

اشاره:

خانوارهای روستایی به عنوان واحد کارکردی موجود در یک اکوسیستم، امروزه مورد توجه کارگزاران امور کشاورزی، بهداشت، ترویج و ... قرار گرفته است و رهیافت سخن‌های یا تجویزی گذشته که معطوف به یک مسئله بود منسخ گردیده است و کاربرد یک توسعه مردم مدار براساس نظامهای عمومی دیدگاهی تازه و نواست.

در شماره پیش به رهیافت از دیدگاه اکوسیستمی اشاره شد و به مفاهیم اکوسیستمها، نظام زیست محیطی اعم از خرد و کلان و نقش مزارع و خانوارهای روستایی به عنوان اکوسیستم پرداخته شد. در این شماره به کاربرد مفاهیم نظام در مورد خانوارها، دیدگاه اکوسیستم خانواده، مزرعه به عنوان یک اکوسیستم و ... پرداخته خواهد شد که از نظر تابعیت می‌گذرد:

■ کاربرد مفاهیم نظام در مورد خانوارها

یک نظام، مجموعه‌ای است مشکل از چندین واحد مجزا، این واحدهای مجزا به گونه‌ای با هم ترکیب می‌شوند که یک کل را شکل می‌دهند و با هم همدیگر در یک روتا وارد عمل می‌شوند. یک نظام دارای قدرت و توان حرکت و عمل است و در آن هر عنصر یا جزء، عملکرد جزء دیگر را از خود متأثر می‌سازد.

تقریباً هر پدیده ذی حیات و هر اقدامی را می‌توان یک نظام تلقی کرد. نظامهای موجوداتی زنده و یا غیرزنده و یا ترکیبی از هر دو نوع (نظام کشاورزی) باشند.

طور کلی نظامها از خصوصیات زیر برخوردارند:

۱ - کلیت و تشکل

۲ - مژده و محدوده‌هایی که آن را با نظامهای دیگر مرتبط و مشترک می‌سازد.

۳ - وظایفی برای انجام دادن

۴ - سلسله مراتب

۵ - هدف و مقصد غایی (Finality)

(۱) کلیت، یعنی اینکه اجزای مختلف یک نظام به هم وابسته‌اند و مجموعاً وارد عمل می‌شوند. خانوارها را مردان، زنان و کودکانی تشکیل می‌دهند که در قالب یک نظام، ضمن تأثیرپذیری از یکدیگر،

نقش خانوارهای روستایی و تخصیص منابع در توسعه

از دیدگاه اکوسیستم‌ها

نویسنده: لایلا انگبرگ

متترجم: غلامحسین صالح نسب
خلاصه از: رسول جهاندوست
قسمت دوم

۲) خانواده دارای مژدهایی است که نشان می‌دهد چه کسی به نظام آن تعلق دارد و چه کسی ندارد. مسؤولیت‌های اعضاًی که به درون نظام تعلق دارند سنگین‌تر از کسانی است که در بیرون مژدهای آن هستند.

مژده مشترک، محدوده مشترک یا محل ایجاد ارتباط بین نظامهای مختلف (مثلًا بین خانوارها، بین زیرمجموعه‌هایی درون خانوار، بین خانوار و جامعه و غیره) را نشان می‌دهد.

۳) خانوارها دارای وظایفی هستند که باید انجام دهند. وظایف خانوار عموماً از انواع تولید و تکثیر است.

ممکن است خانوار از تمام اعضای خانواده تشکیل نشده باشد.

۴) هر نظام از چندین زیرمجموعه تشکیل می‌شود که براساس سلسله مراتب قرار دارند. در یک خانوار گسترشده، ممکن است افراد بالغ‌خوارده، والدین و کودکان، هر کدام یک زیرمجموعه باشند. زیرمجموعه‌ها براساس نسل، جنس، وظیفه و منافع، شکل می‌گیرند. زنان و مردان خانوار برای پاره‌ای مقاصد در قالب زیرمجموعه‌های مجزا، و در پاره‌ای موارد دیگر به صورت یک مجموعه واحد انجام وظیفه می‌کنند.

