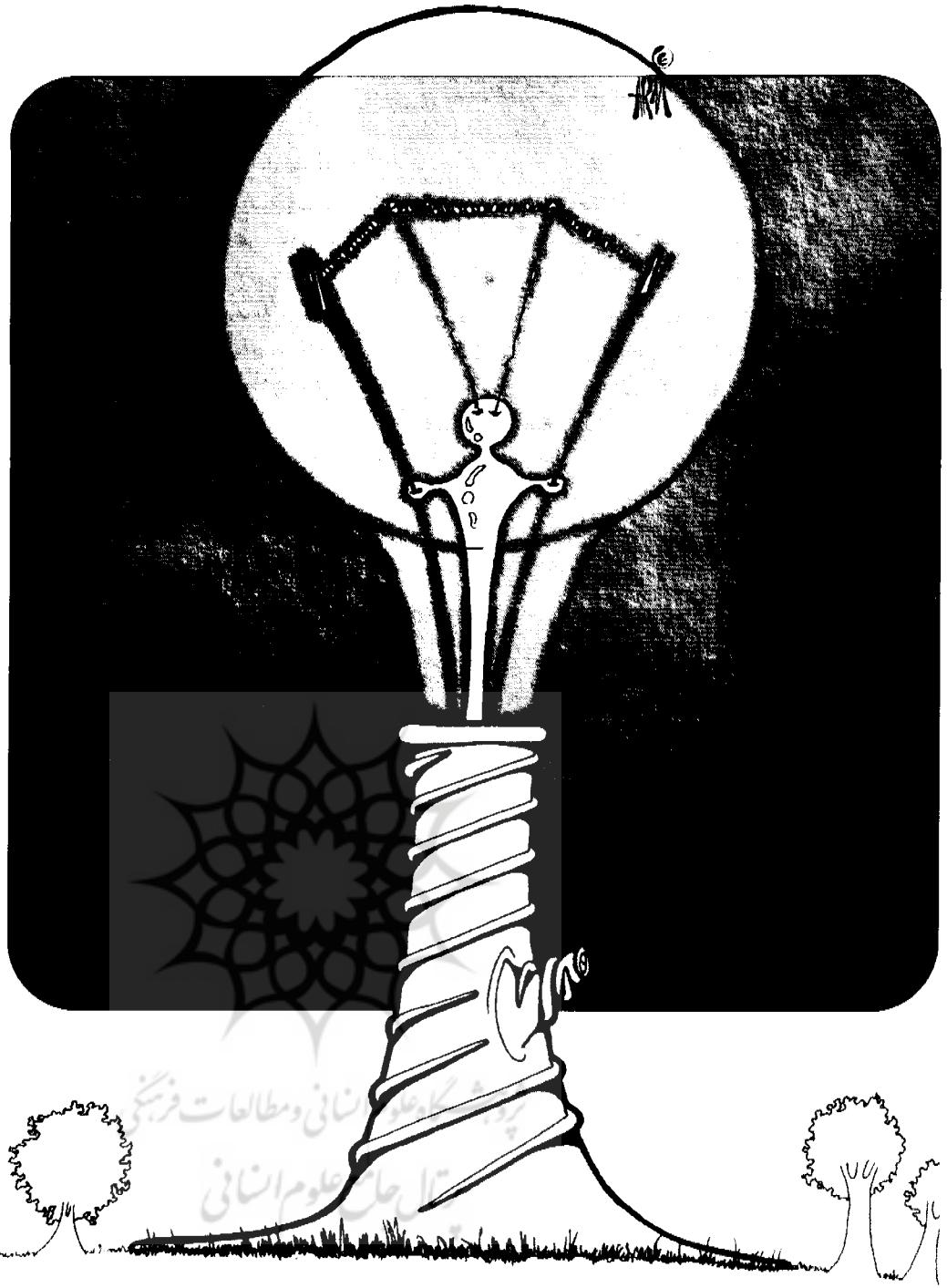


پژوهش‌های علمی انسانی و مطالعات فرهنگی



- ناصر زمانی^۱
- محمد عبدالملکی^۲

سرمایه شده است. شواهد این علاوه را می‌توان هم اکنون در بسیاری از فعالیتهای که جوامع مختلف دانش بومی را وارد سیستمهای آموزشی خود کرده‌اند مشاهده نمود (Warren,et al,1993).

از طرفی بهره‌گیری از دانش بومی از راکد ماندن این دانش در یک جامعه و احتمالاً زوال تدریجی آن در طی زمان جلوگیری می‌کند یا به عبارتی می‌توان گفت که پایداری دانش بومی به تبادل و گسترش بکارگیری آن وابسته است. تبادل دانش بومی در جوامع مختلف همچنین می‌تواند تفاهم بین فرهنگی را افزایش داده و باعث ارتقای بعد فرهنگی توسعه شود. در همین راستا استفاده از فناوریهای نوین اطلاعاتی و ارتباطی و شبکه‌سازی دانش بومی، ضمن تسهیل تبادل

مقدمه
دانش بومی، مهارت‌ها و روش‌های علمی است که جوامع علمی برای مدیریت منابع طبیعی خود از آنها استفاده می‌کنند (Eyzaguirre, 2001). نهادهای بومی، فناوریها و روشهای بومی کم هزینه می‌تواند اثربخشی و پایداری برنامه‌های توسعه را افزایش دهد، زیرا دانش بومی متعلق به افراد محلی می‌باشد و منبعی است که در سطح محلی مدیریت می‌شود. پیامدهای مفید بکارگیری دانش بومی در برنامه‌های مختلف و نقشی که دانش بومی می‌تواند در رهیافتهای مشارکتی توسعه داشته باشد باعث افزایش علاوه بر نامه‌ریزان و تصمیم‌گیرندگان جوامع مختلف و بخصوص کشورهای در حال توسعه برای استفاده از این

شامل محیط زیست، طریقه امراض معاشر، کشاورزی، دامداری و صنایع دستی می باشد (عمادی و عباسی، ۱۳۷۷). این دانش نسل به نسل از طریق کاتالوگ‌های سنتی دانش منتقل شده و با تغییرات محیطی سازگار شده است. در جهت حفظ و تبادل دانش بومی، کاتالوگ‌های سنتی گوناگونی برای محتوای مختلف به کار گرفته شده و می‌شود، مثلاً رابطه پدر و فرزندی برای انتقال مهارت‌های سنتی و ارزشها، رابطه آموزشگر-فرآگیر برای تبادل دانش و مهارت‌های تخصصی و ارزشها، سازمانهای محلی و مراجع سنتی برای اخبار، مهارت‌ها، دانش تخصصی و ارزشها و دیگر منابع ارتباطی نظیر رهبران معنوی، داستان‌سرایان و اجتماعات عمومی برای محتوای مختلف به کار می‌آیند.

