روستاییان به شهرها، سبب شده است علاوه بر تغییر الگوی تغذیه آنان به لحاظ مشکلات درآمده، مواجه با الگوی نامناسب تر نیز بشوند.
- ۲۹- در فرآیند ۲۵ سال آینده، جامعه شهری و روستایی به ایجاد اصلاحاتی در رژیم مصرفی از دیدگاه انتخاب بهینه مواد غذایی از یک سو و اصلاح رژیم غذایی از سوی دیگر نیاز دارد.
- ۳۰- در حال حاضر، به طور متوسط، مصرف مواد غذایی مردم ایران، مناسب و میزان پرتوتین و کالاری مورد نیاز آنان تأمین می‌شود. لیکن، تابعیت توزیع، سبب شده است که بخشی از جمیعت، که حدود ۲۰ درصد جمعیت کشور را تشکیل می‌دهند، بیش از نیاز و بخشن دیگری، کمتر از نیاز خود دریافت نمایند.
- ۳۱- در حال حاضر، سهم پرتوتین و کالاری مصرفی کیا‌هی در رژیم غذایی مردم ایران غالباً می‌باشد.
- ۳۲- برخلاف تناسب شرایط محیطی و جمیعتی با الگوی تغذیه مردم ایران، به لحاظ کمبود در مصرف برخی مواد مغذی همچون: اهن و ویتابینهای، به میزان متوسط نیازمند به



۳۳- تحقیق، ترویج، آموزش و مدیریت علمی منابع آب و خاک، مهمترین عوامل رشد تولیدات مواد غذایی مورد نیاز جامعه در ۲۵ سال آینده می باشد.

فصل دوم

تحلیلی لز مصرف و تولید محصولات اساسی در فرآیند ۲۵ سال آینده

• گندم

۴۴- افزایش تولید گندم در آینده بسیار سخت و سخت تر خواهد شد.

۴۵- مسأله تحقیق و ترویج و قیمت، به عنوان مؤثرترین عوامل در افزایش تولید، ایفای نقش می نماید.

۴۶- تغییر در رفتار مصرفی مردم از گندم به سایر غلات، امکان تأمین و جایگزینی برای تولید گندم کمتر را جبران خواهد نمود.

۴۷- توان تولید در حد نیاز، با تلاش دولت و مردم امکان پذیر است.

۴۸- با تحقیقات جامع باید زیربنایهای تولید گندم را اصلاح نمود. آب مورد نیاز را تأمین کرد و قیمت این محصول پر ارزش را مورد توجه قرار داد.

صرف کنندگان در انتخاب رژیم غذایی، به قدری اهمیت دارد که نقش جمعیت و رشد انبوه آن را در ۲۵ سال آینده، تحت الشاع قرار خواهد داد.

۴۹- اسراف مواد غذایی در جامعه و مقابله با آن، از دو بعد فردی و اجتماعی برخوردار است که در آینده، ضرورتاً اهداف زیر باید تحقق یابد:

الف - آموزش مردم به اصلاح رفتار مصرفی و ترویج الگوی تغذیه توسط افراد و اصلاح رژیم غذایی خانواده ها، مهمترین گام در جهت اصلاح رژیم غذایی خواهد بود.

ب - اصلاح الگوی رفتاری رهبران جامعه یکی از مهمترین راه های اصلاح رفتار اجتماعی مصرف کنندگان مواد غذایی است.

۴۱- اصلاح رژیم غذایی و انتخاب مواد مصرفی مغذی متناسب با نیاز بدن و تلاش فردی به آموزش های جدی در این راستا نیازمند است.

۴۲- از مهمترین مسائل تأمین کننده سلامتی مردم در آینده و همچنین رفع سوء تغذیه فعلی، از بین رفتن توزیع نابرابر مواد غذایی و ایجاد امنیت غذایی برای گروه های هدف کم درآمد است.

۳۱- در صورتی که زمینه های تأمین خوارک طیور فراهم شود، سرمایه گذاری های زیر بنایی انجام شده در بخش طیور، پاسخگوی تأمین گوشت، مرغ و تخم مرغ مورد نیاز الگوی تغذیه می باشد.

۳۲- ضرورت وجود آبزیان در الگوی تغذیه مناسب و ظرفیت بالقوه تولید این محصول، به خصوص، در بخش پرورش آبزیان، آینده معلمتهای را در تأمین بخشی از نیاز الگوی تغذیه و پرورش حیوانی می نمایاند.

۳۳- برنامه ریزی های انجام شده در خصوص تأمین میوه مورد نیاز مردم در آینده، نشان می دهد که منابع مورد استفاده فعلی محدودتر، لیکن در این راستا بهره برداری بهینه و افزایش راندمان از منابع آب و خاک از رشد قابل ملاحظه ای برخوردار خواهد شد، که این مسیر در جهت رفع مشکلات فعلی و آینده و تأمین کم بود و یتامینهای مورد نیاز الگوی تغذیه تنها راه حل است.

۳۴- توجه به تحقیق، ترویج و آموزش، تنها راه پاسخگویی تولید به مصرف است.

۳۵- آموزش مردم در خصوص گزینش مطلوب میوه و سبزی مغذی، از ضروریات تعیین الگوی تغذیه مناسب در آینده خواهد بود.

۳۶- توسعه صنایع فرآوری میوه و سبزی و صنایع تبدیلی و تکمیلی از ضروریات بهره برداری بهینه از تولیدات داخلی، کاهش ضایعات و تأمین الگوی تغذیه مناسب در آینده خواهد بود.

۳۷- از جمله مهمترین عوامل رشد تولید محصولات اساسی کشاورزی اعم از غلات و بروتین حیوانی به منظور تأمین الگوی تغذیه مناسب در آینده، تغییر و تحول نظام بهره برداری متناسب با شرایط اقتصادی - اجتماعی کشور است.

۳۸- تحقیق، آموزش و به خصوص ترویج، در انتخاب نظام بجهه برداری توسط تولید کنندگان، نقش بسیار مهمی ایفا خواهد کرد. لیکن، تغییر شرایط اقتصادی - اجتماعی آنان در تحقق اهداف برنامه رشد تولیدات مواد غذایی از اهمیت ویژه ای برخوردار خواهد بود.

۳۹- مشکلات ناشی از رفتار اجتماعی

- ۴۹- کلید اصلی در تأمین و تولید این محصول اصلی در آینده، تکنولوژی و تحقیقات است.
- ۵۰- ایجاد صرفه‌جویی و کاهش ضایعات در بهره‌برداری از آب مصرفی در بخش کشاورزی، امکان تولید محصولات راهبردی را پیشتر و سریع‌تر خواهد نمود.
- ۵۱- اصلاح جایگاه مصرف گندم در الگوی تغذیه در ۲۵ سال آینده باید نقش عمده‌ای در سیاستهای کشاورزی داشته باشد.
- نان
- ۵۲- با توجه به محدودیت منابع، می‌باید در الگوی مصرف نان، تغییراتی انجام شود.
- ۵۳- از لحاظ تولید گندم، ناچار به جایگزینی نان در الگوی مصرف در ۲۵ سال آینده خواهیم بود.
- ۵۴- در سیاستهای بازارگانی گندم و نان و نقش تعیین کننده قیمت در آینده باید تغییراتی حاصل شود.
- ۵۵- اعطای یارانه باید در بستر سیاستهای انتقال آن به اقشار مورد نیاز تغییر یابد.
- برنج
- ۵۶- میزان مصرف سرانه برنج، ۱۰۰ گرم در ساعت، در الگوی تغذیه فعلی مناسب است و برای ۲۵ سال آینده، می‌باید بر همین میزان، هدف‌گذاری شود.
- ۵۷- جلوگیری از ضایعات در مصرف برنج، در فرایند ۲۵ سال آینده، ضروری است.
- ۵۸- توسعه امکانات زیربنایی، یکپارچه‌سازی اراضی، تأمین و مهار آب، رمز تأمین برنج مورد نیاز در داخل کشور، در ۲۵ سال آینده است.
- ۵۹- توسعه تحقیق و ترویج، دریافت ارقام پرمحصول، در زمرة موارد ضروری دیگر در ۲۵ سال آینده است.
- قند و شکر
- ۶۰- با توجه به نیاز شکر در کشور، در فرایند ۲۵ سال آینده، توسعه سرمایه‌گذاری در تولید این محصول، توجیه پذیر و ضروری است.
- ۶۱- از دیدگاه مصرف و ارزش غذایی قند و شکر،
- از انتظار، در ۲۵ سال آینده، منطقی به نظر نمی‌رسد.
- گوشت قرمز
- ۷۵- رشد تولید گوشت قرمز در ۲۵ سال آینده، با توجه به محدودیت آب و منابع خاک در بخش زراعت، بستگی به چگونگی تولید علوفه در مراتع خواهد داشت.
- ۷۶- رشد تولید گوشت قرمز در یک برنامه بلند مدت، تحقق خواهد یافت.
- ۷۷- باید در کوتاه مدت، میزان مصرف سرانه گوشت قرمز در سطح فعلی به شدت حفظ شود.
- مرغ و تخم مرغ
- ۷۸- رشد تولید مرغ و تخم مرغ در ۲۵ سال آینده، مستلزم توجه به تحقیقات و به کارگیری نتایج آن در تولید است.
- ۷۹- تأمین نیاز مرغ و تخم مرغ در ۲۵ سال آینده، شتاب در افزایش کیفیت و کمیت را ضروری می‌نماید.
- ۸۰- ضرورت تأمین پروتئین از مرغ و تخم مرغ در ۲۵ سال آینده، مستلزم تولید نهاده‌های اصلی در داخل کشور است.
- ۸۱- توسعه کیفی در بخش صنعت طیور در ۲۵ سال آینده، مستلزم توسعه تحقیقات است.
- ماهی
- ۸۲- اصلاح الگوی مصرف ماهی در آینده، به منظور توسعه بازار و ایجاد تقاضای مؤثر، ضروری است.
- ۸۳- تجهیز منابع تولید در بخش آبهای داخلی برای آینده، امکان رشد قبل توجه این محصول را فراهم خواهد آورد.
- شیر
- ۸۴- در حال حاضر، مصرف سرانه شیر، حدود ۷۵ کیلوگرم است که کاهش آن در ۲۵ سال آینده، مغایر توسعه سلامتی و بهداشتی جامعه است.
- ۸۵- مشکلات فعلی تولید شیر در بخش صنایع، حمل و نقل، بهداشت و ... می‌باشد.
- ۸۶- تجهیز صنایع تکمیلی و تبدیلی شیر، در ۲۵ سال آینده، ضروری است.
- هیچ‌گونه نگرانی در کاهش مصرف مواد فندي در آینده نیست.
- ۶۲- توسعه ظرفیت تولید در چند قند و نیشکر، در برنامه‌های دولت، باید ادامه یابد.
- ۶۳- افزایش تولید در واحد سطح، از طریق تحقیق و ترویج، می‌باید از برنامه‌های اساسی دولت در ۲۵ سال آینده باشد.
- دانه‌های روغنی
- ۶۴- متوسط مصرف فعلی روغن، معقول و بهداشتی است، لیکن، اصلاح توزیع و مصرف در ۲۵ سال آینده، ضروری است.
- ۶۵- توسعه کشت و افزایش تولید دانه‌های روغنی به منظور کاهش واردات این محصول، ضروری است.
- ۶۶- افزایش راندمان تولید از طریق تحقیق، آموزش و ترویج، در تولید دانه‌های روغنی در ۲۵ سال آینده ضروری است.
- خرد ممشی بلند مدت در تولید میوه و غلات
- ۶۷- امکان توسعه صادرات میوه در ۲۵ سال آینده وجود دارد.
- ۶۸- در مصرف غلات جایگزینی نسبی محصولات مختلف در ۲۵ سال آینده ضروری است.
- ۶۹- تحقیق خودکاری و بهره‌برداری از پتانسیلهای فعلی بخش زراعت و باطنی، در ۲۵ سال آینده در گرو تحقیق است.
- ۷۰- از الزامات توسعه غلات، میوه و سبزی، تلفیق و هماهنگی صنعت و بازارگانی با بخش کشاورزی در ۲۵ سال آینده است.
- پروتئین حیوانی
- ۷۱- در ۲۵ سال آینده سهم پروتئین دریابی باید در مجموعه پروتئین مصرفی حیوانی افزایش یابد.
- ۷۲- در ۲۵ سال آینده باید حداقل متوسط مصرف فعلی گوشت قرمز حفظ شود.
- ۷۳- الگوی رفتاری مصرف گوشت و پروتئین حیوانی، در ۲۵ سال آینده باید تغییر نماید.
- ۷۴- به علت وابستگی تولید گوشت، شیر، مرغ و تخم مرغ، به نهاده‌هایی همچون علوفه و دان، امکان افزایش میزان رشد تولید بیش

