

گزارشی از تأثیرات تکثیر و پرورش ملهمی جهاد سازندگی استان گیلان

پیش گفتار

محدود ۴ سطح کرده زمین از آب پوشیده شده و دریا یکی از بزرگترین منابع پرتوتین مصرفی در جهان می باشد. در این اکوسیستم (۱) عظیم، با استفاده از ابروی نور خورشید، موجودات آبزی مراحل مختلف حیات را پشت سر گذاشته تا از آنتربین و کم دردسر ترین غذای کشورهای جهان را بدون دخالت انسان بسازند، استفاده از این ذخیره و صید ماهی در دریا از زمانهای بسیار دور متداول بوده و با گذشت زمان و پیشرفت سایل، با یک سر صعودی رو به افزایش است امروزه کشتیهای غول پیکر ماهیگیری قادرند ماهها را از آب به صید برداخته و ماهیها را به صورت کسر و یا در سرخانه ها برای مدت‌های زیادی نگهداری کنند.

۲۸۰۰ کیلو متر مرز دریایی در شمال و جوب کشور، این امکان را پیدا آورده تا مانع توانیم از این منبع خدادادی بهره مند شویم ولی متأسفانه سطح پرداشت و صید از این آبهای در مقایسه با دیگر کشورها بسیار ناجیز است و سالانه مقدار قابل توجهی ارز جهت رفع نیازهای پرتوتینی از کشور خارج می شود، نگاهی به آمار مصرف سالانه ماهی برای هر نفر در کشورهای مختلف این امر را بخوبی نشان می دهد به عنوان مثال:

در کشور دانمارک	۲۹۵/۸ کیلو گرم در سال
در کشور نروژ	۵۸۹/۷ کیلو گرم در سال
در کشور ایسلند	۶۵۸/۴ کیلو گرم در سال
در کشور یمن جنوبی	۴۰/۵ کیلو گرم در سال
در کشور عمان	۸۱/۳ کیلو گرم در سال
در کشور ایران	۵/۰ کیلو گرم در سال

آمار صید سالانه نیز مزید همین مطلب است.
به عنوان مثال در سال ۱۹۷۵:

کشور جنوبی ۳ میلیون تن
سوری ۱۵ میلیون تن
عمان ۷۰ هزار تن

امارات متحده عربی ۶۴ هزار تن

یمن جنوبی ۷۵ هزار تن از در باهای ماهی صید کرده‌اند. و این در حالیست که آمار صید ما در سال ۱۹۸۰ ۲۰ هزار تن بوده.

نگاهی به

نقش تکثیر و افزایش صید

«ماهی»

در قائمین بر و تئیین مصرفی

* صید کشور شوروی
در سال ۱۹۷۵ از دریای خزر ۵۲۵ هزار تن بوده، در حالیکه ما تنها ۶ هزار تن از این دریا صید کرده‌ایم و این رقم بسیار ناچیزی است.

صید کل ماهی در ایران است. در آمارهای مربوط به صید از دریای خزر نیز این مسئله بخوبی محسوس است، مثلا در سال ۱۹۷۵ کشور شوروی از این دریا ۵۲۵ هزار تن ماهی صید کرده و صید ما در سال ۱۹۷۱ تنها ۶ هزار تن بوده که این رقم بسیار کوچکی است، در حالیکه صید و پرورش ماهی از تمام تولیدات پرتوتینی دیگر با صرفه تر است و در رشد و تکثیر ماهی اکثر کار توسط طبیعت انجام می پذیرد، تنها خرج در دریاها کار صید است و در پرورش نیز ماهی دار کردن آبها، این مسئله را کشورهای دیگر بخوبی درکرده‌اند مثلا در زاین ۸۰٪ مصرف مواد غذایی از ماهی تامین می شود، در صورتیکه مصرف ماهی تنها ۵٪ مصرف کل غذای کشور را تشکیل می دهد. ما قادریم در حد مصرف کل پرتوتین کشور صید ماهی داشته و حتی از مصرف دیگر مواد پرتوتین مثل گوشت گوسفند و گاو نیز بسیار باشیم و نگاهی به آمار اینرا ثابت می کند: مثلا در سال ۱۹۷۷ بر کل جهان ۷۳ میلیون تن ماهی صید شده که سهم ایران با احتساب جمعیت بالغ ۷۳۰ هزار تن پاشد و ما می توانیم با امکانات بالغه چنین تولیدی داشته باشیم، آمارهای تجربی نیز نشان می دهد، مصرف کل گوشت کشور در سال ۱۹۷۶، ۸۰٪ هزار تن است، با این حساب ماتوتوانی اینرا داریم که با افزایش صید و پرورش ماهی در داخل

