



ترویج روستایی و تکنولوژی آموزشی دو فرآیند در هم تنیده

• مهندس محمد رضا عباسی

عامل اساسی تکوین برنامه نیز، یک مساله یا نیاز ویژه خواهد بود. از آنجاکه، سنگ بنای هر فعالیت آموزشی، «یادگیری» است و تمام منابع مادی و انسانی برای تحقق بادگیری در یادگیرنده صرف می شود، بنابراین، در فرآیند آموزشها ترویج نیز، هر عامل و نیوی که بتواند، امر یادگیری را بهبود بخشد، باید مورد حمایت جدی قرار گیرد. در دنیای کنونی، یکی از راهبردهای مؤثر در ارتقاء یادگیری «مهندسی آموزشی» یا «تکنولوژی آموزشی»^(۱) است. در این راستا، به طور قطعی، یک وظیفه اصلی کارکزاران ترویج - به ویژه مروجین - آن است که از روشاهای کاربرد تکنولوژی آموزشی تا حد تسلط، آگاهی داشته باشند، تا به نحو مؤثر و مفید آن را در خدمات آموزشی خویش به کار گیرند.

■ نکاه اول: یادگیری

همه انسانها، در سرتاسر حیات خود به طور مدام در حال یادگیری هستند. آنان از پدیده‌ها و رخدادهای جهان پیرامون خود، همواره می‌آموزند و سبیل در موقعیتهای آتی زندگی، آموخته‌های خود را مورد استفاده قرار می‌دهند. بنابراین، می‌توان پدیده‌ها و

آموزش چگونگی راه حل آن به مردم، فرآیند آموزش‌های ترویجی را تشکیل می‌دهد. آموزش‌های ترویجی^(۲)، اغلب آموزش‌های حرفه‌ای و شغلی روستاییان را مدنظر قرار می‌دهد و هدف آن، بهبود وضع اقتصادی فرد و جامعه است.^(۳)

آموزش‌های ترویج، عموماً از طریق تدریس در اماکن متعدد (کلاس، مزرعه، دفترکار و ...) ویژه‌تر با استفاده از امکانات و روشاهای نمایشی و عملی اجرا می‌شوند، از این رو، آموزش‌های ترویج از نقطه نظر فرآیندی «با سایر آموزش‌های رسمی و غیررسمی همسنگ» می‌باشند. به بیان دیگر، در آموزش‌های ترویجی یادگیرنده‌گانی که دارای نیاز مشترک هستند، با انتگریه یادگیری مطالب آموزشی، برای حل مساله یا نیاز خویش به آموزش یک معلم کشاورزی - «وج - گوش فرا می‌دهند.

به این ترتیب، هر برنامه آموزشی ترویج را می‌توان - همانند آموزش‌های رسمی - به متابه یک سیستم^(۴) (نظام) تلقی کرد. اجزای این نظام، در دیاگرام شماره یک مشخص شده‌اند.

به طور کلی، در برنامه‌های آموزشی ترویج، در فرآیند آموزش (یعنی تدریس - یادگیری)^(۵)، محور اصلی، ارتباط انسانی بین مردم و روستاییان است و

■ گفتار نخست

یکی از اصلی ترین هدفهای ترویج، ارائه خدمات آموزشی به مردم روستایی است. خدمات آموزشی ترویج، تلاش می‌کند، از طریق آموزش به نشر اطلاعات علمی جدید و کاربردی در زمینه‌های کشاورزی و اقتصاد به خانواده‌های روستایی باری بررساند. برای تحقق این امر، عوامل ترویج، روشها و مزیتهای استفاده از این اطلاعات را به مخاطبین مورد نظر می‌آموزند و آنان را تشویق و ترغیب می‌کنند، تا این اطلاعات را در زندگی خویش به کار گیرند.

خدمات آموزشی ترویج، عموماً بر پایه نیاز یا مسائل «ویژه»^(۶) مردم روستایی بنیان گذاشته می‌شوند. هدف این خدمات، آن است که نیازها و مسائل ویژه مردم تشخیص داده شوند، شیوه‌های گوناگون حل آنها کشف گرددند، سبیل راه حل صحیح و منطقی، از بین آنها انتخاب و به مخاطبین مورد نظر آموزش داده شود. کار خدمات آموزشی ترویج، به اینجا ختم نمی‌شود، بلکه تا هنگامی که مردم در میدان واقعی زندگی، نیاز خود را بر طرف نسازند و بر آن مساله فائق نشوند، آموزش بیگیری خواهد شد.

