

ارائه یک چارچوب برای مقایسه رهیافتهای مختلف ترویجی مورد استفاده در مدل ترویج متعارف

• نیلز رولینگ و آنماری گروت (Niels Roling & Annemarie Groot, 1998)

• ترجمه مهندس حشمت الله سعدي

پایین توسط کارشناسان استعمارگر و یا
کمپانیهای خارجی صورت می‌گیرد. مشتریان
این مدل زارعین هستند که گرایش به کشت
محصولات صنعتی برای صادرات دارند.

۲- مدل متعارف^(۲) (رایج یا کلاسیک)
هدف اصلی این مدل، رواج نوآوری
و افزایش محصولات کشاورزی است. این
مدل نیز به صورت مستمرکز عمل نموده و
بیشتر کارکنان آن تحصیل کرده‌های شهری
هستند. این مدل به کشاورزان تجاری و
پیشرفته خدمات ارائه می‌دهد. این مدل
هم اکنون در سطح وسیعی توسط کشورهای
مختلف به کار گرفته می‌شود. در این مقاله
رهیافتهایی که در این مدل استفاده می‌شوند،
مورد مقایسه قرار گرفته‌اند.

۳- مدل دوطرفه افکار^(۳)

■ مقدمه مترجم

بررسی تاریخچه ترویج نشانگر آن
است که برای اشاعه نوآوریها در میان
کشاورزان، سه مدل کاربرد دارد که آنها را
مدلهای ترویج کشاورزی می‌گویند. این مدلها
عبارتند از:

۱- مدل استعماری ترویج^(۱)
انگلستان اولین کشوری بود که این
مدل را به منظور افزایش محصولات
کشاورزی در مستعمراتش بویژه هندوستان به
کار برد. از دیدگاه تئوریهای توسعه، ماهیت این
مدل استعماری است. هدف اصلی مدل
استعماری، افزایش محصولات صادراتی و
صدور آن به کشور استعمارگر است. هدف
دیگر این مدل، افزایش محصولات غذایی در
کشور مستعمره به منظور ایجاد ثبات سیاسی
است. ساخت اداری این مدل، بوروکراسی
استعماری است که تصمیم‌گیریها از بالا به

هدف اصلی این مدل، برآوردن نیازهای انسانی است. ساختار اداری مدل دوطرفه، انعطاف پذیری بالایی دارد؛ چرا که روابط بین مروج و روستایی، رابطه‌ای دوستانه است. زارعین فقیر و خردمندان از مهمترین ارباب رجوعهای مدل دوطرفه هستند. وظیفه آموزشگر در این مدل، تسهیل کننده فراگیری است. مدل دوطرفه اتفاقاً نشأت گرفته از اتفاق پائولو فریره است و به صورت ایده‌آل طراحی شده است و تاکنون شواهدی از اجرایی کامل آن در دست نیست. اما جنبه‌هایی از آن در تازه‌بازی به کار گرفته شده و حاکمی از موقیتی مدل دوجانبه بوده است. با وجود اینکه مدل متعارف ترویج، دارای توافق زیادی است، اما همچنان در بسیاری از کشورهای جهان استفاده می‌شود. شاید یکی از مهمترین دلایل استفاده زیاد از این مدل سهولت به کارگیری آن است. با توجه به اهمیت این مدل، امروزه پژوهش‌های زیادی در جهان در این رابطه انجام می‌شود. مقاله حاضر نیز که به قلم نیلز روینگ و آن‌ماری گروت (استادی بر جسته ترویج) تهیه شده است، در این راستا است.

■ چکیده

مدل ترویج متعارف، مکانیسمی است که به وسیله آن، نوآوریهای ایجاد شده به وسیله مراکز پژوهشی به کاربران نهایی (۴) مستقل می‌شود. در حال حاضر، تعدادی رهیافت مشارکتی این مدل را حمایت می‌کنند. این مقاله، سعی در ارائه یک چارچوب برای توصیف، تشریح و مقایسه رهیافت‌های مختلف این مدل ترویجی است.

