



آمایش سرزمین و توسعه روستایی

از دیدگاه جغرافیای کاربردی

▪ رحیم سرور

▪ تنوع آمایشی منابع کشاورزی

کاربری اراضی کشور در حال حاضر بر طبق نمودار شماره سه می‌باشد. براساس این نمودار کاربری اراضی در ایران برای امر کشاورزی اغلب تحت تأثیر دشواریهای محیطی قرار دارد. به طوری که حدود ۵۰ درصد از کل مساحت کشور را کوه، بیابان، کویر و صحرا در بر می‌گیرد و مساحت اراضی حاصلخیز فقط ۱۱ درصد (۱۶ میلیون هکتار) کل مساحت کشور را شامل می‌شود که ۵۸ درصد از جمیعت کشور نیز، بروروی همین اراضی استقرار یافته‌اند. به طور کلی به علت تنوع آب و هوا و کیفیت زمین، مناطق کشاورزی ایران بیشتر منحصر به مناطق شمال، غرب و شمال غرب است. با اینحال از طرفی کشاورزی ما در چند دهه اخیر به لحاظ افزایش بهره‌برداری از اراضی و گسترش نسبی زیرساختهای کشاورزی رشد و گسترش چشمگیری یافته است و از طرف دیگر، در حال حاضر بهره‌برداری از زمین با مشکلات و محدودیتهای بسیاری رو به رو است که به عنوان مانعی در جهت توسعه بیشتر کشاورزی و نهایتاً توسعه روستایی عمل می‌کنند.^(۳)

بنابراین به طور خلاصه می‌توان گفت که به رغم استعدادهای نسبتاً بالای کشاورزی ایران، ابعاد خرد مالکیتها و قطعات کوچک بهره‌برداری، سطح نازل سواد کشاورزان، ضعف خدمات عمومی در زمینه توسعه زیر ساختهای کشاورزی، استفاده

سرزمین‌آلی است، می‌توان به ارتباط آمایش

سرزمین و جغرافیا پی برد. زیرا اساس هر دو توسعه است اما نه توسعه به هر قیمتی. جغرافیا به عنوان یک علم، اهداف توسعه روستایی را توضیح می‌دهد و آمایش به عنوان مجموعه‌ای از شیوه‌ها، فنون و هنرها می‌کوشد تا آنرا عملی سازد. "جغرافیا توضیح می‌دهد و آمایش تغییر، جغرافیا تبیین می‌کند و آمایش طراحی"^(۲)

عدم توجه به کاربری بهیته و استفاده غیر اصولی از زمین در مناطق روستایی و شدت یافتن اینگونه استفاده به موازات افزایش جمیعت مطلق مناطق روستایی در یک روند ۳۰ ساله، موجب شده که منابع طبیعی به عنوان سرمهایه‌های اصلی مناطق روستایی کشور مسیری را بیسیاند که در نهایت به عدم تعادل اکولوژیکی در پهنه سرزمین منتهی شده است، امروزه بخشی از تبعات این عدم تعادل اکولوژیکی را به صورت تشدید مهاجرت از مناطق روستایی به شهرها شاهد هستیم.

هدف این مقاله بررسی مراحل و علل پیدایش عدم تعادل اکولوژیکی در مناطق روستایی، سپس ارائه راهلهای عملی در قالب جغرافیای کاربردی به منظور برقراری تعادل اکولوژیکی است. سلسه مراتب و نحوه ارائه مطالب یا به عبارتی دیگر ساختار کلی مقاله مطابق نمودارهای یک و دو می‌باشد.

▪ مقدمه

اصطلاح "آمایش سرزمین"^(۱) برابر عبارت انگلیسی Land Use است، این واژه دارای دو معنا می‌باشد:

۱- زمین در وضع موجود چگونه و به چه اندازه برای ایجاد کاربریها اختصاص یافته است.

۲- بهینه ترین کاربری زمین با توجه به توان اکولوژیکی آن چیست؟

این واژه در معنای دوم (آمایش سرزمین) بیش از چند دهه نیست که پژوهشگران به ویژه جغرافی دانان استفاده می‌نمایند. واقعیت این است که توسعه کشاورزی و صنعتی مسائل مهمی را در محیط زیست انسان موجب شده است که افزایش آبگشایی آب، فرسایش خاک، تقلیل تولیدات کشاورزی و ... نمونه‌هایی از آن است، پدید آمدن این گونه مسائل بیانگر بهره‌برداری نامعقول از زمین و اختصاص آن به کاربریهاست. است که توان لازم را برای آن نوع کاربری ندارد. بنابراین پیدایش اصطلاح "آمایش سرزمین" که به معنی استفاده از سرزمین متناسب با خصیصه‌های اکولوژیکی آن است، در واقع راه حلی است بهینه برای تقلیل آثار سوء تخریب محیط زیست و حتی توسعه بدون تخریب. با توجه به این واقعیت که هدف جغرافیای کاربردی نیز "توسعه پایدار" یعنی سرزمین آرایی بدون

از زمین، پائین‌بودن تولید، فشار جمعیت بر روی منابع و ضعف بنیه مالی اکثر کشاورزان، از جمله عواملی هستند که کارآیی تخصیص منابع در این بخش را تنزل می‌دهند. به طوری که رشد تولیدات این بخش نیز نیازهای مواد غذایی جمعیت رو به رشد را، برآورده نمی‌سازد که در این ارتباط استفاده نادرست از زمین و رشد بی‌رویه جمعیت از مهمترین عواملی هستند که در ادامه به بررسی آنها می‌پردازیم:

