

الشارع

نیز مبتداً حاشیه... متن سخنرانی پرفسور کویسته غل اکبر غولیان است: «تفصیلی ترویج رئیسیه... اشک... ترویج گشایی از سوی عده فرماده بین ۱۰ تا ۲۰ هزار آفریقیک... تحلیلی است که در ترویج این ایده به دستور سلطنتی تحریمه شد و بررسی مبتکب... مستثمر از معاونت ترویج و مشاورکنندگی مردمی در تداری اجتماعات ماختتمان شهید... سریعه... خبریت از تحریمه در نوشطه برادر سید... باشک موسوی ترجیحه شده است».

رهیافتهای ترویج برای کشاورزی پایدار

کریستوفر کارفوث
مترجم سیدبابک موسوی

عنوان مقاله: هاورکورت و ولیسگ (۱۹۸۴) ستر

رهیافت ترویج را سناسایی کرد: آن:

- ۱ - رهیافت طرحی (اماند طرحهای ابیاری، رجلکاری)
 - ۲ - رهیافت کالایی
 - ۳ - رهیافت تغییر فنی
 - ۴ - رهیافت فسر موره نظر
 - ۵ - رهیافت گروه کارکردنی
 - ۶ - رهیافت سازمان کشاورزان
- سوانسن و کلا (۱۹۸۴)، رهیافتها را با «مدل»، برابری می‌دهند و نشان «مدل» را مسطوح می‌کنند:
- ۱ - رهیافت ترویج کشاورزی متعارف
 - ۲ - نظام آموزش و بازآمد
 - ۳ - ترویج کشاورزی که «نشگاهها آن را سازماندهی می‌کنند».
 - ۴ - نظام توسعه و نولید کالاها
 - ۵ - طرحهای همه جانبه کشاورزی
 - ۶ - طرحهای توسعه همه جانبه روسنایی
- بسیانها هر مدل را از لحاظ اهداف، بهردوaran،

■ رهیافتهای ترویج

بسیاری براین باورند که اگر بتوانیم دستور کار سیاستهای کشاورزی را از «افزایش کوباه ملب مولید» به «مدلربیت پایدار منابع طبیعی احتجابشونده» تغییر دهیم، باید در تفکر و عمل ما در مورد ترویج تحولاتی ایجاد شود (Garforth 1993; Garforth 1993). و راجع به این تحولات باید کلمات و مجموع مقاهم مشترک داشته باشیم، سازمانهای مختلف، مفهوم «رهیافت ترویج» را برای توصیف، تحلیل و مقایسه تفکر در مورد ترویج و اجرای آن در زمانها و مکانهای مختلف به کار بردند، اما، مفهوم «رهیافت ترویج» بیشتر باعث ابهام و سو. تفاهم شده است تا این که به روشن سبن بحث کمکی کند، در دوازدهمین سمینار اروپایی راجع به «آموزش ترویج»، در سال ۱۹۹۵، این مسأله مشاهده سر شد. که شرکت‌کنندگان برای اشاره به رهیافتهای ترویجی از صفات‌های مختلفی، استفاده می‌کردند. مانند: «کشاورزگرا»، «مشارکنی»، «اشاره» و «تسهیل‌کننده». می‌توان عدم توافق در کاربرد این اصطلاح را در طبقه‌بندی‌ای که نویسنده‌گان مختلف در کارهای خود از ترویج ارائه می‌کنند، مشاهده کرد. به

■ بدیهی است که پایداری فقط مسئله تکنولوژی نیست. بلکه مسائل مهم اجتماعی، اقتصادی و نهادی را هم باید در نظر گرفت. از دیدگاه اجتماعی، توسعه روستایی و کشاورزی، باید برای خانوارهای مناطق روستایی معیشت پایدار ایجاد کند، به خصوص، برای کسانی که منابع و فرصت برای اشتغال و درآمد غیرکشاورزی ندارند.

زنان به عنوان «عدهیار محیط زیست»، نقش بسیار مهمی دارند. آنها از منابع عمومی مانند: جنگلها یا منابع آب به شکلی متفاوت با مردان استفاده می‌کنند. این موضع‌کنیری جنسی، که در اکثر کارهای ترویج کشاورزی دیده می‌شود، باید به ما بگفته‌اند که این نفاوتها را در نظر بگیریم و رهیافتهای را تهیه کنیم که براساس داشش زیست محیطی و وظایف در اقتصاد روستا پایه‌گذاری شوند.

اقتصادی و فعالیتهای یک مزرعه را در برگیرد.
سازمانی که اختیارات عرضه خدمات به تمام
خانوارهای کشاورز (با دوستی) را دارد است. رهیافت
ترویج خود را در سمت جب بعده وران قرار می دهد.
اگر یک رهیافت بین بعده وران مختلف تقاضی قائل
شود و متابع بیشتری در اختیار بعضی از اقتدار بگذارد.
آنگاه در وسط بعد بعده وران قرار می گیرد. در مورد
کارگزاریهایی که منحصر با خانوارهایی که در آمد
انها کمتر از حد معینی است یا به خانوارهایی که کمتر
از مقدار معینی زمین را ای دارند. مکاره ای که ممکن
مانند بعضی از سازمانهای غیردولتی در کشورهای در
حال توسعه - رهیافت ترویج در سمت راست قرار
می گیرد.

