

## مقدمه

دانش بومی بخش پنهان ثروت ملی هر قوم است که باورها، ارزشها، روشهای ابزارها، مهارت‌ها و آگاهیهای محلی آنان را دربر می‌گیرد. دانش بومی حاصل فرنها آزمون و خطأ در محیط طبیعی و اجتماعی است و غالباً به صورت شفاهی و سینه به سینه و نسل به نسل انتقال می‌یابد (عمادی و عباسی، ۱۳۷۸). با پیشرفت و جهانی شدن علوم و صنعت جدید، این باور برای چند دهه بر اذهان حاکم بود که دیگر نیازی به اندوخته‌های غنی نسلهای گذشته و دانش بومی نیست، ولی در چند دهه اخیر، تجربیات ناشی از تغییرات جهانی نشان داده که دانش بومی از نیازهای مهم بشر از نظر علمی و کاربردی در سالهای آتی خواهد بود، بحران منابع طبیعی و آسیب‌های ناشی از آن، کارشناسان را متوجه روشهای سنتی اقوام جهان کرده است و بر همین اساس، کاوشی جهانی برای احیای روشهای بومی آغاز شده است. با توجه به این امر در نوشتار حاضر سعی شده ابتدا به اهمیت دانش سنتی پرداخته شود و سپس مفهوم کلی دانش بومی، تشخیص و منابع لازم برای بهره برداری از آن و بالاخره لزوم ثبت دانش بومی در جوامع تشریح شده است.

# دانش بومی و ضرورت جمع آوری آن

## اهمیت استفاده از دانش سنتی

به تصور مردم عادی و دانشگاهیان، دانش بومی چیزی است قدیمی که فقط در دوران گذشته از آن استفاده می‌شده است و امروزه، تنها راه پیشرفت جوامع روستایی، استفاده از علوم و فن آوری جدید است ولی به مرور زمان ثابت شد که این پیشرفت‌ها به علت ناسازگاری با فرهنگ

پروانه ناصری



پژوهشگران دانش بومی آموخته اند که بومیان، دنیای اطراف خود را به صورت مجموعه‌ای از سلسله ارتباطات طبیعی می‌بینند. به بیان دیگر، یک زارع سنتی شاید شناخت عمیقی از گیاهان و حیوانات در سطح سلولی و کرموزومی نداشته باشد، اما از ارتباط بین

مردم با عدم پذیرش مواجه شده است. از طرفی در حال حاضر، بسیاری از فعالیتهای تولیدی، فرهنگی و اجتماعی را می‌توان یافت که اگر نظریات گذشتگان در آنها مؤثر نبود، هیچگاه موفق نمی‌شدند. دانش بومی هر منطقه به فرهنگ مردم آن منطقه وابسته است.

تراکتور پدیده نوینی است اما شخم زدن، بذر پاشیدن و ماله کشیدن دانش کهن کشاورزی است. دامداری صنعتی و پاستوریزه کردن شیر، روشهایی نوین اند اما ماست زدن و پنیر ساختن از مهارت‌های دیرین بشر است. این دو مثال اثکای حیاتی و روزمره انسان امروزی را به دانش بومی آشکار می‌سازد. بخشی از پژوهش دانش بومی به گردآوری جزئیات ستنهای قدیمی در کشاورزی، دامداری، صنایع دستی و غیره می‌پردازد. نمونه کاربرد دانش بومی برای بهبود کیفی زندگی فراوان است.

از آنجایی که لطمات زیست محیطی و بیماریهای ناشی از آن در کشورهای صنعتی زودتر جلوه گر شده، استفاده از دانش بومی اقوام سنتی برای حل مشکلات در این کشورها سابقه طولانی دارد. یکی از جدیدترین کاربردهای دانش بومی، استفاده از معماری سنتی ایران در طراحی استگاههای فضایی پر سطح گره ماه است که هم اکنون

به وسیله "ناسا" مورد مطالعه قرار گرفته است، هرینه بازدارنده حمل هر گونه مصالح ساختمانی از زمین به ماه، استفاده از دانش پیچیده و ابزار سنتی ساده، معماری ایران را برای ساخت و ساز بر روی کره ماه، جذابترین و عملی ترین راهکار نموده است. با گرانی مصالح ساختمانی چون تیرچوبی و آهنی که با تحلیل رفن هر چه بیشتر منابع طبیعی تشدید خواهد شد، احیای منفاهای ضربی و گبیدی که از این مصالح بی نیاز است، دسترسی به مسکن ارزان قیمت را در روزتاناها دوباره ممکن می‌سازد. (عمادی و عباسی، ۱۳۷۸)

