

تحلیل بین ویژگی‌ها و نیازهای آموزشی - ترویجی مخاطبان برنامه‌های آموزش کشاورزی رادیو در استان سمنان

محمد رضا شریعتی - کارشناسی ارشد ترویج و آموزش کشاورزی

سید جمال فرج‌اله حسینی - دانشیار گروه ترویج و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی آزاد

سلامی واحد علوم و تحقیقات

چکیده

برای کسب موقیت برنامه‌های آموزشی - ترویجی رادیو و برای مشارکت بیشتر روساییان در برنامه‌های آموزشی جهت افزایش سطح کیفی و کمی تولیدات کشاورزی ضروری است که نیازهای آموزشی گروه‌های مخاطبین برنامه‌های رادیویی به وسیله نظام آموزشی ترویج بیش از پیش مورد توجه قرار گیرد. هدف از انجام این تحقیق بررسی و شناسائی نیازهای آموزشی - ترویجی مخاطبان برنامه‌های آموزش کشاورزی رادیو در استان سمنان و تعیین ارتباط بین متغیرهای مستقل : سواد، سن، شغل، نوع کشت محصول، سطح زیر کشت محصول، وضعیت اقتصادی، ساخته کار کشاورزی، میزان تماس کشاورز با مروج، میزان شرکت در کلاس‌های آموزشی ترویجی، رضایت از زمان پخش برنامه‌های آموزش کشاورزی رادیو و استفاده از مجلات و نشریات آموزشی - ترویجی بنا بر نیازهای آموزشی مخاطبان است. پرسشنامه تنها ابزار جمع‌آوری اطلاعات بود که توسط ۲۴۰ نفر از مخاطبان برنامه‌های آموزشی کشاورزی رادیو در استان سمنان تکمیل گردید و جمعیت نمونه مورد مطالعه با استفاده از روش نمونه‌گیری تصادفی طبقه‌ای متناسب با استفاده از بسته نرم افزاری SPSSWIN تجزیه و تحلیل گردید. نوع تحقیق، کاربردی و به روش توصیفی، همبستگی و علی قیاس بود. نتایج حاصل نشان می‌دهد که بین سواد، میزان تماس کشاورز با مروج و میزان شرکت در کلاس‌های آموزشی - ترویجی بنا بر نیازهای آموزشی آنها به برنامه‌های آموزش کشاورزی رادیو رابطه مثبت و معنی‌داری وجود دارد اما بین سن، شغل، نوع کشت محصول، سطح زیر کشت محصول، ساخته کار کشاورزی، از نظر میزان نیازهای آموزشی مخاطبان به برنامه‌های آموزش کشاورزی رادیو اختلاف معنی‌داری وجود ندارد. از طرفی بین وضعیت اقتصادی و میزان نیازهای آموزش مخاطبان برنامه‌های آموزش کشاورزی رادیو اختلاف معنی‌داری وجود دارد. همچنین بین کسانی که از مجلات آموزشی - ترویجی استفاده می‌کردند و آنها که استفاده نمی‌کردند و نیز کسانی که از زمان پخش برنامه‌های آموزشی کشاورزی رادیو رضایت داشتند و آنها که نداشتند، اختلاف معنی‌داری مشاهده نگردید. با مقایسه نیازهای آموزشی مخاطبان برنامه‌های آموزشی کشاورزی رادیو از نظر عنوان مشخص گردید که نیاز به آموزش زراعت محصولات کشاورزی، آموزش نوآوری‌ها، آموزش مصرف صحیح کودهای آلی و شیمیایی،

آموزشی بهداشت دام و آموزش و پرورش گاو و گوساله از اولویت های اول تا پنجم برخوردار هستند و از نظر محتوی نیز موضوعات علمی و فنی کشاورزی، موضوعات آموزشی - ترویجی و موضوعات اقتصادی اولویت های اول تا سوم را کسب نموده اند. این مطالعه ضمن تأکید بر برنامه ریزی صحیح و واقع گرایانه برای برنامه های آموزشی - ترویجی رادیو و توجه به نیازهای مخاطبین، استفاده از مروجان و رهبران افکار در برنامه های آموزشی - ترویجی رادیو، حضور مروجان در روستا به هنگام پخش برنامه های کشاورزی رادیو، تعیین یک متولی مشخص برای برنامه های کشاورزی رادیو و سرمایه گذاری های لازم و توزیع مناسب بودجه و تشکیل یک سیستم کارآمد در صدا و سیما همراه با ارزشیابی مستمر برای برنامه های آموزشی - ترویجی رادیو را توصیه می نماید.

واژه های کلیدی : نیازهای آموزشی - ترویجی، برنامه های آموزش کشاورزی رادیو، مجلات و نشریات آموزشی ترویجی، مخاطبین برنامه های رادیویی کشاورزی

مقدمه

هیچ شکی در ماهیت خطرناک عدم توازن میان رشد جمعیت جهان و مواد غذایی وجود ندارد. بسیاری از متخصصان از این امر به عنوان یک بحران یاد می کنند و دولتمردان نیز به خوبی از مشکلاتی که در آینده گریبان گیر آنها خواهد شد آگاهی دارند، کشور ما هم از این امر مستثنی نیست زیرا که جمعیت کشور روزبه روز به افزایش است و نیاز غذایی آنان در حال افزایش می باشد و نیازهای غذایی توسط کشاورزانی رفع می گردد که احتیاج به آموزش دارند. آموزش صرفاً یک سرمایه گذاری پربازدده در فرآیند توسعه به ویژه توسعه کشاورزی می باشد ولی این امر زمانی تحقق می باید که آموزش متناسب با نیازهای واقعی کشاورزان و منطبق با شرایط خاص، همراه با بازدهی و کارائی معقول باشد. از جمله راههایی که کشورهای مختلف جهان برای آموزش و انتقال اطلاعات و نوآوری ها در جوامع روستایی در نظر گرفته اند استفاده از وسایل ارتباط جمیعی به ویژه رادیو است. رادیو به عنوان یک منبع ارزان قیمت و قابل دسترس برای همه اقسام و همچنین قابل حمل در همه جا، حتی بر روی زمین کشاورزی و در زمان فعالیت کشاورزان نقش بسیار مهمی در رشد و توسعه کشاورزی کشور دارد و می توان با کمک آن آگاهی های مردم را مستمراً بالا برد و شرایط لازم را برای توسعه و کاربرد علم و تکنولوژی در امر کشاورزی پدید آورد.