بعد تأثیر اشاره به شیوه‌ای دارد که یک سازمان
برای تحت تأثیر قرار دادن رفاقت بعده وران خود از آن
استفاده می کند. بین دوگانه «اجبار از طریق قانون» و
«حل مسارتی مساله» طیفی از اختلالات وجود دارد.
از جمله: قانع کردن، نصیحت، اطلاع رسانی و آموزش.
کمتر سازمانها، ترکیبی از اینها را به کار می بردند و
جاگای گذاشت رهیافت ترویج این گونه سازمانها در این بعد.
پیانگ تعادل کلی اینزارهایی است که به کار گرفته
می شود.

در یک کرانه بعد اهداف «انتقال تکنولوژی» قرار دارد. سازمانی که رهیافت ترویج آن در این جایگاه قرار دارد، در واقع، بدیدیستی از نقش خود در توسعه کشاورزی دارد؛ اجرای موفق تکنولوژی در مزارع به گونه‌ای است که سازمان (یا دیگران) آن را مفید و مناسب تشخیص دهنده در کرانه دیگر، کارگزاریهای تربویجی قرار داند که هیچ مفهوم از بیش تعیین اندادهای از تغییرات تکنولوژی در ذهن ندارند؛ تکنولوژیهای قوی و مستقل است: که خود بهره‌وران نهایا، اداره کنند.

منظور از "مقیاس"، میزان تأثیری است که سازمان می‌خواهد بر تصمیمات و کنٹس بهره‌وران بگذارد. اکنتر کارگزاریهای ترویج کشاورزی و کارگزاریهای متساوره‌ای از دیرباز به این نحو عمل کردند که بر تصمیمات فردی بهره‌وران در مورد زمین و دیگر منابع تحت کنترل اتحاصار آنها تأثیر بگذارند، حتی در مواقعی که روش ترویج مورد استفاده، شامل کارگزاریهای کشاورزان بوده است.

بعد دوگانه عرضه شده بود (متلاً طرحها یا «محور کیفیت زندگی» دارند یا «محور زراعی» یا بینیروی از خود هستند یا نیستند) و جایگاه متصرف هر هیافت با توجه به هو معيار، در یک ماتریس نشان داده می‌شد (همان منبع صفحه ۱۳۰ - ۱۰۹)؛
اگر بینیرویه که رهیافت ترویجی که در یک ناحیه وسط یک سازمان مورد استفاده قرار گیرد، همان نحوه عمل درون یک نظام است و در واقع نمایانگر فلسفه ای این نظام است (Axinn, 1988:3)؛
نگاه می‌توانیم بینیم که استفاده این گونه سانسیهای نیستهاد شده برای تحلیل ترویج در سطح مبدانی حه شاوریها را به بار خواهد آورد. ریشه این مشکلات ر این واقیت نهفته است که مقولات مختلف هر، چونه شناسی: (الف) مانعه‌الجمع نیستند و (ب) به نسبتهای مختلف عرضه خدمات ترویج می‌بردازند.
این مثل: خدمات ترویجی که فقط بر یک کمال نمرکز هستند، ممکن است بر سایی و حمایت از ازمانهای کشاورزان را هم در برداسته باشند، در الی که «رهیافت بروزهای»، ممکن است عناصر برومند «توسعه نظامهای زراعی» و «برنامه‌بریزی سارکتی ترویج» را در یکدیگر ادغام کند.

روز دیگر، برای توصیف رهابهای ترویج که
نافذ این دو کمبود است، این است که **رهابهای**
ترویج بر حسب اعداد غیردوقانه توصیف سوند. در
نتیال حداکثر شماره ۱، هر بعد^۱ به بنج جایگاه تقسیم
شود: اندیشه، «آغاز»، «الف» و «ھ» دو کرانه^۲ را نشان
دی دهنده (تسیبیه معیارهای دوکانه اکسپن) و «ب»، «ج»
«د» جایگاههای میانی گوناگون یا ترکیبی از دو
خط «الف» و «ھ» را نشان می دهنده. بنابراین،
هیافت مورد استفاده در طرحهای ترویجی هر
سازمان را، می توانیم در هر بعد، در جایگاه مناسبی
قرار دهیم.

در بعد واحد اقتصادی، فرار داشتن در جایگاه «الف» نشان می‌دهد که خدمات ترویج بر بک کالا مخوازک است. جایگاه «ب» سازمانی را نشان می‌دهد که فقط به جند واحد اقتصادی محدودی که در کار نشست محصولات مزرعه هستند، با به دامداران نوچک، یک ترویجی می‌رسانند، در حالی که جایگاه «نمايانگر خدماتی» است که تمام واحدهای