جهاد

فاضل آب آنها به مرداب می‌ریزد و همچنین مصرف کودهای شیمیایی در این مزارع که سبب رشدی رویه گیاهان مرداب و پانی آمدند اکسیزن آب می‌شود.

همه اینها باعث می‌شوند تاماهیها به رحمت خودرا برای تخم ریزی به روختانه‌های مشرف دریا رسانده و اگرهم موفق به تخم ریزی شوند لارو^(۲) آنها به علت حساسیت نتوانند در شرایط نامساعد اکسیزن و املام زنده بماند و درنتیجه تولید و تکثیر ماهی در دریای خزر به حداقل رسیده و ذخایر این دریا هرساله کاهشی پیدا کرد و این یک فاجعه است که برادری بی توجهی طاغوت به مسئله مالاين نعمت خدادادی را لذت داده ایم.

اقدامات انجام شده برای رفع محدودیتهای صید در دریای خزر

امروزه با توجه به اهمیت قصبه، سازما و اهداف جمهوری اسلامی که قطع وابستگی بولیه در امور کشاورزی می‌باشد، نیاز به غنی کردن این ذخایر بخوبی احساس می‌شود، جهاد سازندگی استان گیلان نیز باهمنین هدف برنامه‌های خودرا آغاز کرد، برای اینکار ابتدا باید موانعی که سرمه ماهیان برای تخم ریزی بود بروطوف می‌شد.

یکی از اقدامات بررگ و مزتری که در این رابطه صورت گرفت، اجرای طرح احیای مرداب ازلى توسط جهاد بوده، کرجه عده‌ای می‌گفتند باید اکوسیستم رانفیبرداد و بالاجای طرح مخالف بودند ولی به همت استاندار شهید گیلان مهندس انصاری و کوشش برادران جهادکر این برورزه عظیم آغاز شد و تابه امروز نیز در حیزیادی ازان به اتمام رسیده است، یکی از محسنات اجرای این طرح پدید آمدند شرایط مساعد برای تخم ریزی ماهیان است و بالاتمام موقتی آمیز این طرح بار دیگر محیط سالمی برای زادولدماهیان در جوار دریای خزر به صورت طبیعی بوجود خواهد آمد.

اما مسئله سمومیت آبها و ریختن فاضلاب کارخانه‌ها، شهرها و مزارع به روختانه‌ها و مرداب‌ها جدی گرفته شده و اینکار هنوز ادامه دارد، سازمان حفاظت محیط زیست باید برای این مسئله یک تصمیم جدی اتخاذ کند و کاررا از سطح شعار و حرف به عمل دریاورد تا مشکل عده مسمومیت بچه ماهیها نیز بروطوف گردد، همانطور که گفته شد یکی از دلایل کاهش ماهی در دریای خزر موانعی که



این گزارش که حاصل صحبت‌های گزارشگر شریه با برادران فضائلی، پور رحیمی و خجسته از مسئولان کمیته کشاورزی جهاد سازندگی استان گیلان می‌باشد، انگیزه یک همایه‌نگی مؤثر، مفید و جدی را بیس همه ارگانها و دستگاههای ذیربط در امر رفع موانع و بسیج امکانات در جهت رشد و افزایش صید ماهی وجود آورد.