■ حاکمیت شیوه‌های نادرست استفاده از سرزمین

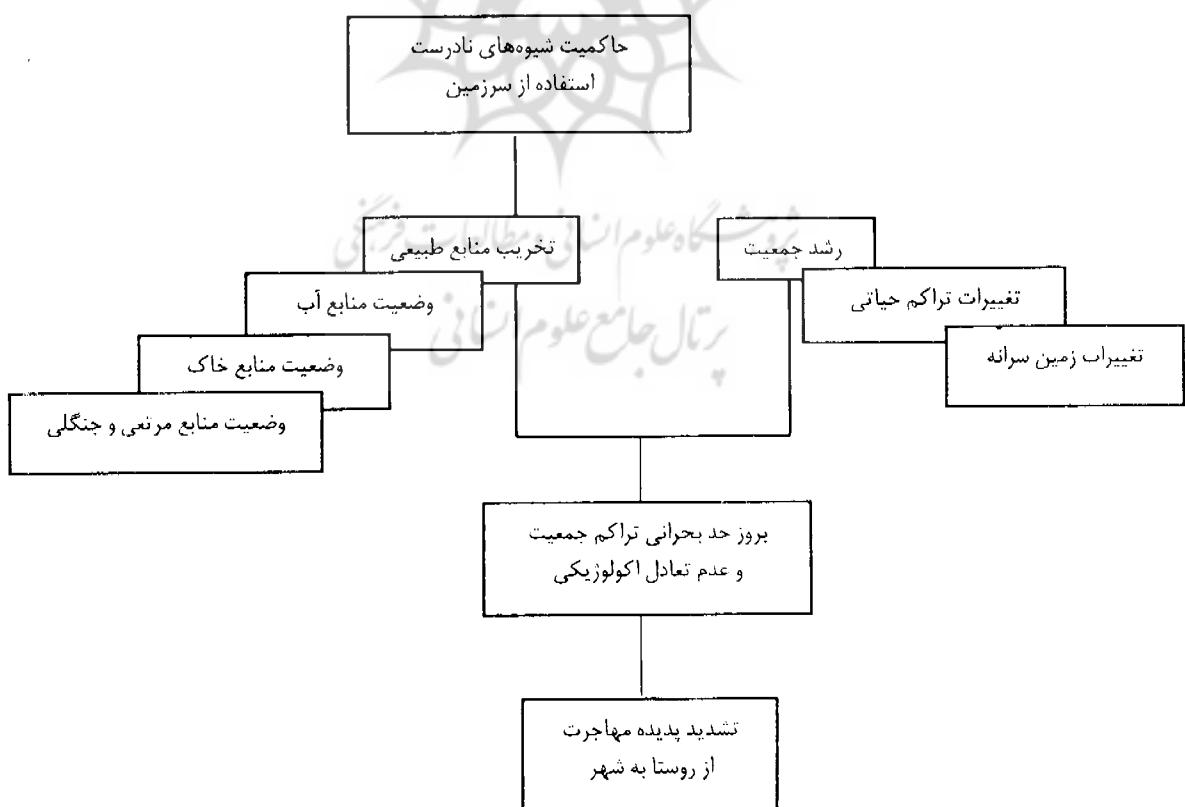
عدم توجه به آمیش سرزمین و یا حاکمیت شیوه‌های نادرست استفاده از سرزمین به این معنی است که از زمین و آب به اندازه توان یا ظرفیت آن استفاده نشود. به بیانی ساده در زمینی مرتعداری صورت بگیرد که توانی برای این نوع

کاربری ندارد، و یا در زمینی کشت آبی صورت بگیرد که نسبت به آبیاری حساس است، همچنین در زمینی کشت دیه به عمل آید که شیب تند آن موجب فرسایش خاک دامنه شود^(۴) و ...

در همین زمینه لازم به توضیح است که در قرون گذشته، یعنی در دورانی که جمعیت بسیار کمتر از حد کنونی بود، بیشتر جوامع روستایی در تعادل نسبتاً پایدار با محیط خود به سرمه بردن و در مواردی که کاربری زمین صحیح و درست نبود به لحاظ بالا بودن قدرت خودپالایی طبیعت تبعات سوء‌آن چندان مشهود نمی‌شد. با افزایش جمعیت و نیاز به مواد غذایی برای جمعیت رو به رشد، اراضی زیادی بدون رعایت و توجه به توانایی اکولوژیکی به زیر کشت رفت. اختصاص اراضی به کاربریهایی که در اکثر موارد با خصیصه‌های طبیعی آنها سازگار نبود، از یک طرف و رشد بی‌رویه جمعیت از طرف دیگر، تعادل پایدار یاد

نمودار شماره یک

شمای کلی پیدایش عدم تعادل اکولوژیکی در مناطق روستایی کشور



منابع طبیعی کشیده باشیم.

■ وضعیت منابع طبیعی کشور (تشخیص وضعیت و گرایشات موجود)

یکی از سازه‌های اصلی در تعیین ناپایداری زیست محیطی یک کشور، کشاورزی مبتنی بر استفاده نادرست از زمین و بکارگیری بیش از حد سایر نهادهای نظیر کوهدهای شیمیایی و سومون دفع آفات است که نتیجه نهایی آن تخریب منابع طبیعی است.

■ منابع آب

به لحاظ اقلیم خشک و نیمه خشک، کشور ایران، کلاً کشوری کم آب محسوب می‌شود که حاکمیت روشاهای سنتی در استفاده بهره‌برداری بیش از حد از آبهای سطحی به همراه بهره‌برداری بیش از حد از سفره‌های آب زیرزمینی، مسائل و مشکلات بی‌شماری را در این زمینه به وجود آورده است. به عنوان مثال در سال ۱۳۶۲ در استان یزد حداقل مقدار آبی که باید استخراج می‌شد، ۹۸۴ میلیون متر مکعب بوده است، حال آنکه مقدار آب برداشت شده برابر ۱،۱۴۸ میلیون متر مکعب بوده است، یعنی ۱۶۴ میلیون متر مکعب برداشت اضافی^(۶) بهره‌برداری بی‌رویه از اصل سرمايه‌ای کشور نه تنها به پائین افتادن سطح آبهای زیرزمینی، بلکه به انهدام و خشک شدن قناتها، نشست زمین، ایجاد شکاف در زمینهای کشاورزی و ... نیز می‌نجامد. با توجه به مطالب فوق عامل آب، مهمترین عامل محدودکننده بهره‌برداری از زمین به شمار می‌آید، لذا برنامه‌ریزی استفاده بهینه از زمین باید به موازات برنامه‌ریزی بهره‌برداری بهینه و کنترل منابع آب صورت گیرد.^(۷)