به عبارتی مختصر، ساخت مساله، انتخاب و

■ فناه دوم: مکتب آموزشی ترویج

ترویج، یک نظام آموزش غیررسمی است. در این نظام، مروج نقش معلم را به عهده دارد و روستاییان نیز یادگیرندگانی هستند که به دنبال کسب دانش، مهارت و ایده‌های موردنیاز خود، در جلسات آموزشی او شرکت می‌کنند. (در کلاس، مزرعه، منزل، دفترکار، مسجد و ...). بنابراین، ترویج سازمانی است، که به امر آموزش روستاییان همت گماشته است.^(۱۲)

هدفهای آموزش‌های ترویجی، آموزش مطلب تخصصی به نیازمندان آن مطلب است. از این رو، فالایتهای آموزشی ترویج، نشر و اشاعه دانش و مهانهای مفید و کاربردی به مجتمع روستایی، عشایری و کارگری می‌پاشد. هدف نهایی این آموزشها نیز، افزایش کارآبی مولدان در امر تولید است.^(۱۳)

ترویج موظف به یافتن نیازهای آموزشی روستاییان است، برای رفع این نیازها، باید اطلاعات علمی و عملی را از منابع و سازمانهای آموزشی و پژوهشی کسب کند و سپس برنامه‌های آموزشی لازم را، برای رفع نیاز روستاییان طراحی، اجرا و ارزشیابی کند. بنابراین، ترویج، یک مکتب آموزشی غیررسمی است، که منابع آموزش دهنده و آموزش‌گیرنده آن به ترتیب مروج و روستاییان هستند. (جدول شماره یک)

■ فناه سوم: تکنولوژی آموزشی و ترویج روستایی

هدف اصلی هر برنامه آموزشی از جمله برنامه‌های آموزشی ترویج، امورش دانش، مهارت و

جمعی و ... کسب می‌کند. برخی از خدمات ترویج از همین گروه هستند. تصور کنید: یک روستایی در مزرعه‌ای مشغول کار است. در همین هنگام یک مروج از آنجا عبور می‌کند. مروج با دیدن روستایی و فعالیت وی به طور اتفاقی لازم می‌بیند، توصیه‌ای آموزشی برای بیهود و بهتر انجام یافتن آن فعالیت، به فرد روستایی ارائه کند. براین اساس، روستایی به طور تصادفی و بدون آمادگی قبلی، یک مطلب را یادگرفته است و در کار خود، آن را اعمال می‌کند. جنابجه در آن لحظه مروج از کنار وی نمی‌گذشت، شاید هیچ‌گاه به این مطلب و یادگیری ناشی از آن، دست نمی‌یافتد. این فرایند یادگیری، در چارچوب و محصول آموزش‌های اتفاقی - تصادفی قرار می‌گیرد.^(۱۴)

ب - یادگیری برنامه‌ریزی شده: در مقابل یادگیری اتفاقی، برخی یادگیریها ناشی از آموزش‌های برنامه‌ریزی شده هستند. در این فرایند (یادگیری)، فرد براساس نیاز، علاقه، وظیفه یا حتی به صورت اجبار، در یک برنامه آموزشی شرکت می‌کند و در بایان برنامه مطالبی را یاد می‌گیرد. دانش آموز دبستانی، دانشجوی دانشگاه، کارمندان در آموزش‌های ضمن خدمت، روستاییان شرکت کننده در آموزش‌های ترویجی و ... یادگیرندگانی هستند که براساس یک برنامه تنظیمی و ارادی، در آموزش شرکت فعال دارند. همان طور که مشخص است منشأ یادگیری آگاهانه و برنامه‌ریزی شده، آموزش‌های رسمی و غیررسمی هستند.^(۱۵)

رخدادهای محیط را "منابع یادگیری"^(۱۶) بشر نام نهاد. نگوش هر فرد به دلیل ارتباط پویا با پیرامون خویش رشد و توسعه می‌یابد و دارای رفتار، مهارت و تخصصهای جدید می‌شود. به بیان دیگر، می‌توان گفت: هر کودکی که از مادر متولد می‌شود، تا آخرین لحظات زندگی، با جهان پیرامون خود در تعامل و کنش مقابل است. این تعامل و کنشها^(۱۷) موجب می‌شوند که وی بر محیط تأثیر گذارد و متقابل‌از آن تأثیر پذیرد. نتیجه این تعاملها، "تجربه و یادگیری" است و این دو نیز، منشأ نگوش، رفتار و شخصیت او خواهند بود. به طور کلی، انسانها رخدادها و پدیده‌های جهان پیرامون خود را به دو روش یاد می‌گیرند:

الف - یادگیری اتفاقی: در فرایند یادگیری اتفاقی، بدین آن که شخص برای یادگیری "اراده" و "برنامه‌ریزی" قبلی داشته باشد، یاد می‌گیرد. آموزه، این امر به دلیل حجم فزاینده "اطلاعات" که از نظامها، مراکز و تکنولوژی‌هایی بسیار پیشرفته اطلاع‌رسانی همکاری ناشی می‌شود، فرایند پیچیده‌ای دارد. انسان آموزی در دریابی از اطلاعات غوطه‌ور شده است و همواره در معرض جریانهای شدید اطلاعات و به اصطلاح "بعباران اطلاعات" قرار گرفته است. در نتیجه این رویداد جهانی، انسان معاصر، بیش از پیش و به طور مداوم در حال یادگیری است.^(۱۸)

در واقع، آموزش‌های اتفاقی، تعامی آموزش‌هایی هستند که انسان هر روزه از محیط زندگی خویش مانند محل کار، خیابان، مسافت، وسائل ارتباط

دیگر امام شماره یک: اجزای اصلی نظام آموزش‌های ترویجی^(۱۹)

■ درونداد

- روستاییانی که روش حل مسئله یا رفع نیاز خویش را اموخته‌اند قادر هستند آن را در عمل به کار گیرند
- مروج یا کارشناس ترویج که روش حل مسئله و نیازهای روستاییان را می‌داند

■ برونداد

- روستاییانی که یک مسئله "ویژه" و یا نیازهای مشترک آموزش دانند.

اموزشی نظام ارتباطی^(۱۸) است. کار این نظام، برقراری هرچه بهتر ارتباط بین آموزشگر و آموزش گیرنده است. زیرا ارتباط مؤثر؛ تدریس و تهییه بهتر مطالب آموزش را برای آموزشگر و تسهیل و تسریع یادگیری را برای یادگیرنده، به ارمغان می‌آورد.

با توجه به این که، تکنولوژی آموزش، بهبود یادگیری و کیفیت آموزشی را مدنظر دارد. از علوم و فنون گوناگون (روانشناسی، جامعه شناسی، زیست شناسی، علوم ارتباطات، نئوری سیستمها، مدیریت و...) استفاده می‌کند، ضمن آن که به فرآیند آموزش تکنولوژی دارد. یعنی آموزش را مجموعه‌ای از اجزاء می‌داند، که هر یک به ظاهر مستقل هستند، ولی با یکدیگر در تعامل هستند و برای رسیدن به هدف، همسو کام برپی می‌دارند. (آموزشگر، آموزش گیرنده، امکانات، منابع، هدفها، کلاس با محل آموزش، ارزشیابی و...).

به این ترتیب، نمی‌توان در فرآیند آموزش، تکنولوژی آموزش را روپرکردی "تصادفی" تلقی کرد. بلکه، نظامی برنامه‌ریزی و طراحی شده است.

نحوه عمل^(۱۹)

تکنولوژی آموزش برای تسریع و تسهیل یادگیری و افزایش کیفیت آموزش، فعالیتهای به شرح زیر انجام می‌دهد.

- در مرحله اول هدفهای آموزشی هر برنامه آموزشی را شناسایی و تعیین می‌کند. زیرا، در این صورت است که می‌توان، راه و مسیر مشخص را برای رسیدن به نتایج مورد نظر انتخاب کرد.

- در مرحله دوم روش آموزش و یادگیری مناسب را برای نیل به هدفهای آموزش شناسایی و طراحی می‌کند. برای اساس، از بین روشها، فنون و الگوهای متعدد آموزشی، آنها را انتخاب و طراحی می‌کند، که یادگیرنده را از مناسب‌ترین مسیر به یادگیری مطلوب برساند. مثلاً، اگر هدف آموزش، یک مهارت است یک یا چند تکنیک آموزش عملی - مهارت آموزی - انتخاب می‌شود.

- در مرحله سوم، مواد، وسائل و رسانه‌های آموزشی مناسب انتخاب و سازماندهی می‌شوند، در واقع، رسانه‌های آموزشی، ابزارهای ارتباطی هستند، که امر آموزش و یادگیری را تسهیل می‌کنند و به کمک

صورت داشتن پاسخ قانع‌کننده‌ای برای این گونه سوالات انگیزشی، برای یادگیری، دلیل و برهان کافی خواهد داشت.^(۲۰)

۲- کیفیت آموزش^(۲۱)

اگر در فرآیند آموزش، تمامی روشها و فنون آموزشی صحیح، به جا و منطقی انتخاب و به کار گرفته شوند، می‌توان ادعا نمود که آموزش از کیفیت مطلوب برخوردار است. زیرا، در جنین وضعیت است. که یادگیری عمیق و ریشه‌ای انجام می‌شود به طور کلی، هنگامی آموزش از کیفیت مطلوب برخوردار است که یادگیرنده، مطالب و مهارتهای مورد نظر را در هنگام آموزش:

الف - سریع و صحیح بیاموزند

ب - حیق و نسبتاً بیادار به خاطر سپارند و بعد از آموزش، در موقعیتهای مختلف زندگی، این امکنهای را:

ج - سریع و کامل بیاد بیاورند

د - درست و به موقع به آنها عمل نمایند.