محدودیتهای دریایی خزر جهت تولید ماهی امروزه به علت محدودیتهایی که در دریای خزر وجود دارد، استفاده از آن برای ماسیار مشکل شده، به عنوان مثال بسته بودن دریا و عدم ارتباط آن با آبهای آزاد موجب شده تا ماهیها نتوانند وارد این دریا شده و به همین دلیل هر روزه از میزان این ذخیره پر ارزش کاسته شود، نگاهی به آمار صید در ۱۵ سال اخیر ششان می‌دهد که طی این مدت یک سیزده‌هزار داشته‌ایم بطوریکه در سالهای اخیر می‌توان این مقدار را در مقایسه با مصرف و صید از دریاها دیگر نادیده گرفت.

مطالعاتی که در این زمینه صورت گرفته حاکی از این است که: پرشدن روختانه‌های مشرف به دریا و مرداب ازلى ازرسوبات، سمومیت آبهایی که ماهیها در فصل تخم ریزی به آنجامی روند، ورود فاضل آبهای کارخانجات مختلف استان و همچنین شهرهای استان گیلان به مرداب ازلى، مصرف علف کشها و سوم مختلف کشاورزی در مزارعی که

کشور، بار سنگین خروج ارز برای ۲۰۰ هزار تن گوشت وارداتی را از بودجه سالانه کشور حذف کنیم، و اگر تا امروز در این زمینه موفقیتهایی کسب نکرده‌ایم، بدلیل سهل انگاریهای به ارت رسیده از طاغوت و عدم توجه صحیح به این مسئله بعد از پیروزی انقلاب بوده است.

محله جهاد به دلیل اهمیت افزایش صید ماهی در برین و استگاهی ها بعنوان نمونه به جهاد سازندگی استان گیلان رفته و از تلاشهایی که

* کشور ما امسکانات

بالقوه ایچ را دارد تا با افزایش صید و پرورش ماهی در داخل کشور، بار سنگین خروج ارز برای ۲۰۰ هزار تن گوشت وارداتی را از بودجه سالانه حذف نماید.

برادران جهادکر این خطه در اسر رفع موانع افزایش صید بعمل آورده اند گزارشی نهیه نموده است. البته اقداماتی که در سایر نقاط میهن اسلامی صورت گرفته در جای خود حائز اهمیت است که در فرستهای مناسب به آنها اشاره خواهد شد. امید است.

تکمیل کارگاه و احداث استخراجی جدید نمود و با وجود اینکه کارگاه هنوز نیمه تمام بود و کارهای ساختمانی ادامه داشت سال گذشته این کارگاه توانست ۲ میلیون و دویست هزار عدد بچه ماهی تولید کند که از این تعداد مقداری به استانهای مازندران، فارس، کرمان و سیستان و بلوچستان فرستاده شد تا بطور آزمایشی در آبگیرها دریاچه های این استانها نیز مورد مطالعه قرار گیرد.

از خصوصیات ماهیهای انتخاب شده برای تکمیر و پرورش این است که این ماهیها در آبهای گرم و شیبی شمال کشور رشد خوبی داشته و جهت تغذیه نیز غذای خود را از محیط بدست آورده و احتیاجی به وارد کردن غذاهای مخصوص از خارج و صرف هزینه ای در این مورد نیست. این ماهیها که از نژاد گپور ماهیان می باشند، حتی امسال در دریاچه هامون نیز رشد خوبی داشته اند. نوع

* با برآوردهایی که صورت گرفته تنها ۱۸ هزار آبگیر در استان گیلان وجود دارد که ۳۵٪ این آبگیرها برای پرورش ماهی مساعد تشخیص داده شده است

کرده و روستاییان از آبگیرهای خودهم به منظور کشاورزی وهم به منظور تولید بروتیس مورد نیاز و احیاناً فروض مزاد آن استفاده کنند.