- ۹۶- جلوگیری از ضایعات در بخش تولید و مصرف گوشت در ۲۵ سال آینده ضروری است.
- ۹۷- استفاده و بهره‌برداری از نیروی انسانی ماهر در بخش‌های مختلف تولید گوشت، شیر، مرغ و تخم مرغ و ماهی در ۲۵ سال آینده ضروری است.
- ۹۸- در فرایند ۲۵ سال آینده، تأمین مواد اولیه در داخل کشور برای تولید پروتئین حیوانی ضروری است.
- ۹۹- برنامه‌ریزی منسجم در تولید گوشت و پروتئین حیوانی و تعیین سهم هر یک از آنها در ۲۵ سال آینده ضروری است.
- ۱۰۰- تعیین وظیفه بخش کشاورزی در اقتصاد کشور به طور جدی و وظیفه‌مند نمودن صنعت و خدمات در مقابل کشاورزی و توسعه روستایی، از مهمات و اصول اساسی ایجاد امنیت غذایی در ۲۵ سال آینده به شمار می‌رود.
- ۹۶- اهتمامیت و نقش شیر در الگوی تغذیه، تشکیل یک مؤسسه دانشگاهی را در این زمینه، در آینده، ضروری می‌سازد.
- ۹۷- در فرایند تأمین شیر مورد نیاز جامعه در ۲۵ سال آینده، به مسائل مدیریت، تغذیه و بهداشت و عوامل ژنتیکی باید بیش از گذشته توجه شود.
- ۹۸- صنایع تبدیلی و تکمیلی
- ۹۹- ایجاد و توسعه صنایع پیشین و پسین محصولات کشاورزی و هماهنگی و برنامه‌ریزی آن با راهبرد بخش کشاورزی نظام تولید، از ضروریات و زیربنای‌های اصلی استقرار امنیت غذایی در آینده به شمار می‌رود.
- ۱۰۰- تهیه دان و ذرت همچون گندم باید در برنامه‌های بخش کشاورزی قرار گیرد.
- ۱۰۱- توسعه پایدار محیط به منظور تولید علوفه، می‌باید در یک برنامه هماهنگ تولید گوشت و علوفه انجام پذیرد.
- ۹۵- ضرورت تولید گوشت مرغ و گوشت قرمز مورد نیاز در ۲۵ سال آینده، قطعی است.

■ راهبرد تولید پروتئین حیوانی

بچه از صفحه ۶۳

طرح هادی و اجرای ۶۳۵ پروژه بهسازی، تأمین آب آشامیدنی در ۵۰۱۲ روستا، برق‌رسانی به ۵۴۷ روستا بوده است.

قسمت پنجم از سلسه گزارشات ارزیابی عملکرد وزارت جهاد سازندگی را چنانکه در همین شماره ملاحظه می‌فرمایید، به ارزیابی عملکرد زیربخش‌های صنایع روستایی و امور عشاپری اختصاص یافته است. میزان سرمایه گذاری در زیربخش صنایع روستایی حدود ۱۲۳ میلیارد ریال بوده است که این میزان ۲ درصد بیشتر از هدف پیش‌بینی شده می‌باشد. عدمه‌ترین عملکرد هدف کمی در این زیربخش، تکمیل و ایجاد ۳۴ ناحیه صنعتی بوده است.

در زیربخش امور عشاپری ۳۵/۵۹۲ میلیارد ریال سرمایه گذاری صورت گرفته است، که معادل ۹۲ درصد از هدف پیش‌بینی شده می‌باشد. عدمه‌ترین اهداف آن در قالب طرحهای مربوط به دام، منابع طبیعی، امور عمرانی و زیربنایی قابل تفکیک می‌باشد که به ترتیب در جداول شماره ۴، ۵ عاین شماره ملاحظه می‌فرمایید.

تبلیغات سیاست - اینتها سی ایازن است. تا درین اقتشار اسیب خوردد جامعه، نفوذ‌کنند و جلوی دائمی و اغتشاشات سیاستی را بگیرند. نکته مهم این است که، در میدان فقیرمنوازی و ادبیات مساکین، دولتمردان ثروتمند متجاوز، بیش از مؤمنین محلص، توان بذل و بخشش می‌داشته‌اند. بی‌حساب در می‌آوردن و به مصلحت حفذا نظام حاکم، از بیت‌المال و از مال شخصی فراوان می‌بخشیدند. اما علی(ع) و پیروان صدیق او به حساب در می‌آوردن و به حساب می‌بخشیدند. در نتیجه، در میدان رقابت با امثال معاویه دچار اشکال می‌شوند.

خلاصه کلام آن که: در یک نظام اجتماعی و اسلامی سالم، با فقر از هر دو طریق، تولید و توزیع بهینه، عادلانه برخورد می‌شود.

در چنین شرایطی، انجه عمالاً از جانب حکومتها و ثروتمندان جامعه دنبال می‌شد، برخورد با فقرا و مساکین از طریق اطعم و بذل و بخشش بود. بخشش از بیت‌المال مسلمین یا حتی از درآمد شخصی، به طور مثال: روش معاویه این بود که از یک طرف منابع ثروت را در اختیار یاران و نزدیکان خود می‌گذارد و از طرف دیگر، از کیسه‌بیت‌المال به فقرا می‌بخشید. بذل و بخشش این گونه شخصیت‌ها، که خود فقرافرینی می‌کنند و یا کلکون اموال الناس بالباطل، در واقع وسایل

جایگاه زکات در اقتصاد روستا و کشاورزی

■ عبدالمجید شیخی

● پیشگفتار

مطلوبی که مطرح می‌شود، مباحثی علمی و عقلی بر اساس یافته‌های علمی جدید، مبانی اعتقادی اسلام و واقعیات موجود جامعه بهویژه بخش کشاورزی، منابع طبیعی و جامعه روستایی و عشایری شکل گرفته است. بدینهی است که نکارنده خود، شخصاً تخصص در فقه ندارد و تنها بر اساس یافته‌های اندیشمندان اسلامی و با استناد به گفته‌های آنها، این بحث علمی و عقلی را مطرح می‌نماید. انتظار دارد که فقهاء، علماء و اندیشمندان بزرگوار اسلامی در این زمینه بعضی از نکات نهفته را روشن‌تر نموده، با ضرورت‌های م موضوعه جدید حکومت جمهوری اسلامی منطبق نمایند.

■ مقدمه:

در آیه ۱۰۳ سوره توبه، قرآن کریم می‌فرماید: خدمن اموالهم صدقه تطهرهم و تزکیهم بها وصل عليهم ان صلواتک سکن لهه و الله سمیع علیم.

این آیه گویای این مطلب است که: قرآن کریم اصل زکات را تشریح نموده و متعلق آن را کل اموال دانسته و اختیار تمیین موارد و حتی مقدار را در دست ولی امر مسلمین قرار داده است. برای مصارف زکات نیز، هشت مورد و محل مصرف را نیز معین نموده است. از طرفی در منابع و متون اسلامی از جمله رسالهای عملیه مراجع بزرگ تقلید چون تحریر الوسیله حضرت امام خمینی (قدس سرہ)، منابع زکات اقتصادی از قلم نیفتداد است، ثانیاً: براساس شرایط زمان و مکان، دولت (حاکم اسلامی) می‌تواند نیازهای ضروری خود را از محل منابع غیر معین برای زکات، تأمین نماید.

با دسته‌بندی فوق، درک معنی و مفهوم آیه فوق الذکر، آسان تر می‌شود. این که او لا؛ هیچ گونه فعالیت اقتصادی از قلم نیفتداد است، ثانیاً: براساس شرایط زمان و مکان، دولت (حاکم اسلامی) می‌تواند نیازهای ضروری خود را از محل منابع غیر معین برای زکات، تأمین نماید.

■ مالیات بهره‌برداری

شارع مقدس، مالکیت انسان، شامل: اراضی موات و آباد طبیعی، معدن، جنگلهای، دریا و دریاچه‌ها، نهرهای طبیعی بزرگ و همچنین اراضی بدست آمده

زکات یکی از مالیات‌های اسلامی است، که مقدار و محل آن معین است. از مجموع منابع اسلامی این چنین مستفاد شده است که مالیات‌های اسلامی به دو دسته ثابت و متغیر یا مالیات‌های ثابت و اولی و مالیات‌های حکومتی تقسیم می‌شوند(۱).

که زمین، آب، بذر و افتاب و غیره را آفریده و به وسیله باران، زمینها را آبیاری می‌نماید، چرا کاهشها، مراتع، جنگلها، آبها و ... را به وجود آورده است. به دلیل ویژگی تفکیک ناپذیری سه‌برگی، برای جلوگیری از انحصار و مالکیت‌های بزرگ، خداوند، حاکم اسلامی را مسؤول به هر برداری نموده است تا با جمیع اوری منافع و تقسیم آن بین نقوص تحت امر از طرق معین، موجبات بهره‌مندی کلیه آحاد مردم را فراهم آورد.