سازماندهی و دامنه فعالیت، رهیافت و نقش کارکنان
ترویج توصیف می‌کنند.
قدان یک چهارچوب مفهومی وکمیود وازه‌ها
برای بحث درباره رهیافتهای ترویج بر توانایی ما
جهت پیشبرد دستور کار راوهشها در زمینه ترویج
تأثیر جدی گذاشته است. هر محقق، ازد است تا برای
خود یک گونه‌شناسی و مجموعه وازه‌ها تهیه کند نا
نیازهای آن مطالعه تجربی خاص را برآورد، ولی این،
مقایسه بین مطالعات مختلف را بسیار دشوار خواهد
کرد. به عنوان مثال سن (Sen and Garforth, 1996)،
کارآئی رهیافتهای فردی، گروهی و جمعی را در کشور
نیال مقایسه کرد: با این حال، خود عنایون، بدون
تبیینهای مفصل، تصویر واضحی از توجه هر رهیافت
در بردارد، ترسیم نمی‌کنند. به همین ترتیب، کامیلان
(1995) مطالعات موردنی درباره سه پیروزه مختلف
انجام داد. او در حلال بین مطالعات موردنی گفت: این
سه پیروزه به ترتیب نمایانگر رهیافت «انقلاب
تکنولوژی»، رهیافت «مشارکتی» و رهیافت «نظم‌ها»
بودند.

در دهه ۱۹۸۰، جوچ اکسین (۱۹۸۸)، بهترین کار را در زمینه توصیف رهیافت‌های مختلف ترویج به نمایندگی از فاتو (FAO) انجام داد. فاتو در صدد بود که از بانک جهانی عقب نماند، زیرا بانک جهانی (suma)، اعلام کرده بود که نظام اموروزن و بازدید (I&V) مناسبترین شیوه مهود سازمانهای ترویج کشاورزی است. اکسین هست. ۵. ترویج و ارزش: از نتائج:

- رهیافت کلی ترویج کشاورزی
 - رهیافت تخصصی کالایی
 - رهیافت اموزس و بازدید
 - رهیافت منارکنی ترویج کشاورزی
 - رهیافت بروزداری
 - رهیافت توسعه نظمهای زراعی
 - رهیافت تسهیم هزینه‌ها
 - رهیافت نهادهای آموزشی

سیس، اکسین تحلیلی مقایسه‌ای بر حسب هفت معیار، به عمل آورده و دامنه طرح، بهره‌وران، نوع و تعداد کارگذان میدانی، جنبه‌های مالی، ساختار سازمانی، همیری و بیوندیها. هر معیار به صورت نک

جواب t

دستور کار پایداری

دستور کار پایداری

توجه به پایداری، برای ترویج، سبт جدیدی نیست.^۳ سهست‌سال پیش، حفاظت خاک در بخش کشاورزی کوچک مقیاس در شرق آفریقا، مهمترین تبریزی محرك ترویج و آموزش کشاورزی بود.^۴ «پرتوی و ساده» اشاره‌هایی که اگر مزرعه‌دار از تذریق بشنیده‌ها امتناع می‌کرد، با نهدید جرمیه و زندان مواجه می‌شد. (در واقع، این رهیافت، در سمت راست بُعد تأثیر در جدول ۱ قرار می‌گیرد). بنانگذاران دستگاههای خدمات جنگلی هد، در قرن نوزدهم، نسبت به تخریب جنگلهای طبیعی و خطری که برای حفظ آبخیز و آینده منابع جوب ایجاد می‌نمود، این را از گرانی کردند. اخیراً، بحث‌های تخریب جنگل، گسترش بیابانها، آلوگی و بهره‌کشی بیش از حد از آبهای سطحی و زمینی، و استگشای تکنولوژی کشاورزی به منابع تجدید ناپذیره (به سکل محصولات نفتی)، فراسایس خاک و استفاده نامناسب از مواد سمیابی کشاورزی، مسائل پایداری را جلوه پیشتری بخشدیده‌اند.

■ بدینهی است که پایداری فقط مسئله نکنولوژی نیست، بلکه مسائل مهم اجتماعی، اقتصادی و نهادی را هم باید در نظر گرفت. از دیدگاه اجتماعی، توسعه روستایی و کشاورزی، باید برای خانوارهای مناطق روستایی میست پایدار ایجاد کد، به خصوص، برای کسانی که منابع و فرستاد سرای استغلال و درآمد غیرکشاورزی ندارند. دیدگاه اقتصادی، به این اشاره دارد که نظامهای کشاورزی بسیار از لحاظ بازدهی باید در حدی باشد، که بهره‌گیری از منابع را توجیه

طرحهای خود را در مرکز، برنامه‌ریزی کند و بعد اهداف و «بیام» و تکنولوژی تأیید شده را به کارکنان میدانی انتقال دهد؛ در واقع، رهیافتی را اعمال می‌کند که در کرانه راست این بعد قرار دارد، در جایی که برنامه‌ریزی بر حسب نیازها و فرصتهایی باشد که بهره‌وران شناسایی کرده‌اند و محتوای فنی طرحهای ترویج از آزمون و تجارب بهره‌وران نشأت گیرد، رهیافت ترویج در کرانه چپ قرار می‌گیرد. بسیاری از کارگزاریها، ترکیبی از این دو را به کار می‌برند و رهیافت آنها نزدیک به نقطه وسط قرار می‌گیرد.