در کشور ما سالیان درازی است که برنامه های آموزشی در زمینه کشاورزی تهیه و تولید می گردد و در استان های مختلف نیز برنامه های محلی تهیه و پخش می گردد، با این وجود تحقیقات جامعی در مورد نیازهای مخاطبان برنامه های رادیویی صورت نگرفته است تا بتوان ساختار، قالب و محتوای برنامه های رادیویی را براساس آن بنا نمود. با توجه به مسائل عنوان شده و در نظر گرفتن این حقیقت که برنامه های آموزشی از جمله برنامه های رادیویی وقتی

می تواند مشمر ثمر باشد که منطبق بر نیازها و خواسته های مخاطبان باشد بر آن شدیم که به منظور ارتقای برنامه های رادیویی استان و ارائه یک الگوی مناسب جهت تهیه و تولید برنامه های آموزشی رادیو به بررسی نیازهای مخاطبان برنامه های آموزشی - ترویجی رادیو در استان سمنان پردازیم.

تبیین مفاهیم موضوعی تحقیق

کشورهای در حال توسعه از جمله ایران در جهت رشد و توسعه خود با مشکلاتی نظری فراوانی جمعیت، بحران های اقتصادی، فقر آموزشی و فرهنگی، تمرکز گروه های وسیع انسانی در شهرها، مهاجرت روستائیان، تخریب منابع طبیعی و مواردی بسیار از اینگونه مواجه آند، این موارد مؤید آن است که نیاز انسان به آموزش و آگاهی از حوادث و وقایع جاری زندگی روزی روز بیشتر می شود. یکی از عوامل مهم آموزشی وسائل ارتباط جمعی رادیو است، رادیو وقتی می تواند به طور کامل بر مخاطبان خود تأثیر داشته باشد که موضوعات آموزشی آن منطبق بر نیازها و خواسته های مخاطبان خود باشد و این میسر نمی گردد مگر با تحقیق در مورد نیاز فرآگیران. از نظر علمی اصولاً دو سوال در رابطه با تحقیق مطرح است. اول آنکه چگونه می توان نیازهای ترویجی مخاطبان برنامه های رادیویی را شناخت و دیگر اینکه آیا می توان این نیازها را مبنای برنامه ریزی قرار داد و به وسیله آن الگوی جامع جهت برنامه ارائه کرد یا خیر؟ روشن است که بهترین روش شناخت نیاز، کسب اطلاع از خود مخاطبان مورد نظر است باید توجه نمود تعداد زیادی از برنامه ریزان رادیویی ادعا یا فرض می کنند که بسیاری از این برنامه های آموزشی نیازهای احساس شده از مخاطبین برنامه هستند و در مواردی هم ادعا می شود که "افراد مورد نظر نیازهای خود را نمی شناسند و اصولاً اگر از آنها پرسیده شود چه نیازهایی دارند جوابی برای گفتن ندارند و نمی توانند تضادهای بین نیازهای خود را تشخیص دهند ولذا نمی توان اینگونه نیازهای احساس شده و ذهنی (Felt Need) از سوی افراد را مبنای برنامه ریزی قرار داد، بلکه نیازهای حقیقی نیازهای دیگراند" اما در پی این سوال که این نیازهای به اصطلاح حقیقی کدامند جواب مشخصی وجود ندارد (رفع پور، ۱۳۶۵). همین امر یعنی نامشخص بودن نیازهای فرآگیران در کشور ما باعث شده است که برنامه ریزان از جمله تهیه و تولید کنندگان برنامه های آموزشی رادیو، برنامه هایی را تدارک بیینند که به صورت متمرکز و از بالا به پائین و بدون توجه به خواسته ها و نیازهای مردم در موردنیازهای آنان تصمیم گیری می شود. در صورتی که رسالت واقعی ترویج، تهیه و تدارک برنامه های آموزشی غیر متمرکز، از پائین به بالا، منطبق بر نیازهای مخاطبین و مناسب با شرایط و موقعیت های اجتماعی افراد در جهت تحقق اهداف توسعه ای می باشد.

تعريف نیاز و نیاز آموزشی

"نیاز"، احساس فقدان یا کمبودی است که یک موجود زنده به ویژه انسان به خاطر آنکه در

جریان تحقیق اهدافش خود را فاقد چیزی می بیند، دست می دهد. مشخصه اصلی نیاز، احساس کمبود است، البته هر نقصان و کمبودی صرفاً نشانه نیاز نیست به عبارتی نیاز در برخی موارد یک امر قراردادی است و برای تعیین نیاز واقعی باید نوعی (هنگار) وجود داشته باشد تا بتوان وضعیت مورد انتظار را با آن مقایسه نمود تا نیازها هویدا شوند. بنابراین می توان نیاز را فاصله بین وضعیت موجود و وضعیت مطلوب مورد انتظار دانست و (احساس کمبود) را اصل مشترک در تمامی تعاریف ذکر شده از نیاز دانست و مضافاً اینکه نیازها ماهیتی یکسان ندارند و در یک سطح نیز جای نمی گیرند. کاورت (Cavert, ۱۹۷۴) نیاز آموزشی را این طور تعریف می نماید :

”نیاز آموزشی“ عبارت است از تفاوت بین آموزشی که در حال حاضر برای تواناسازی فرآگیر جهت حصول به انتظارات اجرایی فرآگیر صورت می گیرد و آن آموزشی که مورد نیاز است بنابراین نیاز آموزشی را می توان تغییراتی دانست که در فرد یا افراد، از نظر دانش، بینش و مهارت باید به وجود آید تا افراد مزبور بتوانند مسئولیت ها و وظایف مربوط به حرفه خود را در حد مطلوب و قابل قبول انجام دهند بر همین اساس برای بررسی نیازهای آموزشی سه سوال مطرح است :

۱- کدام اثرات آموزشی برای افزایش توانایی های فرآگیر برای اجرای مهارت های حرکتی ضروری است؟

۲- کدام اثرات آموزشی برای گسترش ظرفیت فرآگیر برای به دست آوردن دانش یا توسعه توانایی هایی ذهنی ضروری است؟

۳- کدام اثرات آموزشی برای هدایت الگوهای رفتاری فرآگیر جهت طبقه بندی علاقه نگرش ها و ارزش ها و تنظیم آن برای یک نظام ارزشی ضروری است.