■ ویژگیهای متابع زکات :

یکی از ویژگیهای عام مالیات اسلامی، مستقیم بودن آنها است. این خصلت عام، سبب می‌شود تا مالیات دهنده نتواند به غیر منتقل کند. خمس و زکات از این نوع هستند. امکان انتقال مالیات به غیر به صفر می‌رسد. با بررسی مواردی که زکات به آنها تعلق می‌گیرد، ویژگیهای ذیل استنبط می‌شود:

الف - کالاهای مورد نظر، عموماً از مایحتاج عمومی مردم بوده که همواره تولید می‌شوند.

ب - این کالاهای اکثر مخصوصات کشاورزی هستند (به غیر از طلا و نقره و زکات فطره).

ج - متناسب با بهره‌بری تولید کالاهای کشاورزی از طبیعت مالیات تعلق گرفته است (درباره شتر، گاو و گوسفند) یا افزایش می‌باشد؛ (درباره غلات، گندم و جو)، زیرا زکات غلات، گندم و جو دینی می‌درصد و زکات تولید آبی ۵ درصد است.

زکات دامهای مورد نظر، تنها در شرایط چریدن و استفاده از مراتع طبیعی قابل اخذ و پرداخت است. بعضی از اشیاء، مورد زکات نیست. به این جهت که مورد خمس است، مانند: معادن یا مورد مالیات ثانوی و موقت است، مانند: مالیات خودرو و غیره (۲).

ه - ظاهر اسلام با وضع زکات بر طلا و نقره مسکوکی که در مدت یکسال از آن استفاده نشده، شتر و گاوی که در کشاورزی و بارکشی به کار گرفته نشده، خواسته است سرمایه‌های را که را به جریان تولید سوق دهد. این نکته می‌تواند، برای وضع مالیات‌های دیگر جهت بخش باشد.

عامل تولید، به صورت مجاني از طبیعت (انفال) استفاده کرده‌اند را به عنوان «حق عموم» قلمداد کرده و دادن این سهم را واجب شمرده است. شاید یکی از رموز اخذ مالیات (زکات) در مقطع بعد از تولید (قبل از مصرف) همین باشد. زیرا، ممکن است این نکته سوال شود که چرا مانند خمس، اخذ مالیات در مرحله تولید نیست و در مرحله پس از توزیع و مصرف گرفته نمی‌شود. این مسئله بیانگر اخذ همان بهره‌جهه یا هزینه فرصت اقتصادی بهره‌مندی مجاني از طبیعت است. با این حال، پرداخت‌کنندگان زکات نیز در مرحله پس از توزیع و مصرف، موظف به پرداخت خمس مزاد کسب خود به استثنای عین کالای زکات داده شده، هستند. نکته دیگر این که، شارع مقدس از سرمایه‌های را کدی چون طلا و نقره زکات اخذ می‌کند نیز، شاید همین مسئله باشد که عموم مردم، صاحب حق بهره‌مندی از جریان و سیلان سرمایه و گردش ارزشها در جامعه هستند. لذا، بهره‌بردار مادام که در یک سال مالی آنها را به جریان نمی‌دارد، باید در نصاب معینی سهم عموم را پردازد تا حاکم اسلامی، آنها را در محله‌ای معین برای رفع حفره‌های فقر و کاستیهای اقتصادی اجتماعی، به کار برد.

شکل (۱) بیانگر مدار و چرخه اقتصادی یک جامعه معین می‌باشد. اگر مدار فوق در پهنه جغرافیای جمعیت و اقتصاد تحلیل شود، مستلزم تحلیل منفک نقش عوامل جمعیتی و اقتصادی در این مدار است. تعیین نقش و سهم جامعه کشاورزی روستا در مقطع زمانی انقلاب اسلامی در ایران، حائز اهمیت است. عدم تعادل منطقه‌ای بارور تشرییط ذیل شده است:

- مؤسسات مالی و غیر مالی که در مرکز نقل اقتصاد و مدار اقتصادی قرار گرفته‌اند، در مراکز شهری، مستقر هستند.
- علاوه بر استقرار مراکز دولتی در مراکز شهری، سهم عده بودجه عمومی و جاری دولت، در مراکز شهری و جستی خرچ می‌شود.
- واردکنندگان و صادرکنندگان ساکن مراکز شهری بوده و بخش اعظم تروت نیز در دست مرغوبین ساکن در نقاط شهری (حتمی خواهین روستاهای) بوده است.
- سرمایه‌کناریهای عمده نیز، در مناطق شهری، و محله‌ای استقرار صنایع، حول محور شهرها و بی‌ارتباطی با بخش کشاورزی بوده است.

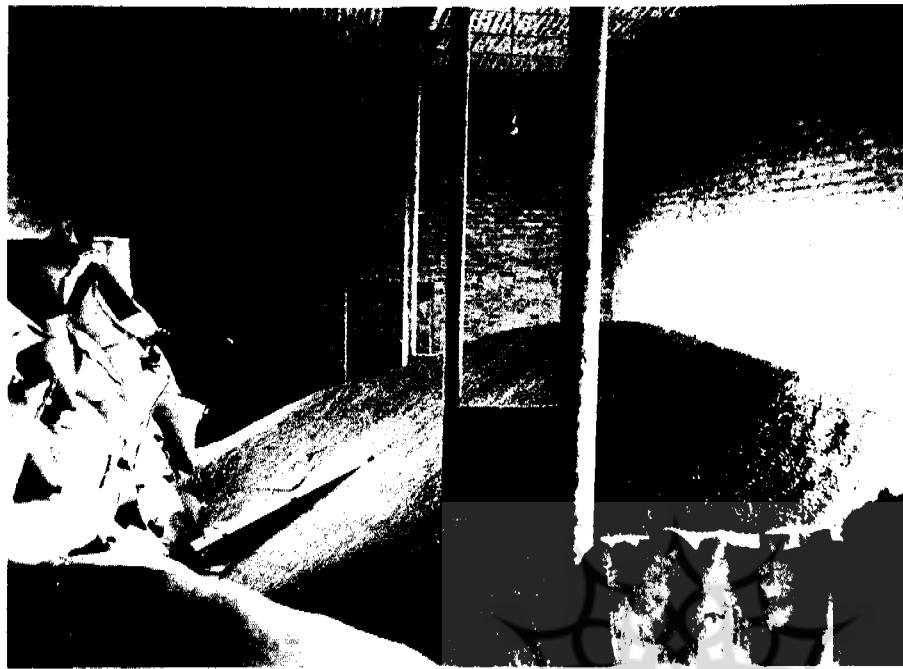
این نتیجه روابط عوامل پنجگانه مدار - یعنی مؤسسات مالی و غیر مالی، دولت، خانوارها و بخش خارج از کشور - چنین می‌شود که روابط مبادلاتی در چارچوب یک شبکه روابط وسیع و بهم پیوسته جریان مقداری با همیگر در حوزه مناطق شهری، ارتقا-

■ وضعیت بخش کشاورزی در روستاهای

بدون تردید، وضعیت نامتعادل فرصت‌های تولیدی در کشاورزی و روستا، فقر و سطح پایین درآمد و استغال، فقدان امکانات زیربنایی تولید، کمبود و

نکته بارز در بین ویژگیهای فوق، موضوعیت و تناسب وضع افزایش مالیات زکات بر کالاهای کشاورزی است که از منابع طبیعی بهره‌برداراند. شارع مقدس بهرحجمای (RCN) را که بهره‌برداران به عنوان

داشته‌اند و بخش کشاورزی در روستا، سهم ناقصی در این مدار داشته است. خانوارها، درآمد خود را به صورت روزمزد و بهره و سود از مؤسسات و خارج به دست آورده، سپس قسمتی از آن را به خرید و مصرف محصولات تولیدی مؤسسات تخصیص داده‌اند. قسمت دیگر را، به صورت مالیات به دولت پرداخت کرده و مابقی را نیز، به شکل پس‌انداز و انتقالات مختلف به مؤسسات مالی ساکن در شهر و خارج انتقال می‌داده‌اند. خریدهای و کمکهای دولت یا از داخل (مؤسسات غیر مالی تولیدی) یا از خارج صورت می‌گرفته است. مزد بگیران و حقوق بگیران دولتی، به طور عمده از شهرروندان بوده و هستند(۵). بهره یا سود وام نیز، توسط دولت به مؤسسات مالی - شهری - پرداخت می‌شود. حاصل این چرخه رکود و رسوب، اعتبار، ارزش، پول و شبه پول در مناطق شهری است. بازار تولید و مصرف کالا و خدمات، عرضه و تقاضای پول و اعتبار در شهرها متتمرکز شده است. به عبارت ساده‌تر، عرضه و تقاضای مؤثر در محل شهرها هم‌دیگر را تلاقی کرده و می‌کنند.



مناطق روستایی ۱/۳۵ و مناطق شهری ۳/۳۳ برآورده شده است(۶). این موضوع، بیانگر میزان رشد ضعیف بخش کشاورزی و روستایی، در برابر میزان رشد تصاعدي دیگر بخش‌های اقتصادی و مناطق شهری در کشور می‌باشد.

■ اهداف دولت

پس از انقلاب اسلامی، رسیدگی به بخش کشاورزی و روستا، در صدر اهداف دولت قرار گرفته است. خدمات جهاد سازندگی به روستا و کشاورزی با بصیرت و شناخت از شکاف اقتصادی موجود بین روستاهای و شهرها، با هدف رفع کمبودهای مختلف، انعام گرفته است. خدمات و فعالیتهای عمرانی ریسادی در روستاهای انجام گرفته و بسیاری از شاخصهای اقتصادی و اجتماعی به نحوه معجزه آسایی بهبود یافته‌اند.

هرچند، هنوز بسیاری از عوامل، اجازه سبقت شتاب رشد و توسعه بخش کشاورزی و روستا را بر دیگر بخشها و مناطق شهری می‌دهند. تنال، هنوز برنامه‌ریزی و بودجه ما ساختار بخشی دارد نه منطقه‌ای. تلاقی تقاضا و عرضه مؤثر در مناطق شهری است. رسوب و رسوخ مالیه عمومی و خصوصی در مناطق شهری و به ویژه در بخش خدمات و صنعت

- رشد صادرات بخش کشاورزی، تأثیر معنی داری، بر رشد اقتصادی دخشن کشاورزی نداشته است. زیرا درآمدهای ارزی حاصل از صادرات، غالباً جذب فعالیتهای غیر کشاورزی نظیر خدمات و حسنه شده است. صادرات بخش کشاورزی از «ملربق تأمین ارز زیربخش‌های غیر کشاورزی در تشکیل سرمایه فعالیتهای غیر کشاورزی تأثیر بسزایی دارد و در نهایت، مثبت بر رشد اقتصادی بخش‌های غیر کشاورزی می‌شود. بدین ترتیب، سیاستهای تشویقی و حمایتی در زمینه صادرات محصولات کشاورزی به جای این که رشد اقتصادی بخش کشاورزی را در پی داشته باشد، رشد سایر بخشها را به دنبال داشته است(۷).