است که جلوی بازگشت ماهیها به رودخانه و تخم ریزی آنها رامی گیرد برای برطرف کردن این مشکل باید دو کار انجام داد یکی برطرف کردن این موائع و دیگر احداث کارگاههای تکثیر مصنوعی و طبیعی ماهی و پرورش لارو و تدبیل آن به بچه ماهی و سپس رها کردن این بچه ماهیها که تا حدودی می توانند در شرایط مختلف خودرا حفظ کنند به آبهای داخلی، رودخانه ها، دریا و همچنین آنگیرها و دریاچه های پشت سد می باشد تابع دار رشد کافی صیبد شده و به مصرف برستند، متأسفانه اینکار نیز تابحال در ایران آنطور که باید بیگیری شده، به عنوان مثال در سال ۱۹۷۵ شوروی ۷۰۰ هزار تن ماهی پرورشی تولید کرده که فقط ۳۵ برابر کل صید آزاد و پرورشی ایران



را تشکیل می دهد. کارگاه پرورش و تکثیر ماهی در کشور ما امکانات بالقوه بروش ماهی بخوبی محسوس است. بایرآوردهایی که صورت گرفته فقط ۱۸ هزار آبگیر در استان گیلان وجود دارد که ۳۵٪ این آبگیرها برای پرورش ماهی مساعد تشخیص داده شده و اگر کارگاههای تکثیر انقدر قوی باشند که بتوانند تمام آبگیرها و دریاچه های ایران را نظر ماهی، تأمین کند مازنطر تولید ماهی در کشور خود کاخواهیم شد. همچنین بالآموزش روستاییان برای بهره برداری از این آبهای جهت تولید بچه ماهی و استفاده از تکثیر طبیعی جهت تولید بچه ماهی در این آبگیرها می توان برای روستاییان در فصل بیکاری ایجاد شغل

* این کارگاه در سال ۱۴ با وجود به اتمام نرسیدن کارهای ساختمانی توانست ۲ میلیون و دویست هزار بچه ماهی تولید کند که از این مقدار تعدادی به استانهای مازندران، فارس، کرمان و سیستان و بلوچستان فرستاده شده است.

علقابوار آنها از گیاهان درون آب و دیواره آبگیرها استفاده می کنند و از این جهت می توانند لارو وی آبگیرها نیز مفید باشد، جهت رشد بیشتر آنها کافی است مقداری از علوفه و گیاهانی را که اطراف آبگیر سیز می شوند درو کرده و بداخل آب ریخت. یکی از فوائد دیگر ماهیهای علف خوار یا آمور و جین کردن مزارع برنج است، این طرح برای اولین بار بطور آزمایشی در دو کرت (۲) از مزارع برنج جهاد سازندگی اجرا شد و در نتیجه در این قسمتها دیگر از سوم علف کش استفاده نشد و بچه ماهی های رها شده در شالیزار علفهای زاند را قبل از رشد کامل نابود کردند، جانب اینجاست که این ماهیها از میزان مخصوص بزرگ نگرفتند و در موقع

*** هدف جهاد این نیست که خود تولید کننده باشد و بخواهد پروتئین را تولید و سپس توزیع کند، هدف توزیع روستاییان به استفاده صحیح از آبگیرهای موبایل می باشد.**

اهداف طرح پرورش و تکثیر

هدف کلی از اجرای طرح ایجاد «خط منی» تولید ماهی در آبهای داخلی و آبگیرهای روستایی توسط مردم می باشد، کلا هدف جهاد این نیست که خود تولید کننده باشد و بخواهد پروتئین را تولید و سپس بین مردم توزیع کند، هدف این است که مردم راه استفاده از آبگیرهای برای پرورش ماهی جهت استفاده خود بگیرند، متهی کار تکثیر مصنوعی احتیاج به تخصص و امکانات دارد که این دو در اختیار روستایی نیست، به همین دلیل جهاد اقدام به تولید بچه ماهی نموده است، بنا بر این هدف دیگر کارگاه آموزش دادن به روستاییان در جهت پرورش و تکثیر طبیعی ماهی در آبگیرها است و جهاد این کارگاه را یک ایستگاه آموزش برای روستاییان می داند و تابحال نیز در حد ظرفیت کارگاه افراد علاقه مند جهت آموزش پذیرفته شده اند.

