



تجربه صندوق بین المللی

توسعه کشاورزی

در زمینه مشارکت مردمی

نوشتة : Pierre spitz

مترجم : احمد بالان

منبع : World Bank Discussion Papers

■ قسمت دوم و پایانی

عمیق به ارزشها و خلاقیتهای کشاورزان است. مشارکت یعنی مردمی که مشکلات مشترکی دارند باید تقاضاهای خود را بیان کنند و دو شادوشن یکدیگر برای یافتن راه حل بکوشند. بسته به موضوعی که محور تلاش قرار می‌گیرد، گروه‌بندی جدید باید براساس طبقه اجتماعی، گروه‌های قومی یا مذهبی، جنس، سن و مقوله‌های دیگر صورت گیرد. مسایل زنان در حیطه فقر روستایی مستلزم تحلیلی دقیق از شرایط بسیار متنوعی است که زنان تهیست روستایی در مناطق، جوامع و محیط زیست‌های مختلف پیش رو دارند. انتشار بیانیه‌های عمومی درباره زنان تهیست روستایی، قادر نیست پیچیدگی وضعیت آنها را توجیه کند.

یک رهیافت مشارکتی باید به این مرحله از

• تشکیل گروه و جهت‌دهی مجدد سازمانی

در بسیاری موارد، لازم است گروه‌های جدیدی تشکیل گروه باید روندی آرام داشته باشد و متغیرهای فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی و زیست محیطی از طریق تماس دائمی و صبورانه میان واحد طرح، حامیان گروه و گروه‌های هدف، مورد توجه قرار گیرد. این گونه گروهها را می‌توان برای مقاصد اعتباراتی یا در قالب انجمنهای مصرف کنندگان آب، گروه‌های گله‌داران، گروه‌های صیادان، تعاوینها و امثالهم سازماندهی کرد. سطح همبستگی، پایداری و دسترسی به تصمیم‌گیری، بسته به نوع فعالیت گروه و روند تغییرات زمانی در شکل‌گیری گروه دستخوش تغییر می‌شود.

• توسعه روستایی مشارکتی به عنوان یک تفکر

توسعه روستایی مشارکتی نباید صرفاً به عنوان مجموعه‌ای از تکنیکها تلقی شود بلکه باید یک مکتب فکری قلمداد گردد که منعکس کننده احترام

تأکیدی که غالباً بر تشکیل گروه می‌شود نبایستی توجه دست‌اندرکاران را از سایر رهیافت‌های مشارکتی از قبیل سمت‌دهی مجدد نهادهای دولتی و مؤسسات



سوتو، مأموریت شناسایی پروره حمایت از ابتكارات بومی در سال ۱۹۸۳ بی ریزی و کار خود را با مشاوران محلی، که مسئولیت بازنگری تجارت طرحهای توسعه قبلی را بر عهده گرفته بودند، آغاز کرد. دستاوردهای آنان طی سینماهایی به مقامات ملی و ناحیه‌ای ارائه شد. متعاقب آن، جلسات غیررسمی روستایی در محل پروره مورد نظر تشکیل شد و با افراد ذی نفع (گروههای هدف) در روستاهای منتخب مذکراتی صورت گرفت. از شروع مأموریت شناسایی تا تأیید نهایی، ۳۸ ماه وقت صرف شد - یعنی کمی بیشتر از اکثر طرحها مافاصله رمانی بین تأیید و اجرا، یک زمان کوتاه سه ماه و نیمه بود، زیرا روند مشارکت با سرعت به انجام رسید. در سایر موارد اوضاع همیشه این گونه نبوده است. برای مثال در مراکش، طرح فوق الذکر حتی پس از چهار سال کار مقدماتی، برای اجرا به بیش از یک سال وقت نیاز داشت. در کنیا "طرح پشتیبانی از گروهها و جوامع کشاورزان" براساس تجربه یک طرح آزمایشی در یکی از مناطق، طرح ریزی گردید، پنج سال طول کشید تا این طرح آزمایشی که برای اجرا در طول دو سال با هزینه ۱/۹ میلیون دلار، طراحی شده بود، به اجرا درآید. این کندي را باید به مشکلات وارد کردن رهیافت مشارکت در توسعه در یک نظام بورکراسی سنتی نسبت داد. طرح آزمایشی فرستی بدست داد تا نگرشهای دوایر اجرایی دولتی تغییر یابد. در هر حال، از زمان تأیید تا به اجرا درآمدن طرح، بیش از ده ماه وقت صرف شد. در طرح حفاظت آب و خاک و کشاورزی -