مزرعه، زیرمجموعه‌ای از نظام بزرگتر خانواده است که با یک سلسله واحدهای اقتصادی

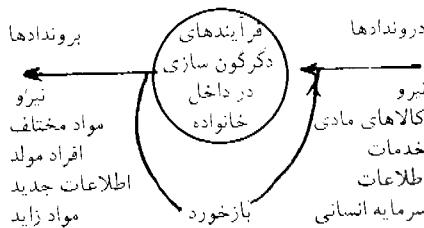
در یک واحد یا محل مسکونی انجام وظیفه می‌کنند. این بدان معناست که خانوارها در اقدامات و تصمیم‌گیریهای خود به صورت یک واحده عمل می‌کنند، بلکه مراد آن است که اعضای هر خانواده، همراه با یکدیگر تحت یک شرایط کار می‌کنند و طی این فرآیند، همدیگر و در نتیجه کل نظام را از خود متأثر می‌سازند.

خانواری دارای یک تشکل یا ساختار قابل تخصیص است که اجزای آن در حین وابستگی به یکدیگر، به طور مستقل و جداگانه و لی در قالب یک نظام کلی، عمل می‌کنند. به هر عضو ساکن در خانواده، یک نقش اجتماعی و چند فعالیت محول می‌شود که باید آنها را انجام دهد؛ ضمن اینکه هر خانواده دارای یک ساختار قدرت است که تصمیم‌گیری برنامای آن شکل می‌گیرد. اعضای خانواده به هم وابستگی مقابل دارند. هر نوع تغییر در هر عضو نظام، بروز تغییراتی در سرتاسر آن را به خود بدباند دارد. چنانچه یک عضو وظیفه خود را به نحو شایسته انجام ندهد، کل نظام از آن تأثیر می‌پذیرد. برای مثال وقتی یکی از اعضای خانواده بیمار شود، ممکن است سایر اعضای خانواده هم به قدر کافی غذا نخورند. اگر مرد خانواده برای یافتن کار دستمزدی خانه را ترک کند، ممکن است همسر یا همان وی ناچار شوند به جای او به امور کشاورزی پردازند.

زیست حاصل می‌شوند، باز است.

در شکل ۳ - ۱ نموداری از چگونگی جریان یافتن درونداد و برونداد و جایگاه باز خورد در نظام خانوار به تصویر کشیده شده است. نظام خانوار، در دروندادها را پس از کنترل، پردازش و تبدیل و دگرگون سازی به سوی اهداف فردی و خانوادگی هدایت می‌کند.

شکل ۳ - ۱: خانوار به عنوان یک نظام متعرک و برونا



درونداد، میانداد، برونداد و بازخورد، مفهومهایی هستند که به نظام برمنگردند. دروندادهای نیرو، ماده و اطلاعات (منابع و خواستها) از یک نظام به نظام دیگر وارد می‌شوند و این دروندادها، پراثر فعالیتها که اعضای خانوار در چارچوب نظام انجام می‌دهند، تغییر شکل داده، به صورت درونداد در می‌آیند. دروندادهای حاصل، وارد حوزه محیط زیست می‌شوند.

رابطه میان نیرو - ماده - انسان - محیط زیست، مفهومهایی هستند که در قالب نظامهای اکولوژیکی و یا همان اکوسیستمها، معنا پیدا می‌کنند.

■ مزرعه به عنوان یک اکوسیستم

به گفته روتبرگ (Ruthenberg) مزرعه هم یک اکوسیستم است و هم یک واحد اقتصادی فعال و مستقل.

وی در کتاب خود تحت عنوان "نظامهای کشاورزی در مناطق استوایی" چنین آورده است: هر مزرعه، بخشی از یک سلسله مراتب از نظامهای است، که در وهله اول به نظام بزرگتر منطقه روستایی تعلق دارد ر در وهله بعد، مشتمل بر فعالیتهای گوناگونی است که به نوبه خود، نظام به شمار می‌آیند. مزرعه به عنوان یک نظام، دارای الگویی کشت، خاک و موجودات ذره بینی همراه آن، دام، تکنولوژی و فعالیتهای تبدیلی است. گیاهان، خاک و دامهای



درونداد از نظامهای بیرونی و تبدیل و دگرگون سازی

آنها، حفظ می‌کنند. از این رو، این گونه نظامها را می‌توان سازگار تلقی کرد.