■ منابع خاک

گیاه بدون خاک و انسان بدون گیاه، نمی‌تواند زندگی کند. خاکهای در دسترس از جمله ثروت ملی است که در طول صدها میلیون سال در اختیار ما قرار گرفته است. اما همین خاک به علت استفاده نادرست در معرض فراسایش قرار گرفته و دائمًا از دسترس ما خارج شده. و نهایتاً تولید مواد غذایی و توسعه روستایی را تحت تأثیر قرار داده است. استفاده بیش از حد از مراتع، تخریب جنگلهای کشاورزی بر روی اراضی شیبدار بدون

توجه به عملیات آبخیزداری و گسترش بی‌رویه شهرها برروی اراضی حاصلخیز، برروی فرایندهای فراسایش به نسبتی تشدید شونده اثر گذاشته‌اند. طبق برآورد سازمان فاتح در سال ۱۹۸۰ برابر ۵۶ میلیون هکتار یا $\frac{3}{4}$ سطح کشور دارای فراسایش بیش از ۱۰ تن در هکتار، خواهد شد و همچنین به علت گسترش ساخت و سازهای شهری، فعالیت‌های کشاورزی و راهسازی، سالانه معال ۴۰۰ هزار هکتار از اراضی حاصلخیز کشور از دست می‌رود و پیش‌بینی می‌شود این رقم در سال ۱۳۹۰ به $\frac{1}{2}$ میلیون هکتار برسد.^(۸)

■ منابع مرتعی

وسعیت مراتع کشور حدود ۹۰ میلیون هکتار است که شامل^(۹):
 - ۱۴ میلیون هکتار مراتع خوب علفی یا ییلاقی درجه یک
 - ۶۰ میلیون هکتار مراتع بوته‌ای یا قشلاقی با درجه متوسط
 - ۱۶ میلیون هکتار مراتع فقری حاشیه کویر امروزه منابع مرتعی کشور تحت تأثیر عوامل زیر در مسیر تخریب و نابودی قرار گرفته‌اند.^(۱۰)
 - استفاده بی‌رویه و مستقیم انسان از مراتع مانند به زیر کشت بردن مراتع استفاده از گیاهان آن به عنوان ماده سوختنی، داروی و صنعتی
 - استفاده بی‌رویه و غیرمستقیم انسان از مراتع (ابر اثر چرای بی‌رویه دامها).

تحت تأثیر عوامل مزبور

در حال حاضر علوفه موجود در مراتع کشور توانایی تأمین غذای ۱۶ میلیون دام و در بهترین شرایط ۶۰ میلیون دام را دارد که حتی رقم اخیر نیز پاسخگوی نیاز فعلی جمعیت نیست و به همین دلیل علوفه از اقلام وارداتی کشور است. در زمینه تخریب مراتع به عنوان نمونه می‌توان به تخریب شدید مراتع مراوه تپه در شمال شرقی گرگان، مراتع سمیرمن اصفهان، مراتع دشت مغان و مراتع دیواندره کردستان در طی ۲ دهه اخیر اشاره کرد.

■ منابع جنگل

جنگلهای که در اعتدال آب و هوا، سلامت محیط زیست و جلوگیری از فراسایش خاک، نقش

عمده‌ای دارند از مهمترین منابع تولید چوب، جذب گازکربنیک و تولید اکسیژن به شمار می‌روند. در حال حاضر وسعت جنگلهای ایران حدود $\frac{12}{4}$ میلیون هکتار است و گفته می‌شود که چهل سال قبل، وسعت آنها حدود ۱۸ میلیون هکتار بوده تفاوت این دو عدد جنگلهایی است که تخریب شده‌اند.^(۱۱).

بهره‌برداری از عرصه جنگل به منظور توسعه اراضی کشاورزی، باغات و اماکن مسکونی از جمله بهره‌برداری‌های غیر اصولی است که به کاهش مساحت جنگلهای این مجامد و متساقنه این روند تخریب هنوز هم ادامه دارد.

■ روند رشد جمعیت و تغییرات تراکم حیاتی و زمین سرانه
 براساس جدول شماره ۱ - ۲ و نمودارهای شماره چهار و پنجم جمعیت کشور در چند دهه اخیر، به میزان چشمگیری افزایش یافته است. از سال ۱۳۵۸ نسبت جمعیت روستاشین، روندی کاهشی داشته، اما از لحاظ قدر مطلق در حال افزایش بوده است. به طوری که در حال حاضر (۱۳۷۳) از جمعیت ۶۰ میلیونی ایران حدود ۲۵ میلیون نفر روستاشین هستند.^(۱۲) به تبع این افزایش مطلق جمعیت، تراکم حسابی، حیاتی و زمین سرانه به ترتیب، روندی سعودی و نزولی داشته‌اند به طوری که براساس نمودار شماره پنجم، تراکم نسی جمعیت ایران در هر کیلومتر مربع به ۲ نفر در سال ۱۲۰۰، به ۵ نفر در سال ۱۳۰۰، به حدود ۱۲ نفر در سال ۱۳۳۵، به ۱۵ نفر در سال ۱۳۴۵، به حدود ۲۰ نفر در سال ۱۳۵۵ و بالآخره به ترتیب به ۳۰ و ۳۳ نفر در سال ۱۳۶۵ و ۱۳۷۰ رسیده است. در مقابل، زمین سرانه از حدود ۳۳ هکتار برای هر نفر در سال ۱۲۰۰، به حدود ۲/۹ هکتار در سال ۱۳۷۰، بالغ گردیده است.