اجتماعی - اقتصادی صورت گرفته است. در چهار مورد دیگر علاوه بر بررسیهای اجتماعی - اقتصادی، مذکراتی با افراد ذی نفع انجام شده است. و در مورد سه پروره مشاوره صورت گرفته است. اشاره به انجام مطالعات صرف بطور کلی بریک شیوه از بالا به بایین در طراحی پروره دلالت دارد که در مرحله اجرا تداوم می‌یابد. به بیان دیگر افراد ذی نفع مورد تحقیق قرار می‌گیرند یا نسبت به استراتژی و اهدافی که بدون دخالت آنان تعریف شده‌اند، حساس می‌شوند. مع هذا، کارکنان طرح این گونه پروره‌ها را مشارکتی تلقی می‌کنند زیرا در برگیرنده گروهها یا اجتماعات روستایی هستند. همان گونه که در مقدمه فصل ذکر شد نویسنده دخالت گروهها یا اجتماعات روستایی را شرط کافی برای مشارکت قلمداد نمی‌کند، زیرا گروهها ممکن است از دسترس واقعی به روند تصمیم‌گیری مدیریت پروره محروم بوده یا اجتماعات روستایی در مجموع تحت سلطه محدودی رهبر باشند. در سه مورد از هفت مورد باقیمانده که مذکور و مشاوره در آنها صورت گرفته - یعنی طرحهای مراکش سوتو و کنیا - جزئیات بیشتری ارائه نشده است. در مراکش برای بی‌ریزی پروره توسعه دام و مراتع در منطقه شرقی، به جهار سال وقت نیاز بود. در خلال دو سال اول، اداره دامبروری وزارت کشاورزی و اصلاحات زراعی مراکش از طریق مذاکرات و مشوره‌های طولانی با انجمنهای قبیله‌ای، سازمان دامداران را در انجمنهای استفاده کنندگان مرتع "سازماندهی کرد. دو سال بعد، به طراحی پروره اختصاص یافت. در

شناخت بر سر که هیچ الگوی جهانی مشمولی برای توسعه وجود ندارد - همان‌گونه که بسیاری از رهیافت‌ها در خلال دهه گذشته به این نتیجه رسیده‌اند. هریک از طرحهای اینفاد باید به گونه‌ای طراحی شود که با شرایط سیاسی، فرهنگی، اقتصادی و زیست محیطی خاص خود، در حالی که تهیستان روستایی در مرکز صحنه قرار دارند، هماهنگی داشته باشد. هیچ رهیافت مشارکتی وجود ندارد که قبل از هرچیز، خلافت‌های بالقوه تهیستان روستایی را شناسایی نکرده و آنها را نه به عنوان هدف، بلکه محور توسعه قرار ندهد.

● ملاحظاتی چند درباره طرحهای مشارکتی ایفاد

به منظور استفاده در این بخش از مقاله، از ادارات منطقه‌ای ایفاد خواسته شد فهرست محدودی از طرحهایی را که به میزان زیادی مشارکتی تلقی می‌شوند، ارائه دهند. محدودیت شدید زمانی باعث شد ادارات مجال نیابند سوالات اولویت دار بانک را به طور مسروچ پاسخ گویند. اما نویسنگان مطلب، جنده‌های مشارکتی اصلی هر پروره را طبق برداشت‌های خود طرح کرده‌اند. این مطلب طبق رهیافت "اعتدالی" که در مقدمه بیان شد، حک و اصلاح محدودی عناصر از ارزیابیهای پروره به آن افزوده شده است.