نظامهای بسته هیچ گونه نهاده یا دروندادی از

خارج دریافت نمی‌کنند و بدین ترتیب، نظام و سازمان خود را از دست می‌دهند و می‌میرند، پرخی خانوارها و جوامع در اطراف خود مرزهای فرهنگی ایجاد می‌کنند تا راه ورود دروندادها را از خارج تا حدی مسدود کنند، لیکن چنین نظامهایی نخواهند توانست از تهدیدات خارجی در امان بمانند.

■ دیدگاه اکوسیستم خانواده

در دیدگاه اکوسیستم خانواده، به وابستگی متقابل انسانها با یکدیگر در نظام خانواده، از یک سو و وابستگی متقابل با نظامهای بیرونی در محیطهای زیست خرد و کلان از سوی دیگر، توجه زیادی می‌شود. عناصر و اجزای تشکیل دهنده

اکوسیستم خانواده عبارتند از:

۱- اعضاء (ارگانیزمها)

۲- محیطهای زیست (طیعی، تکنولوژیکی، اجتماعی - فرهنگی)

۳- سلله مبادلاتی که توسط اعضای خانوارهای سازمان یافته در چارچوب خانواده انجام می‌شود. خانوارها شکل‌هایی هستند که با استفاده از نیرو، حرکت می‌کنند و راه ورود به آنها برای دروندادهای ماده - نیرو و اطلاعاتی که از محیط

(زیرمجموعه‌های دیگر) ارتباط دارد.

محل وقوع فعالیتهای زیرمجموعه در سلسله مراتب ممکن است به موقیت، امکانات و منابع افراد ذی ربط بستگی داشته باشد.

۵) هدف و مقصد غایبی بدین معناست که هیچ نظامی تا ابد فعال باقی نمی‌ماند. نظامها ممکن است ایستا و یا به سوی غایت و کمال وجودی خود در حرکت باشند.

یک نظام برای بقای خود باید: (الف) مولد و بهره‌ور باشد (ب) نشاهی درونی خود را حل و فصل کنند (ج) در مقابل تهدیدهای خارجی از خود دفاع کنند.

نظامهایی که راه تغیر و دگرگونی در آنها باز است قادرند به رشد و توسعه خود ادامه دهند، ولی سرانجام روزی به پایان راه خواهند رسید و مرگ را تجربه خواهند کرد.

■ نظامهای باز و بسته

میزان دسترسی فرد به منابع، به ماهیت و نوع مراوده در چارچوب خانوار و در خارج از مرزهای نظام خانوار بستگی دارد.

مرزهای تعیین شده برای خانوار، محدوده‌های بعafaf طafaf یزیر هستند. راه نظامهای خانوار، عموماً رای مراوده و مبادله با نظامهای مختلف زیست

محیطی باز است. نظامهای باز، پایداری خود را با دریافت

که به جرأت می‌توان گفت: هیچ دهکده‌ای مرکزی که عده زیادی در آن اجتماع کرده باشند به چشم نمی‌خورد. اماههای رسمی، رقمی معادل ۴ نفر در هر کیلومتر مربع را نشان می‌دهد. برای هر دو محدوده‌های مسکونی و سکنه ساکن در آنها از اصطلاحی معادل "قصبه" (Parish) استفاده می‌شود. در سال ۱۹۷۳، در تلاش جهت بهبود و پیشبرد توسعه اقتصادی روستایی دره، متصدی ترویج کشاورزی اداره صنایع پایه، قوه را به عنوان یک فرآورده نقدی به گایینج ها معرفی کرد. علی‌رغم تقسیم کارکه در آن نتش زنان گایینج به عنوان باغبان صراحتاً قید شده است، کارگران مذکور اقدام به تهیه و تأمین نهالهای درخت قوه و جمع آوری اطلاعات درباره نحوه کاشت، پرورش و همچنین فروش قوه به مردانه کردند.