این نوع ماتریس که در جدول ۱ نشان داده شده است، برای برانگیختن گفتگو بین متخصصان ترویج راجع به مفهوم‌سازی و کاربرد ترویج در کشور و سازمان خود، فوق العاده مفید واقع شده است و مجموعه واردات و مقایمه‌ی را عرضه کرده است که در قالب آن ادارکات و تجارب مختلف را، می‌توان مقایسه کرد. به نظر دانشجویان فوق لیسانس و دکترا در دانشگاه ردينگ، این ماتریس از قابلیت انتساب بالایی برخوردار است که برای برجسته کردن ویژگیهای رهیافت‌های ترویجی، ابعاد جدیدی را اضافه می‌کند. ابعاد داده شده در موقعیت‌های خاص این دانشجویان، دارای اهمیت ویژه‌ای است. به علاوه این ماتریس ایجاد خوبی برای تشریح تفسیرات در حال وقوع است که بعداً راجع به آن صحبت خواهیم کرد. این نکته را مورد بحث قرار می‌دهیم که حرکت فعلی از تأکید بر بهره‌وران کوتاه مدت به سوی اهداف بلند مدت پایداری و زیست محیطی چه تأثیری بر تفکر و عملکرد ترویج داردند.

در حال حاضر، بیشتر مشاهده می‌شود که کارکنان ترویج در جستجوی برانگیختن تصمیمات و کنشهای جمعی هستند. مخصوصاً، در مناطقی که کشاورزی کوچک مقاس حاکم است، به عنوان مثال، مدیریت کارآمد نباتات در محصولات یادام و جلوگیری از نابودی بوشی درختی، مستلزم تفاوت بین زمین داران هسابه است. لذا، می‌توانیم، انتظار داشته باشیم که رهیافت‌های ترویج، از کرانه راست به سمت وسط این بعد حرکت کنند. رهیافت ترویج بعضی از کارگزاریها در کرانه چپ قرار می‌گیرد؛ برای مثال، کارکنان میدانی اداره جنگلداری نیال، بخش عمده وقت خود را صرف کمک به گروههای بهره‌وران می‌کنند تا بتوانند بر نواحی جنگلی ملی، کنترل قانونی و مدیریت داشته باشند. بعد دانش، اشاره به طیف خدماتی دارد که کارگزاری برای بهره‌وران ارائه می‌دهد. یکی از شاخصهای نظام آموزش و بازدید پاسفارسی براین موضوع است که مروجان بخش دولتی باید فقط اطلاعات، توضیه و آموزش ارائه کنند و عرضه نهاده‌های مادی را به بخش تجاری یا دیگر ادارات دولتی و انگذار نمایند. بنابراین، این رهیافت در جایگاه سمت راست نشسته می‌شود. بعد قرار می‌گیرد.

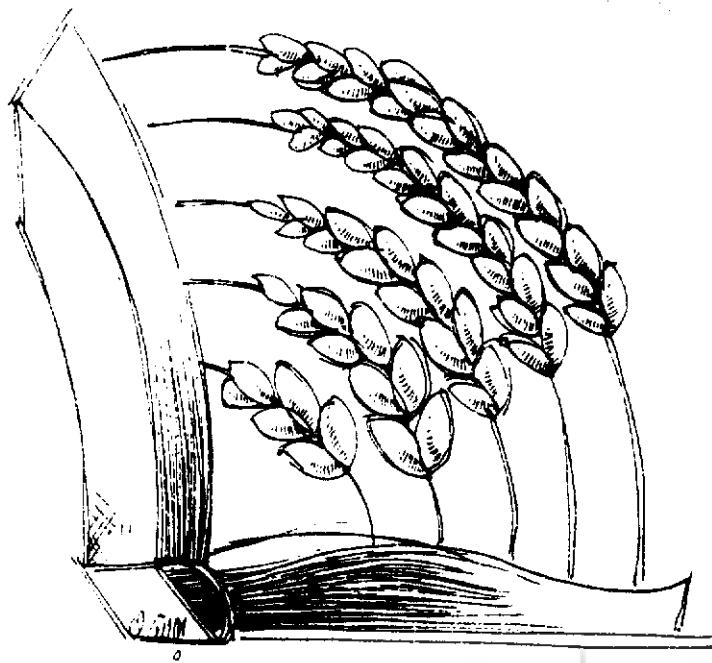
در سیاری از موقعیت‌ها، خدمات ترویج در نقاط عرضه به صورت رایگان به بهره‌وران ارائه می‌شود؛ هزینه‌های از طریق مالیات عمومی، جمع‌آوری مالیات از کشاورزان، یا در صورت وجود ترویج بخش دولتی از طریق کسر مبلغ از قسمت محصولاتی که از یک مجزا به بازار عرضه می‌سوند، تأمین می‌گردد. بعد بعضی از کشاورهای در حال توسعه که ترویج توأم با هم عهده کارگزاریها بخش دولتی و غیردولتی است، هزینه‌ها از طریق ومهای و کمکهای بلاعوض از کشاورهای خارجی تأمین می‌شوند. با این حال، بیش از بیش از کشاورزان خواسته می‌شود تا همانند سایر نهاده‌ها، بخشی از هزینه‌های ترویج را بردازند. در بسیاری از کشاورهای اروپایی، ترویج بخش دولتی در بعد برداخت، دستخوش تغییر شده است و از کرانه چپ به سمت کرانه راست حرکت کرده است.