● کاربردهای مشارکت در مرحله طراحی

از بین ۱۳ پروره انتخابی، دو پروره فاقد ویژگی رهیافت مشارکتی در مرحله طراحی بودند اینها پروره‌هایی در گواتمالا و پرو بودند که مشارکت در آنها در مرحله اجرا صورت گرفته بود. از میان ۱۱ پروره دیگر پاسخ چهار مورد این بود که فقط مطالعات

گرفته‌اند، یعنی مدعی هستند که اجرای پروژه‌های مشارکتی به توجه، نظارت یا منابع چندانی نیاز ندارد. با این وجود، تخصیص منابع شاید کمی متفاوت باشد. برای مثال، گفته شده است که اجرای طرح توسعه برای زنان تامیل نادو پیچیده‌تر یا مستلزم نظارت گسترده‌تری نبوده است، اما تخصیصی منابع بیشتری از پروژه برای آموزش، مساعدت فنی و دستمزد کارکنان محلی به میزانی بیش از آنچه که برای پروژه‌هایی با مشارکت کمتر مورد نیاز بود را الزامی ساخته است.

طرح حمایت از ابتكارات بومی در لسوتو به عنوان طرحی که در فعالیتهای طراحی و نظارت به نهادهایی بیش از حد معمول نیاز دارد، توصیف شده است. در گزارش "طرح پشتیبانی از گروهها و جوامع کشاورزان در کنیا" چنین آمده است:

"مشارکت افراد ذی نفع عموماً اجرای پروژه را بیویژه در خلال اولین سال، با تأخیر رو به رو می‌سازد، زیرا این امر به روندی طولانی از ایجاد آگاهی در کارکنان اجرایی و گروههای ذی نفع نیاز دارد. تجربه مرحله اول نشان می‌دهد که وقتی افراد ذی نفع، از تأثیر تصمیم خود اطمینان یافتند، روند اجرای پروژه به میزان قابل ملاحظه‌ای سرعت می‌گیرد."

علاوه بر اشاره تلویحی به مساله تقویض اختیار (که تنها مورد در بین ۱۳ پاسخ دریافتی است)، این نظریه، موضوع قراردادن مرحله شکل‌گیری مشارکت در چرخه پروژه را نیز مطرح می‌کند. چنانچه پروژه برپایه ساختارهای مشارکتی موجود بنا شود (مانند تعاوینها در سودان یا انجمنهای آبیاری در تایلند)، هیچ‌گونه تأخیری در تیجه بعد مشارکت در مرحله طراحی یا اجرای وجود نخواهد داشت. اگر قرار باشد ساختارهای مشارکتی پی‌ریزی شوند، آیا باید این عمل در مرحله قبل از سرمایه‌گذاری صورت گیرد (که در نهایت مقداری از بودجه اعطایی مصرف می‌گردد)، یا این که بعنوان بخشی از مرحله سرمایه‌گذار انجام شود؟ پی‌ریزی ساختارهای مشارکتی در مرحله طراحی، وقت و منابع بیشتری را صرف می‌کند، اما اجرا ممکن است سریع‌تر و یکنواخت صورت گیرد. انتظار برای مرحله سرمایه‌گذاری شاید بدین معنا باشد که طرح‌ریزی به وقت و منابع بیشتری نیاز ندارد، اما در

درباره طرح ریزی پروژه تعاونی اعتبار "آن ناخد" (En Nahud) در سودان و طرح توسعه زنان تامیل نادو این‌طور گفته شده است که هیچ‌گونه تلاش خاصی در مورد ویژگی مشارکتی طرح الزامی نشده است. دلیل آن احتمالاً این است که این پروژه‌ها برپایه ساختارهایی که از قبل وجود داشتند - یعنی تعاوینهای سودان و اتحادیه تامیل نادو برای توسعه زنان در هندستان - برقرار شده‌اند.