- عوامل بسیاری سبب تضعیف بنیه اقتصادی مناطق روستایی و بخش کشاورزی شده که از حوصله این مقاله خارج است. عوامل فوق، باعث تضعیف ضریب تکالیری در مناطق مذکور شده است. برآورد انجام شده، شان می‌دهد که ضریب تکالیری بخارج در مناطق روستایی ایران، به مراتب کوچکتر از ضریب تکالیری در مناطق شهری است. بودجه انجام شده، همانند بخشی (و نه قالب منطقه‌ای) داشته، بلکه در بین بخشها نیز به ضرر بخش کشاورزی تمام شده است.

- بخش روستا و کشاورزی، همانند بخش خدمات و نیروهای شاغل در خارج که وارد کننده ارز به داخل یک کشور محسوب می‌شوند، وارد کننده سرمایه و ارزش افزوده به داخل شهرها بوده‌اند.

● مقدمه دوم: مالیات و بخش کشاورزی

- همان گونه که در بخش ویژگیها ذکر شد، متابع متعین برای زکات، عمدها محصولات بخش کشاورزی می‌باشند. وجه مشترکی بین اخذ زکات بر آن محصولات و حقوق قابل اخذ انفال، توسط حکومت اسلامی وجود دارد.
- مشخص شد که جامعه روستایی و بخش کشاورزی دچار فقر سرمایه بوده و ضریب تکافری به ضعف گراییده است. به دلایل ضعف بنیادی اقتصادی و مناطق، دولت جمهوری اسلامی، بخش کشاورزی را از اخذ مالیات معاف کرده است. زیرا در غیر این صورت، این بخش و مناطق با تحلیل بیشتری مواجه و باعث کاهش فرصت‌های استقلال، افول درآمد و سرمایه گذاری می‌شود.

● مقدمه سوم: توسعه پایدار و تعادل منطقه‌ای

امام علی علیه السلام در فرمان خود به مالک اشتراحت خود را چنین بیان می‌فرمایند: وصول مالیات از آن کشور، جهاد با دشمنان، اصلاح مردم و آبادسازی شهرهای آن (۱۱).

عمران و آبادانی مطالبه کند، شهرها را خراب و بندگان خدا را نابود می‌سازد و حکومتش جز اندکی دوام نخواهد یافت. اگر مردم از سنتگی مالیات، رسیدن آفات، خشک شدن چشمه‌ها، کمی باران، دگرگونی زمین در اثر آب گرفتگی، فساد بذرها و تشنجی زیاد زراعت به تو شکایت اورند، مالیات را به مقداری که حال آنان بهمود یابد، تخفیف ده و هرگز این تخفیف، بر توگران نیاید. زیرا، آن ذخیره‌ای است که آنها آن را در عمران و آبادی کشوت به تو باز می‌گردانند (۱۱).

نکات قابل توجه در این فرمان عبارتند از:

الف - وضع مالیات، فقط برای آن نیست که مالی از مردم گرفته شود. بلکه هدف اصلی از آن، نخست اصلاح معیشت و رفاه حال پرداخت کنندگان مالیات است. سپس، تنظیم آن قسم امور اقتصادی جامعه که به گرفتن مالیات نیازمند است.

ب) - زمامدار اسلامی، باید کمال اهمیت را به آباد کردن زمین و آماده کردن دیگر وسائل تولید آن برای بهره‌دهی هرچه عالی تر قائل شود.

ج - در وضع مالیات، نهایت عدالت و انصاف، باید مراعات سود.

است. البته پس از انقلاب، دولت کوششهای بسیاری برای امتیازدهی به بخش کشاورزی و مناطق روستایی انجام داده و از ابزار سیاستهای مالی، پولی و درآمدی چندی برای رفع حفره‌های موجود استفاده نموده است. به طور مثال، در برنامه اول، بخش کشاورزی از پرداخت مالیات معاف بوده است. در برنامه دوم نیز، در بند ب - ۳ - ۲ سیاستهای کلی (سیاست مالی) آمده است:

حذف تدریجی معافیتها مالیاتی اعطای شده به بخشها، رسته فعالیتها و مؤسسات مختلف همراه با اصلاح قیمتها و تخصیص بودجه و بازنگری نظام مالیاتی بر اساس تعریف پایه درآمد، به استثنای بخش کشاورزی، صنایع تبدیلی و تکمیلی بخش کشاورزی.

با اعطای تسهیلات لازم، در بخش کشاورزی نیز، کوشش شده تا کمبود نقدینگی و سرمایه بهره‌برداران روستایی در بخش کشاورزی جبران شود. در برنامه دوم نیز، کشاورزی به عنوان محرر قلمداد شده و اولویت به تقویت بنیه بخش کشاورزی و صنایع جنبی آن داده شده است ...

تمام اهداف کلان و خرد، کیفی و کمی، سیاستهای کلی و جزئی و خط مشی‌ها و فعالیتها انجام شده در بخش کشاورزی و روستا و در متابع طبیعی ملی، همه گویای خلاهایی است که در طول سالیان گذشته ایجاد شده و مستاسفانه هنوز این فعالیتها توانسته‌اند، حتی حفره‌ها را پر سازند، چه برسد به هم شتاب کردن رشد و توسعه کشاورزی و روستا و متابع طبیعی با دیگر بخشها و مناطق. این همه اعمال، نیات و رفتار حکومتی نسان دهندۀ. ضرورت‌های حکومت اسلامی برای توجه به بخش متابع طبیعی و کشاورزی و مناطق روستایی " است. این اعمال و رفتار، برگرفته از اصول واجب خودکافی و عدالت در نظام مقدس اسلامی است. ضرورتی که ریشه در حقیقت نظام دارد.

■ سیاست مالیاتی زکات در نظام جمهوری اسلامی

● مقدمه اول: ضرورت حکومتی اسلام

ایام علی ابن ایطاب عنده‌السلام، در فرمای جو: به مالک اشتراحت توصیه می‌نمایند:

«باید، کوشش تودر آبادی زمین، بعش از کوشش در جمع اوری خراج ناشد. زیرا که خراج جز ما ارادان به دست نماید و آن کس، که بخواهد، مالیات آورد...



اصل عدالت ایجاد می‌کند که حکومت اسلامی زکات را اخذ و در مناطق محل اخذ، برای تقویت بنیه اقتصادی، رشد، توسعه و رفع تنگناهای بخش کشاورزی و مناطق روستایی و عشایری خرچ نماید. مالیات انفال، باید برای انفال و در همان محل، خرج شود تا موجب تخریب منابع و مناطق نشود.

در این راستا، باید کلیه اینزارهای سیاستی اعم از مالی، پولی و درآمدی در جهت معکوس کردن جهت سرمایه به مناطق روستایی و بخش کشاورزی به کار گرفته شود.

بسیاری از روایات اسلامی و آیات قرآن به جامعه مسلمین این بشارت را می‌دهند که با اجرای فرمان خداوند تبارک و تعالی، تولید، درآمد و ثروت در جامعه اسلامی افزون می‌شود. این موضوع با رفع تنگناهای بخش کشاورزی و روستا با اصول عقلی و علمی نیز بسیار سازگار است.

■ پیشنهاد و راه حل عملی

بررسی انجام باقته درباره صندوقهای صدقات کمیته امداد امام خمینی (قدس سرہ) نشان می‌دهد (۱۳) که با ایجاد افزایش حجم و تعداد صندوقهای صدقات، به ویژه صندوقهای بزرگ در اماکن عمومی، حجم صدقات و افزایش توسط مردم افزایش تصاعدی داشته است.

انفال، مکمل رعایت حقوق عامه مردم می‌شود. زیرا، بناسازی دولت، تمهید کننده و زمینه ساز فعالیت اقتصادی است.

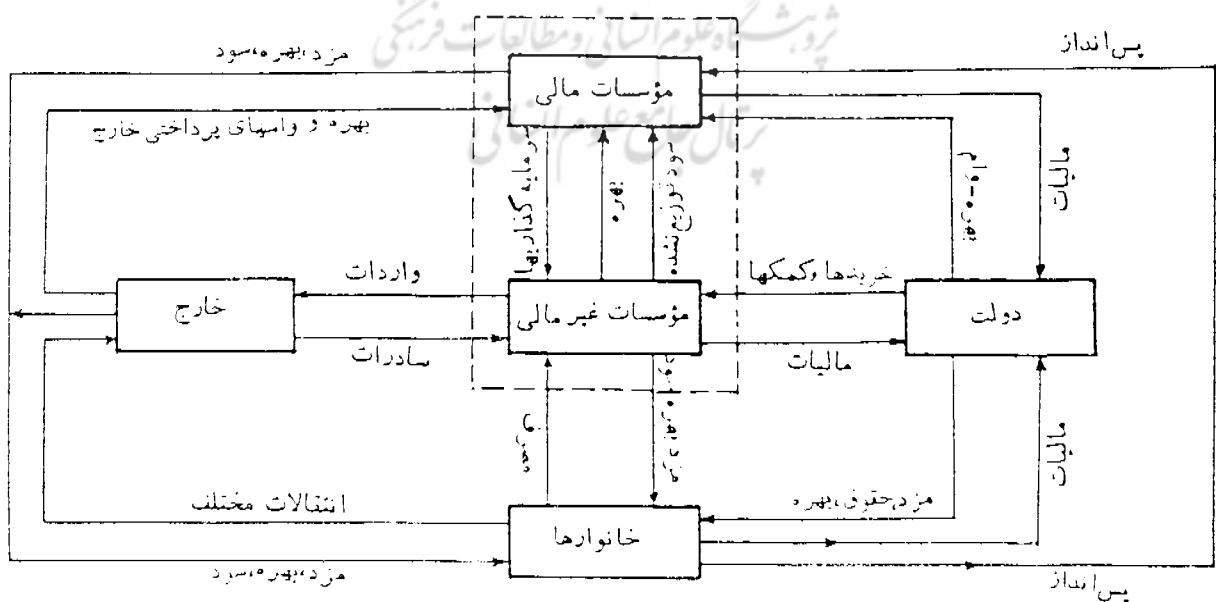
■ نتیجه گیری

- اکنون با مقدمات فوق مشخص می‌شود که: زکات مالیات بر بخش کشاورزی است (۷ قلم از ۱۰ قلم معین شده)
- ضرورت حکومتی حمهوی اسلامی مالیات بر بخش کشاورزی و روستا را معاف کرده است.
- بخش کشاورزی و روستا با عدم تعادل، فرستهای بایین اشتغال، مهاجرت نیروی کار، به ویژه متخصص، کمبود امکانات تولید و رفاهی و در نهایت با عامل فرار و کمبود سرمایه و زیربنا مواجه است.
- حکومت اسلامی بر اساس روایات متعدد و به ویژه فرمان امام علی این ابیطالب علیه السلام، توجه به عمران مناطق محل اخذ مالیات و خراج (و در اینجا زکات) را لازم و فرض شمرده است.
- توسعه پایدار و تعادل منطقه‌ای به منظور حفظ نظام اقتصادی - سیاسی جمهوری اسلامی یک ضرورت انکار ناپذیر است.
- بنابراین، اصل وحوب جاری شدن احکام الهی چون زکات و خمس و خراج و دیگر مالیاتها بر اساس