خوبشخانه با اقدامات آموزشی که سورت گرفته روستاییان نیز از این طرح استقبال سوده اند و همان روستاییان که سال پیش حاضر سوده در آبگیرهای خود بچه ماهی را کنند و می گفتهند این ماهیها مانع کشت خراهد بود امثال به جهاد مراجعت کرده و در خواست بچه ماهی و همچنین آموزشها لازم را می کنند، و این همان خواست جهاد از اجرای طرح یعنی کمک به روستاییان در جهت خود کفایی می باشد.

بطور کلی می توان اهداف اجرای طرح را در سه جمله زیر خلاصه کرد:

- ۱ - احياء و ماهی دار کردن آبهای داخلی کشور در جهت برطرف کردن احتیاجات پرورشی.
- ۲ - ترویج و تسویق روستاییان به استفاده مو منظوره ای از ابندانهای خود جهت کشت و استفاده بقیه در صفحه ۶۹

مدت یکساعت آنها را با اضافه کردن محلولهای آب نمک و اوره ماش داد سپس تخمه در آنکواتر ریخته می شود، در این دستگاه تخمه مرتبت حرکت کرده و اکسیژن لازم به آنها می رسد، حدوداً بعداز ۶۰ ساعت تخمه تبدیل به لارو می شوند و به ظرفهای دیگری منتقل می گردند سپس در حوضجهای مخصوص بچه ماهی ریخته شده و به مراکز مورد نظر جهت پرورش انتقال می یابند.

در تکثیر طبیعی که از لحاظ کمی راندمان پائین تری دارد، بعداز مساعد شدن درجه حرارت ماهیها را جدا کرده و سپس آب استخر رانیم متربالاً می آورند و سطح آب با شاخه های کاج پوشیده می شود بعد از ۲۵ سانتیمتر روی آرا آب می ریزند و ماهیهای آماده تخم ریزی را در این استخرها رها می کنند، تخمه به شاخه های کاج می چسید و بعداز ۶۰ ساعت تبدیل به لارو می شود، به این روش، روش طبیعی می گویند.

* هدف از احداث این کارگاه ایجاد «خطی منی» تولید ماهی در آبهای داخلی و آبگیرهای روستایی توسط مردم می باشد.

البته گار اصلی در این کارگاه تولید بچه ماهی است، چون اینکار برای روستاییان مشکل است، جهاد بچه ماهی را تولید کرده و بین مقاضیانی که راه پرورش ماهی را فرا گرفته اند توزیع می کند، مازاد در خواست این مقاضیان در آبگیرهای طبیعی و بسته سدها رهایی شوند، واگر باز هم چیزی مانده بود این تعداد نیز در رودخانه ها و مرداب رهایی شوند نادخیره دریای خزر افزایش پیدا کند.

مقداری از ماهیها نیز در استخرهای پرورش کارگاه نگهداری می شوند تا جهت گرفتن هیپوفیز و همچنین تخم کشی، به عنوان ماهی مولد (۵) بکار گرفته شوند و مازاد این ماهیها نیز می شوند، بین رستهای اطراف تقسیم می شوند.

این کارگاه دارای ۵۰ استخر ۱/۵ الی ۲ هکتلی می باشد و علاوه بر این، شعباتی نیز در پدر انزلی و فومن دارد.

* طرحی در دست است که بجهه ماهی های تولید شده را در شالیزارها رها کنند و این احتمال هست که این ماهی ها علاوه بر این همچنان کشیده خواهند، با این ماهیها را در این شالیزارها نگهداشته باشند.

برداشت نیز خود و شد خوبی نموده بودند، بعداز برداشت نیز می توان دوباره کرته را آبگیری کرده و ماهیها را در آن رها کرد و این احتمال می رود که این ماهیها در این مرحله یک مبارزه بیولوژیکی (۴) علیه کرم ساقمه خوار داشته باشند و در نابودی این آفت به کشاورزان کمک کنند، البته این طرح هنوز مورد بررسی است و قرار است سالهای آینده نیز روى آن مطالعاتی صورت پذیرد و در صورت رضایتباخش بودن تمام نتایج به مرحله اجرا گذارد.