با وجود اینکه مدل ترویج متعارف (قراردادی) در پیشبرد اهداف ترویج، همواره با شکست روبرو شده است و از طرفی، کاربرد

محورها باهم ارتباط دوطرفه دارند. این ۵ محور عبارتند از:

(۱) **فعالیتها**^(۸): در هر یک از رهیافت‌ها، کشاورزان برای استفاده از مزارع و منابع طبیعی و رفع نیازهای خود چه فعالیتها و عملکردهایی را انجام می‌دهند؟ دیگر اینکه، آنها چه انتظارهایی دارند؟

(۲) **یادگیری**^(۹): در هر یک از رهیافت‌ها، کشاورزان چگونه عملیات کشاورزی را فرا می‌گیرند؟ آنها اطلاعات مورد نیاز خود را از کجا کسب می‌کنند؟ چه کسی و در چه مورد با آنها ارتباط برقرار می‌کند؟ کشاورزان از برای یادگیری طی می‌کنند؟

(۳) **عوامل تسهیل کننده**
یادگیری^(۱۰): هر یک از رهیافت‌ها چه روش‌هایی را برای یادگیری کشاورزان در نظر گرفته‌اند؟ آنها از چه روش‌هایی و در چه شرایطی برای تسهیل فراگیری استفاده می‌کنند؟

(۴) **نهادهای حمایت کننده**^(۱۱): چه نهادهایی در سطح جامعه برای تسهیل یادگیری و ایجاد فرستهای یادگیری در موقعیت‌های مختلف وجود دارد؟ این سازمانها در چه سطحی فعالیت دارند و ارتباط بین سطوح مختلف آنها چگونه است؟

(۵) **سیاستها**^(۱۲): برای اینکه زارع بتواند یافته‌های خود را در عمل به کار گیرد، چه سیاستهایی اتخاذ شده است؟ (سرمایه‌گذاری، یارانه به نهادهای زیرساختهای اساسی و ...)

در هر رهیافت بین عوامل پنجه‌گانه بالا ارتباط و همبستگی وجود دارد. هیچکدام از آنها، نمی‌تواند از سایر موارد جدا باشد. عملکرد و فعالیت کشاورزان، روش‌های یادگیری و کاربرد آنها، نقش اساسی در فعالیتها

آن از نظر اقتصادی مفروض به صرفه نیست، مع الوصف استفاده از آن به دلیل سهولت در انتقال فن‌آوری هنوز ادامه دارد. زیرا این مدل، ساده و منطقی است و کاربرد آن آسان است. بسیاری از کشورهای مدل متعارف را بدون هیچ گونه سوالی پذیرفته‌اند. زیرا توانسته‌اند برای آن جایگزین مناسبی انتخاب نمایند. البته، هم‌اکنون جایگزینهای متعدد و امیدبخشی در حال ظهره است. مردم نوآوریهای را می‌پذیرند که شیوه‌ثابت متقابل و مکمل چند پژوهش گوناگون باشد. آنها مسائلی را فرامی‌گیرند که منکر بر خلاقیت‌ها، تجارب، دانش و نیروهای بومی باشد. اینها نمونه‌هایی از جایگزینهای ترویج متعارف می‌باشند. کشاورزان از آخرین افرادی هستند که از فرستهای خوب استفاده می‌کنند و از منابع حفاظت می‌نمایند.

ظهور جایگزینهای جدید در ترویج، نیازمند کاربرد ماهراهه تنویریهای مختلف در تضمیم‌گیری است. مقاله حاضر با ارائه یک چارچوب، امکان اندیشیدن در باره رهیافت‌ها ترویج را فراهم می‌کند؛ به طوری که بتوان به وسیله این چارچوب به طور صریح و روشن اختلاف بین رهیافت‌ها را مشخص (Rolling and Jiggins, Rolling and)

Groot, 1990, Rolling and Salomon, 1995 در دست انتشار). ما از این چارچوب برای مقایسه سه رهیافت زیر استفاده می‌کنیم:

(الف) انتقال فن‌آوری^(۵)

(ب) عملکرد و فعالیت‌های مشاوره‌ای^(۶)

(ج) آسان سازی یادگیری^(۷)

■ چارچوب مقایسه

چارچوب مقایسه این سه رهیافت در ۵ محور تهیه شده است. برای اینکه یک رهیافت ترویجی فعال عمل نماید. این

و عملکردهای ترویجی دارد. این مسائل به نوبه خود بازبینی‌های سیاسی نظامهای کشاورزی ارتباط دارد. این پنج محور برای درک رهیافت‌های مختلف ترویجی و شرایط آن به کار می‌رود تا این رهیافت‌های ترویجی بتوانند مؤثر واقع شوند.