مشکلات فرآگیری

اهمیت نیاز و نیازستجویی در آموزش ترویجی

نیاز، شالوده و اساس برنامه ریزی آموزشی است و برای تدوین هدف های مطلوب در یک برنامه ریزی ابتدا باید نیازها را بررسی کنیم از طرف دیگر یکی از مهم ترین عوامل و محرك های مشوق برای شرکت بزرگسالان در برنامه های آموزشی - ترویجی برآوردن نیازها و خواسته های آنان می باشد مطالعه در خصوص خواسته ها و نیازهای افراد سالمند از اساسی ترین ضروریات در تهیه و تدارک برنامه های آموزشی برای آنها است و از طرف دیگر برنامه های آموزش کشاورزی تنها زمانی برای زارعین جذاب خواهد بود که با مشکلات و نیازهای زراعی آنان در ارتباط باشد بنا بر این هرگاه محتوى برنامه های آموزشی براساس مخاطبان تدوین شده باشد و فرآگیر از جمیع جهات احساس کند، آنچه او نیاز دارد همان است که به او عرضه می شود آن برنامه می تواند موفقیت چشمگیری داشته باشد اما بر عکس اگر آنچه به فرآگیر عرضه می شود با نیازهای او منطبق نباشد بدون تردید آن تأثیری بر یادگیری نخواهد داشت مضافاً اینکه به دلیل اجباری بودن آن برای فرآگیر و آموزشگر خود می تواند

به نوعی به عنوان عامل بازدارنده عمل کند که در آموزش‌های ترویجی مورد پسند نبوده و نیست. در خصوص تعريف نیازسنگی آموزشی، قاعده‌ی در سال (۱۳۷۲) نیازسنگی آموزشی را به صورت زیر تعريف می‌کند: "نیازسنگی" یک فرآیند نظام دار، برای تعیین هدف‌ها و تشخیص تفاوت‌ها و تعیین اولویت‌ها به منظور انجام برنامه‌ی ریزی است. دلایل متعددی برای نیازسنگی آموزشی وجود دارد که به برخی از آنان در ذیل اشاره می‌گردد:

- ۱- نیازسنگی آموزشی دقیقاً معلوم می‌کند که چه کسانی نیاز به آموزش دارند و به چه آموزش‌هایی نیاز دارند و برای پاسخ به این سوالات نمی‌توان به حدس و گمان مسئولان و سلیقه‌های شخصی و یا فقط به علاقه‌ی توجه داشت بلکه باید اهداف، نیازهای اجتماعی و از همه مهم‌تر، نیازهای رشد و تعالی مخاطبان را مد نظر قرار داد (ابطحی، ۱۳۶۸).
- ۲- مطالب آموزشی باید تأثیر به جا بگذارد و تغییر و تحول ایجاد کند. انجام چنین اموری بدون نیازسنگی آموزشی همراه با برنامه‌های دقیق و محتوای مناسب امکان‌پذیر نخواهد بود (ملک محمدی، ۱۳۷۷).
- ۳- موفقیت هر مؤسسه و یا سازمان آموزشی از جمله سازمان ترویج ایجاب می‌کند که مخاطبان آن سازمان در حد مطلوب فعالیت نمایند، فعالیت در حد مطلوب ایجاب می‌کند که نیازسنگی آموزشی صورت پذیرد.
- ۴- نیازسنگی آموزشی در حقیقت توجیه کننده دوره‌های مختلف آموزشی است.
- ۵- یکی از دلایلی که نیازسنگی آموزشی را توجیه می‌کند آن است که تا سرحد امکان اطمینان حاصل شود که هم محتوا و روش‌های آموزشی و هم سطحی که برای تدریس موضوع انتخاب شده، مناسب ترین است (FAO, 1991).
- ۶- نیازسنگی آموزشی از دیدگاه انسانی و بشردوستانه می‌تواند گامی در جهت کاهش فقر، بیکاری و نابرابری ملل محروم و از نظر اقتصادی می‌تواند منجر به افزایش تولید و در نتیجه افزایش درآمد روستائیان و از نظر سیاسی می‌تواند باعث ثبات یک جامعه، تعیین آزادی‌های مشروع و شکستن فرهنگ سکوت گردد.

روش‌های الگوهای نیازسنگی آموزشی

نیازسنگی آموزشی یک فرآیند نظام دار، برای تعیین هدف‌ها و تشخیص تفاوت‌ها و تعیین اولویت‌ها به منظور انجام برنامه‌ی ریزی است. از آنجایی که الگوها و روش‌های نیازسنگی آموزشی دارای تنوع زیادی می‌باشد و هر کدام در شرایط و موقعیت خاصی کاربرد دارد در اینجا به برخی از روش‌های الگوهای نیازسنگی که در آموزش‌های ترویجی کاربرد بیشتری دارد اشاره می‌گردد.

آزمون :

آزمون، بیشتر دانش را مورد سنجش قرار می دهد و کمتر می تواند در تعیین بینش یا مهارت مورد استفاده قرار گیرد و به سه صورت کتبی، شفاهی و عملی صورت می گیرد.

آزمون نمی تواند یک روش کامل برای نیاز سنجی باشد.

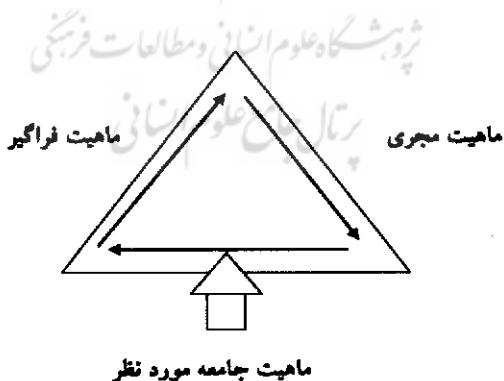
نظر خواهی از مدیران، مسئولان، متخصصان و مروجان :

در برخی موارد می توان نیازهای آموزشی افراد را براساس اظهار نظر مدیران، مسئولان و متخصصان و مروجان شناسایی کرد این افراد ممکن است که همزمان هم اولویت های تولید مملکت را مدنظر داشته باشند و هم با استفاده از تخصص و تجربه خود تشخیص دهنده که در حال حاضر آموزش های روستائیان باید به کدام طرف سوق داده شود. معایب عمده این روش آن است که نیازهای تشخیص داده شده کاملاً دقیق نیست و بر اساس اظهار نظر های شخصی است.

مدل کوفمان، کوریگان و جانسون :

کوفمان و گوریگان و جانسون در سال ۱۹۹۶ (به نقل از رخشان، ۱۳۶۴) مدلی برای برآورد نیازهای آموزشی پیشنهاد کردند. مدل مذکور دارای سه بعد هم عرض یعنی ماهیت مجری، ماهیت فرآگیر و ماهیت جامعه می باشد.