در مقایسه با دانش علمی می‌توان گفت "دانش بومی" دانشی است که از نظر حجم بسیار گسترده‌تر از دانش علمی بوده و دارای خصوصیات زیر می‌باشد.

- کل نگری،
- شفاهی بودن،

دانش بومی باعث برابری قشرهای مختلف جوامع، در دسترسی به اطلاعات و دانش می‌شود و دسترسی همگان به دانش و اطلاعات، خود از شاخصهای توسعه و از پیش شرط‌های حصول به اهداف توسعه پایدار می‌باشد. سرمایه‌گذاری در تبادل دانش بومی و ادغام آن در برنامه‌های سازمانهای بین‌المللی مانند بانک جهانی و سازمانهای همکار آن همچنین می‌تواند به کاهش فقر کمک کند (Worldbank, 1998). همچنین در صورتی که قوانین مربوط به حقوق مالکیت دانش بومی در سطوح مختلف ملی و بین‌المللی تعیین و تثبیت شود، تبادل دانش بومی می‌تواند به یکی از روش‌های درآمدزا برای افراد بومی تبدیل شود، زیرا دانش محلی از سرمایه‌های اصلی تحت کنترل جوامع بومی می‌باشد.

در این مقاله پس از معرفی دانش بومی و اهمیت و ضرورت تبادل آن، مراحل تبادل دانش بومی و اهمیت نقش شبکه‌سازی و بکارگیری فناوریهای اطلاعاتی و ارتباطی در بهبود فرآیند تبادل آن و همچنین نقش ترویج در تبادل دانش بومی تبیین می‌شود.

تعريف دانش بومی

دانش بومی به دانشی بی نظیر، سنتی و محلی که توسط مردان و زنان بومی یک ناحیه جغرافیائی خاص ایجاد شده و هم اکنون در بین آنها رایج است، اشاره دارد (Charyulu, 2000). در واقع دانش بومی هر قومی بخشی از سرمایه ملی آن قوم است که باورها، ارزشها، دانسته‌ها و ابزار زندگی آنها را شامل می‌شود. بنابراین مجموعه دانش بومی جهان گنجینه ارزشمندی از روش‌ها و ابزار زمان آزموده‌ای است که در توسعه پایدار تمام جوامع بکار خواهد آمد.

همانطور که پیداست دانش بومی دانشی است که حاصل تجارب و آزمون و خطای چند هزار ساله یک جامعه با محیط است و آئینه تمام نمائی از وضعیت اقلیمی و خصوصیات طبیعت گیاهی و جانوری و روابط متقابل آنها با هم و با انسان از زندگی بومی طیف وسیعی



- عملیاتی بودن،
- توضیحی نبودن،
- محلی بودن، و
- مردمی بودن

اما به رغم آنکه تحقیقات همواره بر اهمیت و ضرورت استفاده مؤثر و بینه از دانش بومی برای حصول به اهداف توسعه پایدار تأکید می کند، دانش بومی رو به زوال و نابودی است (عمادی و عباسی، ۱۳۷۷).

اهمیت و ضرورت تبادل دانش بومی

تحقیقات هر روزه بر ارتباط بین دانش بومی و توسعه پایدار تأکید می کنند. دانش بومی توسط افراد بومی و طی فرآیند سازگاری بیشتر با محیط زندگیشان بوجود آمده است. از آنجائی که افراد بومی با در نظر گرفتن ابزار و تجهیزات بومی خود و اعتقادات سنتی خاص خود بیشتر می کردن، خود را با محیط سازگار سازند تا محیط را با سعی بکارگیری و تبادل دانش بومی در جوامع مختلف ضمن خود؛ لذا

شدید حقوق مالکیت معنوی می تواند باعث درآمدزایی برای افراد بومی شود. هم اکنون در جلسات مشترکی که با حضور کشورهای شمال و جنوب انجام می شود یکی از مهمترین موضوعات مورد بحث، چگونگی ثبت و ارائه حق امتیاز به صاحبان دانش بومی می باشد. برای مثال یکی از مباحث موردنظر در این جلسات می تواند این باشد که شرکتهای بزرگ تجاری داروسازی که از دانش بومی اطلاع محلی درباره ساخت و نحوه استفاده گیاهان داروئی استفاده می کنند چگونه می توانند سهم پولی این اطلاع محلی صاحب دانش بومی را پیردازند (Worldbank, 1998). در صورت اتخاذ تدابیر مناسب درباره مالکیت حقوق معنوی و تبادل دانش بومی، که به عنوان سرمایه اجتماعی جوامع محلی تلقی می شود، بروزی دانش بومی می تواند برای بومیان نقش درآمدزایی داشته باشد و برای این جوامع به عنوان سرمایه مالی تلقی گردد.

از طرفی دیگر از آنچنانی که دانش بومی برگرفته از زندگی افراد بومی و بخش مهمی از زندگی فقرا می باشد و بکارگیری آن با حداقل

امکانات و ابزار امکانپذیر است، بسیار راحت‌تر از فناوری مدرن وارداتی از کشورهای توسعه یافته توسط فقرای پذیرفته و بکار گرفته می‌شود و می‌تواند اثر بیشتری در بهبود سطح زندگی فقراء و روستائیان کشورهای در حال توسعه داشته باشد. بدین ترتیب اتخاذ سیاستهای مناسب مالی و ایجاد فرصت‌های مناسب برای سازمان‌های غیردولتی (NGO)^۲ و جوامع مدنی (CBO)^۳ و استفاده از فناوری‌های مدرن اطلاعاتی و ارتباطی می‌تواند با تسهیل تبادل دانش بومی باعث ماندگاری و دوام آن و از طرفی تسهیم مزایای بکارگیری این دانش به ای، حرص‌ل اهداف ته سعه باندا، در حمایه مختلف شو د.