اخذ مالیات بر اساس این فرمان، یک ضرورت حکومتی است. امروز، توسعه پایدار، بک ضرورت حکومتی دیگر است که بر کلیه شئونات حکومتی اشراف استیلا دارد «حفظ منابع تجدید پذیر و تجدید ناپذیر، همراه با رشد و توسعه تولید و مصرف، به گونه‌ای که بهره‌مندی و مطلوبیت بین نسل فعلی و نسلهای آینده کاهش نماید» (۱۲). «این تعریف از توسعه پایدار، فرازه دولتها، صنعتی شده است، که هم اکنون برای رفع آلوگی سحبط زیست پایدار، هزینه‌های پرداخت نشده چند دهد فعالیه‌های حسنه و غیر حسنمندی ساختن خصوصی و غیر خصوصی، را پرداخت نمایند. اما، از ما بینهان نیست که مسؤولیت انفال به دست حکومت اسلامی و اخذ مالکیت از انفال (خرج)، همانا بیانکر دیشه‌دار بودن جهان بینی توسعه پایدار در جهان بینی اسلامی است. وجه تقدیر و بزرگی‌های اخذ زکات نیز، شمولیت‌های جهان بینی، را ثابت می‌کند. ابادانی بلاد، در فرمان امام علی علیه السلام و نکات سه کانه فروع الذکر نیز، لر و تعادل، عدالت و انصاف بهره مندی، مناطق را نشان می‌دهد.

- سرمایه‌گذاری بالاسری اجتماعی و اقتصادی حکومت، مطابق عرف موجود، ایجاد حق و حقوقی برای دولت می‌نماید. این حق، در واقع، حق اکتسابی و مخصوصی است و در کنار حق طبیعی

مدار اقتصادی و چرخه رفتار کروه عامل‌ها ساخت: مستظر ظهور، دکتر محمود "افتخار" ص ۴۱۷



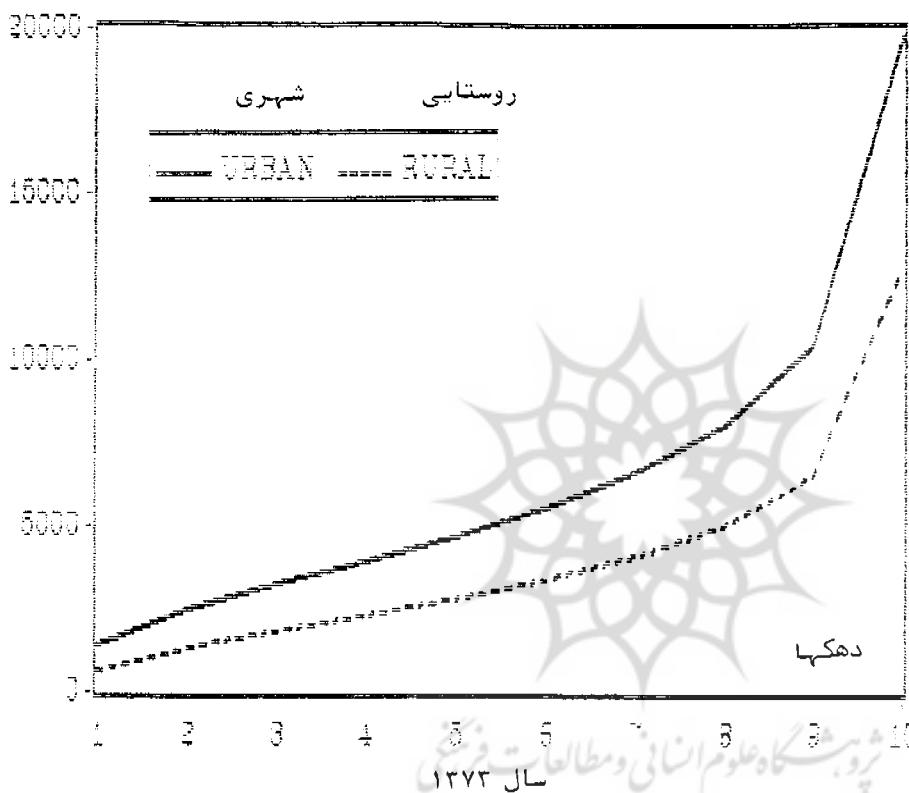
در حال حاضر، در بعضی از کشورهای اسلامی نمایندگیهای برای اخذ زکات از طرف دولتها منصوب شده‌اند. ما باید برای جمع اوری زکات نیز، امکاناتی را به وجود آوریم. تاکنون در این زمینه نه تنها اقدام عملی نکردیم، اقدامات ترویجی و تبلیغی نیز انجام نشده است. با ایجاد مؤسسات یا واحدهای برای جمع اوری می‌توانیم این واجب الهی را جاری سازیم. یکی از مصارف زکات (۱۴) «عاملین علیهم» می‌باشد. این دلالت دارد که ما برای جمع اوری زکات باید عاملینی منصوب کنیم و خرج آنها را نیز از محل زکات تأمین نماییم. همین طور از لفظ عاملین و نیز فرمان امام علی علیه السلام برمی‌آید که اگر مردم برای پرداخت به عاملین مراجعه ننمایند، ما باید به سراغ آنها برویم.

مورد جا افتادن صندوق زکات فطره به ویژه در روز عید سعید فطر در جامعه اسلامی ما دلیل مبرهنی بر این امر است. خوشبختانه، اخیراً این موضوع مورد توجه واقع شده است. در لایحه فقرزادی پیشنهادی دولت امده است:

ماده ۵: به منظور استفاده از منابع حاصل از زکات و استفاده از سنت پسندیده قرض الحسن در امر فقرزادی در هر دهستان یا شهر، صندوقی تحت عنوان صندوق زکات و قرض الحسن تشکیل می‌شود. کمک دولت به صندوقهای مذکور معادل وجهی است که از منابع صندوق به مصرف فقرزادی می‌رسد. دولت می‌تواند، کمکهای خود را از طریق این صندوقها پرداخت نماید (۱۵).

در بهره‌گیری از منابع زکات در امر فقرزادی

نمودار سهم مخارج دهکهای ده کانه خانوارهای شهری و روستایی در سال ۱۳۷۳ هزارریال



obs	مخارج دهکهای روستایی		مخارج دهکهای شهری		RR	TOTAL
	URBAN	UR	RURAL	روستایی	از مخارج (جمعی)	
1	1355861.	2.060000	558964.0	1.390000	1914825.	
2	2440011.	5.780000	1251181.	4.510000	3691192.	
3	3185400.	10.63000	1749186.	8.880000	4934586.	
4	3878253.	16.54000	2231275.	14.45000	6109528.	
5	4644795.	23.62000	2731781.	21.28000	7376576.	
6	5499503.	32.01000	3302855.	29.53000	8802358.	
7	6530590.	41.97000	4009269.	39.55000	10539859	
8	7967150.	54.12000	4931013.	51.88000	12898163	
9	10370934	69.94000	6444379.	67.99000	16815312	
10	19675532	100.0000	12777422	100.0000	32452954	

- ۱۳- شیخی، عبدالجیاد، "ترکیب اعتبارات و جایگاه صدقات در بودجه کمیته امداد امام خمینی (قدس سرہ)" تهران تیرماه ۱۳۶۹
- ۱۴- مصارف زکات بنابر قول قرآن ۸ مورد است: ۱- فقیران ۲- مسکینان ۳- عاملان زکات ۴- دلچسپی شدگان ۵- برگان عربدهکاران ۷- فسیل... ۸- در راه ماندگان به نقل از "مبانی اقتصاد اسلامی" همان مأخذ ص ۳۵۶
- ۱۵- سازمان برنامه و بودجه "لایحه فقرزادایی در کشور" ماده ۵ ص ۲
- ۱۶- سازمان برنامه و بودجه "گزارش توجیهی لایحه فقرزادایی در کشور جمهوری اسلامی ایران - فصل هفتم فقرزادایی از طریق زکات و قرض الحسن" ص ۹۹ - ۱۰۳
- ۱۷- قانون بودجه کل کشور سال ۱۳۷۵ - مصوب کیومرث ۱۳۷۵ ۱۴۲۷/۱۱/۱۱

و مکانی امام یا ولی فقیه مصلحت بداند ممکن است، از

- موارد دیگر نیز، به عنوان مالیات ثانوی و موقع بگیرد.
- چنانکه حضرت امیرالمؤمنین علی علیه السلام، بنا بر روایتی، برای اسبهایی که به چراگاه می‌رفتند در هرسال دو دینار زکات وضع کردند. [فروع کافی ج ۲ ص ۱۰]
- ۲- همانطور که از حضرت امیر علیه السلام روایت شده است اسب چونه به علت زاده ولد به موارد زکات اضافه شده [وسائل الشیعه - کتاب زکات ص ۵۱ و ۵۳]...
- ۴- منتظر ظهور، دکتر محمد اقتضاد - انتشارات دانشگاه تهران خرداد ماه سال ۱۳۵۹ ص ۳۱۶ - ۳۲۷

۵- فطرس، محمد حسن "اثر هزینه‌های دولت بر شکاف درآمدی روستا - شهری" فصلنامه اقتصاد کشاورزی و توسعه، سال سوم شماره ۱۱ پائیز ۱۳۷۶ ص ۷۷ - ۹۸

عر. همان مأخذ، ص ۹۴.