شکل ارابطه متغیرهای اصلی برای برآورد نیازهای آموزشی



منبع : (Roxshan, 1364)

فلش های داخل سه پهلو نشان می دهد که این سه بعد باید به صورت انضمامی دربرآورد دقیق نیازها در نظر گرفته شوند این مدل روابط درون گروهی مورد نظر، همکاری و مشارکت فعال حداقل سه گروه اعضا آموزشی (فراگیران، مجریان و جامعه) را معین می سازد. به طور کلی در این مدل وضعیت موجود افراد مورد نظر شناسایی می شوند و وضعیت مطلوب آنان نیز ترسیم می گردد هر یک از آنها در ارتباط با ارزش های دیگر افراد که شامل ارزش های موجود و مطلوب است تعیین می شود و در انتها مطابقت یا عدم مطابقت، بین ادراکات موجود و مطلوب، منجر به تعیین نیازها می گردد در این ساختار، محتوای آموزش تنها پس از آنکه ابعاد سه گانه تعیین شدند معلوم خواهد شد.

الگوی کلاین :

به نظر کلاین نیازسنجی آموزشی در تمام سطوح ملی، محلی و منطقه ای و ... مستلزم توجه به چهار مرحله ذیل می باشد.

مرحله اول : شناسایی کلیه هدف های امکان پذیر

مرحله دوم : مرتب کردن هدف ها براساس اهمیت آنها

مرحله سوم : مشخص کردن شکاف و فاصله بین عملکرد مورد انتظار (هدف ها) و عملکرد واقعی (در صحنه عمل)

مرحله چهارم : شناسایی اولویت ها برای اجرا

در الگوی کلاین محاسبی از قبیل اشاره به هدف های امکان پذیر و دربرگیری تمامی مراحل نیازسنجی مورد توجه قرار گرفته است (انصاری، ۱۳۸۰).

الگوی استقرایی :

الگوی استقرایی نام خود را از این واقعیت گرفته که منشأ هدف های کلی و انتظارات رفتاری و برونداده های آموزشی، در وله نخست، برآورده و پیشنهادات اولیا و صاحب نظران مسائل آموزشی است و برنامه های آموزشی بر مبنای داده ها تدوین می گردد (دخشان، ۱۳۶۴). در الگوی استقرایی، عملکرد و رفتار فعلی از طریق پرسش از فرد یا افراد مورد نظر و نیز از طریق مشاهده رفتار و فعالیت های آنان شناسایی می گردد و از طرف دیگر شناسایی رفتارهای مطلوب و مورد انتظار از طریق پرسش از سرپرست یا کارشناسان آشنا به آن حرفه یا شغل صورت می گیرد و سپس با استفاده از تجزیه و تحلیل (جمع آوری اطلاعات و شناخت جنبه ها و اجزای مختلف یک شغل) و تفاوت های آن دو عملکرد، کمبودهای آموزشی مشخص می شود.

الگوی قیاسی :

الگوی قیاسی با تعریف و بیان هدف های کلی یا انتظارات آرمانی آغاز شده و مبادرت به استخراج طرح آموزشی از این مورد می کند. در این مدل نقطه آغاز، شناسایی و انتخاب هدف های فعلی آموزش است که برای این کار می توان اهداف را از پیش تعیین نمود و بر

مبانی آن نسخه های معیار، شاخص های واقعی رفتار را تدارک دید. این شاخص ها که بیانگر رفتارهای معینی می باشند، می توانند برای آزمایش میزان توفیق یا عدم توفیق در خصوص آن هدف ها مورد استفاده قرار گیرند. به طور خلاصه در الگوی قیاسی ابتدا هدف های آرمانی یا انتظارات و برونداده های آموزشی از طریق نظر سنجی از افراد متخصص و صاحب نظر و یا مجریان و متصدیان حرفه مورد نظر به صورت مختلف جمع آوری می شود و سپس وضعیت موجود مورد شناسایی قرار می گیرد. تفاوت هایی بین وضعیت مطلوب و وضعیت موجود مشخص کننده نیازهای آموزشی است.

الگوی کلاسیک

از نظر رخshan (۱۳۶۴) الگوی کلاسیک الگویی است که امروزه اغلب از سوی بنیادهای آموزشی و معمولاً به آسانی و فراوان به کار برده می شود. این الگو معمولاً با بیان اهداف کلی یا مقاصد شروع می شود و بلا فاصله اقدام به طرح و توسعه برنامه هایی می کند که پس از اجراء ارزیابی نیز می شوند معمولاً داده های تجربی، در کلیه مراحل این الگوی نیاز سنجی، دخالت خاصی ندارند.

الگوی راکر (Rucker)

در الگوی راکر هشت مقوله : عشق، احترام، مهارت علمی، فهم، قدرت نفوذ در دیگران، شایستگی و ثمر بخشی، خوشبختی و مسئولیت شناسی وجود دارد. که از مقوله های ارزشی تعیین شده از سوی راکر، می توان در شناسایی و تشخیص حیطه علاقه و بهره گیری از آن برای انجام یک برآورد از نیازهای آموزشی کمک گرفت (رخshan، ۱۳۶۴).

مدل سویکرت

یکی از مدل هایی که در برآورد نیازهای آموزشی می توان از آن یاد کرد مدل سویکرت است وی برای جمع آوری اطلاعات در مدل خود به نظرات و پیشنهادات سه گروه از دست اندکاران در طرح و برنامه ریزی آموزشی تأکید می ورزد این سه گروه عبارتند از فرآگیر، نماینده مؤسسه آموزشی و متقاضی محصول آموزشی. سویکرت معتقد است که برای درک مفاهیم آموزشی، ابتدا نظرات این سه گروه مقایسه شود و سپس جنبه های انطباق و عدم انطباق به این پاسخ ها بررسی می گردد. از مهم ترین نکاتی که مدل برآورد نیاز آموزشی سویکرت برای تعیین هدف ها در برنامه ریزی آموزشی به آن اشاره کرده است شناخت گروه های اصلی فرآگیران و نیازهای آنها، تعیین معیارهای ارزشیابی، میزان پیشرفت کار و سطح عمومیت نیازها و بالاخره بررسی انتقادهای نیاز است (حجازی، ۱۳۷۳).