اینکه قابلیت‌های مناسبی برای افزایش سودآوری و ارتقای سطح رنگی افراد دارد به تنویر زیستی و سازش و همنوایی با طبیعت کمک می‌کند.

مشاهده نمونه های موفق استفاده از دانش بومی در جوامع مختلف باعث توجه بیشتر سیاستگذاران کشورهای در حال توسعه به این دانش شده است. آنها به تدریج متوجه می شوند که دانش بومی یکی از بزرگترین سرمایه هایی است که این کشورها صاحب آن هستند ولی هنوز بطور جدی آنرا مورد بهره برداری و استفاده قرار نداده اند. مطرح

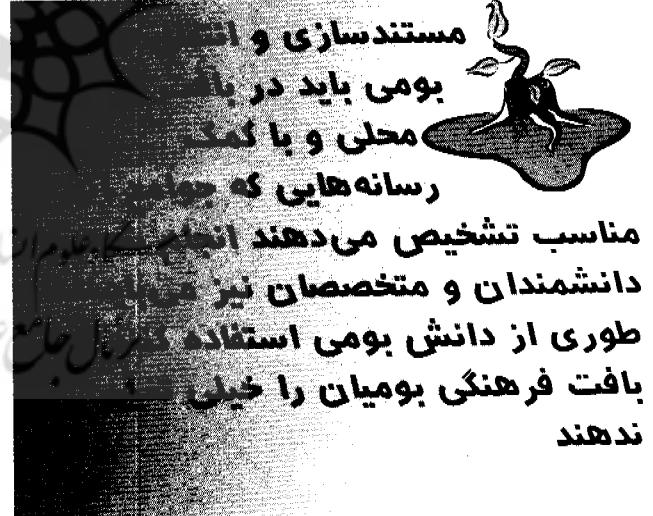


ارزش‌های فرهنگی مختلف آمیخته است لذا در نگاه اول ممکن است تشخیص آن مشکل باشد. گاهی اوقات دانش بومی چنان با فعالیت‌های روزانه افراد جامعه آمیخته شده که تشخیص و تفکیک آن حتی برای افرادی که آن را بکار می‌برند نیز مشکل است. در این موارد تجزیه و تحلیل‌های اجتماعی و فنی بخصوصی ممکن است بتواند به تشخیص و شناسایی دانش بومی کمک کند.

مهتمرین فنون شناخت دانش بومی عبارتند از:

(الف) پژوهش‌های علمی: دانش علمی و روش‌های تحقیقی علمی می‌توانند در شناسایی دانش بومی مؤثر باشند. در نهایت با شناخت دانش بومی، این دانش از حالت بسته خارج شده و زمینه‌ای برای تبادل آن فراهم می‌شود.

(ب) روش‌های تحقیقی مشارکتی: تحقیقاتی که در آن مردم محلی و محققین با همکاری هم به کنکاش و بررسی دانش بومی می‌پردازند و آن را روشنمند می‌نمایند. از روش‌های تحقیقی مشارکتی می‌توان مشاهده مشارکتی، ارزیابی سریع روستاوی و ارزیابی مشارکتی مشاهده مشارکتی، ارزیابی سریع روستاوی و ارزیابی مشاهده مشارکتی روستاوی را نام برد (Rahman, 1998). گفتنی است که یکی از عوامل اصلی موفقیت این روش‌ها این است که همواره آموزش و یادگیری مشارکتی در طول فرآیند جمع‌آوری دانش بومی مورد توجه همه عوامل دخیل در فرآیند باشد. بدین ترتیب هر کدام از افراد هم نقش آموزشگر و هم نقش فرآگیر را دارد و در چنین شرایط تعاملی، جمع‌آوری و شناخت دانش بومی بسیار مؤثر و سریعتر انجام می‌شود. البته بهتر است برای بهره‌گیری از قابلیت‌های همه روش‌ها، ترکیبی از



آن را در سطوح ملی و بین‌المللی فراهم آورد، خطر زوال آن کاهش می‌یابد.

مراحل فرآیند تبادل دانش بومی
در فرآیند تبادل دانش بومی شش مرحله وجود دارد که به ترتیب عبارتند از:

۱- شناخت و تشخیص
فرآیند تبادل دانش بومی معمولاً با شناخت و تشخیص دانش بومی به عنوان یک فناوری یا استراتژی حل مسأله شروع می‌شود. از آنجایی که دانش بومی دانشی ضممنی است که معمولاً با فناوریها و

روش‌های فوق الذکر در تعیین و شناخت دانش بومی بکار گرفته شود و متخصصین به صورت تیمی در این امر مشارکت جویند.

۲- معتبرسازی^۶

مرحله دوم فرآیند تبادل دانش بومی عبارتست از تجزیه، تحلیل و بررسی میزان تناسب (برای حل یک یا چند مشکل ویژه)، اعتبار (دانش مدنظر ما یک اتفاق تصادفی نباشد)، عملکرد (چقدر بازدهی دارد؟) کارآمدی و قابلیت انتقال دانش بومی. عده‌ای از دانشمندان این مرحله را مرحله تجزیه و تحلیل می‌نامند (Charyulu, 2000).