در آن زمان قانون دیگری را برای تقسیم کار جهت تولید یک محصول جدید وضع کرده بودند. براساس این قانون کار کاشت درخت و فروش محصول نهایی به مردان و نگهداری و پرورش و برداشت محصول به زنان محول گردید. گایینج ها مالکیت درخت و محصولات و میوه های آنها را از آن کسی می‌دانند که درخت را کاشته باشد، از این در مالکیت درخت کاشته شده در ملکی که اینکه به فردی دیگر تعلق دارد منحصر از آن کسی است که آن را کاشته باشد.

از آنجاکه کار کاشت درختان قوه به مردان محول شده است، منابع حاصله نیز در اختیار آنان قرار می‌گیرد. این منابع صرف سرمایه‌گذاری در شرکتهای تعاونی (که اعضای آنها را تماماً مردان تشکیل می‌دهند)، آموزش (که تقریباً منحصر مردان است)، مسافرت هوایی به مراکز استان توسط مردان و خرید کالاهای مصرفی، که مقداری از آنها نظرور بالقوه در اختیار زنان قرار می‌گیرد، می‌شود.

در سال ۱۹۸۳، ۱۱۰ خانوار از ۱۵ قصبه گایینج برای انجام یک مطالعه در زمینه متغیرهای خانوار و رابطه آنها با موقوفیت نسبی خانوارها در صنعت تولید قوه، مورد بررسی قرار گرفتند. ۶۸ خانوار نمونه (۷۸/۲ درصد) "خانواده مزدوج" (Conjugal Fam... هستند، یعنی توسط مرد خانواده و یا توسط مرد و یکی از زنان او سرپرستی می‌شوند. ۲۱/۸ درصد باقیمانده، یا دارای رئیس زن بیوه و یا خانواده های

مطالعه موردی

یک مطالعه موردی از همبستگی مقابل نظامها در زیرمجموعه ها در مناطق کوهستانی کشور گینه نو، وجود همبستگی مقابل میان خانوارها و زیرمجموعه ها و رابطه بین ساختار خانواده و تولید یک فرآورده نقدی (Cash Crop) در یک حوزه اکولوژیکی را بخوبی ترسیم می‌کند. در این مطالعه از جزئیات تمامی واکنشهای مقابل با نظامهای خارج از محدوده مورد نظر ذکری به میان نیامده، لیکن به وجود ارتباط با نظام کلان اشاره شده است.

بنایه گفته جانسون (1988) و (Patricia Lyons Johnson) پژوهشگر این مطالعه، قوه که در مناطق کوهستانی از اهمیت ویژه ای برخوردار است. مقام سوم کالاهای مهم صادراتی گینه نو را به خود اختصاص داده است. عایدی حاصل از فروش قوه، بالغ بر ۹۰ درصد درآمد فرآورده های روستایی در منطقه مورد نظر را تشکیل می‌دهد. این مطالعه به این منظور صورت گرفته است تا علل تفاوت های موجود بین قوه کاران موفق (offcycrowners) و قوه کارانی که از موقوفیت کمتری در این زمینه برخوردار بوده اند ریشه یابی و مشخص گردد.

با توجه به الگوهای تولید و مصرف سکنه ناحیه کوهستانی گینه نو موسوم به گایینج (Gainj) خانوار واحدی مناسب برای بررسی و تحلیل تشخیص داده شد. گایینج ها در بخش شمالی حاشیه کوهستانهای مرکزی گینه نو که دارای شیوه های تند و ناهموار مشرف بر دره چنگلی و پردرخت "تاکوی" (Takwi) است، زندگی می‌کنند. گایینج ها تا حد زیادی سنت خود مبنی بر وابستگی به باغداری معیشتی از نوع قطع و سوخت اشجار را حفظ کرده اند. عمده ترین محصول تولیدی آنان، سیب زمینی شیرین، در باخته های همراه با گوش فیل (Gorilla) سیب زمینی هندی، موز، پیپیت (Pipit)، نیشکر، انواع سبزیجات برگی (Leafy greens) و چند نوع گیاه پرورشی مانند ذرت، کدو حلوا بی، خیار کشت می‌شود. خوک و جوجه نیز به تعداد اندک پرورش داده می‌شود ولی ارزشی که آنها در مراسم و آیین های سنتی دارند، مانع از مصرف بیش از حدشان می‌شود. سکوتگاهها از هم پراکنده ر در راستا دارند، بطوری