■ رهیافت اول: انتقال فن‌آوری (تکنولوژی)

فعالیتها: در این رهیافت، کشاورزان فن‌آوریهای گوناگون را برای افزایش بهره‌وری در مزارع به کار می‌گیرند. این فن‌آوری پیشتر به صورت بسته‌های مشابهی هستند که توسط مراکز پژوهشی ایجاد شده‌اند. فرض اساسی این است که بسته‌های فن‌آوری با پذیرش بالایی روپرتو هستند.

یادگیری: در رهیافت انتقال فن‌آوری، یادگیری و قتنی اتفاق می‌افتد که ایده‌ای که خارج از نظام وارد شده، مورد پذیرش کشاورزان واقع گردد. کشاورزان ابتدا از یک ایده جدید آگاه می‌شوند، آن گاه به آن علاقه‌مند شده و آن را می‌پذیرند. در این رهیافت، تعدادی از کشاورزان بعد از پذیرش پی در پی چند ایده، خود به کشاورز پیشرو یا نوآوری تبدیل می‌شوند.

تسهیل کننده یادگیری: انتقال فن‌آوری در ترویج به وسیله ایجاد آگاهی، علاقه، افزایش داشت و چگونگی یادگیری آن از طریق نمایش نتیجه‌های و طریقه‌ای، روز مزرعه و به کارگیری شبکه‌های انبیوهی و ... انجام می‌شود.

نهادهای حمایت کننده: تعداد متنابه سازمان به صورت زنجیروار، مثلاً سازمانهایی که در زمینه پژوهشها پایه‌ای و کاربردی فعالیت دارند. در این رهیافت برای انتقال فن‌آوری این چنین نهادها و سازمانها،

با وجود اینکه مدل ترویج متعارف (قراردادی) در پیشبرد اهداف ترویج، همواره با شکست روبرو شده است و از طرفی، کاربرد آن از نظر اقتصادی مقرن به صرفه نیست، مع الوصف استفاده از آن به دلیل سهولت در انتقال فن‌آوری هنوز ادامه دارد.

در رهیافت انتقال فن‌آوری، یادگیری و قتنی اتفاق می‌افتد که ایده‌ای که خارج از نظام وارد شده، مورد پذیرش کشاورزان واقع گردد.

پذیرش کشاورزان واقع گردد.

جزیان انتقال نوآوریها از بالا به پایین (کشاورز) حمایت می‌کنند. سیستم T&V در این رهیافت، به منظور انتقال نوآوری و فن‌آوری از نهادها به کشاورزان به کار می‌رود. (شکل ۱)

سیاستها: سرمایه‌گذاری گسترش در پژوهش، استفاده از روش آموزش و دیدار (با هستکاری ترویج، پژوهش، متخصصان موضوعی، کارشناسان آموزشی و ...) پرداخت یارانه برای خرید نهادها و ایجاد اطمینان خاطر در کشاورزان برای پذیرش نوآوریها از سیاستهای این رهیافت است.

■ رهیافت دوم: رهیافت مشاوره‌ای

مشاوره با کشاورزان نه تنها به منظور افزایش بهره‌وری در مورد فن‌آوریهای پیچیده است، (محور اصلی) بلکه شامل توسعه و گسترش مزرعه به عنوان یک واحد اقتصادی نیز هست. در این رهیافت، تمرکز بر مدیریت مزرعه است و چنین فرض شده است که کشاورزان وقتی نمی‌توانند مسئله‌ای را حل

نمایند و یا فکر مفیدی برای حل مسئله به نظرشان نمی‌رسد، برای حل آن نیازمند اطلاعات و دانش هستند. در مجموع این رهیافت، به عنوان یک رهیافت حل مسئله برای کشاورزان مطرح شده است.