نحوه و کار کارگاه پرورش و تکثیر مرحله اول کار در تکثیر مصنوعی برداشتن غده هیپوفیز از سر ماهیهای صید شده می باشد، هیپوفیز گرفته شده بعداز طی مراحل مختلف آزمایشگاهی در لوله های آزمایش برای فصل تخم ریزی نگهداری می شود، لازم به تذکر است که این ماده محرك جنسی ماهیها بوده و تخم ریزی را تسریع می کند.

مرحله دوم و کار اصلی از ۱۵ اسفند هر سال که درجه حرارت آب رو به افزایش است شروع می شود، البته این زمان برای ماهیهای مختلف فرق می کند مثلاً در مورد ماهی کپور نقره ای (فیتوفاگ) اینکار از ۱۵ فروردین آغاز می گردد.

در این موقع ماهیهای نر و ماده از یکدیگر جدا می شوند، سپس غده هیپوفیز که محرك جنسی ماهیهای است در دو مرحله به آنها تزریق می شود، که جمماً بعداز ۲۰ ساعت ماهیهای ماده شروع به تخم ریزی می کنند که اینکار با دست سورت می گیرد، سپس تخمها را در ظروف پلاستیکی ریخته و اسپرم ماهی نر را به آن اضافه می کنند، در این مرحله برای ختنی کردن جسبندگی تخمهای باید به

دانشنه باشد نظارت جهاد برسوراهای اسلامی روستایی و نقش فعالی که این نهاد در حل و فصل مشکلات روستائیان و توزیع کوپن و آذوقه و نیز سیچ روزناییان بسوی جبهه های جنگ داشته است باعث شده که جهاد رابطه سازمان یافته ای با روستائیان داشته باشد تمام این مزیتها موجب آن میشود که جهاد مهبل تراز دیگر نهادها در روستاها فعالیت کرده و در مجموع بر عملی پیشگیری داشته باشد و با توجه به مجموع همه این مسائل ایده ایم این است که با تلاش های روز افزون نهضت سوادآموزی و فکری موتور جهاد باشند ساکنین کن تصریح بسادی در سطح روستاها باشند

(۱۱) فصل دوم اوظيفا ماده ۱۶ حکاری ناهص سوادآموزی به منظور ریشه کن کردن بسادی در روستاها و مناطق عتیقه ای کشور ترسور در خواسته هاست در حمامکن جهاد در جهاد سواد مدررات بر موط

نقش ترویج کشاورزی...

گاهی به نقش تکثیر ماهی...

پر و تشنی.

۳ - ایجاد کارگاههای تکثیر در سطح استانهای که استعداد پرورش ماهی در آنها وجود دارد.

برنامه های آینده

این کارگاه قادر است با همین وضعیت کنوی سالانه ۲۰ میلیون بجه ماهی تولید کند، مبنیه با مطالعاتی که صورت گرفته، در سال جاری طرحی برای توسعه و تکمیل کارگاه ارائه شده که اعتبارات آن نیز تأمین گشته است. و با توسعه و تکمیل، این کارگاه قادر خواهد بود سالانه ۱۰۰ میلیون بجه ماهی تولید کند، که این یک رقم میبار سالا و قابل طرحی در سطح جهان است، کارهایی که فرار است در این کارگاه صورت بگیرد عبارتند از تکمیل ازماشگاه کنوی و همچین احداث

آزمایشگاههای آب شناسی و شناسایی بیماریها و انگلهای ماهی - احداث استخراهای مادر، جهت ذخیره آب و رسوب زدایی - ایجاد استخراهای مولد جهت نگهداری ماهیها که با روش به گزینی برای تحمل کس آماده می گردند و همچنین احداث استخراهای لارو و بجد ماهی - تهیه امکانات و وسائل حمل و نقل و بارگیری جهت انتقال بجه ماهی به آبگیرهای استان و دیگر نقاط کشور.