در زمینه تراکم بیولوژیک هم لازم به توضیح است که در سال ۱۳۳۵ تراکم حیاتی، حدود $\frac{1}{6} \times ۶$ نفر بوده است که در سال ۱۳۶۵ و $\frac{1}{2} \times ۷$ به ترتیب به $\frac{2}{8} \times ۸$ و $\frac{3}{2} \times ۲۵$ نفر رسیده است (جدول شماره ۲). به عبارتی دیگر در سال ۱۳۳۵ هر هکتار از اراضی کشاورزی باید برای ۱/۶ نفر، غذا تولید می‌کرد، حال آنکه در سال ۱۳۷۰ این رقم به $\frac{3}{2} \times ۲$ نفر (برابر) افزایش یافت. در این زمینه شایان توجه است که، از کل مساحت اراضی کشاورزی گزارش شده در آمارگیری سال ۱۳۷۰ فقط

۱۲۱۸۱۱۴۷ هکتار زیر کشت محصولات سالانه قرار داشته است. بدین قرار در سال ۱۳۷۰ در واقع هر هکتار زمین زراعی در کشور باید برای حداقل ۴/۵ نفر غذا تولید کند، در حالی که در سال ۱۳۳۵ با احتساب ۰/۳ آیش‌گذاری - این تعداد فقط ۲/۵ نفر بوده است (۱۳).



به طور کلی روند روبه رشد قدر مطلق جمعیت مناطق روستایی کشور از یکطرف و تخریب منابع طبیعی به علت حاکمیت شیوه‌های نادرست استفاده از سرزمین از طرف دیگر، علاوه بر تأثیرات مختلف در زمینهای متعدد، در ارتباط به با توسعه جامعه روستایی کشور، تأثیر عمده‌ای را بر جای گذاشته است و آن بروز پدیده "حد بحرانی تراکم جمعیت" (۱۴) و متعاقب آن تشدید پدیده مهاجرت از مناطق روستایی به مناطق شهری است. ارجاع دادن بروز این پدیده به دو عامل رشد جمعیت و تخریب منابع طبیعی، از این واقعیت سروچشم می‌گیرد که رشد جمعیت تا زمانی که به علت بهره‌برداری اصولی و صحیح از زمین مفضل تخریب منابع طبیعی وجود ندارد، به تنها یعنی نمی‌تواند موج بروز "حد بحرانی تراکم جمعیت" باشد (مراجعه شود به نمودار شماره یک).

آن تشدید همین پروسه‌ای است که در مباحث قبل به بررسی آن پرداخته شد. رشد بی‌رویه جمعیت شهری به علت مهاجرت روستاییان، اختصاص اراضی زراعی به توسعه‌های آتی شهری را سبب می‌شود، به طوری که براساس مطالعات صورت گرفته توسط دکتر توفیق، جمعیت شهری کشور در سال ۱۴۰۰ به بیش از ۱۰۰ میلیون نفر خواهد رسید و در این فاصله (۱۴۰۰ تا ۱۳۷۴) ما مجبور هستیم که ۲۰۰ هزار هکتار از زمینهای حاصلخیز خود را به ساخت و سازهای شهری اختصاص دهیم که این میزان تقریباً دو برابر مساحت همه شهرهای سال ۱۳۷۰ کشور می‌باشد. (۱۵)

البته خطر رشد بی‌رویه شهرها به دلیل تشدید پدیده مهاجرت از روستا به شهر تنها به اختصاص اراضی کشاورزی به کاربریهای مسکونی شهری خاتمه پیدا نمی‌کند، بلکه به ایجاد تنشی‌های شهری همچون افزایش بهای زمین، ایجاد کارگاهها و ... نیز می‌انجامد.

قبل از ارائه راه حل به عنوان جمبندی و نتیجه‌گیری، لازم به توضیح است که: از آنجا که

از مناطق روستایی به نقاط دیگر خواهیم بود. این تعادل ممکن است به دو علت به هم بخورد: - افزایش بیش از حد جمعیت نسبت به توان و ظرفیت پذیرش محیط سنتی بودن نظام بهره‌برداری و حاکمیت شیوه‌های نادرست استفاده از زمین که در نهایت به پائین آمدن بازده تولید منجر می‌شود.

ریشه یابی علل مهاجرت از روستا به شهر در قبل و بعد از اصلاحات ارضی نیز مؤید این مطلب است، که در کنار سایر عوامل مؤثر همچون عدم ایجاد استغلال در بخش صنعت روستایی، پدیده مهاجرت از روستا به شهر تا حد زیادی متأثر از دو عامل یادشده می‌باشد. به عبارت دیگر افزایش و رشد نسبتاً چشمگیر جمعیت و به موازات آن تخریب و انهدام توان تولیدی منابع طبیعی موجب پیدایش عدم تعادل اکولوژیکی در مناطق روستایی (عدم تعادل بین ظرف و مظروف) می‌شود و به تبع آن پدیده مهاجرت از روستا به شهر شدت می‌یابد. (۱۶)

پدیده مهاجرت از روستا به شهر دارای تأثیرات سوء بسیاری است که یکی از تأثیرات سوء

■ مهاجرت از روستا به شهر

در تفکر و نگرش سیستمی، مناطق روستایی به عنوان یک سیستم، کلیت خود را از وظایفی کسب می‌کنند که، زیر مجموعه‌های اولیه سیستم یعنی، انسان ساکن در روستا و محیط طبیعی در تقابل و ارتباط با یکدیگر نقش ایفا می‌کنند. نظر به اینکه در هر سیستم، تغییر در نقش و وظایف یک جزء در کلیت سیستم اثر می‌گذارد، لازم است سازماندهی، فضای زندگی با ساختار و مکانیسم هر مکان و استفاده از منابع مورد اشاره، صورت واقعیت‌های نهفته در منابع مورد اشاره، گیرد، تا برآن اساس قوام و تعادل سیستم لطمہ نییند. محیط برای یک روستایی بمنابه ظرفی است که مظروف آن روستا است. این مظروف با توجه به توانهایی که در زمینهای مختلف تولیدی دارد پذیرای تعداد مشخصی از جمعیت می‌شود. تا موقعی که بین این مظروف یعنی استعدادهای محیط طبیعی و انسانهای ساکن در آن، تعادلی وجود داشته باشد، مهاجرتهای زیادی صورت نخواهد گرفت. ولی اگر بنا به علی این تعادل به هم بخورد، ما شاهد مهاجرتهای بسیاری

حاکمیت شیوه‌های نادرست استفاده از زمین به تخریب منابع طبیعی کشور به عنوان سرمایه‌های اصلی تولید روستاییان می‌انجامد و این منابع تخریب شده نیز نمی‌توانند با ایجاد شغل و درآمد برای جمعیت رو به رشد، در مسیر رشد و توسعه روستایی قرار بگیرند، لذا با پیدایش عدم تعادل اکولوژیکی (عدم تعادل میان ظرف و مظروف) روبرو خواهیم بود که به صورت تشدید پدیده مهاجرت از روستا به شهر تجلی می‌پابد.