فعالیتها: میزان تهرور مدیر مزرعه در پذیرش نوآوری، فعالیتها را در این رهیافت مشخص می‌کند. در این رهیافت، نوآوری مورد نیاز در سطح مزرعه، بیشتر به وسیله دگرگونی نسبی در قیمت‌های عوامل تولید مشخص می‌شود. دامنه ایجاد و ظهور نوآوری بسیار وسیع است و از دگرگونیهای فنی تا روش‌های جدید بازاریابی، شناسایی مشکلات و ... متغیر است. همچنین، نوآوری ممکن است در سطح مختلف مدیریت، اجرا و تعیین استراتژیهای مزرعه به کار رود.

یادگیری: کشاورز مجموعه‌ای است از اطلاعات فنی، فن‌آوری، زیست محیطی و غیره. یادگیری کشاورز عبارت است از بهبود و افزایش قدرت تصمیم‌گیری او در فرایند حل مسئله در مسائل مزرعه با استفاده از اطلاعات. چراکه پذیرش نوآوری یعنی چرخه‌ای از اطلاعات در حیطه‌های مختلف که کشاورز برای اداره امور مزرعه به آنها نیاز دارد. در این رهیافت یادگیری و قتنی اتفاق می‌افتد که کشاورز با کاربرد اطلاعات، نوآوری را پذیرد. (شکل ۲) نشانگر نیازهای اطلاعاتی کشاورزان در زمینه‌های مختلف است.

تسهیل کننده یادگیری: ترویج بکار مشاوره‌ای است. اما مروج نمی‌تواند فقط برای پیشرفت یک یا چند فن‌آوری پیچیده با کشاورزان مشاوره نماید. مروج در این رهیافت یک متخصص است که مجموعه‌ای از اطلاعات مورد نیاز کشاورزان را در اختیار دارد. مروج می‌تواند به کشاورزان در مراحل مختلف حل مسئله، مدیریت مزرعه و ...

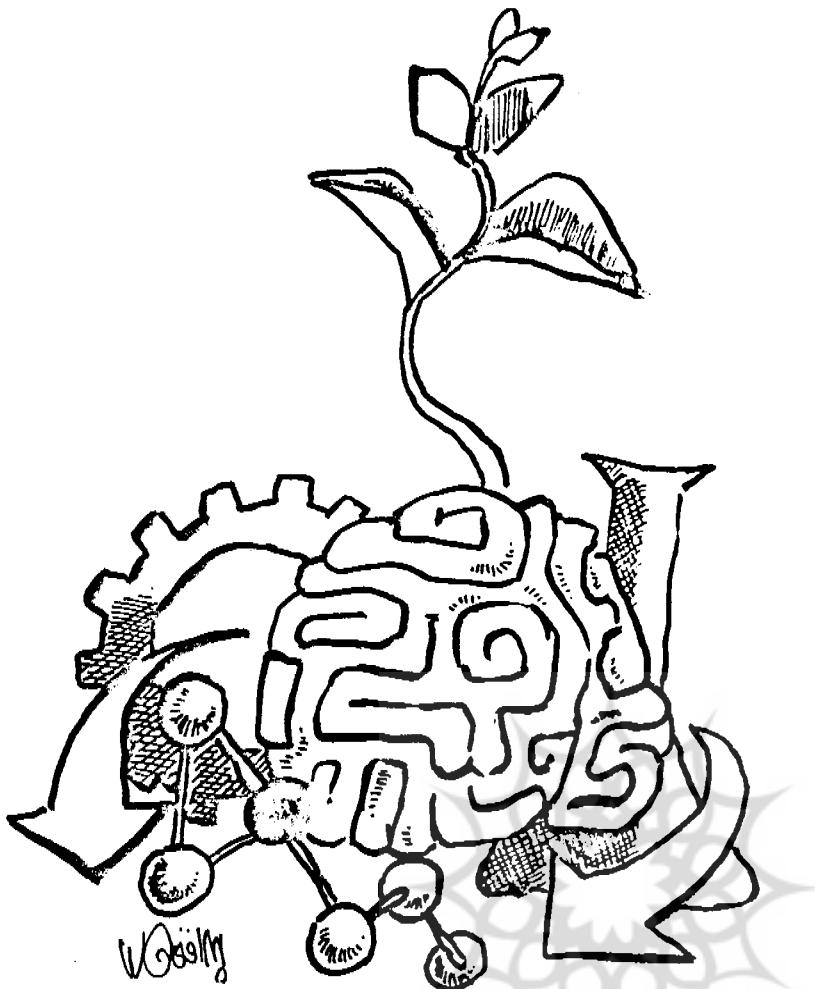
(آنچه که در شکل ۲ آمده است) پاری دهد. بدینه است مروج نمی‌تواند در زمینه‌های مختلف برای همه محصولات کشاورزی، کشاورزان را پاری دهد. لذا او نیز همواره نیازمند کسب دانش و آگاهی است، همچنان که کشاورزان نیز نیازمند خدمات مشاوره‌ای متخصصان هستند. (شکل ۲)