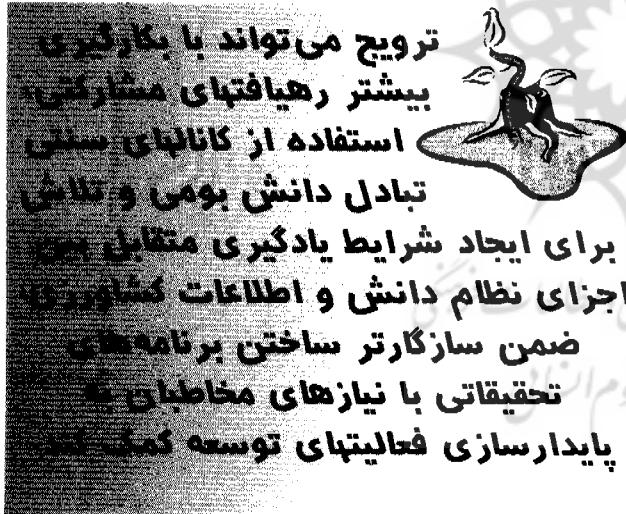
کارآبی دانش بومی در محل اصلی نشأت آن لزوماً به معنای کارآمدی آن برای شرایط مشابه آن در سایر مناطق نیست. سوابق موجود درباره انتقال فناوریهای مدرن به جوامع مختلف نشان می‌دهد که محیط فرهنگی، سیاسی و اقتصادی و سطح قابلیت‌های مخاطبان، نقش بسزایی در پذیرش و سازگاری با فناوری‌های خارجی دارد ... لذا انجام آزمایش‌های مقدماتی فناوری جدید در محل پذیرندگان بالقوه این فناوری اهمیت زیادی دارد؛ آزمایش فناوری جدید در محل مخاطبان به منظور سازگاری آن با شرایط محلی و تعیین مزیتها و مزایای اقتصادی آن می‌باشد. همچنین گاهی اوقات مأموران انتقال می‌باشند پیچیدگی فناوری جدید، آزمون پذیری آن، سازگاری آن با محیط و ارزش‌های مخاطبان و قابلیت رویت عینی نتایج آن را مورد ارزیابی قرار دهند.

۳- ثبت و مستندسازی^۷



۴- ذخیره^۸

در این مرحله دانش به صورتی که قابل بازیافت باشد ذخیره می‌شود. این مرحله شامل طبقه‌بندی، فهرست کردن، مرتبط ساختن دانشی که قصد انتقال آن را داریم با دانش و اطلاعات قبلی مخاطبان، قابل دستیابی نمودن و حفظ و نگهداری آن برای استفاده‌های بعدی می‌باشد. در حقیقت در این مرحله دانش بومی سازماندهی می‌شود. همانطور که گفته شد ذخیره‌سازی دانش و اطلاعات فقط به استفاده از



اسناد کتبی محدود نمی‌شود. برای ذخیره‌سازی آن می‌توان از انواع مخازن دارای قابلیت بازیافت نظیر نوارها، فیلم‌ها، پایگاه‌های داده‌ها، IDها، دیسکت‌ها و حتی افرادی که در بخش دانش بومی فعالیت می‌کنند، استفاده کرد.

۵- انتقال^۹

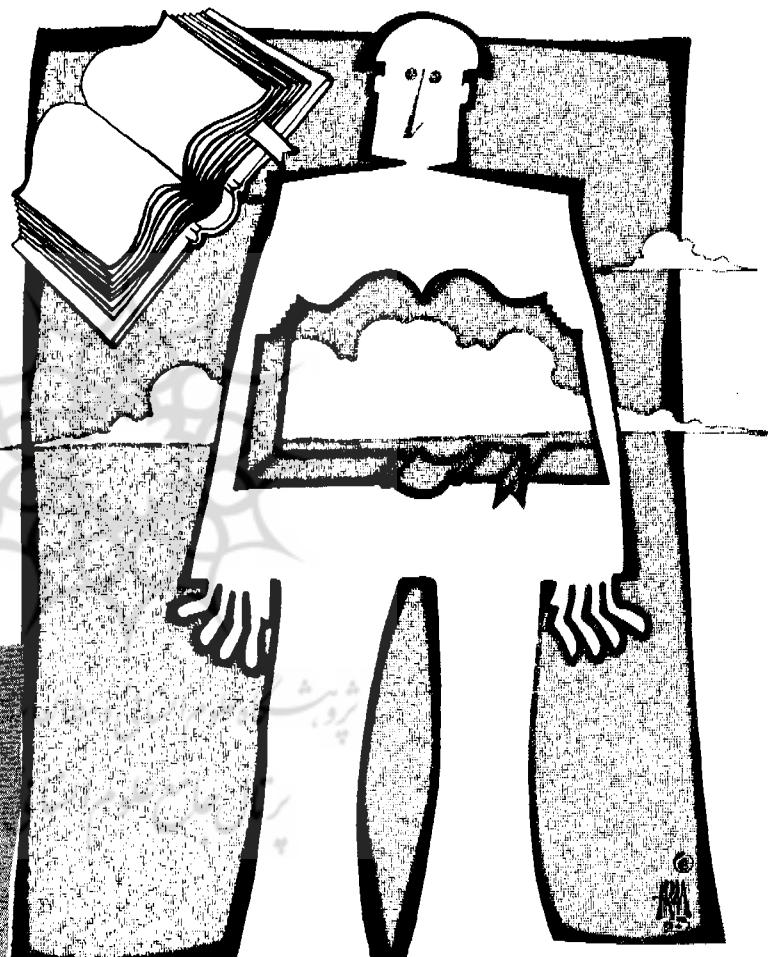
انتقال دانش بومی چیزی فراتر از بردن دانش بومی برای مخاطبان هدف است. یکی از عناصر اصلی عملیات انتقال، آزمایش دانش بومی در محل جدید است. در این مرحله قابلیت عملی بردن فناوری بومی از لحاظ اقتصادی و فنی، اثرات زیست محیطی و اجتماعی و

آن در یک جامعه گسترشده تر و اثرگذاری آن به طور عمیق تر و در سطحی بزرگتر امکان پذیر می‌گردد. بر حسب نوع محظوظاً و زمینه اشاعه، فعالیت‌های اشاعه شامل جنبش‌های آگاه‌سازی عمومی، تبلیغات، سمینارها، کارگاه‌ها، توزیع مواد اطلاعاتی و نشریات و ادغام دانش بومی در برنامه‌ها یا سرفصل‌های برنامه‌های آموزشی ترویج می‌شود. فعالیت‌های مربوط به اشاعه می‌توانند گروه‌های خاصی را مدنظر قرار داده و یا عموم مردم جامعه را پوشش دهد. دولت‌ها نیز می‌توانند با ایجاد چارچوب‌های مناسب سیاسی، اقتصادی و قانونی، فرآیند اشاعه دانش بومی را تشویق نمایند. از آنجا که ساختار اجتماعی از طریق هنجارها و مزیت‌های اجتماعی در رفتار افراد تأثیر می‌گذارد، لذا در نظر داشتن بافت فرهنگی و ارزش‌های جامعه‌ای که بالقوه پذیرنده فناوری یا دانش بومی باشد، در هنگام اشاعه دانش بومی بسیار بالاهمیت می‌باشد.