در آخرین بُعد جدول ۱، جهت، اشاره به جریانات اصلی معلومات فنی و برنامه‌ریزی بین کارگزاری ترویج و بهره‌وران دارد. کارگزاری که

جدول ۱ - ابعاد رهیافت ترویج

جهت	بعض از اینهای اصلی
جهت ایجاد	جهت ایجاد

کنند. مسائل نهادی، به مرتب بر توان ریزساختمانی پشتیبانی برای نصیحت عرضه نمایند، های لازم کشاورزان تأکید می کنند. از حمله؛ زمین، وام، مواد غذایی، اطلاعات و مساعده، برای مثال؛ در بعضی از مناطق، تلاش برای بهبود بایدباری نظامهای زراعی کوچک مقیاس، از این که نظام زمین داری، به خانوادهای فقیر امکان دسترسی قطعی به زمین را نمی دهد، لطمہ می سند. بخش مهم دیگر ساختار نهادی که از کشاورزی حمایت می کند، نظام دانش و اطلاعات کشاورزی است، که شامل دانش و توانایی موجود کشاورزان هم می سود. حتی اگر تکنولوژی برای نظامهای کشاورزی باید وجود داشته باشد، در صورتی که کشاورزان قادر دانش و مهارت لازم باشند، نمی توان از آن تکثیر و بروزگردانی ترویج کشاورزی در نظامهای دانش و اطلاعات کشاورزی، نقش مهمی دارد. تأکید روزافزون برایداری برای روش خدمات رسانی آنها به بهبود از عوایقی دارد.



حدایق ساختارهای مجزوی سود نیاز است که فعالیهای هدایتی محمله، هماهنگ کند و سراپا به رفاههم سازد و متناسب با سندهای مختلف بتوانند بدون محدودیت از جانب اولویتها و طرحهای کارگزاری خود همکاری کنند. در بعضی از بروزهای رسمی همکاری بین دوست و سازمانهای غیردولتی برای مبارزه با تخریب منابع طبیعی تجدیدمند به وجود آمد است. تجربه پنگلادش نیان داد است که برای حمایت از دولت، با سازمانهای غیردولتی در توسعه و ایجاد معیشت باید سایر سازمانهای روسایی که دسترسی آنکه به منابع دارند، فدرات بالقوه ای وجود داد.^۷ رولینگ و ان دفلیوت، در دوستی ای که راجع به مدیریت حایق افات در اندونزی ارائه داده اند، می گویند: «به نظر می رسد برای مدیریت جامع افات (IM) نیاز به دسته های غیر مرکز از نیروی اموریں دیده داریم که بتوانند به طور مستقل و با مکان - و بود، برآسانس نظری و از من محلی، تصمیم گیرند و کارمان در مسارت و کنترل فعال کشاورزان ریشه دانش ساند» [در دست حاب، ص ۴۶]. جلسه شورای منصوصان، نوسط فائزه در سال ۱۹۹۳ به این منظور تکمیل سد ناداعم موضوعهای مربوط به برنامه های توسعه محیط زیست و توسعه

یادی را به پشتیبانی فنی و مدیریتی اختصاص دهند. مهمنت از همه، وقتی که بایدلویی و لوقت بیندازند. دسته های راجع به استفاده از زمین زیستگر منابع را در سطحی فراز ای بکایک خانواده های زرع گرفته سود آور است. همانها لازم برای تصمیم گیری با «سد های» تصمیم گیری^۸ وجود ندارد، در این صورت، بروجان مسخون تکمیل گردد، گفتو، حل اختلاف و کار تیمی با منتصصمان در زمینه های دیگر می شوند و وقت کمتری برای ایجاد تغییرات خاص در نهود زراعت خواهند داشت. تجربه ترویج و اسرار مدیریت جامع افات (IM) در اندونزی و فیلیپین و بلانس برای کنترل موس در بنگلادش و برنامه ریزی ایشیزها در هند، همه مؤید این هستند که برای ترویج به رهایتهای جدیدی نیاز است، مخصوصاً هنگامی که اهداف بلندمدت باید از مساله وابستگی متقابل بکایک تصمیم گیرند که مزرعه را اسکار سازد. بد احتمال زیاد، در ساختار سازمانی کارگزاریهای ترویج هم باید تجدیدنظر شود. به عنوان مثال، مساله فراسایس خاک و دیگر انواع تخریب زمین شامل فعالیت و وظایف کارگزاریهای بخشی محتلف است. در سریلانکا، مسؤولیت فانوئی حفاظت خاک بین وزارت خانه و ۴۰ کارگزاری دولتی تقسیم شده است.^۹

از نظر روش های تربیت، سرودهای اجتماعی جنگلداری، اهمیت مشارکت گروهی و اجتماعات بادر فعالیه های ترویج اسکار ساخته، و تقدیم این را بر فردگرایی اکثر کارهای ترویج کشاورزی مخصوص کرده اند. در عمل، «هیئت های گروهی» موقوفه نادر بوده اند، حتی (یا محسوساً) هیئت برجوزه با مسئله حفظ یا توسعه منابع عمومی، این امر، در ساریخ طرحهای مرتعاری د. افریقا متناهه دی سود، مانند سیاست ارضی جزایر دامنهای قبائل و سریزد دوم دامداری در بوتسوانا، که در آن، توسعه دامداری خصوصی بر مدیریت جراحتهای جمعی خانواده و پیشرفت سریعتری باند. همین طور، در طرح های جنگلداری اجتماعی در هند، در دهه ۱۹۸۰، جنگلداری مزدعي در زمینهای شخص بسیار سریعتر از توسعه قطعات جنگلی عمومی پیشرفت کرد. آرنولد واستوارت (۱۹۹۱)، مذکور می شوند که حتی وقتی که اهداف کشت در اراضی عمومی به دست آمده بود، مردم حداقل مشارکت یا مشاوره را داشتند. اذان، نمی توانستیم امیدوار باشیم که جامعه، مدیریت منابع جدید خود را به شکل مؤثر به عهده بگیرد، بس، باید گفت: باید از قطعات جنگلی عمومی زیر سوال است، مگر این که ادارات جنگلداری بتوانند، منابع