نقش رادیو در توسعه کشاورزی

رادیو به عنوان یک منبع ارزان قیمت، قابل دسترس برای همه و قابل حمل در همه جا حتی در روی زمین کشاورزی و در زمان فعالیت کشاورزان نقش بسیار مهمی در جهت رشد و توسعه کشاورزی کشور دارد به کمک رادیو می توان مستمرآ آگاهی های

مردم را بالا برد، نیازهای آنان را مرتفع نمود و به وسیله آن نوآوری‌ها را در میان مردم تبلیغ نمود تا بدین وسیله شرایط لازم برای توسعه و کاربرد علم و تکنولوژی در امر کشاورزی پدید آید.

در چارچوب توسعه کشاورزی می‌توان نقش رادیو را با توجه به لازمه‌های توسعه کشاورزی و عوامل سرعت بخش توسعه کشاورزی از دیدگاه موشر تعیین نمود البته اعتقاد بر این نیست که رادیو در تمام این موارد تأثیر فراخنده‌ای بر جای می‌گذارد ولی به نظر می‌رسد که رادیو در بعضی موارد از نظر آموزشی و اطلاع‌رسانی حائز اهمیت است.

۱- نقش آموزشی و اطلاعاتی رادیو در زمینه بازاریابی محصولات کشاورزی

نقش اطلاعاتی و آموزشی رادیو به عرضه و تقاضای بازار بر می‌گردد رادیو می‌تواند در زمینه عرضه محصولات کشاورزی به داخل و خارج کشور اطلاعاتی را در زمینه اخبار بازار، طریقه حمل و نقل، انبارداری محصولات کشاورزی، روش تبدیل، درجه بندی و استانداردها و مدیریت بازار را در اختیار مخاطبان خود قرار دهد و در مورد تقاضا باید گفت که برای توسعه کشاورزی وجود تقاضای خرید محصولات هم در داخل کشور و هم در خارج کشور دارای اهمیت زیادی است رادیو می‌تواند به وسیله تبلیغ محصولات کشاورزی برای کشور هم، ارزآوری داشته باشد و هم نگذارد ارز از مملکت خارج شود.

۲- نقش رادیو در انتقال تکنولوژی کشاورزی

توسعه با تکنولوژی همراه است و تکنولوژی زائیده پیشرفت علم در اذهان عموم همراه با پیشرفت‌های جهانی می‌باشد و این در گرو جریان اطلاعات در شبکه‌های مختلف اطلاع رسانی محلی و بین‌المللی از جمله رادیو می‌باشد. متخصصان و مروجان می‌توانند از طریق ارتباط مستمر با رسانه‌های گروهی داخلی و خارجی نظری رادیو، تلویزیون و اینترنت از تازه‌ترین نوآوری‌های دانش فراورده‌های دامی و نباتی باخبر شده و با کلاسه نمودن و تطبیق این اطلاعات پرارزش با جامعه کشاورزی موردنظر، آنها را در حال توسعه نظری هند که در امر کشاورزی جایگاه مناسبی را در جهان در اختیار دارند از برنامه‌های کشاورزی رادیو جهت انتقال تکنولوژی استفاده نموده‌اند.

۳- نقش آموزش رادیو در زمینه دسترسی به مواد و وسائل مورد لزوم در محل

توسعه کشاورزی مستلزم آن است که مواد و وسایلی از قبیل بذرهای اصلاح شده، کود شیمیایی، سومون نباتی، خوراک دام، داروهای دامپزشکی و ادوات کشاورزی در نقاط بسیار زیادی در مناطق کشاورزی و به مقادیر کافی در دسترس کشاورزان قرار گیرد بنابراین اگر حتی همه این موارد هم در اختیار کشاورز قرار گیرد باز هم احتیاج به آموزش در تک تک موارد محسوس می‌باشد که رادیو می‌تواند نقش آموزشی قابل توجه‌ای را نسبت به سایر وسایل آموزشی با غلبه بر مکان و زمان و کمترین هزینه ایفا

نماید.

۴- نقش رادیو در ایجاد انگیزه تولید برای کشاورزان

در زمینه کشاورزی مهم ترین انگیزه ها در زمینه تولید، انگیزه های معنوی و مادی است. رادیو می تواند با رهنمودهای آموزشی خود، با تشویق و ترغیب کشاورزان و اهمیت دادن به بخش کشاورزی و دادن ایده و افکار نو به کشاورزان در آنان ایجاد انگیزه نماید. رادیو می تواند با دعوت از کشاورزان به استودیو رادیو و تقدیر و تشکر از آنها باعث ایجاد انگیزه در آنان گردد و یا با دعوت از مقامات دولتی برای ترغیب کشاورزان ایجاد انگیزه کنند. برنامه های آموزشی، ترویجی رادیو اگر موجب افزایش محصول و در نتیجه افزایش درآمد کشاورزان گردند بهترین ایجاد کننده انگیزه از نظر اقتصادی خواهد بود که این امر تلاش مضاعفی را می طلبد.

۵- نقش رادیو در آموزش و پرورش روستائیان (از عوامل سرعت بخش توسعه)

آموزش، یکی از ارکان اساسی رشد و تعالی جوامع بشری است و به عنوان یک عامل سرعت بخش مهم در توسعه کشاورزی نباید از آن غفلت کرد. بدیهی است در جهان پیشرفته امروزی، برای انتقال مفید و اثربخش پدیده های آموزشی، وسایل و متدهای فراوانی وجود دارد که در این میان می توان به نقش رادیو به عنوان وسیله پیام رسان مؤثر، سریع، مداوم، انعطاف پذیر و ارزان اشاره کرد.

۶- نقش رادیو و اعتبارات تولیدی (از عوامل سرعت بخش توسعه)

رادیو می تواند اطلاعاتی را در زمینه واگذاری اعتبارات و وام از طریق شرکت ها، مؤسسه ها و یا بانک ها را، در اختیار کشاورزان قرار دهد و همچنین رهنمودهایی را در مورد مصرف اعتبارات برای متقاضیان ارائه دهد.

۷- نقش رادیو جهت اقدام گروهی کشاورزان (از عوامل سرعت بخش توسعه)

رادیو می تواند با تهیه و تدارک برنامه هایی، کشاورزان را ترغیب و تشویق به مشارکت و اقدام گروهی در زمینه های مختلف اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و سیاسی نماید. رادیوهای محلی می توانند مردم منطقه را تشویق و ترغیب به احداث تسهیلات اجتماعی (زهکشی، احداث چاه آب، حمام و ...) مبارزه با آفات، تشکیل سازمان ها و تشکل های غیررسمی، تشکیل سازمان های رسمی تعاونی و غیره نمایند.