- ۷- مرکز آمار ایران - طرح آمارگیری هزینه درآمد خانوارهای شهری و روستایی سال ۱۳۷۳ - علت انتخاب هزینه‌ها بجای درآمد، واقعی تر بودن هزینه‌ها نسبت به درآمدهای اظهار شده خانوارهای نمونه است. هرچند، اختلاف معنی داری نیز بین درآمد خانوارهای شهری و روستایی نیز وجود دارد.
- ۸- مهرگان، نادر مقاله "اثر صادرات بر رشد بخش کشاورزی ایران" - فتر مطالعات جامع و نظارت معاونت طرح و برنامه ریزی وزارت جهاد سازندگی - مقاله ارایه شده در اولین سمینار اقتصاد کشاورزی ایران در زابل، فروردین ۱۳۷۵

۹- فطرس، دکتر محمد حسن، اثر هزینه‌های دولت بر شکاف درآمدی روستا - شهری "به نقل از: مهرگان، نادر (۱۳۷۱) عوامل مؤثر در تشکیل سرمایه مناطق روستایی - معاونت طرح و برنامه وزارت جهاد سازندگی" ص ۳۰

- ۱۰- سازمان برنامه و بودجه "قانون برنامه دوم - توسعه اقتصادی اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران ۱۳۷۴ - ۱۳۷۸" مصوب ۱۳۷۳/۹/۲۰ مجلس شورای اسلامی چاپ دوم - تهران ۱۳۷۴ ص ۴۰

۱۱- جعفری، استاد محمد تقی جعفری "حکمت اصول سیاسی اسلام" ترجمه و تفسیر فرمان مبارک امیرالمؤمنین علی ابن ابیطالب علیه السلام به مالک اشتر - انتشارات بنیاد نهج البلاغه، تهران ۱۳۷۳ ص ۴۶۸ - ۴۷۱

- ۱۲- ما استفاده از مأخذ pezzy, john, " Sustainable Development Concepts " world bank

روستاییان کشور، نکات اساسی ذیل در طراحی نظام اجرایی و تشکیلاتی لایحه در نظر گرفته شده است.

- ۱- پیش‌بینی مصرف شرعی زکات در طراحی ساختار اجرایی
- ۲- پوهدی از گسترش تشکیلات اجرایی و بهره‌گیری از نظام غیر مرکزی در اجرا
- ۳- توجه به ابعاد تشویقی در رشد و توسعه اجرای احکام زکات

۴- اولویت مصرف زکات در منطقه

- ۵- مکانیزم اجرایی احیای امر زکات آموزش و پیگیری وصول آن و به کارگیری منابع حاصل در امر فقرزادایی، همچنین، در ادامه آمده است: ... اولویت هزینه‌های منابع صندوق زکات به نیازمندان زیرخط فقر همان روستایی تعلق دارد، که زکات پرداخت نموده‌اند و تشخیص نیازمندان مذکور با نماینده بنیاد امداد امام خمینی (قدس سرہ) خواهد بود (۱۶).

در قوانین بودجه سالهای اخیر نیز، در تبصره‌های ۱۶ بند الف و ب نیز با ایجاد شرایطی اولویت هزینه کرد اعتبارات با اعطای خودیاری (بند الف) و زکات (بند ب) مردم محل راهنمای محل ذکر کرده است. این مسائل نشان از درک صحیحی است که با در نظر گرفتن جمیع شرایط اخیراً به وجود آمده است (۱۷). خوشبختانه احادیث مردم کشور ما در موقع مختلف نشان داده‌اند که در اجرای امر و لی امر مسلمین به اندازه کافی مساعدت و همکاری با دوست می‌نمایند. در صورت ایجاد امکانات جمع اوری زکات، بدون تردید، این مهم نیز عملی خواهد شد.

■ منابع و مأخذ:

- ۱- دفتر همکاری حوزه و دانشگاه، "مبانی اقتصاد اسلامی" انتشارات سمت، تهران سال ۱۳۷۱.
- ۲- بی‌آزار شیرازی، عبدالکریم "رساله نوین" ۲ مسائل اقتصادی ترجمه بخششایی از تحریر الوسیله امام خمینی قدس سرہ - ناشر مؤسسه انجام کتاب، تهران ۱۳۶۲ ص ۱۰۳ - ۱۳۶۲
- ۳- مبنی پیشین ص ۷۸: چرا زکات منحصر به ده چیز است: ۱- در کتاب کافی از امام رضا علیه السلام به نظر از امام صادق علیه السلام می‌فرماید که خداوند به مقدار نیاز فقره بر مال ثروتمندان زکات وضع کرده است و پیغمبر اکرم صلی الله علیه و آله وسلم - چه موارد ذکر شده را مورد عفو قرار داده‌اند [فروع کافی، ج ۲ ص ۱۰] ۲- اگر زبان



برخی مسایل اقتصادی ترویج و توسعه کشاورزی ایران

• مهندس قادر دشتی

عضو هیأت علمی دانشگاه اردبیل

● انواع نظامهای ترویج

به طور کلی، نظامهای ترویج کشاورزی، به سه دسته زیر قابل تقسیم هستند:

(الف) نظام ترویج دولتی: نظام ترویج اکثر کشورهای جهان، نظری: آمریکا، هند و بسیاری از کشورهای جهان سوم، بر اساس این الگو است. در این قبیل کشورها، فعالیتهای آموزشی بخش خصوصی، به علت کم رنگ بودن، نمی تواند به عنوان نظام و معین تلقی شود.

(ب) نظام ترویج نیمه دولتی: در این نظام، ضمن این که خدمات ترویج به وسیله دولت ارائه می شود؛ بخش خصوصی نیز، در این صورت فعالیت دارد، که هزینه مربوط به آن توسط خود کشاورزان تحت بوشش، برداخت می شود؛ نظری: سوند و هلند.

(ج) نظام ترویج خصوصی: مقصود از نظام ترویج خصوصی، آن است که تمام امور ترویج در کشور، توسط بخش خصوصی اداره شود، هیچ کتسوری در جهان وجود ندارد، که نظام ترویج آن صد درصد خصوصی باشد. (۱۱۷ ص ۱)

● مسائل خصوصی سازی ترویج کشاورزی

از آنجایی که، طی سالهای اخیر، و اگذاری خدمات مختلف دولتی به بخش خصوصی در کشور ایران، ابعاد گسترشده ای بخود گرفته است؛ مسأله خصوصی سازی در بخش کشاورزی و به ویژه زمینه خدمات آموزش و

● مقدمه

از آنجایی که توسعه روستایی با توسعه کشاورزی شروع می شود، آموزش و ترویج، به عنوان وسیله افزایش داناییها و توانایهای انسان، نقش بسیاری در توسعه کشاورزی و حل مشکلات مربوط به آن ایفا می کنند. در فرآیند توسعه، جهت گذراز مرحله سنتی و حرکت به سمت مدرنیزه سدن، باید موارد و مسائل مهم، اقتصادی و اجتماعی، به درستی مورد توجه واقع شوند.

در سالهای اخیر، به ویژه بعد از اعمال تعدیلات ساختاری در اقتصاد ایران، برخی موارد، قابل بحث و شایسته کنکاش بیشتری بوده اند. از جمله موارد مزبور، مسأله خصوصی سازی خدمات ترویج کشاورزی است. هم چنین با توجه به شکل گیری اقدامات و حرکات جدید در راستای گسترش فرهنگ بهرهوری در کشور، مسأله بهرهوری در فعالیتهای کشاورزی نیز، جایگاه خاصی پیدا کرده است. در کنار این مسائل به رغم رشد کمی تولیدات کشاورزی کشور، نظام بازارسازی منسجم و کارا، که از عوامل سرعت بخششده توسعه کشاورزی محسوب می شود، به چشم نمی خورد.

● نظام خصوصی ترویج کشاورزی

قبل از بحث بیشتر در مورد نظام خصوصی در ترویج کشاورزی، بهتر است، انواع نظامهای ترویجی در دنیا معرفی شوند.

● پیشگفتار

وجود امکانات نسبتاً چشمگیر کشاورزی در کشور ایران از یک طرف، افزایش احتیاجات غذایی جامعه از طرفی دیگر و درنهایت، تحولات سریع تکنولوژی دنیای امروز، دست اندر کاران را بر آن می دارد که جهت بهره‌گیری بهینه از منابع موجود، ارشاد و هدایت تولیدکنندگان روستایی را در سرلوحة فعالیتها و برنامه‌های خود قرار دهنند، چرا که، صرف ارائه نهاده‌های جدید، نمی تواند به هدف ارتقای سطح زندگی زراعین منجر شود.

تجربه چهار دهه فعالیتهای آموزشی و ترویجی ایران، نشان می دهد که متأسفانه به رغم کوششهای اعمال شده، همانند بسیاری از کشورهای جهان سوم، بهرهوری و بازدهی عوامل تولید کشاورزی، از جمله: برنامه‌های آموزشی ترویجی، در سطح مطلوبی نیست، از این رو، سرمایه‌گذاری در نیروی انسانی بخش کشاورزی، به عنوان عامل اساسی توسعه ضروری می نماید.

هر چند که درباره علل عدم موفقیت ترویج کشاورزی کشور، عوامل مختلفی عنوان شده، ولی کمتر به مسائل اقتصادی ترویج و توسعه کشاورزی برداخته شده است. در مقاله حاضر، به مواردی، نظری: سیاست آزاد سازی و ترویج، سرمایه‌گذاری در آموزش و ترویج، بهرهوری در ترویج، بازاریابی و تعاوینهای تولید و نقش ترویج در آنها می بردازیم و در نهایت، پیشنهادهایی ارائه می کنیم.

ترویج در ایران، با توجه به شرایط خاص آن، از جمله نکات قابل تأمل و بررسی است. چرا که هرگونه اقدام و برنامه نستجیده، ممکن است، تأثیر نامطلوبی بر ترویج ونهایتاً فعالیتهای کشاورزی داشته باشد. باید توجه داشت که یکی از مضلات امر ترویج و هرگونه آموزش به کشاورزان و جامعه روستایی، احساس بی نیازی آنان به آموزش است. از طرفی، دولتی بودن رادیو و تلویزیون به طور کامل، عدم استفاده چشمگیر از نشریات ترویجی و عدم استقبال از کلاسهاي ترویجي دولتی را يگان، نشان می دهد که ترویج، خصوصی، هنوز در ایران نمی تواند، جایگاهی داشته باشد.

هر چند که سازمانها و مؤسسه‌های بخش خصوصی، می توانند در کشورهای در حال توسعه نیز، به افزایش تولید زارعان خردپا کمک کنند، با این حال، تمام انرات خصوصی کودن ترویج، ضرورتاً مفید نیست. یکی از اسکارترین آنها، این است که هنگامی که خدمات بخش خصوصی در ناحیه‌ها و شرایط خاصی ارائه شود، انگاره‌های نابرابری موجود در توزیع درآمدهای روستایی و ارائه خدمات را تقویت می‌کند. وجود این تمایلات، گسترش خدمات ترویجی دولتی را در نواحی عقب‌مانده و دور افتاده، ضروری می‌سازد. سمت گیری دیگر، در خدمات ترویجی به وسیله بخش خصوصی، تأکید بر محصولات نقدی (Cash crops) بنابراین، بخش خصوصی نمی تواند در خدمات ترویجی که سبب بهبود کشاورزی زارعان معیشتی و بالا (فتن سطح تنفسی می شود، که از هدفهای اساسی در توسعه است، نقش داشته باشد.