۳- تکنولوژی آموزشی:

تکنولوژی آموزش طراحی و اجرای یک نظام مطلوب را برای تسهیل و تسریع یادگیری و افزایش کیفیت آموزش، در دستور کار خود قرار داده است، به بیان دیگر تکنولوژی آموزش یا مهندسی آموزش، یک برنامه آموزشی را با استفاده از روشها، فنون و ابزارهای آموزشی و ارتباطی؛ طراحی، سازماندهی و اجرا می‌کند، با این هدف که، یادگیری و کیفیت آموزش را ارتقا دهد.

بس، وظیفه تکنولوژی آموزشی "طراحی آموزشی" است. از همین روسان که به آن "مهندسی آموزشی" نیز گفته شده است. همچنین، تکنولوژی

ایده‌های جدید به یادگیرنده‌ان است، به طوری که بعد از آموزش قادر شوند، آموخته‌های خویش را در موقعیتهای مناسب زندگی به کار گیرند تا در این رهگذر به فردی موفق تر، کارآمد و متعالی تر مبدل شوند. بنابراین، هدف آموزش، بهبود بخشیدن به کیفیت زندگی فرد و جامعه است.

در سده اخیر، تکنولوژی آموزشی، به منزله رهیافت اثربخش و کارآمد، برای تسهیل و تسریع تدریس و یادگیری، مورد استفاده وسیع قرار گرفته است. این رهیافت به ویژه در کشورهای پیشرفته، تبدیل به یکی از عمدۀ تربین اجزای نظام آموزشی برای کمک به آموزشگر و آموزشگیرنده در فرآیند تدریس و یادگیری شده است.

بنابراین، مکتب آموزش ترویج روتاستی را مانند سایر آموزشها برای کارآیی بیشتر و اثربخش ساختن فعالیتهای آموزشی خویش، چون کشورهای پیشرفته، ناجار است، از تکنولوژی آموزش به نحوی مطلوب و مناسب بهره جوید و در این راستا، کارگزاران خود را، به این دانش، که شعبه‌ای از علوم تربیتی است، تجهیز نمایند.

■ نگاه چهارم: تکنولوژی آموزشی

۱- یادگیری، انگیزه و نیاز

در آموخته‌های ترویجی، باید بزرگسالان احساس نیاز و انگیزه کافی برای یادگیری داشته باشند، تنها در این صورت است که در فرآیند آموزش به طور فعال مشارکت خواهند کرد.

به طور کلی، نگیزه یادگیری در یادگیرنده، زمانی تحریک می‌شود که یادگیری را پاسخی قطعی برای حل مشکل و رفع نیاز خود بدانند. به چه دلیل؟ چگونه؟ و چرا باید مطالب آموزش را بیاموزند؟ در

جدول شماره یک: عناصر اصلی مکتب آموزشی ترویج^(۲۲)

ردیف	سؤال	اموزش دهنده	اموزش گیرنده
۱	چه کسانی در تعامل هستند؟	مروح	روستانی
۲	وظیفه هر یک چیست؟	مدارس	یادگیری
۳	فعالیت هر یک کدام است؟	اموزند	اموزند
۴	از چه امکانات استفاده می‌کنند؟	روشها و ابزارها	حواله پذیرکننده
۵	هدف و لغایت اصلی کدام لست؟	ارائه شیوه‌های حل مسئله	رفع نیاز

هدفهای آموزشی تعیین شوند به طور کلی، در تکنولوژی آموزشی و طراحی هو برنامه آموزشی، سه نوع هدف آموزشی قابل تصور است:

الف - هدف کلی: هدف کلی نشان دهنده مقصد است. این هدف به آموزشگر و یادگیرنده می‌گوید: مقصد و منظور از اجرای برنامه آموزشی چیست؟ آیا افزایش دانش (شناخت) مورد نظر است؟ آیا آموزش یک مهارت به یادگیرندان لازم است؟ یا ...

ب - هدفهای جزئی: هو برنامه آموزشی، صرفاً یک "هدف کلی" دارد. اما می‌تواند، هدفهای جزئی فراوانی داشته باشد. اگر بخواهیم رابطه هدف کلی و هدفهای جزئی را نشان دهیم؛ می‌توانیم به مثال زیر اشاره کنیم:

"فرض کنید، فردی می‌خواهد، با استفاده از نزدیکان به یک بلندی صعود کند. در چنین وضعیتی هدف کلی صعود به بلندی است. نزدیکان نیز به عنوان یک ابزار است که دارای پله‌هایی است، که هر بلله آن را می‌توان یک هدف جزئی منظور نمود، زیرا هر پله یک گام فرد مورد نظر را به سوی هدف کلی (صعود) نزدیک می‌سازد. پس هدفهای جزئی رسیدن به هدف کلی را به مراحل کوچکتر، منطقی‌تر و سلموس‌تر تقسیم می‌کنند.