۸- نقش رادیو در بهبود و گسترش اراضی تحت کشت و کار (از عوامل سرعت بخش توسعه)

برای افزایش محصول باید سطح زیر کشت را افزایش داد و یا اینکه زمین هایی را که در حال حاضر زیر کشت هستند اصلاح نمود. در زمینه اصلاح و گسترش اراضی می توان از رادیو در زمینه های آموزشی و اطلاعاتی در مورد مزیت های عملیات تسطیح، نحوه تراس بندی، عملیات زهکشی، توزیع سیستم های آبیاری و کمک گرفت. طبق بررسی های به عمل آمده، تولید در واحد سطح در کشور ما، به خاطر عوامل مختلف



که شاید پائین بودن آگاهی های عمومی در رشته کشاورزی پیشرفت، از اهم مسایل باشد که در حد کمی است و اگر ما بتوانیم از طریق وسایل ارتباط جمعی به ویژه رادیو و تلاش دست اندر کاران ترویج بدون توسعه سطح زیر کشی، افزایش منطقی در تولید به وجود آوریم می توانیم مملکت را در اقلامی نظیر گندم، چغندر قند و بسیاری از محصولات اساسی به خود کفایی برسانیم.

◀ اهداف تحقیق

هدف کلی این تحقیق بررسی نیازهای آموزشی و ارتباط آن با ویژگی های کشاورزانی است که مخاطب برنامه های آموزشی - ترویجی رادیو در استان سمنان می باشند. اهداف اختصاصی این تحقیق مشتمل است بر :

۱- بررسی و شناسایی نیازهای آموزشی - ترویجی کشاورزان مخاطب برنامه های آموزشی کشاورزی رادیو از نظر عنوان و محتوا.
 ۲- اولویت بندی نیازهای آموزشی - ترویجی شناسایی شده در منطقه مزبور از دیدگاه مخاطبان.

۳- بررسی و شناسایی ویژگی های مخاطبان برنامه های آموزش کشاورزی رادیویی
 جهاد کشاورزی سمنان.

۴- شناخت وضعیت و امکانات موجود جهت برآوردن نیازهای آموزشی مخاطبان برنامه های کشاورزی رادیو.

۵- شناخت شرایط مطلوب برای آموزش کشاورزان مخاطب برنامه های آموزش کشاورزی رادیو.

۶- بررسی تأثیر نقش های مختلف ترویجی در کاهش یا افزایش میزان نیازهای آموزشی ترویجی مخاطبان آموزش کشاورزی رادیو.

◀ مواد و روش ها

تحقیق حاضر از نوع کاربردی و به روش توصیفی - همبستگی می باشد که علاوه بر بررسی نیازهای آموزشی - ترویجی مخاطبان برنامه های آموزش کشاورزی رادیو در استان سمنان همبستگی میان متغیرهای مستقل با نیازهای آموزشی - ترویجی کشاورزان و معنی دار بودن اختلافات بین متغیرهای مستقل ووابسته جستجو می شود. متغیر وابسته در این تحقیق میزان نیازهای آموزشی مخاطبان برنامه های آموزش کشاورزی رادیو و متغیر وابسته شامل سواد، سن، شغل کشاورزان، نوع کشت، سطح کشت، وضعیت اقتصادی، سابقه کار کشاورزی، تماس با مروج، شرکت در کلاس های آموزشی - ترویجی، استفاده از نشریات و رضایت از زمان پخش برنامه های کشاورزی می باشد.
 تحقیق حاضر به شیوه میدانی صورت گرفته است و در آن تعداد ۲۸۰ نفر از مخاطبان برنامه های

آموزشی کشاورزی در استان سمنان به صورت نمونه گیری طبقه ای انتخاب گردیدند. به منظور سنجش روابط پرسشنامه، تعدادی از آنان بین صاحب نظران، اساتید و دانشجویان دوره دکترا رشته ترویج توزیع گردید و برای سنجش اعتبار پرسشنامه تعداد ۲۰ نسخه از آن توسط کشاورزان مخاطب برنامه های آموزشی کشاورزی رادیو تکمیل گردید و ضریب کران باخ به دست آمده برابر ۸۹٪ بود. نشان می دهد که پرسش ها از اعتبار کافی برخوردار می باشند.

در این تحقیق ابتدا با استفاده از آمار توصیفی مواردی چون جداول و نمودارهای توزیع فراوانی، درصد فراوانی، میانگین، میانه، مد، انحراف معیار و ... محاسبه گردیدند و سپس در آمار تحلیلی با آزمون های من وایت نی، کروسکال والیس و ضریب همبستگی اسپرمن فرضیات تحقیق در نرم افزار آماری رایانه مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

◀ بحث و نتیجه گیری

نتایج حاصل از تحقیق نشان می دهد که متوسط سن افراد مورد مطالعه در این تحقیق ۴۱ سال و سطح سواد اکثر آنان در حد خواندن و نوشتن (در حد ابتدایی و راهنمایی) بوده است و از نظر شغل بیشتر آنان (حدود ۹۰٪) به شغل زراعت و دامداری مشغول بوده اند. متوسط سایقه کار کشاورزی در این تحقیق ۲۵ سال بوده است که بیانگر آن است که نسل جوان تمایل چندانی به حرفة کشاورزی از خود نشان نمی دهد سطح زیر کشت افراد مورد مطالعه حدود ۷ هکتار بوده است. وضعیت اقتصادی افراد مورد مطالعه بیشتر از وضعیت اقتصادی متوسط به سوی وضعیت اقتصادی ضعیف تمایل نشان می دهد.

طبق بررسی های انجام شده (۹۴/۴) درصد پاسخگویان دارای رادیو بوده اند و ۵۲/۱ درصد از آنان از زمان پخش برنامه های آموزشی کشاورزی رادیو اظهار رضایت کرده اند و از لحاظ گوش دادن به برنامه های آموزش کشاورزی رادیو بیشترین توزیع فراوانی مربوط به پاسخ های متوسط با فراوانی ۴۶/۷ درصد بوده است. میزان شرکت افراد مورد مطالعه در کلاس های آموزشی - ترویجی و همچنین میزان تماس آنان با مروجان کشاورزی در حد کم بوده است.

پاسخگویان در این تحقیق اظهار تمایل کرده اند که اجرای برنامه های آموزشی - ترویجی رادیو را مروجان بر عهده گیرند و (۶۹/۲) درصد آنان گفته اند که اگر پخش برنامه های کشاورزی رادیو با حضور مروج در روستا توأم باشد نیازهای آموزشی آنان بیشتر مرفوع می گردد.