۷- تبادل^{۱۱}

تبادل دانش بومی بازده و مطلوب نهایی یک فرآیند اشاعه است. تبادل دانش بومی در واقع یک فرآیند "یادگیری" است که به موجب آن جامعه‌ای که مهد دانش بومی است، کارگزارانی که دانش بومی را انتقال می‌دهند و جامعه‌ای که دانش جدید را می‌پذیرد و آن را با شرایط خود منطبق و سازگار می‌سازد، همه طی این فرآیند به یادگیری می‌پردازند و ضمناً می‌توانند مهارت‌ها و دانش خود را به دیگران بیاموزند. بدین ترتیب در طی این مرحله از فرآیند تبادل، آموزش و یادگیری مشارکتی "انجام" می‌شود که در آن هر کسی هم آموزشگر و هم فرآگیر است. در چنین شرایطی مشارکت کنندگان از تجارب افراد دیگری که دارای زمینه‌های اجتماعی، فرهنگی،

کارگزاری دانش بومی در سطح اصلی نشأت آن نموده به معنای کارآمدی آن برای شرایط مشابه آن در سایر مناطق نیست. سوابق موجود درباره انتقال فناوری‌های مدرن به جوامع مختلف نشان می‌دهند که محیط فرهنگی، سیاسی و اقتصادی و سطح قابلیت‌های مخاطبان نقش بسزایی در پذیرش و سازگاری با فناوری‌های خارجی دارد



شاخص‌های دیگری که از نظر پذیرنده‌گان بالقوه دانش بومی مهم تلقی می‌شوند، می‌باشد مدنظر قرار گیرند. جهت انجام این آزمایشها و سازگار نمودن دانش جدید و کسب موفقیت بیشتر در عملیات انتقال می‌توان از افراد بومی، گروه‌های اجتماعی، سازمان‌های غیردولتی محلی و بین‌المللی، سازمانهای مدنی و محققان کمک گرفت. در این میان همچنین حمایت دولت می‌تواند تأثیر بسزایی در موفقیت عملیات انتقال داشته باشد.

برای انتقال برخی فناوری‌ها می‌توان از آموزش‌های فشرده عملی و نمایش‌ها استفاده کرد و بعضی فناوری‌ها فقط قابلیت انتقال مستقیم بین کاربران را دارند. ضمناً بایستی توجه داشت که عده کمی از افراد جامعه قابلیت ریسک‌پذیری و تحمل شکست احتمالی حاصل از

پذیرش فناوری وارد شده به جامعه را دارند، لذا می‌باشد در انتخاب همکاران و ذینفعان فرآیند مشارکتی انتقال دانش، بسیار دقیق و محتاطانه عمل کرد. انتخاب مناسب عناصر دخیل در برنامه از پیش شرط‌های اصلی موفقیت عملیات انتقال و در نهایت تبادل دانش بومی است. در این مرحله باید توجه داشت در صورتی که فناوری جدید بر پایه دانش محلی موجود بنا نهاده شود خطر شکست آن کاهش می‌باشد.

۸- اشاعه^{۱۲}

هنگامی که پس از اجرای یک طرح آزمایشی اولیه، عملیات انتقال و فرآیند سازگاری دانش بومی به طور موفقیت‌آمیزی انجام شد، اشاعه

اجتماعی و کاری مختلفی هستند آگاه شده و مطالب بسیاری فرا می گیرند که خود می تواند زمینه ساز حصول اهداف توسعه پایدار باشد (Francis carter,2001).

ایجاد مراکز محلی دانش بومی می تواند با ایجاد مراجع محلی برای پردازش، ذخیره و بازیابی اطلاعات چاپی و غیر چاپی مختلف، زمینه شبکه سازی دانش بومی را فراهم آورده و به افزایش شرایط استفاده از قابلیت های دانش بومی کمک نماید. در همین راستا و به منظور ترویج فرهنگ شبکه سازی دانش بومی، بانک جهانی یک پایگاه اطلاعاتی دانش بومی در آفریقا ایجاد کرده که حاوی یکصد مطالعه موردي می باشد و به سه زبان بر روی شبکه "وب" موجود می باشد (Worldbank,2000).

ترویج و تبادل دانش بومی

اساساً در نظام دانش و اطلاعات کشاورزی که شامل سه زیرنظام تحقیق، ترویج و کشاورز می باشد، ترویج به عنوان عاملی برای انتقال یافته ها از تحقیق به کشاورز و برقراری تعامل دو جانبی بین محققان و بهره برداران به منظور تبادل دانش و اطلاعات بین طرفین ایفای نقش می نماید. سازمان ترویج با بهره گیری از روش های جدیدتر تبادل دانش مانند روش دانشگاهی، مدارس حرفه ای، آموزش بزرگسالان، سازمانهای غیردولتی و هیأت های مشاوره ای محلی می تواند در تبادل بهینه دانش بین محققان و کشاورزان نقش مؤثری ایفا نماید. در صورتی که ترویج نقش تبادلی خود را به خوبی انجام دهد، تحقیقات متناسب با نیازهای محلی و در راستای دانش موجود در محل انجام می شود و یافته های تحقیقاتی زمینه پذیرش بیشتری از سوی کشاورزان خواهد داشت.