به عبارتی می‌توان نتیجه گرفت که تولید سنتی مساوی است با ابزار ساده به اضافه دانش پیچیده. (مرکز تحقیقات و بررسی مسائل روسانی جهاد سازندگی، ۱۳۷۷)

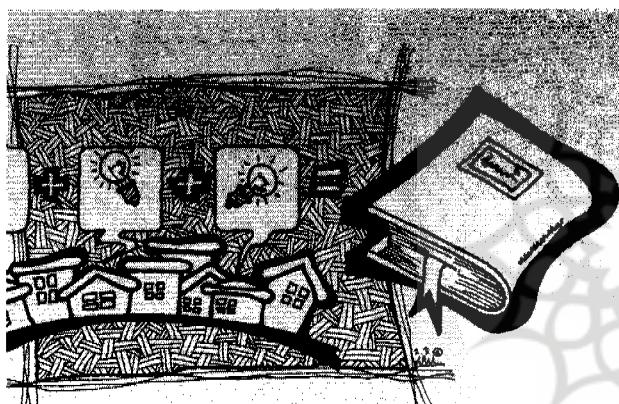
موقوفیت کشاورزی سنتی در سطح جهانی از نظر بازده و مرغوبیت به حدی است که نسبت دادن صفاتی چون عقب مانده، ناکارآمد و خرافی به دانش بومی کشاورزی هر روز بیشتر بی پایه می‌شود. کار گذاشتن این شیوه ها به بهانه عقب مانده بودن، موجب فراموش شدن تدریجی آنان خواهد شد. در واقع با ناچیز انگاشتن سنت بومی مردم از انتقال آداب و رسوم به نسلهای آینده جلوگیری به عمل آمده است. در حال حاضر حجم و میزان کارایی این گنجینه عظیم علمی، تجربی آشکار نیست؛ چرا که مخزن اصلی این دانش، سینه ریش سفیدان و گیمس سفیدان عشبایری و روسانشین است. تنها پس از فوت سالمدان و خالی شدن عرصه تولید روسایی از هنر و فن و دانش آنان ابعاد خسارت وارد معلوم می‌شود.

### مفاهیم دانش بومی

دانش بومی، مجموعه‌ای از دانش است که افراد یک جامعه در طول زمان و بر مبنای تجربه به دست آورده و آن را سینه به سینه منتقل

آوری کشاورزی پایدار، ثبت نظامهای دانش بومی کشاورزانی است که در حل مشکلات، مشارکت به عمل می‌آورند. به عبارت دیگر، اینکه کشاورزان برای موقوفیت و یا سازگاری با مشکلات، چگونه از دانش خود استفاده می‌کنند؟! به عنوان مثال در منطقه تامیل نادو در کشور هندوستان تبادل غیر رسمی بذرهای برنج از یک کشاورز به کشاورز دیگر به عنوان یک راهکار عملی برای حل مسئله تقاضای رو به رشد بذرهای مرغوب برنج است. جامعه شناس اینستگاه تحقیق منطقه‌ای باید ضمن هماهنگی با متخصصان علوم مختلف، نظامهای دانش بومی را ثبت و ضبط نماید. به منظور ایجاد یک تفکر نوین در تکرشهای محققان و مروجان باید روش‌هایی برای ثبت و ضبط دانش بومی داشت. استفاده از روش‌های واضح و روشن در طول فرآیند مستندسازی نظامهای دانش بومی باعث توجه خاص به متغیرهای فرهنگی اجتماعی رایج در مناطق روستایی می‌شود. دو مورد از روش‌های انتخاب شده برای ثبت نظامهای دانش بومی در زیر مورد بحث قرار گرفته است: (فرخی و یعقوبی، ۱۳۸۰)

(۱) مشاهده‌های مشارکت کننده: این روش در تشخیص و ثبت



**دانش بومی بیشتر به صورت سینه به سینه انتقال می‌یابد تا به شکل مكتوب و نوشته شده. این ویژگی باعث می‌شود تا دانش بومی در معرض دگرگونیهای سریع قرار گیرد بویژه آنکه وقتی مردم بر اثر قحطی یا جنگ آواره می‌شوند و یا وقتی نسل جوان با نیاکان خود ارزشها و تکرشهای متفاوتی پیدا می‌کند.**

اقدامهای مختلف فنی و بومی کشاورزان بسیار مؤثر است. مشاهدات مشارکت کننده، هنگامی شروع می‌شود که او با یک مجموعه زراعی ارتباط برقرار نماید. اینکه مشاهدات تا جایی که مقدور است حتی با جزئیات آن ثبت شوند بسیار مهم است؛ زیرا ممکن است این فرصت برای پار دیگر به دست نیاید.