موجود در یک مزرعه، بخشی از نظام بیولوژیکی به شمار می‌آیند. کشاورزی که روی آن کار می‌کند، به نظام اجتماعی تعلق دارد.

در دیدگاه اکولوژیکی مبتنی بر نظامهای زراعی، هم به ابعاد طبیعی و تکنولوژیکی بشر ساخت مصنوعی توجه می‌شود و هم به ابعاد اجتماعی. در این دیدگاه، هر نوع کنش مقابل مورد بررسی قرار می‌گیرد: انسان با گیاهان، جانواران، آب و منابع دیگر، گیاهان با گیاهان دیگر، گیاهان با جانواران و غیره.

شكل کنش مقابل میان ابعاد مختلف نظام زراعی، با تغییر حوزه اکولوژیکی یا محیط زیست دستخوش تغییر می‌شود. روتبرگ (1976) و Ruthenberg (1976) شش نوع نظام زراعی را بشمرده است: تغییرکشت (Shifting cult)، نظامهای آیش بندی (Fallow)، نظامهای دارای سیستم آبیاری، نظامهای کشت گیاهان چندساله (Perennial)، نظامهای کشت فرآورده های علوفه ای.

این گونه طبقه بندی نظامهای زراعی، بیانگر کاربرد شیوه های مختلفی است که با نوع منابع و ساختار اجتماعی مردم ساکن در هر منطقه، هموارانی دارد.

■ یکپارچه سازی نظامهای خانوار و مزرعه

یک چارچوب مشترک نظیر چارچوب اکو سیستم می‌تواند زمینه ای را برای گیجاندن رهیافت های مبتنی بر نظامهای زراعی در دیدگاه اکو سیستم های خانوار، فراهم سازد (Axinn 1977 و 1984). برای اینکه رابطه بین خانوار کشاورز با محیط های زیست اطراف آن، به صورت یک مجموعه کلی در فضای اکولوژیکی آنها ایجاد شود یک دیدگاه، یکپارچه طلب می‌کند. تحقیق این مهمن مستلزم آن است که به تقشهای محول شده به مردان و زنان و کودکان در هر زمینه ای بهای یکسان داده شود. این فعالیتها نه توسط نظام خانوادگی یا نظام زراعی، بلکه تنها در چارچوب محیط های زیست خرد و کلان دارای محدودیت باشد.

قهوه تولیدی به تعدادی خردیار جزء در سرتاسر دره به دو شرکت تعاونی محلی فروخته می‌شود. بدین ترتیب، شرکتهای تعاونی بین تولیدکنندگان و خردیاران جزء ساکن دره و چند شرکت، تقسیم واسطه را ایفا می‌کند. این شرکتها حدود ۷۰ مایل هواپی دورتر از منطقه "ماندانگ" (Mandang) مرکز استان قرار دارند.

به منظور بررسی میزان موقیت قهوه کاران در کشت این فراورده، تعداد باغهای زیرکشت ملاک سنجش قرار گرفته است. تأثیرات ناشی از موقیت نیز بر اساس ملاکهای ذیل مورد ارزیابی واقع گردیده است: (۱) سن رئیس (مرد) خانوار، (۲) مهاجرت رئیس (مرد) خانوار، (۳) شماره میزان (زن) هر خانوار (۴) شماره زنان ازدواج نکرده (غیرهمسران) بین سال ۲۰ تا ۶۰ سال در هر خانوار، (۵) شماره اعضای وابسته در هر خانوار.