از طرفی دیگر در طی مراحل مختلف فرآیند تبادل دانش بومی، سازمان ترویج می تواند با برنامه ریزیهای صحیح نقش خود را به خوبی ایفا نموده و برنامه هایی را در جهت تقویت آنچه که هم

ششمین کنگره علم اسلامی و مطالعات فرهنگی

پرستال

فعالیت‌های عمده کارکنان ترویج در جهت حفظ و تبادل دانش بومی می‌باشد.

شبکه جهانی دانش بومی می‌باشد.

مهمترین فعالیت‌هایی که می‌توانند به شبکه سازی دانش بومی کمک کنند عبارتند از:

۱- تلاش برای اتخاذ سیاست‌های ملی در حمایت از دانش بومی و تبادل آن؛

۲- آموزش افراد بومی برای کسب قابلیت‌های محلی به منظور شناسایی، مستندسازی، تجزیه و تحلیل، تسهیم و آموزش دانش بومی؛

۳- حفظ و توسعه مراکز محلی موجود در زمینه دانش بومی و ایجاد مراکز و شبکه‌های ملی و منطقه‌ای فعال در امر دانش بومی؛

۴- تلاش سازمانهای بین‌المللی و ملی برای ایجاد تعهد در

کشورهای مختلف به منظور تشکیل شبکه جهانی دانش بومی؛

۵- وارد کردن دانش بومی در سرفصل برنامه‌های آموزش رسمی؛

۶- قانونی کردن و تعیین حقوق مربوط به دانش بومی.

شبکه سازی دانش بومی، زمینه به اشتراک گذاشتن منابع، تسهیم تجارب و اطلاعات مربوط به این دانش، بکارگیری آن را در راستای حصول اهداف توسعه پایدار برای همه جهانیان مقدور می‌سازد؛ اما در

مستندسازی و ادغام دانش بومی در برنامه‌های سازمان ترویج

برای حصول به توسعه پایدار کشاورزی ضروری است. از آنجائی که دانش بومی بانیارهای مخاطبان و شرایط محلی سازگاری بیشتری دارد

و محتوای آنها به سهولت توسط افراد محلی پذیرفه شده، بنابراین باعث شکوفا شدن پتانسیل‌های محلی می‌شود و بدین ترتیب

سیستم‌های دانش بومی می‌توانند برای تقویت برنامه‌های ترویج و نیز ایجاد نقشه‌های جدید برای کارکنان ترویج بکار گرفته شود

(Rajasekaran, 1994).

با توجه به اینکه ایجاد ارتباطات مؤثر و اطلاع‌رسانی یکی از

نقشه‌های اصلی ترویج می‌باشد و با درنظر گرفتن ماهیت دانش بومی،

ترویج می‌تواند به منظور تسهیل تبادل دانش بومی و تسهیم مزایای برخورداری از این دانش در جوامع مختلف، با کمک کانال‌های

ارتباطی سنتی مناسب که با ماهیت و زمینه موضوع مناسب می‌باشد و نیز کانال‌های مدرن ارتباطی برای ایجاد شبکه تبادل دانش بومی تلاش

نماید. در این راستا آموزش مستمر کارکنان

ترویج برای همکاری با انجمن‌های کشاورزان،

انجمن‌های فارغ التحصیلان، شرکت‌های

تجاری و سازمانهای غیردولتی می‌تواند نقش

مؤثری در کارآمدی فعالیتهای کارکنان در ایجاد شبکه دانش بومی و حصول اهداف مدنظر این

شبکه داشته باشد.

در مورد رهیافت‌هایی که نظام ترویج برای

انجام مأموریت خود مورد استفاده قرار می‌دهد،

به نظر می‌رسد که استفاده از رهیافت چند

رشته‌ای^{۱۲} در ترویج که در آن توجه خاصی به

استفاده از قابلیتهای رهیافت‌های مشارکتی شده،

می‌تواند زمینه مناسبی برای تبادل دانش بومی

ایجاد نماید. همچنین ایجاد گرایش بکارگیری

دانش بومی در بین کارکنان ترویج، حمایت

دولت از نهادینه شدن اقدامات مربوط به تبادل

دانش بومی در سطوح محلی، ملی و جهانی، تلفیق دانش بومی با دانش

نوین توسط کارکنان ترویج و نیز جذب حمایت‌های مالی و معنوی

سازمانها و جوامع حامی دانش بومی، از اقدامات مؤثر در نظام مند

کردن و تقویت فرآیند تبادل دانش بومی است.

ایجاد شبکه جهانی دانش بومی

تحقیقات هر روزه رابطه بین استفاده از دانش بومی و توسعه پایدار

را بیشتر تأیید می‌کنند. به علت ارتباط دانش بومی با توسعه پایدار، هم

اکنون در اکثر کشورها حداقل تعداد محدودی از افراد در مؤسسه

پر اکنده در نقاط مختلف کشور مشغول تحقیق و تدریس دانش بومی

هستند(Warren, Lie Ebensteien & slikerveer, 1993). برای استفاده

بهینه از دانش بومی و یافته‌های تحقیقاتی مربوط به آن می‌باشد

شبکه‌های فعالی راه اندازی کرد. با صرفه ترین و کم هزینه ترین روش

شبکه سازی دانش بومی توسعه مراکز محلی و ملی دانش بومی و ایجاد

نقش فناوریهای اطلاعاتی و ارتباطی

۳- شبکه سازی الکترونیکی: شبکه سازی بین تمام عواملی که در تبادل دانش بومی می توانند نقش داشته باشند و بکارگیری تمام قابلیت‌های موجود در سراسر نقاط جهان برای تبادل دانش بومی تنها با استفاده از قابلیت‌های فناوری‌های مدرن الکترونیکی مقدور است. با بکارگیری این فناوری‌های مدرن الکترونیکی این افراد موجود در شبکه دانش بومی، از صرف هزینه‌های کلان برای ایجاد چنین ارتباط گسترده‌ای کاست. در غیر این صورت و با استفاده از ابزارهای رایج و سنتی هیچ گاه چنین تبادلی از دانش بومی امکان‌پذیر و مفروض به صرفه نخواهد بود. در صورت استفاده از این فناوری‌ها، فرصت‌های بیشتری برای جوامع و سازمانهای کمک‌کننده ملی و بین‌المللی فراهم می شود تا بتوانند از بکارگیری دانش بومی در فرآیند توسعه حمایت کنند.