در نتیجه راهلهای ما از دیدگاه جغرافیای کاربردی، هدف رسیدن به توسعه پایدار روستایی (سرزمین آرایی بدون سرزمین آلایی) و تأمین و برقراری تعادل اکولوژیکی در مناطق روستایی را از طریف دو اقدام موازی و همزمان در دستور کار خود قرار داده است؛ در ادامه به بررسی ابعاد مختلف این راهلهای می‌پردازیم:

■ ارائه راهلهای

● راه حل کاهش رشد جمعیت

براساس جدول شمار ۱-۲ قدر مطلق جمعیت همیشه در حال افزایش بوده است، دو راه حل

کاهش رشد جمعیت را می‌توان به دو صورت راه حل بلند مدت و راه حل کوتاه مدت ارائه کرد.

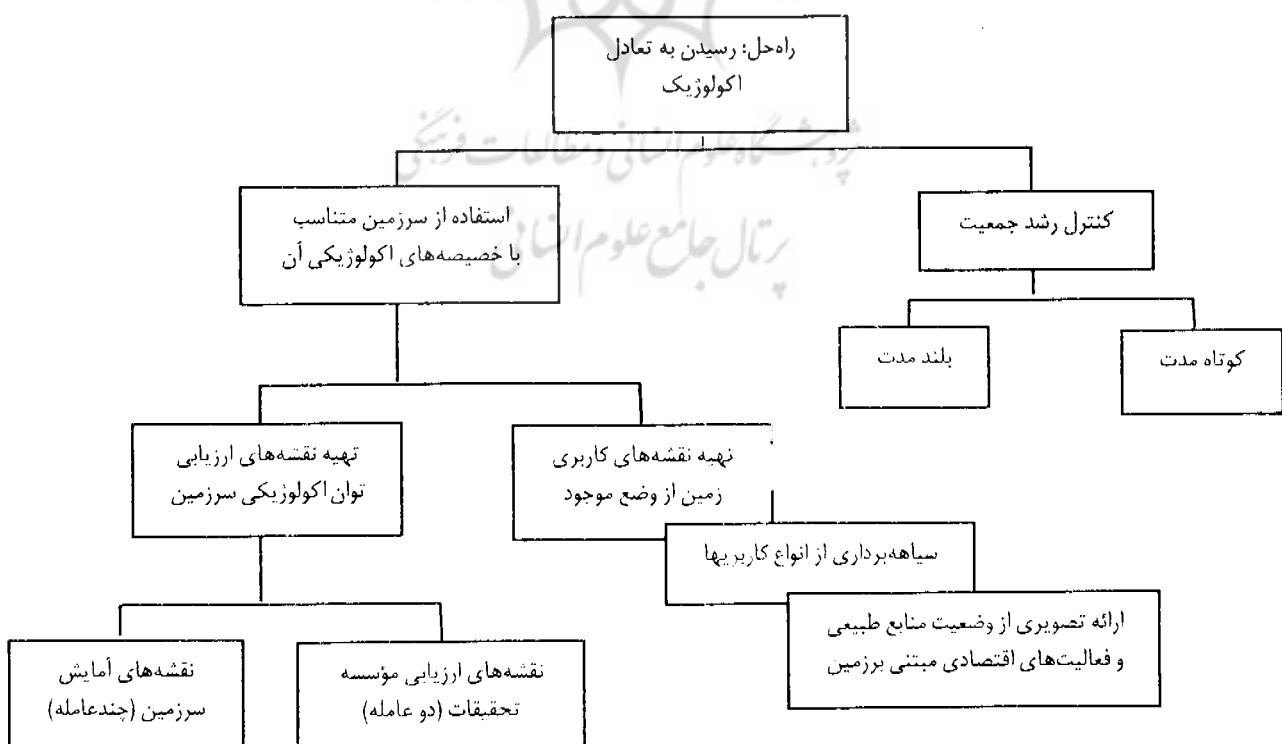
۱- راه حل بلند مدت

کنترل رشد جمعیت از طریق سیاست‌های تبلیغی، تشویقی و تنبیه‌ی از جمله سیاست‌های بلند مدت است که باید در این زمینه اعمال شود. بلند مدت بودن این سیاست بدین علت است، که در انگاره گذار جمعیتی از طریق تغییرات اجتماعی - فرهنگی ضروری برای به جریان انداختن مکانیسم تعديل به طور خودکار رخ نخواهد داد^(۱۷) و از طرفی دیگر پدیده جوانی جمعیت، نیروی محركه نسبتاً قوی برای رشد جمعیت، خصوصاً در مناطق روستایی را فراهم می‌آورد، که اعمال سیاست‌های کنترل رشد جمعیت و کاهش نرخ باروری این طبقه حداقل بعد از ۱۰ سال اثرات دموگرافیکی خود را نشان خواهد داد.^(۱۸)

۲- راه حل کوتاه مدت

واقعیتی که امروزه ما با آن مواجهیم این است که جمعیت روستایی با رشدی مضاعف در حال

شما کلی رسیدن به تعادل اکولوژیکی در مناطق روستایی کشور (ارائه راه حل)



این راه حل مزیت‌های زیادی دارد که از آن جمله می‌توان: به حفظ زمینهای کشاورزی، تقویت روند تولید مواد غذایی، خدمات رسانی به روستاهای پیرامونی، ممانعت از رشد بی‌رویه شهرگرایی و شهرنشینی و ... اشاره کرد.