۶. جهاد

حال کارگزاریهای ترویج عتایات و منابع خود را به مقوله حاصل معطوف کردند. باید لازم باشد که در حقیقت مخالف اس. بعد از کتب کنی در

د. موزد ابرازهای دلیلگاری، «تبکش دانس» درباره مدربرت بایدلار می‌گویند^{۱۱} نشان می‌دهد که حق مصلحت را کساؤزیان به خود مسرب، بهترین عملیات برای تغییر رفتار آنهاست. دلیل این که اهدافی که بر ایجاد سازمانهای روسانی غوی اکد نتوانند. بر دستور کار تحقیقات و سیاستهای ایندند تاثیر بگذارند) تاکید داشته بودند، احتمالاً در تسبیح سازنده‌تر از انقلال نکنولوژی هستند.

ز احاطه بعد معاشر و حجه، قرار داشتن در
سهمت هند ماتریس، متابعه اند. جلسه معاوره
مخصلصان فانو در ۱۹۹۳ م این نتیجه رسید که
دستور کار پابداری نیازمند کارگزاریهای سرویسی
است که به جای مدلغانی سنتی نالا به مابین انتقال
نکننده‌ی، به «بادگری از سچارب مژرعداران»
برنامه‌ی زبان مشارکتی و استفاده از دانش فیزیکی و
نظالمهای بادگری باز» بدارد.^{۱۷}

در دو بعثت یافی متنده نایشه مندمات و برداخته اند
حق‌نتیجه ناینباری کشت مسخر هستند. اگر عناب
استخراجی طی خالص به سوی یک کالانی عجمومی
ملفی سود می‌تواند در این تکمه ساخت کرد که
شیوه‌ی ترویجی به صورتی، که بنی اسرائیل سود آورند.
اصناع مربوط به منذگاری و از سب هر مزروعه پادست در

**جدول ۲ - استفاده از انبعاد برای نشان دادن این که یک رهیافت ترویج
برای پرداختن مؤثر به مسئله پایداری. چگونه در طول زمان منکن است**

نیاز به تغییر بودا کند.

Want to learn more about our products? Visit us at www.merck.com.

اندراز در صرحهای اسوزر و ترویج کنگ عورت را
ماناظر فراموش نمود. این جمله به نتیجه متباهی دید و
آنرا که کرد: «بر ماهیت نیمه‌ادهای دست‌اندرکار، اموزش
و ترویج آن‌ها را و مستحبات مسلسلات
رسانید. جستی خواهد بود که عدم تماشی وجود آزاد است».
استند. سریو. کنگ سخن‌آفرینی ببسیارهای
کارکلاریهای ترویج نه نسبت به سائل محظیر است
حسناً هستند، با این‌ها وی بینهادهای کارکلاریهای
ترویج که فقط به غریب اهداف نوبنده‌گوانه مدت
همه‌تست. لفظوت داشت ناشی. با این حال، در رهیافت
سناسار سخنیوی شناس است. همچوی این‌ها باید تحول ایجاد شود.
معطاف و نهادن. بیوی محتوا از معلومات اساسی
«ترویج برای یادربوی» استند. حلزونهای جنگلداری
اجتماعی و حاسمه‌ی بادگرفته‌اند (ممکن‌لا بد سختی)
که بیش از نقص‌گیری در مورد این که حدیثه‌هایی
را در خانه - ورس نهادن، گونه‌گردانی کشاورزان
و خانوارهای روستایی به کاشتن چه نوع درخت‌هایی
سابل هستند. بسیاری از زرده‌های کشاورزی، به این
دلیل شکست خورده‌اند که بینهادهای فنی از آن شده
نوهیم به کشاورزی و نوع رسانید محیطی و اجتماعی
- اقتصادی ناشستند. مثلاً سومبرگ اشاره به شکست
بروکه مرادی (MARADII) در نیجریه دارد که «نمی‌توانسته
بود بینهادهای فنی و رهیافت ترویج را طوری شکل
دهد که پائیونریونی و سنوی اقتصادی و اجتماعی -
اقتصادی روستایی سیجر تناسب داشته باشد».

پایداری و رهیافت‌های ترویج

برای بهردوزان رساندن منابع ترویج به کسانی که معتبرستان با تخریب محیط زیست بسته‌تر در خطرآسید. بر این‌اوند، نزیر عرضه می‌گردند، اما در این‌جا

نظامهای کشاورزی همان قدر که از کتابهای درسی و سخنرانیها، دست می‌آید، از مصاحبه با کشاورزان راجع به مزرعه‌شان و استفاده آنها از منابع طبیعی تجدیدشونده نیز، به دست می‌آید. نفس مردمی تسهیل یادگیری است، نه دادن اطلاعات. این مقتضیات آموزشی از نیاز به داشتن دقیق درباره علمی و تکنولوژی کشاورزی نمی‌کاهند؛ در واقع، ترویج برای کشاورزی پایدار، نیازمند مروجانی است که اعتماد بیشتر، و نه کمتر، به درک علمی خود از کشاورزی داشته باشد.