در طراحی یک برنامه آموزشی، هدف کلی را باید به هدفهای جزئی کوچکتر و متعددی تقسیم نمود، تا در راه رسیدن به هدف کلی، راحتتر، برنامه‌ریزی شده‌تر و مطمئن‌تر امکان‌پذیر شود.

دیاگرام شماره ۲ - جایگاه تکنولوژی آموزشی در فرآیند برنامه‌ریزی آموزشی (۲)

جایگاه تکنولوژی آموزش را در فرآیند برنامه‌ریزی هو برنامه آموزش نشان می‌دهد.

■ نگاه ششم: مروج به منزله یک تکنولوژیست آموزشی

مروج روستایی، عامل آموزشی ترویج است. وظیفه وی، ایقای نقش آموزشگری برای ترویی نیروی انسانی کارآمد، در فرآیند توسعه روستایی است. به همین دلیل، باید از دانش، مهارت و فنون مورد نیاز برنامه‌ریزی آموزشی و به ویژه شغل آموزشگری، آگاهی کامل داشته باشد.

مروج برای توسعه و بهبود بخشیدن یادگیری و آموزش، ناجار است به منزله یک تکنولوژیست آموزش نیز عمل نماید. بنابراین، در آغاز اجرای هر فعالیت یا برنامه آموزشی، باید محتوای آموزشی تدوین شده را بررسی کنند. هدفهای آموزشی، راهبردهای آموزشی، رسانه‌های آموزشی و شیوه‌های ارزشیابی را تنظیم نماید، سپس وارد عمل شود. این همان کاری است که هو آموزشگر در هر نوع آموزش (رسمی یا غیررسمی) انجام می‌دهد.

برخی از وظایفی که آموزشگران روستایی به عنوان یک تکنولوژیست آموزشی به عهده دارند، به شرح زیر است: (دیاگرام شماره ۳)

● تحلیل و تدوین هدفهای آموزشی

بر پایه نیازهای آموزشی شناسایی شده، قبل از هر چیز، برای رفع نیازهای مزبور، باید هدف یا شده‌تر و مطمئن‌تر امکان‌پذیر شود.

آنها، آموزشگر در کوتاه‌ترین زمان، پیمودن مسیر یادگیری را برای یادگیرنده آسان می‌کند

- در مرحله بیانی، نحوه ارزشیابی از کل فرایند تربیت - یادگیری، طراحی می‌شود ارزشیابی، مشخص کننده میزان اثربخشی و کارایی برنامه آموزشی است. پس می‌توان به این وسیله، فعالیتهای آموزشگر، آموخته‌های یادگیرنده، روش آموزش، و کلیه اجزای برنامه را مورد ارزشیابی قرار داد.

■ نگاه پنجم: جایگاه تکنولوژی

آموزشی در برنامه‌ریزی آموزشی (۴)

ممولاً در یک روال منطقی، قبل از هر چیز، فرآیند آموزش، برنامه‌ریزی می‌شود. در این برنامه‌ریزی، ابتدا نیازهای یادگیرندان، براساس روشها و تکنیکهای نیازمندی، شناسایی، تعیین و اولویت بندی می‌شوند. سپس برای رفع هر نیاز مندرج در فهرست اولویتها، هدفهای آموزشی لازم تدوین می‌شود. در این فعالیت قصد بیان است که نیازهای آموزشی گروه مخاطب به ساختاری آموزشی تبدیل شود. تعیین نیازها، متراffد با شناخت وضع موجود است و تعیین هدفهای آموزشی به معنای طرحی برای رسیدن به وضعیت مطلوب است.

در مرحله بعد، با توجه به هدفهای آموزشی وسائل، امکانات، منابع شرایط محدودیت، موانع و ... شناسایی می‌شوند و براساس آنها، محتوای آموزشی، یعنی مطالبی که برای رفع نیازهای آموزشی و رسیدن به هدفها لازم است، تدوین می‌شود.