• راه حل استفاده صحیح و اصولی از سرزمین مناسب با استعدادها و خصیصه‌های اکولوژیکی آن (تهیه نقشه‌های آمایش سرزمین)

از دیدگاه جغرافیای کاربردی یکی از عوامل مهم توسعه پایدار مناطق روستایی کشور در گرو استفاده صحیح و اصولی از سرزمین و این یک نیز، در گرو شناخت و ارزیابی دقیق منابع اکولوژیکی و سپس پیشنهاد کاربری بهینه مناسب با خصیصه‌های اکولوژیکی آن است (آمایش سرزمین).

آمایش سرزمین موجب می‌شود که اراضی کشور را بنا به استعدادی که دارند به مصارف مناسب آن (دیم، مرتع، جنگل، شهرسازی و ...) اختصاص دهیم و این امر علاوه بر حفظ و حراست طبیعی و کسب عایدی در سطح ملی، کیفیت اراضی را دگرگون نکرده و تنزل نمی‌دهد. در نتیجه با برقراری تعادل اکولوژیکی توسعه همه جانبه فضای ملی اعم از شهری، روستایی و عشایری تضمین می‌شود (۲۰).

تهیه نقشه‌های کاربری اراضی در وضع موجود پیش شرط تهیه نقشه‌های آمایش سرزمین می‌باشد، چراکه لازمه ارزش‌گذاری به هر پدیده، شناخت هر چه بهتر و دقیق‌تر آن است. بنابراین راه حل دوم را می‌توان به دو قسمت کلی تقسیم کرد:

- تهیه نقشه‌های کاربری اراضی در وضع موجود
- تهیه نقشه‌های ارزیابی توان اکولوژیکی محیط زیست (نقشه‌های آمایش سرزمین)

۱- نقشه‌های کاربری اراضی در وضع موجود
همچنان که از عنوان این قبیل نقشه‌ها بر می‌آید منظور از تهیه این نقشه‌ها وقوف بر این نکته است که زمین چگونه مصرف شده و یا چگونه مصرف می‌شود، به عنوان مثال سطح کل زمینهای یک روستا اندازه گرفته شده و مشخص می‌گردد که چه میزان از این سطح به باگداری،



معمول بر مبنای استفاده از اطلاعات تصویری اخذشده از سطح زمین به هر یک از طرق ممکن است که از آن جمله میتوان، به عکسهای هوایی و تصاویر ماهواره‌ای اشاره کرد. برای تهیه نقشه کاربری اراضی در وضع موجود با استفاده از عکسهای هوایی و یا تصاویر ماهواره‌ای روش‌های متفاوتی وجود دارد که یکی از روش‌های متداول در این زمینه، روش معروف آندرسن است. بر مبنای این روش می‌توان از چهار سطح مختلف مطالعاتی برای تهیه یک نقشه کاربری سود جست. (۲۲)

از نقشه‌های کاربری اراضی در وضع موجود، نقشه‌های طرح کالبدی ملی ایران در مقیاس ۱:۵۰۰۰۰۰ می‌باشد که از روی تصاویر سنجیده MSS (۲۳) ماهواره‌لندست تهیه شده‌اند (نقشه شماره یک)، همچنین نقشه‌های کاربری اراضی شهرستانهای مختلف در قالب طرح‌های جامع شهرستان است که اغلب از روی تصاویر ماهواره‌ای کاسموس و لندست (TM) در مقیاس ۱:۱۰۰۰۰۰ و ۱:۲۵۰۰۰۰ تهیه می‌شوند. نقشه‌های کاربری اراضی شهرستانهای اردبیل، میانه، میاندوآب و مسجد سلیمان مثال‌های خوبی

کشاورزی و ... اختصاص یافته است.

از مهمترین کاربردهای نقشه‌های پوشش اراضی و یا کاربری اراضی امکانی است که این نقشه‌ها برای سیاهه‌برداری از انواع کاربریهای اصلی و یا حتی در حد فرعی و جزیی در اختیار می‌گذارند. این نقشه‌ها علاوه بر آن، موقعیت جغرافیایی انواع فعالیتهای بالفعل محدوده روستاهای مورد مطالعه را نمایش می‌دهند، شما می‌از حال و وضع طبیعی منطقه روستایی مورد نظر را به عنوان راهبردی به منظور رسیدن به کاربری موردنانتظار یا بهینه (آمایش سرزمین) نیز می‌نمایند. (۲۱) نقشه‌های کاربری اراضی افرون بر اینکه تصویری کلی از وضعیت منابع طبیعی و فعالیتهای اقتصادی (از جمله کشاورزی و بهره‌برداری از مراع و جنگلها) و رابطه فضایی موجود میان آنها را نشان می‌دهند، به عنوان پایه اطلاعاتی برای مطالعه تفصیلی روستا، برنامه‌ریزیهای بخشی (بخش‌های مختلف از جمله منابع طبیعی)، نمونه گیریهای آماری، تحلیلهای مکانی و فضایی نیز می‌توانند مورد استفاده قرار گیرند. نحوه تهیه نقشه‌های کاربری اراضی به طور

در این زمینه هستند که توسط مهندسین مشاور
زیستاً تهیه شده‌اند (نقشه شماره دو).

همانطور که اشاره شد، با توجه به معنی و
برداشتی که از آمایش سرزمین در جغرافیای
کاربردی وجود دارد، در مطالعات برنامه‌ریزی
توسعه روستایی علاوه بر بیان و ترسیم
بی‌نظمی‌های موجود در زمینه کاربری اراضی
(ارائه نقشه کاربری اراضی در وضع موجود) باید پا
را فراتر نهاد و آنچه را هم که باید باشد، مشخص
ساخت، در این صورت نهایتاً هرگونه مطالعه
آمایش فضاهای روستایی کشور به ارائه سندی
می‌انجامد که در آن نظم نوینی از سازماندهی
کاربریها و فعالیتهای انسانی بر پنهان زمین توصیه
شده است.