در پاسخهای مربوط به سایر پروژه‌ها، هیچ اشاره مستقیمی به ویژگی خاصی از روند طراحی (زمان، هزینه‌ها یا مهارتهایها) صورت نگرفته است که نشانگر



جنگلداری سوتو، طرح ریزی کار، ارائه خدمات ترویجی / تحقیقاتی براساس نیاز را پیش‌بینی کرده بود. رهیافت مبتنی بر نیاز مبتداً، که توسط طرح مربوط ارائه شده بود، موجب می‌شد کشاورزان نیازهای خود را بیان کنند و بیاموزند که چگونه از خدمات کارکنان ترویج و نوآوریهایی که می‌توانست شیوه‌های زراعی آنها را بهبود بخشد، بهره‌مند شوند. تأکید زیادی بر نمایشهای مزروعی^{۱۵} می‌شود و گروههای تشکیل شده است تا این قبيل آزمایشها را به اجرا گذاشته و مورد بحث قرار دهند. کارکنان ترویج نیز تحت آموزش قرار گیرند تا بتوانند بیشتر در جهت نیازهای زارعین فعالیت کنند. آزمایشهای مزروعی^{۱۶} در برگردانه نتایج ایستگاههای تحقیقاتی و همچنین شیوه‌های سنتی اصلاح شده‌ای هستند که توسط خود کشاورزان ارائه می‌شوند. در طراحی پروژه قرار بود مباحث جامعی با انجمنهای ده و کارکنان ترویج صورت گیرد. در گزارش‌های پروژه، این امر به عنوان کاری وقتگیر و نسبتاً پرهزینه توصیف شده است.

تنظیم "طرح توسعه روستایی یکپارچه" در دو مینیکن با مشارکت مستقیم نمایندگان دهکده انجام شد. مدیر طرح در خلال مرحله طراحی تعیین گردید و به طرح ملحق شد. او نقشی کلیدی در تنظیم طرح ایفا کرد. توزیع زمین و اسکان افراد بی‌زمین یا تقریباً بی‌زمین در دو بخش از اسلام‌قلبی، روند مشارکتی قدرتمندی را در پی داشت که به ساکنان احساس مالکیت قدرتمندانه‌ای بخشید. با این وجود، در این طرح فعالیتهای مشارکتی معنادار دیگری پیش‌بینی نشده بود.

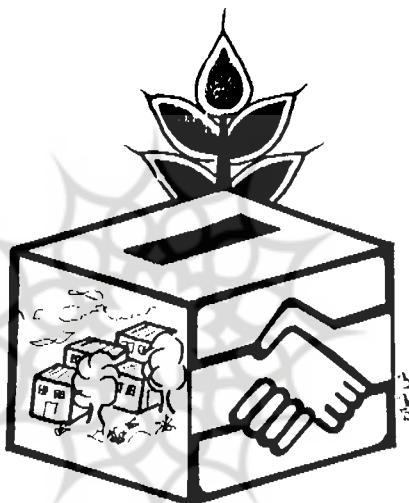
چارچوب "طرح تنوع کشت و آبیاری مردم تایلند" در شمال کشور، فراتر از حد معمول به زمان یا منابع دیگر نیاز نداشت. زیرا انجمنهای مردمی آبیاری "به صورت سنتی و بومی" قبلاً در ناحیه طرح فعال بودند. لذا، برقراری ارتباط رسمی میان این انجمنهای خدمات دولتی مورد تأکید قرار گرفت. طرح توسعه سازمان ملل (UNDP) یک کمک بلاعوض فنی به ارزش ۳۰۰ هزار دلار برای مطالعات تأمین کرد تا جنبه‌های نهادی مشارکت کشاورزان در انجمنهای آبیاری شناسایی گردد.

● کاربردهای مشارکت در مرحله اجرا

اکثر پاسخهای دریافتی درباره کاربردهای مشارکت در مرحله اجرا، در قالب‌های منفی شکل

خلال اجرا ممکن است وقفه‌هایی ایجاد شود. در واقع، انتخاب صحیح به ماهیت پروره بستگی دارد و برای اجتناب از کلی گرایشهای شتابزده، لازم است طیف وسیعی از موقعیتهای متنوع مورد توجه و ملاحظه قرار گیرد.