نهادهای حمایت کننده: نهادهای آموزشی مورد نیاز در رهیافت مشاوره‌ای با نهادهای حمایت کننده در رهیافت انتقال فن آوری تفاوت بسیار دارد. کشاورزان نیازمند مشاوره تخصصی (فنی، اقتصادی و حقوقی) برای جمع آوری استراتژیهای بلندمدت مزرعه، مدیریت و اداره امور مزرعه با به کارگیری خدمات رایانه‌ای با استفاده از اطلاعات جدید در مورد قیمتها هستند. همچنین، در این رهیافت به یک شبکه تخصصی برای ارائه نوآوریها نیاز است. این شبکه شامل خدماتی در زمینه نگهداری و ذخیره اطلاعاتی و ... می‌باشد.

سیاستها: سیاست اصلی این رهیافت، افزایش انگیزه کشاورزان برای ورود به بازار آزاد، ایجاد یک شبکه اطلاعاتی و تخصصی و فراهم ساختن زمینه برای سرمایه‌گذاری است. در این رهیافت، ارتباط با کشاورزان تجاری در حداقل زمان ممکن عملی می‌شود.

■ رهیافت سوم: رهیافت تسهیل کننده یادگیری

این رهیافت زمانی کاربرد دارد که کشاورزان برای پاسخگویی به شرایط متنوع مزرعه، نیازمند اصول عمومی و کاربردی هستند. مثلاً، در کشاورزی زیست محیطی که نهاده‌ها در دسترس نیستند و یا مرغوبیت لازم را ندارند و یا این رهیافت‌هایی به کار می‌روند که



تصمیم‌گیریها به مشاهدات شخصی و توانایی‌های افراد بیش از فن آوریها و نهاده‌ها اعتماد است. برای یادگیری در این رهیافت از یادگیری مشاهده‌ای، بحث گروهی، ذکر تجرب افراد و ... استفاده می‌شود.

تسهیل کننده یادگیری: در این رهیافت، تمرکز بر کشاورزان است تا تخصص بیشتری در مدیریت مزارع خود به دست آورند. این کار با افزایش توانایی یادگیری در کشاورزان حاصل می‌شود. این مسئله، نیازمند راهنمایی منظم زارعان است که به وسیله یادگیری اکتشافی، رهیافت مشارکتی و مشاهده پذیر نمودن عناصر موجود در طبیعت و ... عملی است.

در ایندای اجرای برنامه‌های IPM، از رهیافت انتقال فن آوری استفاده گردید. اما این

کشاورزان بیشتر بر مشاهدات و فرصتها بر تکیه دارند که به صورت سنتی برای آنها پیش می‌آید. در این صورت، کشاورزان باید راجع به مسائل مختلف آگاهی داشته باشند. این رهیافت در اجرای برنامه‌های IPM در اندونزی به کار گرفته شده است. (۱۳)

فعالیتها: در این رهیافت، انتقال نوآوری به منظور بهبود مدیریت مزرعه (به عنوان یک اکوسیستم کشاورزی) صورت می‌گیرد. این کار به وسیله استفاده از اصول حاکم بر مزرعه و استفاده مناسب از فرایند طبیعی، تنوع بهره‌برداریها و در نهایت استفاده از پیش‌بینی و قایع بر پایه اطلاعات جمع آوری شده از طریق مشاهده عملی می‌شود.