هنگام مشاهده و مستندسازی فعالیتهای فنی و بومی (ITPs)، مراحل

می‌کنند (مرکز تحقیقات و بررسی مسائل روستایی جهاد کشاورزی، ۱۳۷۷). دانش بومی، بخشی از سرمایه ملی هر قوم است که باورها و ارزش‌های محلی را دربر می‌گیرد و حاصل قرنها آزمون و خطاب در محیط طبیعی و اجتماعی است که اغلب به صورت شفاهی از نسلی به نسل دیگر منتقل می‌شود. دانش بومی، مجموعه‌ای از دانشها و تجربه‌های یک جامعه است که اساس چاره جوییهای یک قوم را در برای مسائل و چالش‌های آشنا و ناآشنا تشکیل می‌دهد. دانش بومی در تجربه‌های نسلهای گذشته ریشه دارد و تا هنگامی که جامعه پایر جاست به عنوان پایه فرهنگی و فنی به تکامل ادامه می‌دهد.

در دانش بومی، کلمه بومی که به معنی سنتی و محلی است، این دانش را از معلوماتی که در دانشگاهها و مراکز تحقیقاتی دولتی و خصوصی حاصل می‌شود، جدا می‌سازد. دانش بومی در بر گیرنده دانش یک جامعه محلی یا بومی است و شامل تعاریف و رده‌بندیهای است که اعضای آن برای توضیح پدیده‌های طبیعی، فیزیکی و اجتماعی استفاده می‌کنند. دانش بومی برخلاف باور حاکم، بوسیله متحول است.

اگر دانش بومی از دیدگاه پژوهش توسعه روستایی تعریف شود، احتمالاً این تعریف مناسب است. دانش بومی یعنی: امکانات و استعدادهای روستایی موجود در محیط طبیعی و اجتماعی، از جمله شیوه‌های تولیدی، آداب و سنت محلی، پوشش گیاهی، انواع بذر و غیره که اهالی از آن آگاهند و ما از آن بی خبریم. (عمادی و عباسی، ۱۳۷۸)

## منابع دانش بومی

حال که به اهمیت دانش بومی اشاره شد و با مفاهیم آن آشنا شدیم، باید به دنبال روشنی بود تا بتوان از آن طریق این دانش را ثبت و نگهداری کرد. برای اینکار ابتدا باید منابع دانش بومی را شناسایی و راههای بهره برداری و استفاده از آنها را بدانیم.

منابعی که می‌توان به عنوان منبع دانش بومی مورد رسیدگی و توجه قرار داد عبارت اند از:

(۱) اعضاي اجتماع محلی بویژه پیران و سالخوردگان، بهترین منبع برای دانش بومی هستند.

(۲) فولکور، رسم، آوازها، شعر و تئاتر، میزان زیادی از ارزشها، تاریخ و عرف و روایه مردم را آشکار می‌کنند. این مسائل اغلب مكتوب نبوده و لازم است که ثبت شوند.

(۳) موارد ثبت شده در اجتماع که شامل نوشه‌ها، نقاشیها و قلم زنی ها می‌باشد. همچنین موارد ثبت شده می‌تواند درختان کاشته شده در مرزها، تیرهای شکاف برداشته، استخوانها و دیگر موارد را شامل شود.

(۴) افرادی که با اجتماعات محلی در ارتباط هستند مانند متخصصان ترویج که می‌توانند از منابع ارزشمند دانش بومی به شمار آیند.

(۵) منابع فرعی و ثانویه که شامل اسناد انتشار یافته یا منتشر شده، اطلاعات پایه، فیلمهای ویدئویی، عکسها، موزه‌ها و نمایشها می‌باشد.

## لزوم ثبت دانش بومی

پس از شناسایی و تشخیص مشکلات، مرحله بعد در توسعه فن

زیر باید انجام شوند:

الف) مشاهده فعالیتها: می توان فعالیتها کارگران مزرعه را در مزارع مشاهده کرد.