همان گونه که قبلاً عنوان شد، از بین ۱۳ طرح انتخابی، دو مورد فاقد بعد مشارکت در مرحله طراحی بودند در طرح تولید و انتقال تکنولوژی کشاورزی و تولید بذر در گواتمالا، برخی از زیارین از سوی هیئت طراحی مورد مشاوره قرار گرفتند. اسناد طرح فقط تولید سنتی بذر و آزمایش‌های مزرعه‌ای را شامل می‌شود. تغییر واقعی در سال ۱۹۸۶، یعنی یک سال پس از اجراء، با تشکیل شبکه‌ای از نمایندگان کشاورزان که از سوی جوامع خود انتخاب شده و بعنوان کارگران پاروه وقت در سازمان ملی ترویج به کار گرفته شده بودند، آغاز گردید. این کشاورزان مذکوره با جوامع خود را آغاز کردند، نیازهای خود را شناسایی و بیشنهادهایی به کارشناسان خدمات ترویج ارائه دادند. طرحهای سالانه سازمان تحقیقات ملی نیز برای هماهنگی با نیازهای کشاورزان مورد اصلاح قرار گرفتند. چندین سال طول کشید تا کل این روند بی‌ریزی شد. هیئت‌های نظارت که براساس گزارشها، بزرگتر یا پرهزینه‌تر از حد معمول نبودند، به این روند کمک کردند.



می‌دهند هرچه بیشتر مورد توجه افراد ذی نفع قرار گیرد، احتمال اینکه نیازهای آنها را ارضانمایی، بیشتر می‌شود. این رهیافت پس از اینکه سازمانهای ترویج دولتی نتوانستند در تجارب قبلی خود عملکرد رضایت‌بخشی را ارائه دهند، در پارهای از طرحهای جدید از جمله پروره‌های گواتمالا و پرو، به کار گرفته شد.

طرح توسعه روستایی "اواک ساکا" (Oaxaca) نمونه جالبی از اینجهای مصرف کنندگان آب است که توسعه آنها نه در مرحله طراحی برآورده، بلکه در خلال اجرا صورت گرفت. در حالی که سالهای متتمدی از زمان تکمیل پروره سیری شده است، آنها هنوز مبالغی را گردآوری می‌کنند که برای نگهداری طرح مصرف می‌شود. این برآوردهای دارای جذابیت ویژه‌ای است چون طراحی آن در اصل، براساس یک رهیافت

در طرح توسعه روستایی زمینهای مرتفع "کاسکوازکوپیا" (Cusco Arequipa) مشارکت فقط تا آن اندازه پیش‌بینی شده بود که نیروی کار و مواد خام راگان برای استفاده در کارهای زیربنایی دو پروره تأمین شود. رهیافت اولیه بواسطه اتحاد سازمان رسمی ترویج، دگرگون شد. جوامع رعیتی به تدریج طرح ترویج خود را آماده کردند و از پروره خواستند تا گروههای ترویجی چند منظوره کوچکی را راهنمایی نمایند. تعداد زیادی از کشاورزان نیز به عنوان اعضای این گونه گروههای به کار گرفته شدند تا در زمینه‌های تولید بذر، دامپروری، بهداشت و مدیریت آب و خاک، فعالیت کنند.

● کاربردهای مشارکت برای چرخه پروره بعنوان یک کلیت
در رهیافت تدریجی که قبلاً بدان اشاره شد،