جدول ۱ - اولویت‌بندی نیازهای آموزشی مخاطبان برنامه‌های آموزشی رادیو از نظر عنوان

نیازهای آموزشی بر اساس عنوان				
ردیف	عنوان	ردیف	عنوان	ردیف
۱	۰/۷۵	۴/۴۰	۲۶۰	آموزش زراعت محصولات کشاورزی
۲	۰/۸۷	۴/۳۰	۲۶۰	پخش پمام‌های ترویجی درباره توآوری
۳	۰/۹۹	۴/۲۲	۲۶۰	آموزش معرفت صحیح کود شیمیایی و آلی
۴	۰/۷۹	۴/۱۴	۲۶۰	آموزش بهداشت دام
۵	۰/۸۷	۴/۰۹	۲۶۰	آموزش راجع به پرورش گاو و گوساله
۶	۱/۰۵	۴/۹۰	۲۶۰	آموزش راجع به پرورش گوسنده و بز
۷	۰/۸۲	۴/۷۷	۲۶۰	آموزش و پرس مزایای تارب زراهن
۸	۰/۷۳	۴/۷۵	۲۶۰	آموزش و پرس مزایای تسطیع لاضم
۹	۰/۹۰	۴/۷۵	۲۶۰	آموزش مبارزه با آلات و بیماری‌های گواص
۱۰	۰/۸۸	۴/۷۲	۲۶۰	آموزش و پرس مزایای شیوه‌های تربیت آبیاری
۱۱	۱/۲۸	۴/۶۰	۲۶۰	آموزش موضوعات مختلف پاکهانی (مری، پرونده و ...)
۱۲	۰/۸۳	۴/۰۶	۲۶۰	آموزش مبارزه با ملتهای مرد
۱۳	۱/۲۰	۴/۰۰	۲۶۰	آشنایی با منابع تجدید شونده: جنگل، مرتع، آشیزداری و ...
۱۴	۱/۰۷	۴/۰۵	۲۶۰	آموزش راجع به پرورش من و طور
۱۵	۱/۰۳	۴/۰۳	۲۶۰	آموزش صنایع دستی روستائی
۱۶	۱/۲۲	۴/۰۵	۲۶۰	آموزش زنجیره‌واری
۱۷	۱/۰۳	۴/۱۶	۲۶۰	آموزش نسخه صحیح استفاده از مادسین آلات کشاورزی

منبع: حاصل از پژوهش

جدول ۲ - اولویت بندی نیازهای آموزشی مخاطبان برنامه های آموزشی رادیو از نظر محثوا (ساختمار موضوعی)

ردیف	عنوان	الگرای سهار	مانگنهن	نیازهای (N)	نیازهای اساسی از نظر عنوان
۱	۰/۹۷	۲/۳۵	۲۴۰	موضوعات علمی، فنی و کارشناسی کشاورزی	
۲	۰/۹۰	۳/۱۱	۲۴۰	موضوعات آموزشی - ترویجی	
۳	۰/۸۷	۳/۰۵	۲۴۰	موضوعات اقتصادی (دولت، قیمت، محصولات، قیمت محصولات کشاورزی و ...)	
۴	۰/۹۷	۲/۸۵	۲۴۰	موضوعات فرهنگی و اجتماعی در زمینه کشاورزی	
۵	۰/۸۱	۲/۸۰	۲۴۰	موضوعات سرگرم کننده و ترویجی کشاورزی	
۶	۱/۰۰	۲/۷۵	۲۴۰	موضوعات پهنه ای برای کشاورزان	
۷	۱/۰۶	۲/۱۰	۲۴۰	سیاست های کلان دولت در زمینه کشاورزی	

منبع : یافته های حاصل از پژوهش

از نظر اولویت بندی نیازهای آموزشی از نظر عنوان از ۱۷ عنوان مطرح شده : آموزش زراعت محصولات کشاورزی، پخش پیام های ترویجی در خصوص نوآوری ها، آموزش مصرف صحیح کودهای آلی و شیمیایی، آموزش بهداشت دام، آموزش در خصوص پرور ارگاو و گوساله در اولویت های اول تا پنجم قرار گرفته اند.

جدول ۳ - خلاصه نتایج ضریب همبستگی اسپیرمن در مورد فرضیات تحقیق

ردیف	ضریب همبستگی	فرضیه	نتیجه	شماره
۱	۰/۰۰۱	۰/۶۰۴**	میزان نیاز آموزش	سطح سواد
۲	۰/۰۰۱	۰/۳۹۵**	میزان نیاز آموزش	میزان تماس با مردمان
۳	۰/۰۰۱	۰/۷۶۴**	میزان نیاز آموزش	شرکت در کلاس های ترویجی

** سطح معنی داری در سطح ۱ در صد خطای

از نظر اولویت بندی نیازهای آموزشی از نظر محتوا از ۷ مورد مطرح شده : به ترتیب موضوعات علمی، فنی و کارشناسی کشاورزی، موضوعات آموزشی - ترویجی کشاورزی، موضوعات اقتصادی کشاورزی در اولویت های اول تا سوم قرار گرفته اند. نتایج حاصل از ضریب همبستگی اسپیرمن نشان می دهد که بین سواد، میزان تماس کشاورز با مروج و میزان شرکت در کلاس های آموزشی - ترویجی با نیازهای آموزشی آنان به برنامه های کشاورزی رادیو رابطه مثبت و معنی داری وجود دارد. نتایج حاصل از آزمون کروسکال والیس حاکی از آن است که بین سن، شغل، نوع کشت، سطح زیر کشت، و سابقه کار کشاورزی از نظر میزان نیازهای آموزشی مخاطبان به برنامه های آموزش کشاورزی رادیو اختلاف معنی داری وجود ندارد. ولی وضعیت اقتصادی افراد مورد مطالعه بر میزان نیازهای آموزشی آنان تأثیرگذار بوده است. نتایج حاصل از آزمون من وایت نی نشان گر آن است که بین کسانی که از مجلات آموزشی - ترویجی استفاده می کردند و آنانی که استفاده نمی کردند و نیز کسانی که از زمان پخش برنامه های آموزشی کشاورزی رادیو رضایت داشتند و آنها که نداشتند از نظر میزان نیازهای آموزشی اختلاف معنی داری مشاهده نگردید.