فهرست منابع:

- 1) AERDD the implications of environmental and Sustainability issues for the organisation and practice of agricultural extension Report on research project R5984 to the Natural Resources policy and Advisory Department of the Overseas Development Administration. Reading. AERDD. July 1996.
- 2) Arnold, J.H.M. and W.C. Stewart Common Property Resource Management in India Tropical Forestry Papers. Oxford. Oxford forestry Institute. 1993.
- 3) Axmin G. Guide on Alternative Extension Approaches Rome: FAO. 1988.
- 4) Belshaw, D., P. Blakie and M. stocking Identifying key Land Degradation Issues and Applied Research Priorities ch. 9 (66 - 91) in Winshipay, J. ed. Development Research: The Environmental challenge. London. ODI. 1991.
- 5) Brown, D. Implications of Environmental and sustainability issues For the Organization and Practice of Agricultural Extension: Report of a Field Visit to the Philippines. 2, 25 March 1995. Reading AERDD, 1995.
- 6) Campoman, DM Learning to change, changing to learn: managing natural resources for sustainable agriculture in the Philippines uplands Published phd thesis. Wageningen the Netherlands. Wageningen Agricultural University. 1995.

خانوارهایی که دچار کمبود منابع هستند، نمی‌توانند در تکنولوژی، حفظ و بهبود منابع، سرمایه‌گذاری کنند؛ آنان بیشتر از هر کس نیاز به تکنولوژی کم خرچ و کم خطر دارند.

از لحاظ روش‌های ترویج، پژوهش‌های اجتماعی جنکلداری، اهمیت مشارکت گروهی و اجتماعات را در فعالیتهای ترویج آشکار ساخته، و تقدم آن را بر فردگرایی اکثر کارهای ترویج کشاورزی مشخص کردند.

در بعضی از پژوهش‌ها، زمینه همکاری بین دولت و سازمانهای غیردولتی برای مبارزه با تخریب منابع طبیعی تجدیدشونده به وجود آمده است. تجربه بنگلادش نشان داده است که برای همکاری دولت با سازمانهای غیردولتی در توسعه و ایجاد معیشت پایدار برای خانوارهای روستایی که دسترسی اندکی به منابع دارند، قدرت بالقوه‌ای وجود دارد.

درک متغیر بودن نظامهای کشاورزی همان قدر که از کتابهای درسی و سخنرانیها به دست می‌آید، از مصاحبه با کشاورزان راجع به مزرعه‌شان و استفاده آنها از منابع طبیعی تجدیدشونده نیز، به دست می‌آید. نفس مردمی تسهیل یادگیری است، نه دادن اطلاعات. این مقتضیات آموزشی از نیاز به داشتن دقیق درباره علم و تکنولوژی کشاورزی نمی‌کاهند؛ در واقع، ترویج برای کشاورزی پایدار، نیازمند مروجانی است که اعتماد بیشتر، و نه کمتر، به درک علمی خود از کشاورزی داشته باشد.

آن صورت مناسب است که کشاورز بخشی از هزینه‌ها را متحمل شود. از طرف دیگر، خانوارهای دچار کمبود منابع و آسیب‌زدیر، که نه می‌توانند هزینه‌های کوتاه‌مدت اجرای روش‌های کشاورزی پایدار را برداشند و نه قادرند از عهدۀ هزینه حمایتها نرווیج برآیند، نیاز به خدمات رایگان و نهادهای مادی خواهد داشت.

جدول ۲ نشان می‌دهد که برای بسته‌هاد جهت‌های تغییر مورد انتظار به منظور مشاهده ابعاد گوناگون (در هنگامی که کارگریها نسبت به علائق زیست محیطی و پایداری واکنش نشان می‌دهند)، حگمه می‌توان از مانوریس استفاده کرد.

بازندهشی در مورد رهابهای ترویج براساس خطوط بسته‌هادی بالا، خسروتأن بسامدهای برزی آموزس برستل ترویج به دنبال دارد. برای توسعه کشاورزی پایدار، برستل ترویج باید درک عمیقی از نظامهای کشاورزی و ارتباط بین کشاورزی و محیط کالبدی و اجتماعی - اقتصادی داشته باشد. اثربرار باشد، بسته‌هادهای فنی را به سراپای خاص یکاپک مزرعه‌ها و محیط‌های محلی اनطباق دهن، این امر ضروری است. در عین حال، باید مهارت‌های تحلیلی خود را افزایش دهند، تا بتوانند کشاورزان را در ستایی سبکه پیچیده عواملی که در پس مسکلات تولیدی و نیز فدرت بالقوه بیشوفت آنها تهیفته است، کمک کنند. آنها باید بتوانند، با گروهها و اجتماعات، از نزدیک کار کنند، تحلیل اجتماعات را از محیط محلی تسهیل نشند، از توسعه سایه‌گروههایی که می‌توانند در زمانه انسانی از سایع عمومی نصیب بشکند و خوب کنند، چهارباغ مهندسند و سی گروههای کشاورزان و نهادهای دولتی به عنوان واسطه عمل کنند. آموزس مهارهای ارزان‌ظری (به ویره از پایه با گروهها و همچنین گفتگو با تکاپک کشاورزان) آموزس ارزیابی دوستانی مسارکنی (PRA) - یادگیری و عمل مشارکنی (PLA) - و آموزن حل مسئله - پیش از پیش اهمت بسیاری کنند. در اینجا، مسئله فقط محتوای آموزن نیست: روش‌های تعلیم و تعلم در مؤسسات آموزس باید با نیازهای «ترویج برای پایداری» هماهنگ شوند. مهارهای ارتباطی از تربیت آموزدن و سوسن نیز، می‌بین خاص شده، و نهادهای هم‌الان و مردمی آشونه می‌شود. درک متغیر بودن