مشارکتی که در اواخر دهه ۱۹۷۰ برای پروزه‌های (PIDER) ابداع شده بود، انجام گرفت. در طول اولین سال اجرای طرح، یک رهیافت از بالا به پایین مورد استفاده قرار گرفت. سالها بعد، رهیافت مبتنی بر مشارکت بیشتر مورد ملاحظه قرار گرفت. این رهیافت اگرچه در طراحی پروره پیش‌بینی نشده بود، اما افراد ذی نفع علاقه زیادی به آن نشان دادند. این نمونه، تکامل (نه همیشه مثبت) رهیافت مشارکتی، حتی در طول حیات یک پروره منفرد را به نمایش می‌گذارد. یکی از تجربه‌های اخیر در زمینه سطح بالایی از مشارکت در روند طراحی، به طرح "نگوبی" (Ngobe) در پاناما مربوط می‌شود. مردم "گوایمی" (Guaymi) از اخرين طرح، یعنی طرح توسعه روستایی برای جوامع "گوایمی" که در سال ۱۹۸۳ تصویب شد، چندان راحتی نبودند. گزارش ارزیابی این پروره توصیه کرده بود که بهتر است پروره جدیدی بنا شود که در آن، مشارکت مردم در مرحله طراحی مدنظر قرار گرفته باشد. در نتیجه، مردم "گوایمی" امکان مشارکت زیادی یافتدند، تا آنچه که در خود گروه آماده سازی پروره نیز نماینده داشتند. آنها با توجه به نامی که خود را می‌خوانند، پروره را "نگوبی" (Ngobe) نامگذاری کردند و بدین ترتیب نشان دادند که آن را طرح خودشان تلقی می‌کنند، نه مانند مورد قبلی طرحی برای آنها. اگرچه که این گونه مشارکت در طراحی پروره مقولیت زیادی دارد و باید هدف تمامی موارد مشابه باشد، اما نباید آن را شرط لازم و کافی برای تضمین مشارکت مردم در مرحله اجرای طرح تلقی کرد. عملاً مشاهده پروره‌های بوده‌ایم که با مشارکت فعالانه افراد ذی ربط طراحی شده بودند، اما در مرحله اجرا، مدیر پروره اجازه نداد ویژگیهای مشارکتی در آنها متجلی شود. از سوی دیگر، برخی از پروره‌هایی که با روش مشارکتی طراحی نشده بودند، بواسطه تلاش‌های مدیران آگاه پروره‌ها یا مداخله سازمانهای بین‌المللی درگیر در پروره، فرصت‌های بسیاری برای مشارکت در مرحله اجرا فراهم اورددند.

مجریانی که با مسئله مشارکت سروکار دارند گاهی اوقات علاقه‌مند می‌شوند روشهای تکنیک‌ها و رویده‌هایی ابداع کنند. این امر تا حدودی به نارضایتی ناشی از عنوان یا نحوه بیان واژه مشارکت برمی‌گردد.

طريق نصب در محل مناسب - استفاده نمود.

● بقیه از صفحه ۲۷

ایجاد شرایط اجتماعی اقتصادی مناسب برای مشارکت، یا به دلیل توصل مدیر طرح به یک شیوه مشارکتی، پدیدار می‌شوند. «رهیافت امکانی» ممکن است با دیدگاه افراطی تضاد داشته باشد، زیرا این دیدگاه براین عقیده است که مشارکت یا در تمامی مراحل چرخه پروژه صورت می‌گیرد، یا اصلاً انجام نمی‌شود. این تضاد ممکن است در دیدگاه انکارگرایی نیز وجود داشته باشد. براساس این دیدگاه، امکان هیچ‌گونه مشارکتی در آن دسته از طرح‌های توسعه روستایی که با بودجه سازمانهای بین‌المللی اجرا می‌شوند، وجود ندارد. نکته شایان توجه این است که نتایج عملی دو دیدگاه افراطی و انکارگرایی تقریباً یکسان است. نکته مهم دیگر این است که باید میان رهیافت امکانی و نظریه ارادی تمایز قابل شد، زیرا نظریه ارادی براین فرض استوار است که مشارکت فقط در صورتی امکانپذیر است که مطلوب طبع طراحان یا مدیران پروژه باشد. رهیافت نظریه امکانی تشخیص می‌دهد که محدودیتها (و همینطور امکاناتی) برای مشارکت وجود دارد و باگذشت زمان و قوع فرآیندهای اجتماعی مختلف، دامنه مشارکت نیز ممکن است تغییر کند.

- 17. Maximalist
- 18. Ninjulist
- 19. Voluntarist

چرا که گاهی نشان دادن عمل واقعی در این واژه، کار دشواری است. اما حتی بدون وجود یک "الگوریتم مشارکت"، دیدگاه مشارکتی گاهی اوقات می‌تواند به منبعی از بصیرتها و توصیه‌ها در مفاهیم بسیار انتزاعی تبدیل شود.