طرحهای بنا شده به جهت توسعه و تکمیل کارگاه در حال اجرا بوده و امید است با اجرای کامل آنها و همچنین کمک سایر ارگانهای ذیربط و همیاری روستائیان در اینجا نهاده چنان خوری مصرف کل ماهی کشور در داخل تأمین شده و از این جهت کسبومندی نداشته باشد.

- ۱ - ساخته زندگی جوانان
- ۲ - سرزاد شدید بدبانی انسان
- ۳ - خلطه زمین راهنم
- ۴ - زیست شناسی
- ۵ - ماهیها که برازد همراه باشند و موقت خود را از اینها امداد می شود

پیروزی کرد و این عده همان خبر را باز هرگان محلی هستند. نوجه داشته باشیم که خبرگان کشاورزی که آگاهان جامعه روستائی هستند مورد توجه و اعتماد روستا بوده و کار را باید از طریق آنها انجام داد. مسئله ترویج به یک آموزش ساده خلاصه نمیشود به اینکه یک مطلب کوچک را از تحقیقات گرفته و بر کشاورز انتقال دهیم مروج باشد راههای بروخورد با روستائی و نحوه و شیوه های انتقال علوم کشاورزی بر روستائیان را بداند خبرگان کشاورزی باید بعنوان رهبر محلی شناخته شده باشند. و مردم اور را بعنوان یک پیش کوت قبول داشته باشند و مورد اعتماد مردم باشند تا حرف اورا و چیزی که مروج میخواهد به کشاورزان افشاء کند پذیرند و این خبرگان محلی نیز باید کسانی باشند که از یک فکر نو و خوب و از یک روش نیز بهتر دفاع بکنند تا آن فکر نوزده تر در بین روستائیان جا نمایند.

طور کنی - جامعه روستائی کشاورزان کسر ریسک کرده و یا اشتکار و خلاقیت جدید را می بذریند از طرفی کار ترویج اجلاری نبود بلکه جنبه تشویقی و ارشادی و از طریق بیدار نمودن روحی همیاری و همکاری باید بر ترویج دست یافته باشد بدانیم کشاورز اطلاعات خود را از جه کتابهای بسط می اورد و اوین عامل و مهمترین راه کسب اطلاعات چیست؟

و عموماً این شخص که مرجع کل مسائل

اجتماعی است کیست؟

یک فکر نو که در جامعه بوجود می آید اوین افاد ابداع کنندگان آن هستند. دسته دوم کسانی هستند که در همان مراحل اول این فکر را می پذیرند.

و این عده (دسته اول) براساس آن فکر جدید کشت میکنند و در سال بعد تبعیجه روش شد عده ای دیگری نیز آن فکر را می پذیرند و عنده ای هستند که بعد از سالها و تا مطمئن شوندن فکر جدید را نمی پذیرند مروج در اینها باید برای کشاورزان این فکر او را می پذیرند و از این طریق به یک کار

حدر باشد ولی احده مهم این امور این کشاورزی زمانی میتواند مفید باشد که از این امور این در عمل استفاده شود کشاورز باید امکانات لازم را جهت پکار گرفتن روستاهایی که توسط مروجین باز آموزش داده می شود داشته باشد در غیر اینصورت نسبت به شرک در فعالیتهای ترویجی علاقه ای نشان نخواهد داد. لذا مروج برای آنکه تواند نسازنده ای داشته باشد لازم است که این امکانات هرچه بیشتر در اختیار کشاورزان قرار گرفته و در ضمن در عرضه این خدمات مروج نقش بارزی داشته باشد (ولی خود توزیع کنندگان) در ضمن در رابطه با سیاست گذاری و اعمال سیاستها مثل کشت منطقه ای، سیمه محصولات، قیمت گذاری محصولات، نظمیه خرید و سایر موارد باید اولاً نظر مروجین خواسته شده و در ثانی مروج در جهت اعمال این سیاستها نقش فعال داشته باشد

۵ - بررسی نقش شوراهای خبرگان کشاورزی، (یا شوراهای اسلامی) در پیشبرد اهداف ترویج:

نست بیاند، و مروج کار خود را باشناختی این افراد