**۲- تهیه نقشه‌های ارزیابی توان اکولوژیکی
محیط زیست (نقشه‌های آمایش سرزمین)**

ارزیابی توان اکولوژیکی محیط زیست عبارت
است: از برآورد استفاده ممکن و بهینه انسان از
زمین برای کاربری‌های مختلف اعم از کشاورزی،
مرتعداری، جنگلداری، حفاظت، شهرسازی و ...
به عبارت دیگر ارزیابی توان اکولوژیکی محیط،
تعیین توان بهینه زمین فقط یک عامل را مدنظر
قرار داده و مطالعه می‌کند، نظیر: نوع خاک، شب
(زمین و ...)

- مدل اکولوژیکی دو عامله
- مدل اکولوژیکی چند عامله

تمهیه نقشه آمایش سرزمین بر این تفکر

از جمله نقشه‌هایی که در ایران با مدل
اکولوژیکی دو عامله تهیه می‌شوند می‌توان به
نقشه‌های ارزیابی منابع و قابلیت اراضی " مؤسسه
تحقیقات خاک و آب اشاره کرد.

**۳- نقشه‌های ارزیابی منابع و قابلیت اراضی
مؤسسه تحقیقات خاک و آب**

تهیه این نقشه‌ها از دیرباز توسط مؤسسه
تحقیقات خاک و آب برای تعیین توان فاریاب و
دیم استانهای کشور در مقیاس ۱:۲۵۰۰۰۰ اعمال
شده است. در این روش، نخست منطقه مورد
مطالعه به تیپ‌ها و واحدهای اراضی تجزیه
می‌گردد و سپس نقشه خاکشناسی هر واحد زمین
تهیه و برحسب محدودیت و توان خاک در
شبب‌های مختلف و استاندارهای جهانی (نشریه
شماره ۲۱۲ و ۸۳۳) قابلیت واحدهای زمین برای
کشاورزی آبی و دیم مشخص می‌شود. پس از آن،
مراحل اجرایی بهسازی پیشنهاد می‌شود و در
نهایت نیز قابلیت زمین پس از انجام بهسازی
تعیین می‌گردد. براساس اطلاعات جمع‌آوری شده
از ۱۶۵ میلیون هکتار اراضی کشور، سطحی معادل
۱۲۸ میلیون هکتار مورد مطالعه ارزیابی منابع و
قابلیت اراضی قرار گرفته است.

به عنوان مثال می‌توان به نقشه‌های نشریه
۱: ۴ واحد شهرسازی و معماری وزارت مسکن و
شهرسازی تحت عنوان "مکان‌یابی شهرها و
قابلیت اراضی منطقه آذربایجان" در مقیاس
۱: ۲۵۰۰۰

بنیادی استوار است که در میان شیوه‌های متفاوت
استفاده از زمین، معمولاً شیوه متناسب با شرایط
زمین، سودمندترین شیوه خواهد بود که این خود
با بررسی امکانات فنی و فیزیکی زمین تعیین
می‌شود. در این روند آگاهی از قابلیتها و
محدودیتهای پدیده‌های اراضی و ویژگیهای
زیست محیطی شالوده علمی استواری را در زمینه
ایجاد نقاط سکونتی جدید، توزیع مناسب اقدامات
زیرینایی در یک منظمه روستایی، توزیع مناسب
و بهینه انواع فعالیتهای مبتنی بر زمین در یک
منطقه سکونتی و نیز جلوگیری از مهاجرت‌های
بی‌رویه و گسترش لجام گسیخته و ناهماهنگ
دامنه فعالیتهای مبتنی بر زمین در زمینهای
نامناسب، فراهم می‌سازد که تجلی بخش آمایش
سرزمین، و به دیگر سخن تعیین بهترین روش
استفاده از زمین برای دسترسی به حداقل میزان
بهره‌وری از آن است.

تاکنون به دلیل تفاوت ویژگیهای اکولوژیکی
سرزمینهای مختلف و میزان تجربه‌اندوزی در
دانش آمایش سرزمین روشهای بسیاری در
کشورهای مختلف ارائه شده‌اند که عبارتند از:
- مدل اکولوژیکی یک عامله (در این مدل برای
تعیین توان بهینه زمین فقط یک عامل را مدنظر
قرار داده و مطالعه می‌کند، نظیر: نوع خاک، شب
(زمین و ...)

- مدل اکولوژیکی دو عامله
- مدل اکولوژیکی چند عامله

جدول شماره ۱- جمعیت کشور به تفکیک شهری و روستایی در سرشماری سالهای مختلف

سال	جمعیت کل	میلیون	درصد								
(۱)	(۲)	(۳)	(۴)	(۵)	(۶)	(۷)	(۸)	(۹)	(۱۰)	(۱۱)	(۱۲)
۱۲۶۰	۱۲۳۵	۱۲۳۵	۱۰۰	۷/۷	۷/۷	۱۲۶	۱۰۰	۱۹	۱۹	۱۲۳۵	۱۲۳۵
۱۲۳۵	۱۲۳۵	۱۲۳۵	۱۰۰	۲۶	۲۶	۱۰	۱۰۰	۲۶	۲۶	۱۲۳۵	۱۲۳۵
۱۲۵۵	۱۲۵۵	۱۲۵۵	۱۰۰	۲۴	۲۴	۱۶	۱۰۰	۲۴	۲۴	۱۲۵۵	۱۲۵۵
۱۲۶۵	۱۲۶۵	۱۲۶۵	۱۰۰	۴۹	۴۹	۲۷	۱۰۰	۴۹	۴۹	۱۲۶۵	۱۲۶۵
۱۲۷۰	۱۲۷۰	۱۲۷۰	۱۰۰	۵۸	۵۸	۲۲	۱۰۰	۵۸	۵۸	۱۲۷۰	۱۲۷۰

جمعیت روستایی و عشایری (به عنوان جمعیت غیر شهرنشین) باهم محاسبه شدند.
جدول شماره ۱- با استفاده از ارقام سرشماری تهیه شده است.