یادگیری: یادگیری در این رهیافت با یک دگرگونی پیچیده همراه است. زیرا در

رهیافت در همه حال با شکست روبرو گردید. چنین به نظر می‌رسد که به کارگیری این رهیافت بویژه زمانی که با سیستم T&V همراه است برای این کار مناسب نیست. این خود ارتباط رهیافتهای مختلف را نشان می‌دهد. (شکل ۱)

نتایج چنین شکستهایی، باعث شد برنامه‌های IPM به وسیله مدل تسهیل کننده یادگیری دنبال شود. در این مدل، کشاورزان در گروههای ۲۵ نفری هر هفته یک بار به مدت ۱۲ هفته در فصل دشده برج همدیگر را در محل ملاقات می‌کردند. در این ملاقاتها (که به عنوان مدرسه مزاعدهای می‌توان از آن نام برد) مزاععی که در آنها IPM به کار رفته بود، با مزاععی که در آنها IPM اجرا نشده بود، مقایسه می‌شد. همچنین، گروههای کوچک کشاورزان، پهنهای اماکن دیگر را به منظور شناخت آفات بررسی می‌کردند و نتایج آن را

رهیافتها به خودی خود بد یا خوب نیستند، بلکه هر یک از آنها برای رسیدن به یک هدف ویژه مناسب هستند.

به نظر می‌رسد که ارائه چارچوب برای مقایسه رهیافتهای ترویج به متخصصان کمک می‌کند تا در راستای اهداف خود از رهیافت مناسب استفاده نمایند.

مدل ترویج متعارف، مکانیسمی است که به وسیله آن، نوآوریهای ایجاد شده به وسیله مراکز پژوهشی به کاربران نهایی منتقل می‌شود.

مورد استفاده قرار می‌دادند. در این جلسات، موضوعات دیگرینز به صورت منظم مورد بحث و بررسی قرار می‌گرفت و گروهها به صورت پویا، کارها را انجام می‌دادند. با اجرای این برنامه‌ها، کشاورزان اعتماد به نفس پیدا می‌کردند و با توجه به دانش و اطلاعات که از چرخه زندگی آفات کسب نموده بودند از آفت‌کشها کمتر استفاده می‌کردند.

یک مثال جالب دیگر در این زمینه، کاهش زراعت در Queensland کشوری دراسترالیاست. علت اصلی موقوفیت در این مسئله، استفاده قابل ملاحظه از روش یادگیری اکتشافی بود که براساس تعریف مشکل و ارائه راه حلها توسط کشاورزان اجرا می‌شد. البته، این کار زمانی صورت می‌گرفت که کشاورزان با مشاهده مزارع بتواتند مشکلات را تعریف و راه حلها را ارائه دهند. نهادهای حمایت کننده: با استفاده

شکل (۱): چارچوب مقایسه رهیافتها

رهیافت ترویجی سوم	رهیافت ترویجی دوم	رهیافت ترویجی اول	فعالیتها
			یادگیری
			تسهیل کننده‌های یادگیری
			مؤسسات حمایت کننده
			سیاستها

شکل (۲): فهرست مواردی که بین مروج به عنوان مشاور و کشاورزان تماس حاصل می‌شود

مسائل حقوقی	اقتصادی	فنی	تعريف مسئله
			تشخیص مشکل
			شناسایی و تعریف راهها
			انتخاب راه حلها
			اجرا
			ارزشیابی

منبع

Journal of "Agriculture + rural development" Volum 5. No. 1, April 1998, pp 11-13.

پیشواستها:

Colonial Extension Model-۱

Classical Extension Model-۲

Dialogical Extension Model-۳

The Ultimate user-۴

Transfer of Technology-۵

Advisory work-۶

Facilitation of learning-۷

Practice-۸

Learning-۹

Facilitation of learning-۱۰

Supportive institutional setting-۱۱

Policy context-۱۲

: (Integrated Pest Management)IPM-۱۳

سیستمی است که در آن با شناسایی محیط زیست و آفات سعی می شود جمعیت آفات زیر سطح زیان اقتصادی نگه داشته شود. فلسفه استفاده از IPM کاهش مصرف سموم به منظور حفاظت از محیط زیست است. در ایران نیز از سال ۱۳۷۰ IPM به منظور کنترل سن گندم در کشور در حال اجراست. هر چند مسئولان اجرایی IPM در ایران، به نقش ترویج و مشارکت مردمی تأکید فراوان دارند، اما در عمل متأسفانه فعالیت چشمگیری در این راستا انجام نشده است.