نتیجه گیری و پیشنهادها

با توجه به اینکه دانش بومی دانشی ضمنی است که توسط افراد

محلي و به منظور سازگاری با محیط و برای استفاده از عناصر مختلف

موجود در آن ایجاد شده، بنابراین

می تواند قابلیت‌های فراوانی برای

استفاده از فرصتها و گذار از

مشکلات پیش روی جوامع

مختلف داشته باشد. از طرفی دیگر

تحقیقات و شواهد مختلف هر

روزه بر ارتباط بین دانش بومی و

توسعه پایدار بیشتر تأکید می کنند.

سهولت بکارگیری دانش بومی

نسبت به فناوری‌های مدرن و

همچنین مطرح شدن حقوق

مالکیت معنوی و در پی آن

درآمدزایی دانش بومی برای

صاحبان این دانش، همه نشانگر

اهمیت و ضرورت تبادل دانش

بومی به منظور تسهیم مزایای

استفاده از آن و تضمین پایداری و

بقای آن می باشد.

توسعه فناوری‌های اطلاعاتی و

ارتباطی و تأثیر آن بر تمامی ابعاد

زنگی جوامع مختلف، لزوم توجه

و بکارگیری این فناوری‌ها در شبکه سازی و تسهیل تبادل دانش بومی

مشخص می سازد. البته استفاده صحیح از این فناوری‌ها زمانی مقدور

می شود که بستر مناسب برای آن فراهم شده باشد و مهتمرين پیش

شرط آن آماده سازی منابع انسانی می باشد. اما هیچ گاه نباید فناوری‌های

بومی را از یاد برد و باید در نظر داشت که در برخی شرایط، تبادل دانش

بومی بدون استفاده از فناوری‌های بومی مقدور نیست.

از آنجایی که توانمند سازی جوامع محلی یکی از پیش شرط‌های

تکمیل دانش بومی و تلفیق آن در فرآیند توسعه است، ایجاد مراکز

محلي دانش بومي می تواند نقش مؤثری در بکارگیری و پایداری دانش

دانش بومي در حافظه افراد و به صورت ادغام شده با فعالیت‌های آنها به شکل داشته‌ها، آوازه‌ها، فولکورها، ضرب المثل‌ها، ارزش‌های فرهنگی، عقاید، مراسم و عبادات و روشهای پرورش حیوانات، حفظ و منتقل می شود. استفاده از روش‌های بومي حفظ و انتقال دانش بومي برای تصمیم‌گیری در سطوح محلی و توسعه و اشاعه اين دانش ضروري است. اما بدون شک استفاده از فناوری‌های مدرن اطلاعاتی و ارتباطی و قابلیت‌های گسترده‌ای که اين فناوریها دارند می تواند تأثير بسزایی در بهبود فرآيند تبادل دانش بومي داشته باشد. اما با وجود تمام مزايا و قابلیت‌های فناوری‌های مدرن اطلاعاتی و ارتباطی برای تبادل دانش بومي، اين فناوریها تابه حال بسيار کم مورد توجه قرار گرفته‌اند (Charyulu,2000).

در آينده نزديك ضمن اينكه به منظور حفظ بافت فرهنگي زادگاه دانش بومي، کانالهای سنتي جايگاه خود را همچنان در فرآيند تبادل دانش بومي حفظ مي کنند، چه بسا شيوه‌های بهتری برای بکارگيری اين کانالها بکار گرفته شوند، اما در عين حال فناوری‌های مدرن اطلاعاتی و ارتباطی نيز برای کوتاه‌تر ساختن فواصل و افزایش سرعت و كيفيت انتقال دانش بومي مورد استفاده قرار مي گيرند. لذا جوامع مختلف بر اساس ميزان دسترسى به زيرساخت‌ها و مهارتهای ارتباطی افراد دست اندر کار در امر تبادل دانش بومي، کانالهای مختلفي را برای تبادل دانش بومي مورد استفاده قرار می دهند که در ادامه به برخى از آنها اشاره مي شود.

هفتگانی که پس از اجزای یک طرح آزمایش اولیه، عملیات انتقال و فرآیند سازگاری دانش بومي به طور موفقیت‌آمیز انجام شد، اشاعه آن در یک جامعه گسترده‌تر و اثرگذاری آن را به طور عمیق‌تر و در سطحی بزرگتر امکان‌پذیر می‌کردد.

شبکه سازی بین تمام عواملی که در تبادل دانش بومي من توانند نقش داشته باشند و بکارگيری تمام قابلیت‌های موجود در سراسر نقاط جهان برای تبادل دانش بومي تنها با استفاده از قابلیت‌های فناوری‌های مدرن الکترونیکی مقدور است.

۱- برنامه‌های رادیویی و تلویزیونی به زبان محلی: اين برنامه‌ها ضمن دارا بودن قابلیت‌های رایج برنامه‌های تلویزیونی و رادیویی از قبيل جذابیت و تعداد زياد مخاطبان تحت پوشش، با استفاده از زبان محلی ارتباط نزديکی با افراد بومي برقرار می کنند و اشاعه و دانش بومي را تسهيل می کنند.

۲- مراکز دوربرد و آموزش از راه دور: اين کانالها با ایجاد ارتباط دوطرفه باعث می شوند که تبادل اطلاعات و دانش بین افراد بیشتر شود و در صورت مدیریت صحیح می توان با کمک آنها شرایطی ایجاد کرد که در آن هر کس ضمن بيان نیازهای اطلاعاتی خود، اطلاعات موردنیاز دیگران را در صورتی که به آن دسترسی داشته باشد، در اختیار آنها قرار دهد. اين مراکز می توانند با بکارگيری رادیو، تلویزیون، مطالب چاپی و ابزارهای سنتي و مدرن دیگر، امكان اشاعه دانش بومي برای طيف گسترده‌ای از مخاطبان هدف را فراهم آورند.