- Report no. 5. Reading. AERDD, 1996.
- 25)Stocking, M(ed) Integrating environmental and sustainable development themes into agricultural education and extension programmes Report of an Expert Consultation held in Rome. 30 November to 3 December 1993. Rome. FAO, 1994.
- 26)Sumberg, J E NGOs and Agriculture at the Margin: research, Participation and Sustainability in West Africa ODI Agricultural Administration (Research and Extension) Network Paper 27. London. ODI, 1991.
- 27)Swanson, B. and J clear the history and development of agricultural extension. pp.1-19 in Agricultural Extension: a reference manual Rome. FAO, 1984.

پیشنهاد

- 1 - dimension
- 2 - extreme
- 3 - Garforth and Harford, 1995
- 4 - Pretty and Shah, 1994
- 5 - Roling, 1993
- 6 - Belshaw et al. 1991
- 7 - Farrington and Lewis, 1993
- 8 - Stocking, 1994; 13
- 9 - Sumberg, 1991
- 10 - Davidson, 1991
- 11 - Roling and Jiggins, 1994
- 12 - Stocking, 1994; 14
- 13 - Chambers, 1996

- 95/11. Reading. AERDD, November 1995b.
- 17)lawrence, A(ed) Extension for sustainable Agriculture: report of a planning workshop 16 january -3 february 1995 AERDD working paper 95/3. Reading. AERDD, 1995.
- 18)Lawrence, A, C Garforth, S C Dagoy, A S Go, S S Go, A Hossain, M A kashem, K S Krishna,V Naika and J Vasanthakumar "Agricultural extension, the environment and sustainability: research in Bangladesh, India and the Philippines" ODI Agricultural Research and Extension Network Newsletter 33 (January 1996)15 - 22.
- 19)Phillips, J C, H Miah, A yeshewalul and A P Bartlett 1991 Strengthening the Agricultural EXTension services- BGD/79/034: Report of the EX - post Evaluation Mission Dhaka. UNDP.
- 20)pretty, J N. and P shah soil and water conservation in the twentieth century: a history of coercion and control Rural History centre Research Series number1. Reading, UK. The University of Reading, 1994.
- 21)Roling, N Extension and the sustainable management of natural resources Paper presented at the 11th. European seminar on Extension Education, Arhus, Denmark. August 30 - September 4 1993.
- 22)Roling, N. and J Jiggins "Policy paradigm for sustainable farming" EJAEE 1 (1). April 1994. 23 - 44.
- 23)Roling, N. and E van der Elst "Transforming extension for sustainable agriculture: the case of Integrated pest Management in rice in Indonesia" Agriculture and Human Values (in press 1995)*** check publication***
- 24)Sen, C. and C Garforth Effective approach to technology transfer in the hills of nepal Rural Extension and Education Research
- 7)chambers' R*** article on participatory Learning and Action***
- 8)Davidson,J Gender and Environment: Ideas for Action and Research ch. 14 (137 - 144) in J T winpenny, ed. Development Research: The Environmental challenge, london, ODI, 1991.
- 9)Farrington, J, and D Lewis (eds) Non - governmental organizations and the state in Asia:rethinking roles in sustainable agricultural development London. Routledge, 1993.
- 10)Garforth, C " Extension approaches for sustainable agriculture: evidence from Bangladesh, India and The philippines" Paper presented at the 12 th. European Seminar on Extension Education, Thessaloniki, Greece. 28 August-2 September 1995.
- 11)Garforth, C "sustainable extension for sustainable agricultur: Looking for new directinos" Rural Extension Bulletin. 3 (December 1993).4-10.
- 12)Gartoth, C. and N Harford Issues in agricultural extension experiences of agriculture and natural resource management programmes through the 1980s and 1999s AERDD working paper 95/9. reading. AERDD, October 1995.
- 13)Haverkort, B and N Roling six rural extension approaches. paper prepared for international seminar on strategies for Rural Extension. Wageningen. wageningen Agricultural university, 1984.
- 14)Lawrence, A sustainable green revolution? Lowland Farmers and the information system in Tamil Nadu, India AERDD Working Paper 96/4. Reading. AERDD, February 1996.
- 15)Lawrence, A 1995a *** Working paper on indicators***
- 16)Lawrence, A the neglected uplands: innovation and environmental change in Matalom, Philippines AERDD working paper