متغیر مهاجرت برای پی بردن به وضعیت سه‌هاجرت رئیس (مرد) خانوار و دور بودن او از "تاكوی" جهت کارکردن به صورت کارگر قراردادی (Contract Lab) انتخاب گردیده است. شماره زنان (همسر) و زنان غیرهمسر، فعالیتها بی را که این گروه بطور جداگانه انجام می‌دادند مشخص می‌ساخت. از آنجا که کار زنان بخش لایفکی از قهوه کاری را تشکیل می‌دهد، بطور منطقی می‌توان تصور کرد که تنوع تقاضاهای برای کار این قشر، تولیدات تجاری خانواده را از خود متأثر می‌سازد. این در حالی است که مسؤولیت بخش اعظم کار تولید فراورده‌های معیشتی نیز بر عهده آنان است. کار حمل، موازنی و مراقبت از بچه، تهیه و تأمین هیزم و آب، مراقبت و پرستاری از افراد بیمار، تهیه و تولید نخ و الیاف و بافن پوشک و سبد خوک داری و نگهداری از آغل خوکها را نیز باید به وظایف زنان فروود. به منظور ارزیابی این تقاضاهای گوناگون، شماره اعضای وابسته در هر خانوار، یعنی افرادی که وظایف آنها را زنان خانواده انجام می‌دهند، به عنوان یک عامل، مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. البته درین ارزیابی خود زنان منظور نگردیده‌اند ولی زنان مجردی که توسط خانواده‌ها تعذیب می‌شوند به حساب ای آمده‌اند. در خانواده‌ها بین ۱-۳ همسر (زن)، ۴-۰ ن غیرهمسر و ۱۴-۱ عضو وابسته وجود داشت.

نتیجه‌گیری

۱- خانوار نخستین واحد اجتماعی است که پشتونه عمومی لازم برای افراد و برای مراوده و مبادله با نظامهای خارج از چارچوب خانواده را فراهم می‌آورد.

۲- اکو سیستم خانوار از یک مجموعه اجزای واپسی به هم و در عین حال مستقل تشکیل می‌شود که دست در دست هم، برای تحقق اهداف مشترک در

چارچوب محیطهای زیست خرد و کلان، تلاش می‌کنند.

۳- مزرعه، یک واحد تولیدی خانوار و در عین حال یک نظام است که فراورده‌ها، دام، کاربرد زمین، آب و تکنولوژی کشاورزی را در هم می‌آمیزد و یکپارچه می‌سازد.

۴- محیط زیست خرد یک خانوار کشاورز را نزدیکترین محیطهای اجتماعی و فیزیکی حoul و حوش محل سکونت آنها تشکیل می‌دهند که اگرچه در خارج از مزرعه‌های تعیین شده نظام خانوار قرار دارند ولی در کنش مقابله با یکدیگرند.

۵- محیط کلان که دورتا دور محیط زیست خود را احاطه کرده، یک نظام جامع مبادلاتی است که منابع لازم را در اختیار افراد و خانوارها قرار می‌دهد و از آنان منابع دیگری دریافت می‌کند.

۶- کنشهای مقابله میان محیطهای زیست طبیعی، بیوفیزیکی، تکنولوژیکی ساخت بشر (مصنوعی) و اجتماعی، کل مبادلات را از خود متأثر می‌سازند و دارای توان بالقوه برای برای توسعه اجتماعی- اقتصادی هستند.

۷- نظامها و زیرمجموعه‌های آنها براساس سلسه مراتب عمل می‌کند، بدین معنا که نظامهای بزرگتر از قدرت و توان کنترل بیشتری در مقام مقایسه با نظامهای کوچکتر- برخوردارند.

۸- توسعه پایدار تنها زمانی قابل پیش‌بینی و حصول است که تمام رده‌های نظام، در فرآیند تغییر اجتماعی که منجر به بهبود وضع انسان می‌شود، کش مقابل و مشارکت داشته باشد.

۳ - John P .L. "Women in development : A Highland New Guinea Example", Human Ecology. 1988 , 16: 105 - 122.