برای مثال، دومین طرح احیاء کشاورزی "در موزامبیک نقش مهمی در میزان دسترسی به نهادهای از طریق واردات ایفا کرد. معهذا، این طرح بارها با مشکل تجمع نهاده‌های فروخته نشده مواجه گردید. دلیل مشخص این مسأله فقدان قدرت خرید در کشاورزان، بویژه در چارچوب افزایش قیمت که همراه با روند آزادسازی پدید می‌آمد، بود. در هر حال، یک ارزیابی میان مدت نشان داد که یکی دیگر از علتهای مهم بروز مشکلات ناشی از تحويل ابزار به گروه هدف، به نامناسب بودن نوع ابزارهای وارداتی مربوط می‌شد. علت بروز این مشکل را نیز به نوبه خود می‌توان ناشی از فقدان آگاهی و دانش سیستماتیک درباره نیازهای مختلف زارعین خردپایی موزامبیکی دانست. تصمیم‌گیری در مورد واردات کالا براساس محاسبات ریاضی به عمل آمده از میزان موجودیها و یک نتیجه‌گیری مکانیکی از نیازها و بدون مشارکت زارعین، صورت می‌گرفت. توصیه ارائه شده در این زمینه، خواستار افزایش قدرت خرید گروه هدف از طریق اعطای اعتیارات یا پرداخت سوابی بود.

توصیه دیگری از همان گروه ارزیابی کاربرد یک رهیافت مبتنی بر مشارکت بیشتر، بالاستفاده از تجزیه و تحلیل جدی نیازهای واقعی و رو به رشد کشاورزان بود. این رهیافت کشاورزان را نه فقط به هدف، بلکه به شرکای طرح توسعه روستایی تبدیل می‌کرد.

رهیافتی که در این فصل تشریح شد، می‌توان بعنوان "یک رهیافت امکانی" تعریف کرد؛ زیرا امکانات مختلف برای مشارکت را مورد تأکید قرار می‌دهد. گاهی اوقات این امکانات در طول روند طراحی پدید می‌آیند و در خلال اجرای طرح، توسعه یافته، یا متوقف می‌شوند. پارهای موقع، این امکانات از طریق رهیافتی که در طی طراحی پروژه دنبال می‌شود، اشاعه نمی‌شوند، بلکه در ضمن اجرا، بواسطه

همانطور که در مقدمه این نوشتار آمد، حس شناوری از طریق استفاده همزمان حس بینایی تقویت می‌یابد و یادگیری مطلوبتر خواهد شد. این بدان معناست که اگر رسانه‌های آموزشی برای آموزش یک مسئله یا موضوع ویژه کشاورزی و دامپروری به صورتی همزمان استفاده شوند، حل مسئله و یا ابداع روش نو موقوفیت‌آمیزتر، سریعتر، راحت‌تر و اساسی‌تر اتفاق خواهد افتاد. بنابراین برای آموزش یک مسئله یا موضوع ارجح است که به آن مسئله یا موضوع از زوایای گوناگون نگریسته و حتی المقدور برای فراغیری آن از حواس مختلف یادگیرنده‌گان سود جست.

■ پی نوشت‌ها

- ۱- احمدیان، محمد، مقدمات تکنولوژی آموزشی ۱۱۷
- ۲- همان منبع ص ۲۱۸
- ۳- I.Loydj PHIPPS, Agricultural Education in schools. p 133
- ۴- همان ص ۱۳۲
- ۵- همان ص ۲۱۸
- ۶- احمدیان، محمد، مقدمات تکنولوژی آموزشی ۸۰
- ۷- همان ص ۸۸

■ منابع و مأخذ

- ۱- احمدیان، محمد، مقدمات تکنولوژی آموزشی. شرکت بین‌المللی نشر و تبلیغ پژوهی، تهران، چاپ چهارم. ۱۳۶۹
- ۲- I.Loydj PHIPPS , Agricultural Education in school, university of illinois champaign, U.S.A (1989)
- ۳ - Edgar Dale, Audiovisual methods in teaching. (3rd edition), The Ohio state university , Holt. RINEHART AND WINSTON INC. New york. (1969)
- ۴- سیف علی اکبر، روانشناسی تربیتی، نشر آگاه، تهران ، ۱۳۷۰
- ۵ - شعبانی - حسن ، مهارت‌های آموزشی و پرورشی، انتشارات سمت، تهران ۱۳۷۲