The Ultimate user-۱۴

مشاوره با کشاورزان نه تنها به منظور افزایش بهره‌وری در مورد فن آوریهای پیچیده است، (محور اصلی) بلکه شامل توسعه و گسترش مزرعه به عنوان یک واحد اقتصادی نیز هست.

پاسخگویی به آنها، باید قابل انعطاف بوده و توانایی خود را افزایش دهد.

به نظر می رسد که ارائه چارچوب برای مقایسه رهیافت‌های ترویج به متخصصان کمک می کند تا در راستای اهداف خود از رهیافت مناسب استفاده نمایند. بدینه است انتقال از یک رهیافت به رهیافت دیگر آسان نیست و با مشکلاتی همراه است. مثلاً رها کردن رهیافت انتقال فن آوری بسیار مشکل است. زیرا این رهیافت در جهان در سطح وسیعی پذیرفته شده و وجود آن برای گسترش پژوهش‌های عمومی ضروری است. ضمن

اینکه، توانسته است خود را با ساختار اداری کشورها هماهنگ کند. علاوه بر اینها، این رهیافت می تواند عملکرد و فعالیتهای خود را بر مبنای اولویت‌های ملی کشورها (مثل تولید مواد غذایی یا افزایش بهره‌وری) متumerکز کند. اما این رهیافت برای انجام پژوهش‌های بنیادی مناسب نیست و باید از رهیافت‌های دیگر استفاده نمود. زیرا در چنین مواردی نیازمند دگرگونیهای اساسی در رفتار و گرایشات همه افراد درگیر ضروری است. در چنین مواردی، باید از رهیافت‌های دیگری مثل زیرکزدایی، خصوصی سازی مدیریت منابع طبیعی، ظهور مسائل جدید، سهم متغیر کشاورزی در اقتصاد، مسائل اجتماعی و ... خصوصی در اختیار افراد قرار دهد.

از یک شبکه ارتباطی کوچک و دسترسی به وسائل نقلیه، مروجان می توانند به طور منظم با گروههای مختلف مردم ملاقات نمایند. علاوه بر این، شبکه‌ای لازم است تا کشاورزان آموزش دیده به وسیله آن بتوانند تجارب و انگیزه‌های خود را به دیگران انتقال دهند. این بدان معنی است که باید در سطوح مختلف منطقه‌ای و محلی، امکان ملاقات کشاورزان و تبادل اطلاعات بین آنها فراهم شود. در این میان، پژوهش نقش مهمی در توسعه و گسترش اصول کشاورزی اکولوژی و طراحی برنامه‌های یادگیری مشارکتی دارد. علاوه بر آن، وجود پژوهش‌های پویا به عنوان یک ابزار که بتواند زمینه را برای مشاهده فراهم آورد بسیار مهم است.

سیاستها: یک سیاست مم برای اجرای این رهیافت، ایجاد یک شبکه ارتباطی به صورت افقی بین کشاورزان است. علاوه بر این، ارائه یارانه به نهادهای و حفاظت از منابع زیست محیطی از سیاستهای دیگر این رهیافت است.

نتیجه گیری

عملکرد و فعالیتهای کشاورزی بسیار متنوع است. بنابراین، از ترویج با انگیزه‌ها و اهداف مختلفی استفاده می شود. رهیافت‌ها به خودی خود بد یا خوب نیستند، بلکه هر یک از آنها برای رسیدن به یک هدف ویژه مناسب هستند. به هر حال، تفکر در باره ترویج برای اینکه بتواند به اهداف مختلف خود دست پیدا کند، بسیار مهم است. وضعيتی که هم اکنون در کشاورزی پیدا شده است، مثلاً تعرکز زیادی، خصوصی سازی مدیریت منابع طبیعی، ظهور مسائل جدید، سهم متغیر کشاورزی در اقتصاد، مسائل اجتماعی و ... همه از چالشهایی هستند که ترویج برای