پایان مرحله تدوین محتوای آموزشی، مصادف با آغاز فعالیتهای تکنولوژی آموزشی است. تکنولوژی آموزشی، براساس هدفها و محتوای آموزشی، و یزگاهی یادگیرندان، شرایط و امکانات موجود و ... روشها و ابزارهای آموزشی و نیز شیوه ارزشیابی را طراحی و تدوین می‌کند. بنابراین، عملیات تکنولوژی آموزشی، شامل طراحی استراتژی تدریس و یادگیری است، مشروط بر آن که، آموزشگر و آموزش‌گیرنده با کمترین هزینه، در کوتاه‌ترین زمان و با آسانترین روش به هدفهای آموزش مورد نظر نایل آیند. پس، تکنولوژی آموزشی، صرفاً بهبود بخشی یادگیری و کیفیت آموزش را منظور قرار می‌دهد. دیاگرام شماره ۲



ج - هدفهای رفتاری: این هدفها همان هدفهای جزئی هستند. با این تفاوت که، قابل اندازه‌گیری، ارزشیابی و عینی تر می‌باشند. در ساختار هدفهای رفتاری، عباراتی هستند، که فعل آنها به صورت رفتاری بیان شده است و تغییراتی را که یادگیرنده‌گان در بیان آموزش باید به صورت رفتار قابل مشاهده از خود بروز دهند، نشان می‌دهد. مهم دیگر آن است که، آموزشگر باید هدفهای آموزشی (جزئی، رفتاری) را به ترتیبی تدوین و تنظیم نماید، که یادگیرنده‌گان در کوتاه‌ترین زمان و با آسانترین تسویه به مناسبترین و باکیفیت‌ترین یادگیری برسند.

● انتخاب راهبرد تدریس - یادگیری

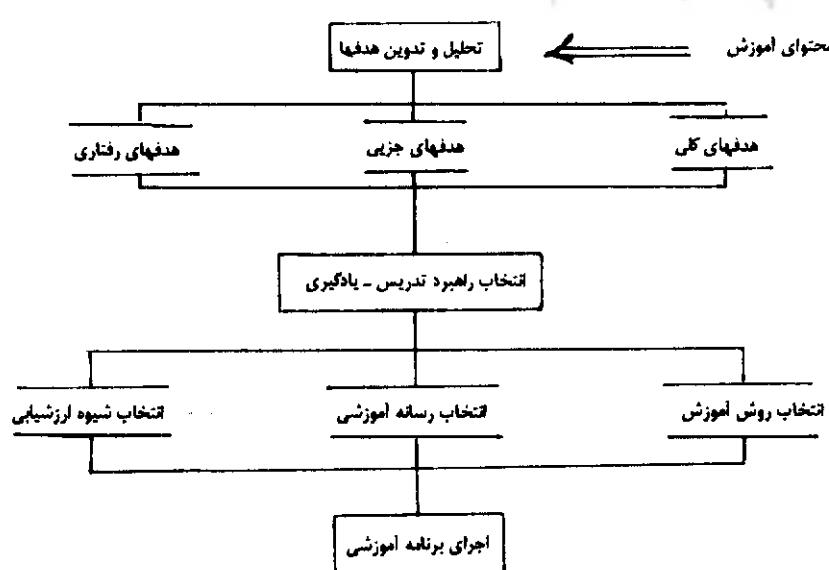
برای هر یک از هدفهای پیش‌بینی و تنظیم شده، باید راهبردهای تدریس - یادگیری را تدوین نمود. برای این کار در آموزش‌های تربیجی، مروج روستایی ناجار است، عناصر تأثیرگذار بر برنامه آموزشی را شناسایی کند. برخی از این عوامل عبارتند از:

- یادگیرنده: هر برنامه آموزش دارای مخاطب خاصی است. یادگیرنده‌گان با توجه به خصوصیات فردی - روانی، زیستی، تجارب، پیشینه اطلاعاتی، گرایش‌های فرهنگی، اجتماعی و ... با هم تفاوت‌های اساسی دارند. بنابراین، یادگیرنده‌گان برنامه آموزشی برای طراحی و تنظیم راهبردهای تدریس - یادگیری مناسب و منطقی، باید شناسایی شوند.

- امکانات و شرایط: برنامه‌ریزی دقیق، زمانی قابل اجرا است که شناخت صحیح واقعی از امکانات و شرایط مادی و انسانی موجود باشد. زیرا، تنها در این صورت است که می‌توان، ضمن برنامه‌ریزی واقعی، از نسهلهای و امکانات موجود استفاده بهینه کرد و برای تحقق هدفهای آموزشی برنامه، از آنها بهره برد.

در این راستا، مروج روستایی باید، شناخت خوبی را از عوامل پیش برنده و بازدارنده برنامه آموزشی توسعه و تقویت بخشد. به طور مثال، انتخاب محل مناسب آموزش (به دور از سروصداهای مزاحم، نورکافی و ...) انتخاب زمان مناسب، برگزاری در ترابری مطلوب آب و هولی، فراهم نمودن امکانات لازم و ... همه نشان از اهمیت پیش‌بینی و تدارک سرایط و امکانات لازم دارد.