● سرمایه‌گذاری در ترویج و آموزش کشاورزی

شولتز (W.Suhltze)، بونده جایزه نوبل، در باب اهمیت آموزش در افزایش داناییها و تواناییهای کشاورزان می‌گوید: "توان اکتسابی کشاورزان در مدرنیزه کردن کشاورزی، ایفاگر نقش نخستین است و به علاوه این توان، مانند کالاهای سرمایه‌ای، ابزار ساخته دست بشر است، که در تولید کشاورزی مورد استفاده قرار می‌گیرد." (۳ ص ۸۳)

مطالعات نشان داده است: سرمایه‌گذاری آموزشی، مکمل سرمایه‌گذاری فیزیکی است. بررسی بانک جهانی در مورد آموزش و بهره کشاورزان (جامیلسو و لانو) نشان می‌دهد، وقتی کشاورزان حدود چهار سال از آموزش‌های دوره ابتدایی را گذرانیده باشند، تأثیر سرمایه‌گذاری در بذرهای اصلاح شده، آبیاری و کود، از نظر افزایش بازده بیشتر است. (۴ ص ۶)

بررسیهای انجام گرفته در مورد ایران، نشان می‌دهد که طی سالهای ۱۳۵۱ - ۶۷، همه ساله، به طور متوسط ۸۱۰ میلیون ریال به قیمت ثابت، از سرمایه‌گذاری دولتی و ۳۹۰ میلیون ریال از سرمایه‌گذاری بخش خصوصی، در امور کشاورزی کاسته می‌شود و جمع این دو، متجاوز از ۷ درصد سرمایه‌گذاری است. این در حالی است که : سالانه، بین ۵۰۰ - ۳۰۰ میلیون دلار، برای واردات فرآورده‌های کشاورزی از دست می‌دهیم.

امروزه، بخش خصوصی به دلایل متعدد، از جمله سودآوری کم کشاورزی نسبت به خدمات و صنعت، فاصله زیاد بین کاشت و برداشت (وام و بازبرداخت)، ریسک فعالیتهای کشاورزی، کمی کشن عرضه فرآورده‌های کشاورزی و سرانجام فاصله جغرافیایی و طبقانی بین شهرنشین سرمایه‌دار وام دهنده و روسایی محاج و اخواه، از سرمایه‌گذاری در این بخش، امتناع می‌ورزد. با عنایت به مورف‌فوق و مواردی مانند: رهایی از واردات محصولات راهبردی (استراتژیک)، پشتیبانی از افسار آسیب‌بیزیر روسایی و سهم قابل ملاحظه فرآورده‌های کشاورزی در صادرات غیر نفتی کشور، سرمایه‌گذاری دولتی در بخش مذبور ضروری و منطقی می‌نماید. (۵ ص ۸۷)

سوای نارساییهای مربوط به سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی، سرمایه‌گذاری ملی در آموزش و پرورش بخش روسایی کشور، چه در گذشته و چه حال، هم به طور مطلق و هم نسبت به جمیعت شهری، بسیار ناچیر بوده است. با توجه به این که، هنوز نیمی از جمیعت کشور در روسایها زندگی می‌کنند، لازم است، میزان بودجه اختصاص یافته به آموزش و پرورش مناطق روسایی مورد توجه واقع شود. از طرفی، اغلب فارغ‌التحصیلان دانشکده‌ها و

دانشسراهای کشاورزی، خود را برای استخدام در مؤسسات دولتی با خصوصی آماده می‌کنند. چون اکنون می‌دانند، که کارایی آنان با آنچه امروزه قرار است یاد بگیرند، کم ارتباط است. به طور طبیعی، هدف آنان گرفتن مدرک و شغل اداری است. بنابراین، وجود چنین معضلاتی به نوعی موجب اتلاف سرمایه می‌شود. در کشور ایران، گسترش تحقیقات، ترویج و آموزش، نیاز به سرمایه‌گذاری دارد که جزء منابع کمیاب و یا در حقیقت، جزء اخلال در تخصیص منابع کشور است. به عنوان مثال، کمبود درصد کارشناسان و محققان با تحصیلات بالاتر در مراکز مختلف، خود موجد این مطلب است که متأسفانه در مورد سرمایه‌گذاری بر نیروی متخصص و ماهر در بخش کشاورزی، اقدام قابل توجهی صورت نگرفته است. در بررسی وضعیت سرمایه‌گذاری، مشخص می‌شود که مقدار بهینه سرمایه در تخصیص با عوامل دیگر، بسیار بیشتر از میزان استفاده از آن است. از این رو لازم است که در کشور ایران نیز، برنامدهای ترویجی به خوبی سازماندهی شود و سرمایه‌گذاریهای تکمیلی در پژوهش و آموزش صورت گیرد، که این خود نوعی سرمایه‌گذاری اجتماعی محسوب می‌شود.

● بهره‌وری فعالیتهای آموزشی و ترویجی

نظامهای ترویجی، خواه به وسیله بخش خصوصی اداره شوند، خواه به وسیله بخش دولتی باید آنقدر منافع اقتصادی تولید کنند که هزینه آنها قابل توجیه باشد. یک نظام کشاورزی، که هم از نظر فنی، هم از نظر اقتصادی پویا باشد، نشان داده است که آموزش و ترویج کشاورزی، دارای بازده نسبتاً بالایی است. بهره‌وری به علت بهبود در کارایی^۱ (تخصیصی کشاورزان)، افزایش می‌یابد و کشاورزان دارای تحصیلات و آموزش‌های کشاورزی، بهتر قادر هستند که حتی، در شرایط عدم حتمیت نیز، اتخاذ تصمیم نمایند. (۳۵۶ ص ۹)

در سالهای اخیر، اقتصاددانان، مطالعات چندی در مورد انرات برنامدهای ترویجی انجام داده‌اند و تعدادی نیز، با مطالعات اقتصادی محدود، تلاش کرده‌اند تا سازدهای تعیین کننده سرمایه‌گذاری در نظامهای ترویجی را تعیین کنند. بر اساس مطالعات



هر جند که برنامه‌ریزی و اصلاحات، از عناصر تنظیم کننده بازار در اقتصاد کشاورزی و یکی از وسیله‌هایی است، که راه رسیدن به هدفهای کشاورزی را کوتاه خواهد کرد، لیکن در اقتصاد کشاورزی ایران، سیاست تنظیم بازار، جایگاه مستقل و معیار، تأثیرگذاری در جهت رسیدن به هدفهای کشاورزی بدلست نیاورده است. این مورد در بازارهای بین‌المللی نیز مشهود است.

از جنبه تجارت بین‌المللی بنا وجود بازارهای خارجی مناسب برای تولیدات کشاورزی، به دلایل متعدد، از جمله استفاده بین از حد مجاز از سموم و کودهای شیمیایی، صادرات محصولات مذکور در سطح نازلی است و ایران سهم ناچیزی در تجارت جهانی آنها دارد. مالیات بر درآمد صادرات، مشکل حمل و نقل فرآورده‌های کشاورزی با توجه به

تصمیمهای یکدیگر و لذا تولید (عرضه) بر اساس قیمت سال قبل و تقاضا بر اساس قیمت رایج، سبب بروز بدیده تار عنکبوتی، به ویژه در زمینه محصولاتی نظری: سیب‌بازمی و بیاز در کشور می‌شود که نتیجه بارز آن، تغییرات شدید قیمت و مقدار در سالهای مختلف و نهایتاً مواجه با ریسک تولید می‌باشد.

از مخلفی گسترگری و برآکنش تولیدات کشاورزی از در سطح کشور، سبب ایجاد شبکه پیچیده‌ای از واسطه‌ها، میدان‌داران و دکان‌داران در توزیع این محصولات می‌شود که خود اینها در بالا رفتن ضربی هزینه بازاریابی مؤثرند. به دلوری که اکثر اضطراب مزبور بالغ بر 50% درصد می‌باشد. وجود چنین ویژگیهایی در بازار فرآورده‌های کشاورزی و ضعف مالی زارعین، سبب شده است که آنان از قدرت جانبه‌زنی ضعیفی برخوردار باشند.

ایونسون (Evenson) در زمینه اثرات برنامه‌های ترویج بر بازده مزارع و درآمد ناشی از آن، به ازای هزار، دلار افزایش در هزینه ترویج در آمریکا، افزایشی به میزان ۲۱۳۷ دلار، در بازده مزرعه، طی ۲ سال، مشاهده شده است. (۶ ص ۱۱۵)

امروزه، پرداختن به بهره‌وری فعالیتهای آموزش و ترویج در بسیاری از کشورهای جهان، مرسوم است. بهره‌وری بستگی مستقیم به آموزش دارد. اگر به آموزش کشاورزی توجه کنیم و فنون صحیح را بیاموزیم، بدون افزایش در حجم داده‌ها، حجم ستاده‌ها افزایش بینا خواهد کرد.

در مورد ایران نیز، مطالعات نشان می‌دهند که بهره‌وری سرمایه در فعالیتهای مختلف متفاوت است. بهره‌وری سرمایه در آموزش و ترویج 49% ، در امور دامپردازی 14% و اصلاح مراتع 11% است. (۱۰) این اعداد نشان می‌دهند که با افزایش سرمایه‌گذاری، ارزش افزوده این فعالیتها با رشد مناسبی افزایش خواهد یافت. در محاسبه این بهره‌وریها، از نسبت سرمایه افزوده استفاده شده است. مثلاً در بهره‌وری سرمایه‌گذاری در آموزش و ترویج مشخص می‌شود که برای یک ریال ارزش افزوده نیاز به $49/0$ ریال سرمایه‌گذاری در آموزش و ترویج، می‌تواند یک ریال ارزش افزوده در بخش دام ایجاد کند. در هر حال باید در جهت ارتقای بهره‌وری عوامل تولید بخش کشاورزی، به ویژه برنامه‌های آموزشی و ترویجی، برنامه‌ریزی و عمل کرد.

● بازارسازی محصولات کشاورزی و رسالت ترویج

در سراسر جهان، تولید کشاورزی در تمام سطوح، غیر از معیشتی، به نحو معنی‌دار متأثر از نظام بازارسازی محصول ا است. غالباً نظام بازارسازی مناسب، محصول، می‌تواند به مانند عامل کارایی فعالیتهای تولید، برای بهبود وضع خانواده کشاورز، حائز اهمیت باشد.