۲- عمادی، م. و عباسی، ا.ا. (۱۳۷۷). حکمت دیرین در عصر نوین، کاربرد دانش بومی در توسعه پایدار، جلد اول - مبانی و مفاهیم و باورهای حاکم. تهران: جهاد سازندگی سابق، مرکز تحقیقات و بررسی مسائل روستایی.

3-Charyulu, A.S.(2000).Dissemination of Indigenous Knowledge: A Way to Sustainable Agriculture.[on-line],Available on the www.url:<http://www.Manage.gov.in//managelib/faculty/chary.htm>.

4-Eyzaguirre,P.R.(2001).Global Recognition of Indigenous Knowledge: Is This the Latest phase of Globalization? Indigenous Knowledge and Development Monitor,9(2),44.

5-Francis,C.A.,and Carter,H.C.(2001).Participatory Education for Sustainable Agriculture: Everyone a Teacher,Everyone a Learner.Journal of Sustainable Agriculture,18(1).Pp.71-83.

6-Liebenstein,G.V.(2001).Linking Local and Global Wisdom.Indigenous Knowledge and Development Monitor,9(3).40.

7-Rajasekaran,B.,et all.(1994).A Framework for Incorporating IK Systems in to Agricultural Extension Organization for Sustainable Agricultural Development in Idnia.ΔΙΑΕΕ,Pp25-32.1[1].

8-Rahman,M.(1998).A Participatory DSS to in Incorporate Local Knowledge for Resource and Environmental Management in Developing Countries.University of Waterloo,Canada.[on-line],available on the <http://www.mekonginfo.org/mrc-en/doclib.nsf/>

9-Warren,D.M., Von Liebenstein,G. W.,& Slikkerveer, L.J.(1993). Networking for Indigenous Knowledge.[on-line],Available on the www.url:<http://www.ciesin.org/docs/004-205/004-205.html>.

10-Worldbank.(2002).Using IK to Raise Agricultural Productivity. Available on the <http://www.worldbank.org/afr/ik/iknotes.htm-36k>.

11-Worldbank.(1998).IK for Development:A Framework for Action.Worldbank.

پی نوشت ها:

۱- دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد ترویج و آموزش کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

۲- دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد ترویج و آموزش کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

3-Non Govermental Organiztion

4-Community-Based Organization

5-Recognition and Identification

6-Validation

7-Recording and documenting

8-Storage

9-Transfer

10-Dissemination

11-Exchage

12-Multidiciplinary

بومی داشته باشد. در کشور ما نیز مرکز تحقیقات دانش بومی خورده اولین مرکز محلی دانش بومی می باشد که در صورت حمایت و مدیریت صحیح می تواند نقش مؤثری در تبادل اطلاعات و دانش بومی داشته باشد و در طی زمان به عنوان الگوی مناسب برای ایجاد مراکز مشابه در سطح کشور مطرح شود. واضح است برنامه ها و فعالیتهای پیشرو که برای اولین بار در یک منطقه اجرامی شوند هر چند ممکن است در مراحل اولیه نتایج پریاری به همراه نداشته باشند، اما در بلند مدت تجارب بالارزشی در اختیار ذینفعان و دست اندر کاران آن برنامه خواهند داشت.

ترویج نیز به عنوان یک نهاد آموزشی و یکی از اجزای اصلی نظام دانش و اطلاعات کشاورزی می تواند نقش مؤثری در اعتباربخشی تجارب کشاورزان و دانش بومی داشته باشد. ترویج می تواند با بکارگیری بیشتر رهیافت‌های مشارکتی، استفاده از کانالهای سنتی تبادل دانش بومی و تلاش برای ایجاد شرایط یادگیری متقابل بین اجزای نظام دانش و اطلاعات کشاورزی، ضمن سازگارتر ساختن برنامه های تحقیقاتی با نیازهای مخاطبان به پایدارسازی فعالیتهای توسعه کمک کند. زمانی می توان چنین کارکردهایی را از ترویج انتظار داشت که ترویج به عنوان جزیی از یک شبکه گسترده دانش و اطلاعات کشاورزی از یک رهیافت چند رشته ای بهره مند باشد و کارکان آن به منظور کسب شرایط کار در محیط شبکه، پیوسته تحت آموزش قرار بگیرند. در همین راستا توجه به پیشنهادهای زیر می تواند در بکارگیری و تبادل دانش بومی جوامع مختلف محلی کشور مؤثر واقع شده و در نهایت به پایدارسازی فعالیتهای مربوط به توسعه کمک کند:

۱- جمع آوری، بررسی و بیرون کشیدن عناصر مفید و مؤثر دانش بومی و تلفیق آنها با برنامه های آموزشی و پژوهه های تحقیقاتی دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی؛

۲- بکارگیری رهیافت‌های مشارکتی و ایجاد شرایط ارتباط دو طرفه و یادگیری متقابل در اقدامات مربوط به توسعه و از جمله در برنامه های ترویجی؛

۳- تجهیز عوامل دخیل در جریان دانش و اطلاعات کشاورزی با فناوریهای مدرن اطلاعاتی و ارتباطی و آموزش مستمر دست اندک کاران آن جهت ایجاد قابلیتهای شبکه سازی دانش بومی؛

۴- ایجاد مراکز محلی دانش بومی و آموزش افراد محلی به منظور توانمندسازی آنها برای شناخت، ارزش گذاری، ثبت و تبادل دانش بومی خود در مراکز محلی و ملی دانش بومی و نیز توانایی آزمایش محلی دانش بومی اخذ شده از سایر جوامع جهت شناخت کاربردی بودن آن در شرایط محلی خودشان؛

۵- تلاش برای قانونی کردن حقوق مالکیت دانش بومی و در آمدزایی آن به منظور بهره مندی جوامع محلی از سرمایه اجتماعی خود و تسريع فعالیتهای مربوط به جمع آوری و ثبت دانش بومی جهت بکارگیری و تبادل آن.

منابع و مأخذ

۱- امیری اردکانی، م. و شاه ولی، م. (۱۳۷۸). مبانی و مفاهیم و مطالعات دانش بومی. تهران: جهاد سازندگی سابق، مرکز تحقیقات و بررسی مسائل روستایی.