جدول ۴ - خلاصه نتایج حاصل از آزمون من وایت نی در مورد فرضیات تحقیق

شماره فرضیه	متغیر وابسته	میانگین دوگروه	سطح معنی داری - ۲tailedpp	Z	W	U
۱۰	میزان نیازهای آموزشی	۴۸/۵۸	۰/۹۵۱	-۰/۰۶۱	۱۲۴۰۷/۵	۷۰۷۹/۵
۱۱	رضایت از زمان پخش برنامه:	۴۶/۴۰	۰/۱۴۴	-۱/۴۵	۱۲۰۵۷	۶۰۶۲

منع : یافته های حاصل از پژوهش

جدول ۵ - خلاصه نتایج حاصل از آزمون کروسکال والیس درمورد فرضیات تحقیق

ردیف	متغیر	نمونه	نحوه برآورد	نحوه برآورد	نتیجه
۱	میزان نیازهای آموزشی	۰/۲۱۴	۰/۹۹۸	من	۵
۲	میزان نیازهای آموزشی	۴/۰۴	۰/۱۳۲	شغل	۲
۳	میزان نیازهای آموزشی	۱/۰۰	۰/۸۱۷	نوع کشت	۴
۴	میزان نیازهای آموزشی	۰/۰۱	۰/۰۹۶	سطح ذیر کشت	۷
۵	میزان نیازهای آموزشی	۸۷/۶۸**	۰/۰۰۰	وضعیت اقتصادی	۲
۶	میزان نیازهای آموزشی	۰/۰۰۷	۰/۷۵۶	سابقه کشاورزی	۸

* سطح معنی داری در سطح ۱ در صد خطای

پیشنهادات

- توصیه می گردد برنامه ها و پیام های آموزش کشاورزی که از طریق رادیو پخش می شود توسط مروجان و رهبران افکار بیان گردد.
- توصیه می گردد پخش پیام های آموزش کشاورزی رادیو با حضور کارشناسان یا مروجان کشاورزی در روستا توأم باشد زیرا در این صورت نیازهای آموزشی کشاورزان بیشتر مرفوع می گردد.
- پیشنهاد می گردد یک سیستم کارآمد در مجتمعه معاونت صدا و سیما تشکیل گردد که افراد خبره و اهل فن را گرد هم آورده با توجه به نیازهای آموزشی مخاطبان برنامه سازی کنند. مهم ترین وظیفه این مرکز (واحد، گروه یا معاونت) می تواند به شرح ذیل باشد :

- (الف) شناسایی توانائی ها و تخصص همه دست اندکاران و علاقه مندان تولید برنامه های آموزشی - ترویجی و تهیه نوعی بانک اطلاعاتی از کارایی این افراد.
- ب) تشکیل شوراهای مشکل از کارдан ترین و متخصص ترین این افراد جهت تصمیم گیری درباره متون، قالب، ساختار، روش کار و دیگر مسائل اصلی مربوط به تولید اثر.
- ج) توجه به نیازهای مخاطبین و نیازسننجی مداوم.
- د) تهیه متون خارجی و استفاده از شبکه های اینترنت در زمینه مسائل آموزشی -

ترویجی

۴- پیشنهاد می گردد برسی ها و تحقیقات بیشتری جهت شناخت دقیق تر نیازهای آموزشی مخاطبان برنامه های آموزش کشاورزی رادیو از دیدگاه مخاطبان، مروجان و کارشناسان ترویج و آموزش کشاورزی در هر یک از مناطق و استان های کشور به عمل آید.

۵- یکی از علتهای اصلی ناکامی های آموزشی - ترویجی رادیو فقدان سرمایه گذاری و عدم توازن در توزیع بودجه ها می باشد بنابراین توصیه می گردد که مسئولان امر اعتبارات و تسهیلاتی را برای تولید و پخش برنامه های آموزش کشاورزی رادیو درنظر بگیرند.

۶- با توجه به اینکه برنامه سازی رادیو در زمینه آموزش و ترویج کشاورزی فاقد یک متولی مشخص است (صدا و سیما، وزارت جهاد یا کشاورزی و ...) توصیه می گردد برای تولید منظم، هدفدار و مناسب برنامه های آموزش کشاورزی رادیو همانگی های لازم بین سازمان های ذیربسط به وجود آید و حتی المقدور یکی از این سازمان ها این وظیفه را بر عهده گیرد.

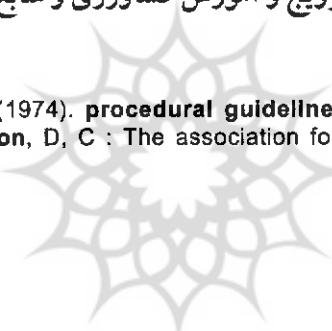
۷- پیشنهاد می گردد ارزشیابی مستمر و دائم بر کار تهیه و تولید برنامه های آموزشی - ترویجی رادیو به منظور آگاهی از عوامل پیشرفت دهنده تحولات و تعمیم آن در سایر زمینه های مربوطه از یک طرف و شناسائی علل و عوامل محدود کننده یا مانع به منظور حذف از برنامه های آینده از طرف دیگر می باشد.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی

منابع

- ۱- ابطحی، حسین (۱۳۶۸). آموزش بهسازی منابع انسانی، تهران، مؤسسه مطالعات و برنامه ریزی آموزش سازمان گسترش و فتوسازی صنایع ایران.
- ۲- حجازی، یوسف (۱۳۷۳). مهندسی فرآیند فعالیت های آموزشی - ترویجی، معاونت ترویج و مشارکت مردمی وزارت جهاد سازندگی، تهران.
- ۳- رخشان، فریدون (۱۳۶۶). طراحی و تحلیل نظام های آموزشی، انتشارات نیما، تبریز.
- ۴- رفیع پور، فرامرز (۱۳۷۰)، جامعه روستایی و نیازهای آن، شرکت سهامی انتشار، تهران.
- ۵- سازمان خواربار کشاورزی (۱۳۷۱)، یادگیری در زندگی (مترجم: صالح نسب، غ.ح) معاونت امور اجتماعی وزارت جهاد سازندگی، تهران.
- ۶- قائدی، یحیی (۱۳۷۲). اهمیت نیازمنجی در برنامه ریزی آموزشی، روزنامه اطلاعات.
- ۷- ملک محمدی، ایرج (۱۳۷۷). ترویج و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی (جلد ۱ و ۲)، مرکز نشر دانشگاهی، تهران.

8- Cavert, C. Edward (1974). **procedural guidelines for the design of mediated instruction**, Washington, D. C : The association for education communication and technology.



پژوهشکاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتأل جامع علوم انسانی