در زمینه بازار رسانی محصولات کشاورزی در کشورها، مسایل و نارسانیهای زیبادی به چشم می‌خورد. عدم وجود قیمت تضمینی، فقدان شبکه اطلاع‌رسانی مناسب و در نهایت عدم اطلاع زارعان از

فسادپذیر بشان، ضعف در تبلیغات و بسته‌بندی، نبود مسوق‌های صادراتی مناسب و در نهایت، نبود تشکیلات منسجم و کارا، از جمله مهمترین معضلات صادرات محصولات کشاورزی به شمار می‌رودن. لیکن کشوری که در صدحال حقوقی به WTO (گات سابق) می‌باشد، باید به بازار پسندی و توان رقابت تولیداتش با برداختن به محصولاتی که در تولید آنها مزیت نسبی دارد، توجه بیشتری نماید. در چنین شرایطی که وضعیت بازار رسانی محصولات کشاورزی دچار آشفتگی و نابسامانی خاصی می‌باشد، باید کارکنان ترویجی با آگاهی از سیاست قیمتها، مشکلات حمل و نقل، نوع و ماهیت شرکتهای بازاریابی محصول و ابعاد ذی‌ربط دیگر، معروف یک منبع مهم از آگاهیهای مورد نیاز کشورشان باشند و این موضوع مهمی است، که اغلب توسط تشکیلات ترویجی که توجه خود را بیشتر مغطوف تولید می‌سازند، مورد غفلت قرار می‌گیرد.

● تعاوینهای روستایی و ترویج

از زمانهای گذشته، صور مختلفی از تعاون و همکاری به صورت خودجوش در جوامع روستایی کشور حاکم بوده است. لازم است که در شرایط کنونی نیز، با استعانت از زمینه موجود، توجه بیشتری به این مورد معطوف گردد. جانبه شرکتهای تعاونی بتواند، نفس خود را در مشارکت کشاورزان و روستاییان در فعالیتهای کشاورزی به خوبی ایفا کنند، علاوه بر آن که همه اعضا از کمک و حمایت مادی و معنوی یکدیگر بهره‌مند می‌شوند، قدرت تصمیمگیری، به ویژه در امور اجرایی کشاورزی، از دولت به شرکتهای تعاونی منتقل می‌شود و در واقع، در اختیار اکثریت روستاییان و تولیدکنندگان کشاورزی قرار می‌گیرد. در این صورت، این نهاد می‌تواند، به عنوان هسته‌ای عمل کند و بدین ترتیب، ارتباط معنی‌داری بین مشارکت روستاییان و تغییرات ساختاری یدیدار خواهد شد.

در پاسخ به نظرخواهی سازمان بین‌المللی کار (ILO)، در سال ۱۹۴۶، در مورد تأثیر گسترش تعاوینهای در توسعه اجتماعی - اقتصادی در کشورهای در حال توسعه، ۶۹ حکومت پاسخ مثبت دادند و معلوم شد که تعاوینهای قادرنده نحو مؤثری، در انجام

● با توجه به وضعیت فعلی آموزش کشاورزی در مراکز و مؤسسات آموزش عالی، تأسیس یا تبدیل بروخی از دانشکده‌های کشاورزی به دانشکده کشاورزان، مناسب و معقول می‌نماید.
● باید هدف از انتخاب و آموزش دانشجو در دانشکده‌ها این باشد که از او یک سرمایه‌گذار و کارگذار کشاورزی بسازیم. به طوری که علاقمند و آماده کار در مناطق روستایی باشد.

● در زمینه بازار رسانی محصولات کشاورزی در کشور ما، مسائل و نارساییهای زیادی به چشم می‌خورد. عدم وجود قیمت تضمینی، فقدان شبکه اطلاع‌رسانی مناسب و در نهایت عدم اطلاع زارعان از تصمیم‌های یکدیگر و لذا تولید (عرضه) براساس قیمت سال قبل و تقاضا براساس قیمت رایج، سبب بروز پدیده تاریکوبی، بویژه در زمینه محصولاتی نظیر: سیب‌زمینی و پیاز در کشور می‌شود.

● از آنجایی که کشاورزان کشورمان، هم در تأمین نهادهای موردنیاز و هم در فروش و بازاریابی تولیدات خویش با تنگناهای متعددی مواجه می‌شوند، شایسته است که با کار فرهنگی و ارائه آموزش‌های مناسب، زمینه تأسیس تشکلهای اقتصادی بهره‌برداران خرد روستایی را ایجاد و تثبیت شود.

تغییرات ساختاری عمل کنند و بدین ترتیب، به عنوان یکی از اساسی‌ترین ابزارهای توسعه شناخته می‌شوند. (۸۱-۱۴۶)

از آنجایی که کشاورزان کشورمان، هم در تأمین نهادهای مورد نیاز و هم در فروش و بازاریابی تولیدات خویش با تنگناهای متعددی مواجه می‌شوند، شایسته است که با کار فرهنگی و ارائه آموزش‌های مناسب، زمینه تأسیس تشکلهای اقتصادی بهره‌برداران خرد روستایی را ایجاد و تثبیت شود. با توجه به تجربیات می‌بهمان ایجاد و تثبیت شود. با توجه به تجربیات بدست آمده در مورد تعاوینهای موجود در کشور، ضروری است که پس از تشكیل تعاوونی، مسؤولین مربوط بر کار آنها نظارت داشته باشند و با ارائه آموزش‌های مناسب و موردنیاز سبب بهبود عملکرد آن شوند، چراکه، تعاوینهای موجود کشاورزی در طول نیم قرن حیات خویش، تتوانسته‌اند به صورت مستقل و خودکفای، روی پای خود بایستند و بخش بزرگی از وظایف اجرایی کشاورزی را چنان که شایسته است بر عهده بگیرند. در سایه تأسیس تعاوینهای مؤثر و کارآمد، قسمت اعظمی از مشکلات مربوط به تأمین نهادهای و اعتبارات و بازاریابی محصولات مرفوع و کار آموزش اعضا نیز، سهلتر و مؤثر تر می‌شود و در نهایت تولیدکنندگان از مزایای صرفه‌جوییهای ناشی از مقیاس، بهره‌مند خواهند شد.

● پیشنهادها:

با توجه به وجود نارساییهای ذکر شده و موارد متعدد دیگر، باید با حرکتی اصولی و برنامه‌ای دارای ضمانت اجرایی، در صدد سر و سامان بخشیدن به وضعیت بخش کشاورزی به ویژه فعالیتهای آموزشی ترویجی برآییم. در این راستا، پیشنهادهایی چند ارائه می‌شود:

۱ - با عنایت به وضعیت فعلی ترویج کشاورزی کشور، نه تنها اعمال سیاست خصوصی‌سازی در آموزش و ترویج کشاورزی توصیه نمی‌شود، بلکه بدل توجه افزاینتر دولت به ترویج با انجام سرمایه‌گذاریهای لازم و کافی، می‌تواند مفید و مؤثر واقع شود.

۲ - نظر به وجود نارساییهای ناشی از کمیعد و

۳۴ از صفحه

امامی برنامه‌های نوسعه حمله در سطح محلی و
متعددای و حمله در سطح ملی و بین‌المللی، با در نظر
دانستن محدودیت زیست، با هدف کاهش ناپایداریهای
اقتصادی و رفع فقر و مروزیت بد اجرا درآید. به این‌مدت
آن روز:

● منابع مورد استفاده

نیزها قادر و مایل باشند که از امکانات بالقوه و توان جمعی خوبی در برنامه ها و کارهای مربوط به خودشان به شکلی جهت دار، فعال و مؤثر استفاده مانند.

تخصیصی توانستہ:

مکتبہ مناسع

- ۱- درخسان، حسن، برورسی نفس آزادسازی در روبیج کساورزی "فصلنامه اقتصاد کشاورزی و توسعه و پرورش نامد" ۱۳۷۷ هـ مصیbat ۱۹
 - ۲- کرسی، عزت‌الله و فنازی، ابوحاتم، "تحلیلهای روبیج خصوصی" ۱۳۷۷ هـ، منظه شماره ۱ مصیbat ۷۲

۲۶۱

- ۱۳۷۷ - دانشگا

۳ - ۲

- ١٥- دویسق، حسنعلی، «حواره‌اندیسیس بای وسعت فرهنگ توسعه ۱۳۷۳، شماره ۱۵

تمبودهای بخش ک

- تصنیفی ۱۳۷۳ سماره ۹۰ ۸۹ صفحات ۹۰ - ۶۷

تلریه پردازیها در ترو

- سازارت مردمی وزارت جهاد اسلامی ۱۳۷۲
۷- شهریار، اسماعیل و حبیاران، احمد، مرجع

ویج ساور (ک)، اسار

- ١٢٦- مفهات ١٤٥ و ١٤٦- مفهات ١٤٧ و ١٤٨

• 18 •

- سینمای اسلامی برای کسانی که می‌خواهند
از مانند تدوین کنند.

۱۰ - موسیٰ ن

- دیکوبوریوم بهرہوری در نوسعه و ترویج دس-اورهای
مهران ۱۳۷۳

خلاء سرمایه گذاری در بخش کشاورزی، لازم است جهت استفاده کارآتر از سایر عوامل تولید، میزان سرمایه گذاری در این بخش، به ویژه در زیربخش آموزش و ترویج، به متنزه تسهیل کننده فرآیند توسعه، افزایش یابد.

- ۳- باتوجه به وضعیت فعلی اموزس کشاورزی در مراکز و مؤسسات اموزس عالی، تأسیس یا تبدیل رکخی از دانشکده‌های کشاورزی به دانشکده کشاورزان، مناسب و معقول می‌نماید. باید هدف از انتخاب و اموزش دانشجو در دانشکده‌ها این باشد که ز او یک سرمایه‌کنار و کارکنار کشاورزی بسازیم، بد طوری که علاوه‌نیت و انداده کار در مناطق روستایی باشد.

- سایسته است بد ترویج و آموزش محصولاتی که در تولید آنها مزیت نسبی داریم، اهمیت بیشتری از جانب مسؤولین داده شود. این مساله خشن این که بد خصیصیں مطلوبتر منابع کمک می‌نماید. سبب ای سود که در بازارهای جهانی نیز، از توان رقابت الای، برخودار شویم.

- ۵- ارزیابی بهرهوری سرمایه حرف شده در
رنامه های آموزس و ترویج جهت بی بردن به میزان
مایدات حاصله و تقویت عوامل مؤثر بر رشد بهرهوری.
ی تواند در اصلاح و بهبود وضع حاضر نیل به
ضعیت مطلوب مؤلف افتاد.

- ۶- اتخاذ سیاستها و راهبردهای مناسب و عملی
نهضت سرو سامان دادن به نوسانات و بی ثباتیهای
وجود در بازارهای داخلی و خارجی محصولات
سازوگاری ضروری به نظر می‌رسد. این اراده
ولیدکنندگان برای بد کارگیری مهندسی و معموقلت
نمود و کودهای شیمیایی، ارائه قیمتمنابع نشینی.
تذبذف و اسفلهها و مواردی از این قبیل، از جمله
 Kendamats شایان توجه هستند.

- ۷- زمیندسازی برای تاسیس تعاونیهای نولید
نیز، تقویت و ارشاد تسلکلهای موجود به ذبحی کد