- نتیجه آموزش: مروج روستایی به عنوان آموزشگر، باید نتیجه کار را برای خود و یادگیرنده‌گان ترسیم کند و برای رسیدن به آن نتیجه، تمام فعالیتهای خود را با ل هماهنگ نماید.
- به طور کلی، در آموزش‌های تربیجی، غالب روشهای آموزش برای انتقال و تفهیم مطالب و پیامدهای آموزشی، عمدتاً به روشهای نظری (سخنرانی، مباحثه و ...)، عملی (کارگاهی، آزمایش، عملیات میدانی و ...) و نمایشی منحصر می‌شوند.
- برای تدریس هر بیام، ممکن است از یک یا چند روش مزبور و به صورت توانان سود جست. اما بحث اصلی این است که، مروج با شناخت دقیق از یادگیرنده‌گان، امکانات، شرایط، هدفهای آموزشی، محظای آموزش و ... شیوه‌ای انتخاب نماید، که بهترین کیفیت یادگیری را در کوتاه‌ترین زمان برای یادگیرنده‌گان به ارتفاع آورد.
- انتخاب و تهیه رسانه‌های آموزشی^(۲۲)**
- رسانه‌های آموزشی به صورتهای گوناگون قابل تهیه، طراحی و ابتنای هستند. برخی از آنها، که در آموزش‌های تربیجی، کاربری بهتر و بیشتری دارند، عبارتند از^(۲۳):
 - رسانه‌های نوشتاری: (مانند: کتاب، نشریه، بروشور، بولتن، جزو و ...)
 - رسانه‌های شنیداری: (مانند نوارهای صوتی، دیاگرام شماره ۳ - فعالیتهای که مروج به عنوان تکنولوژیست آموزشی در طراحی و اجرای هر برنامه آموزشی به عهده دارد.



تکنولوژی و متادلوزی آموزشی خارج از کشور.
 ۳- فراهم اوردن شرایط چهت تحصیل کارگزاران
 و مروجین، برای آموزش‌های رسمی عالی (دانشگاهها)
 ۴- دخالت دادن تکنولوژی آموزشی، در ارزشیابی
 کارگزاران و ارتقای شغلی
 ... ۵- ۶- ۷-

□ پیش‌نوشت‌ها:

- 1 - Special Needs (problems)
- 2 - Extension Education
- 3 - منبع شماره بی
- 4 - System
- 5 - Teaching - Learning
- 6 - برگرفته از منبع شماره ۶
- 7 - Educational (instructional) technology
- 8 - Learning resources
- 9 - Interaction
- 10 - منبع شماره ۵
- 11 - informal Education
- 12 - Formal and Informal Education
 - ۱۲ - منبع شماره ۲
 - ۱۳ - همان منبع
 - ۱۵ - انتباش از منبع قبل و منبع شماره ۱۵
 - ۱۶ - منبع شماره ۴
 - ۱۷ - منبع شماره ۵
 - ۱۹ - منبع شماره ۵
- 20 - Educational (instructional) planning
 - ۲۱ - منبع شماره ۲
 - ۲۲ - منبع شماره ۶
 - ۲۳ - همان منبع

□ منابع و مأخذ:

- 1 _ LLoydj phipps , Agricultural Education in school , university of illinois champagn, U. S. A (1989)
- ۲- شهرآزادی ، دکتر اسماعیل . توسعه و ترویج روش‌تایی مؤسسه انتشارات و چاپ نشرگاه تهران . تهران ۱۳۷۷
- ۳- برتوون، سول مون. مرجع تزویج کشاورزی ، ترجمه دکتر اسماعیل شهرآزادی و مهندس احمد حجاران. انتشارات صارمان تزویج کشاورزی. تهران ۱۳۷۰
- ۴- علیسی . محمد رضا. الگوی اثربخش برای توسعه آموزش مجله رشد تکنولوژی آموزشی. اردیبهشت ماه ۱۳۷۷ شماره ۷
- ۵- عباسی . محمدرضا . تکنولوژی آموزشی جالشی تو در یادگیری مجله رشد تکنولوژی آموزشی. خرداد ماه ۱۳۷۷ شماره ۸
- ۶- عباسی . محمدرضا "کاربری رسانه‌های آموزشی در تزویج و آموزش بزرگسالان روش‌تایی" مجله جهاد مهندسی و ایلن ۱۳۷۷ شماره ۱۷۶
- ۷- هلاک، یاک. سرمایه‌گذاری برای اینده. انتشارات مدرسه . تهران ۱۳۷۷

اطلاعات علمی مفید، کاربردی و جدید در موضوعات کشاورزی و اقتصادی است. عوامل ترویج با استفاده از شیوه‌ها و فنون آموزشی - ترویجی این اطلاعات را به رستاییان انتقال می‌دهند تا در زندگی خوبش به کار گیرند.