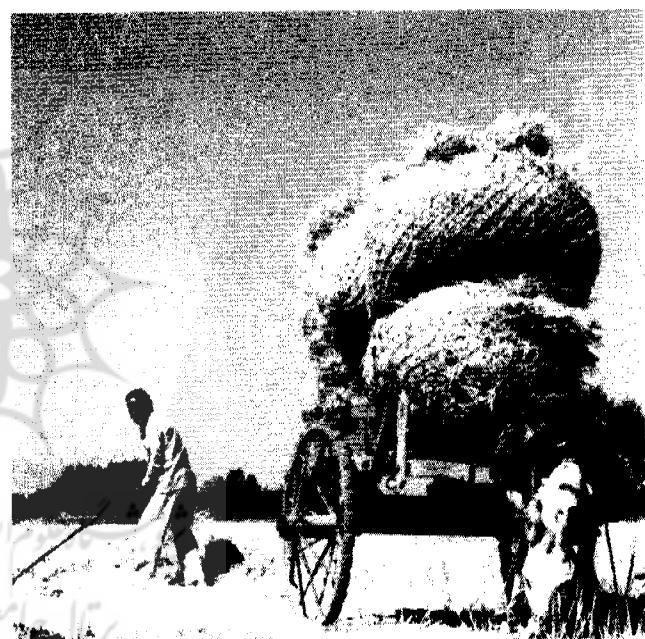
ب) مستندسازی فعالیتها: می توان فعالیتها را با استفاده از دوربین فیلمبرداری به صورت مستند ضبط نمود.

ج) تجزیه و تحلیل فعالیتها: می توان با مشاهده دقیق و شنیدن، گفته های کارگران و کشاورزان را در دفترچه های جیبی یادداشت کرد.

د) عنوان بندي فعالیتها: پس از مراحل یاد شده برای هر یک از فعالیتها فنی و بومی ثبت شده می توان عنوان مناسبی مشخص کرد.

۲) تعاملهای ساختار نیافته: هدف روشن ساختن اطلاعات مربوط به تعاملهای فنی و بومی است که در طول مشاهده ثبت شده اند. موفقیت تعاملهای ساختار نیافته به مشارکت افراد کلیدی سنتگی دارد.

دانش بومی بیشتر به صورت سینه به سینه انتقال می یابد تا به شکل مکتوب و نوشته شده. این ویژگی باعث می شود تا دانش بومی در معرض دگرگوئیهای سریع قرار گیرد بوزیره آنکه وقتی مردم بر اثر قحطی یا جنگ آواره می شوند و یا وقتی نسل جوان با نیاکان خود



## منابع و مأخذ

- ۱) عمامی، محمدحسین و اسفندیار عباسی. (۱۳۷۸)، دانش دیرین و نیازهای نوین اطلاع رسانی. فصلنامه کتاب و پژوهه اطلاع رسانی.
- ۲) عمامی، محمدحسین و اسفندیار عباسی. (۱۳۷۸)، توسعه، پژوهش و دانش بومی: ماهنامه علمی، اجتماعی، اقتصادی جهاد. شماره ۲۲۵-۲۲۴.
- ۳) مرکز تحقیقات و بررسی مسائل روستایی جهاد سازندگی. (۱۳۷۷)، گزارش سمینار علمی دانش بومی: ماهنامه علمی، اجتماعی، اقتصادی جهاد. شماره ۲۰۹-۲۰۸.
- ۴) فرخی، صفا و جعفر یعقوبی. (۱۳۸۰)، توسعه و فن آوری از طریق نظامهای دانش بومی با تحقیقات کشاورزی. ماهنامه علمی، اجتماعی، اقتصادی جهاد. شماره ۲۴۴-۲۴۵.
- ۵) یعقوبی، جعفر و حشمت زارع. (۱۳۷۹)، نگرشی به دانش بومی: ماهنامه علمی، اجتماعی، اقتصادی جهاد. شماره ۲۳۰-۲۳۱.

ارزشها و نگرشهای متفاوتی پیدا می کند. به منظور جلوگیری از منسوج شدن شیوه ها و فن آوریهای دانش بومی، چند ایده وجود دارد که عبارت اند از: (یعقوبی و زارع، ۱۳۷۹)

- (۱) بالا بردن آگاهی مردم درباره ارزش دانش بومی در توسعه.
- (۲) کمک به جوامع بشری در حفظ دانش بومی خود.