آموزش‌های ترویجی عموماً بر پایه نیاز یا مسائل «ویژه» مردم روش‌تایی بنیان گذاشته شده‌اند و هدف آن، ارائه راه حل صحیح و منطقی برای این نیازها و حل مسائل مربوط به آن است.

بنابراین ، ترویج روش‌تایی، یک مکتب آموزش غیررسمی قلمداد می‌شود.

در تزویج روش‌تایی، مروج به منزله یک آموزشگر روش‌تایی است که نیازها را تشخیص می‌دهد و سپس برای رفع آن، یک برنامه آموزشی طراحی و اجرا می‌نماید.

از آنجا که سنتگ بنای هر فعالیت آموزشی «یادگیری» است، تمام منابع مادی و انسانی، برای تحقق یادگیری در یادگیرنده ، مورد استفاده قرار می‌گیرند. مروج روش‌تایی نیز، به عنوان یک آموزشگر باید به تعاضی دانش مهارت و فنون تدریس و یادگیری مجهز باشد تا تزویج و توسعه روش‌تایی به نحوی مطلوب صورت گیرد.

امروزه یکی از عوامل و دانش‌های مؤثر برای بهبود پختگیان به فرایند تدریس - یادگیری، «مهندسی آموزشی» یا همان «تکنولوژی آموزشی» است. از این رو، مروجین روش‌تایی که نقش آموزشگر را ایفاء می‌کنند، باید مناسب‌ترین شکل این دانش و فن را بدانند، تا از عهده وظایف خود برآیند.

□ پیشنهاد:

بر نظام تزویج روش‌تایی کنشور لازم است که کارگزاران و کارکنان خود را که در حیطه‌های آموزش‌های ترویجی ، اعم از سیاستگذاری، برنامه‌ریزی ، ارزشیابی ، اجرا و ... مشغول به فعالیت هستند، با تکنولوژی آموزشی آشنا سازد. زیرا، تزویج و تکنولوژی آموزشی، دو فرایند به هم مرتبط، مکمل و در هم تبیه هستند. برخی از این وظایف عبارتند از :

- ۱- برگزاری دوره‌های آموزشی، در زمینه تکنولوژی آموزشی (حین خدمت)
- ۲- اعزام کارگزاران به دوره‌های آموزش و نشر

افکت موسیقی و ...)

- رسانه‌های دیداری؛ (مانند عکس، فیلم، اسنالایش، ترانسپارنسی و ...)
- رسانه‌های دیداری - شبکه‌ای؛ (مانند فیلم، تواره‌ای ویدیویی و ...)
- رسانه‌های ترسیمی؛ (مانند : چارت ، پوستر، دیاگرام، نمودار و ...)
- رسانه‌های حجمی؛ (مانند: مدل، ماقبه، مقاطع برش خوده و ...)
- رسانه‌های اجتماعی؛ (مانند: گردش علمی، بازدید، برنامه‌های رادیویی و تلویزیونی و ...)
- ...

● انتخاب روش ارزشیابی

گرچه از نظر ترتیب زمانی، ارزشیابی دو آخرین مرحله برنامه‌ریزی و نیز اجرای برنامه‌های آموزشی قرار می‌گیرد؛ اما، این به آن معنی نیست که سایر اجزای برنامه، از اهمیت کمتری برخوردار است. در ارزشیابی، اصولاً میزان پیشرفت تدریس - یادگیری و عوامل مؤثر بر آن، مورد نظر قرار می‌گیرد. در هر برنامه آموزشی ، بهترین و معقول‌ترین معیار ارزشیابی هدفهای آموزش هستند. زیرا، تمامی عوامل انسانی، فعالیتها، امکانات ، تسهیلات و ... تنها جهت تحقق هدفهای آموزشی و برای رفع نیازهای آموزشی یادگیرنده‌گان، گرد هم می‌آیند.

بنابراین، شرط اساسی آن است که آموزشگر، در ابتدا، هنگام و پایان آموزش به این مساله پی ببرد، که یادگیرنده‌گان تا په میزان موفق به یادگیری مطالب و تحقق هدفهای آموزش شده‌اند. در صورت وقوع این می‌کند.

در آموزش‌های ترویجی، روش‌های ارزشیابی می‌تواند به صورت شفاهی، عملی، کتبی و ... صورت گیرد. انتخاب شیوه ارزشیابی بستگی به هدفهای آموزشی و ویژگیهای یادگیرنده‌گان دارد.

□ خلاصه و نتیجه‌گیری

خدمات آموزش تزویج؛ مشتمل بر آموزش و نشر