وضع موجود و کاربری بهینه یا مورد انتظار وجود دارد نقشه شمارهچخ دو و شماره سه با نرم افزار Auto cad تلفیق شد و نوشته شماره چهار استخراج شده است. تحلیل جغرافیایی این نقشه کویای واقعیت های خواهد بود که در رمینه استفاده نادرست از زمین، تخریب منابع، عدم توجه به آمایش سرزمین، عدم تعادلهای اکولوژیکی و ... در مناطق روستایی وجود دارد و نهایت به توسعه نیافتگی روستایی منتهی می شود.

علاوه بر کلیه موارد مذکور تباید از نقش بسیار سازنده ترویج و آموزش غافل بود، چرا که تبدیل انسان تخریب کننده به یک انسان سازنده و احیاء‌گر، رسالتی است که آموزش و ترویج به عهده دارد. انسان به وسیله آموزش و ترویج در می‌یابد که: "سود بلندمدت او، در استفاده صحیح از موهبت‌های خدادادی است".

پی‌نوشت:

- ۱- مهندس فولادی - آمایش سرزمین و جغرافیا - مجله رشد آموزش جغرافیا سال اول شماره ۳ پانزیز ۱۴۶۴
- ۲- وزه آمایش از ریشه "امون" به معنای "ایرانکردن" گرفته شده و در فرهنگ‌های لغت نزیر به معنای "آراستن" - مهیا کردن - و آماده کردن به کار رفته است.
- ۳- مهندس رسول، جلال - جمعیت، غذا - تصویری از یک اضطراب - اقتصاد کشاورزی و توسعه سال اول - شماره ۲ - تابستان ۱۳۷۲ - ص. ۱۵
- ۴- دکتر مخدوم، مجید - "تلارده آمایش سرزمین" - انتشارات دانشگاه مهران - ۱۳۶۹ - ص. ۱۲
- ۵- دکتر بدوفی، فر، منصور - جغرافیا و کاربری زمین دانشمنه، فصلنامه

- ۳- شکل زمین
- ۴- زمین‌شناسی
- ۵- خاک

تجزیه و تحلیل و جمع‌بندی منابع

فرایند تجزیه و تحلیل و جمع‌بندی داده‌ها برای تهیه نقشه آمایش سرزمین شامل تلفیق نقشه‌های مختلفی است که در مطالعات وضع موجود برای شناسایی منابع اکولوژیکی تهیه شده‌اند که از آن جمله می‌توان به نقشه‌های طبقات ارتفاعی، طبقات شیب و ... اشاره کرد.^(۲۴)

ارزیابی و طبقه‌بندی توان اکولوژیکی سرزمین

در این مرحله با توجه به شکل‌های ابداعی برای انواع کاربریها، تمامی خصوصیات یک واحد اکولوژیک^(۲۵) برای کاربری‌های مورد انتظار سنجیده می‌شود و توان سرزمین برای انواع کاربریها مشخص می‌گردد و در مرحله نهایی با محل‌داداشتن اطلاعات اقتصادی - اجتماعی - و تحلیل‌های کمی بهینه ترین کاربری زمین اعلام می‌شود (نقشه شماره سه).

این قبیل نقشه‌ها عموماً توسط مهندسین مشاور بخش کشاورزی تهیه می‌شود ولی با این حال هم اکنون توسط مهندسین مشاور معماری و شهرسازی نیز در قالب طرح‌های جامع شهرستان چنین نقشه‌هایی در مقیاس ۱:۲۵۰۰۰ تهیه می‌شود.^(۲۶)

در اینجا به منظور نشان دادن مغایر تهیی که در اکثر مناطق روستایی کشور در زمینه کاربری

نشایان نوجه است که هر چند این نقشه‌های حال حاضر با پوشش نادین نسبی سراسر کشور مبنای طرح کالبدی، مام، قرار گرفته‌اند، اما به دلیل اختلاف‌های اقتصادی و ... به نظر منعدود نداشته باشند فاکتورهای ارزیابی و ... به نظر دیگر نسبت به نقشه‌های تهیه شده با مدل اکولوژیکی چند نامله از قابلیت پایینی برخوردار نباشند.

۴- نقشه‌های تهیه شده با مدل اکولوژیکی چند عامله (نقشه امایش سرزمین)

برای نشان دادن جایگاه بارز و اهمیت این نقشه‌ها در آمایش سرزمین و در نهایت توسعه پیدار روستایی لازم است به این نکته اشاره شود که طرح آمایش سرزمین در ایران شامل سه مرحله است:

مرحله اول: تهیه طرح پایه آمایش سرزمین مرحله دوم: تهیه طرح آمایش سرزمین شامل شناسایی توان اکولوژیکی، اقتصادی و اجتماعی سرزمین

مرحله سوم: تهیه برنامه‌های توسعه مناطق فرایند مرحله دوم طرح آمایش سرزمین شامل گام‌های زیر است که در نهایت به نقشه آمایش (کاربری مورد انتظار و بهینه سرزمین) منتهی می‌شود.

شناسایی منابع اکولوژیکی:
منابعی که باید شناسایی بشوند به ترتیب زیر است:

- ۱- منابع فیزیکی
- ۲- منابع زیستی
- ۱- آب و هوا و اقلیم
- ۲- هیدرولوژی و منابع آبی
- ۳- جانوران

جدول شماره ۵- توزیع جمعیت و خانوار کشور براساس سرشماری ۱۳۳۵ تا ۱۳۷۰

مقدار خانوار	کل جمعیت کشور	سرشماری
۲,۹۸۵,۶۸-	۱۸,۹۰۴,۷۱	۱۳۳۵
۵,۱۶۲,۱۲-	۲۵,۷۸۸,۷۲	۱۳۴۰
۶,۷۱۱,۴۲-	۳۲,۷۸۸,۷۴	۱۳۴۵
۹,۶۷۳,۹۲-	۴۹,۴۴۰,۷۱	۱۳۵۰
۱۲,۷۳۷,۱۶-	۵۵,۸۳۷,۷۲	۱۳۵۵

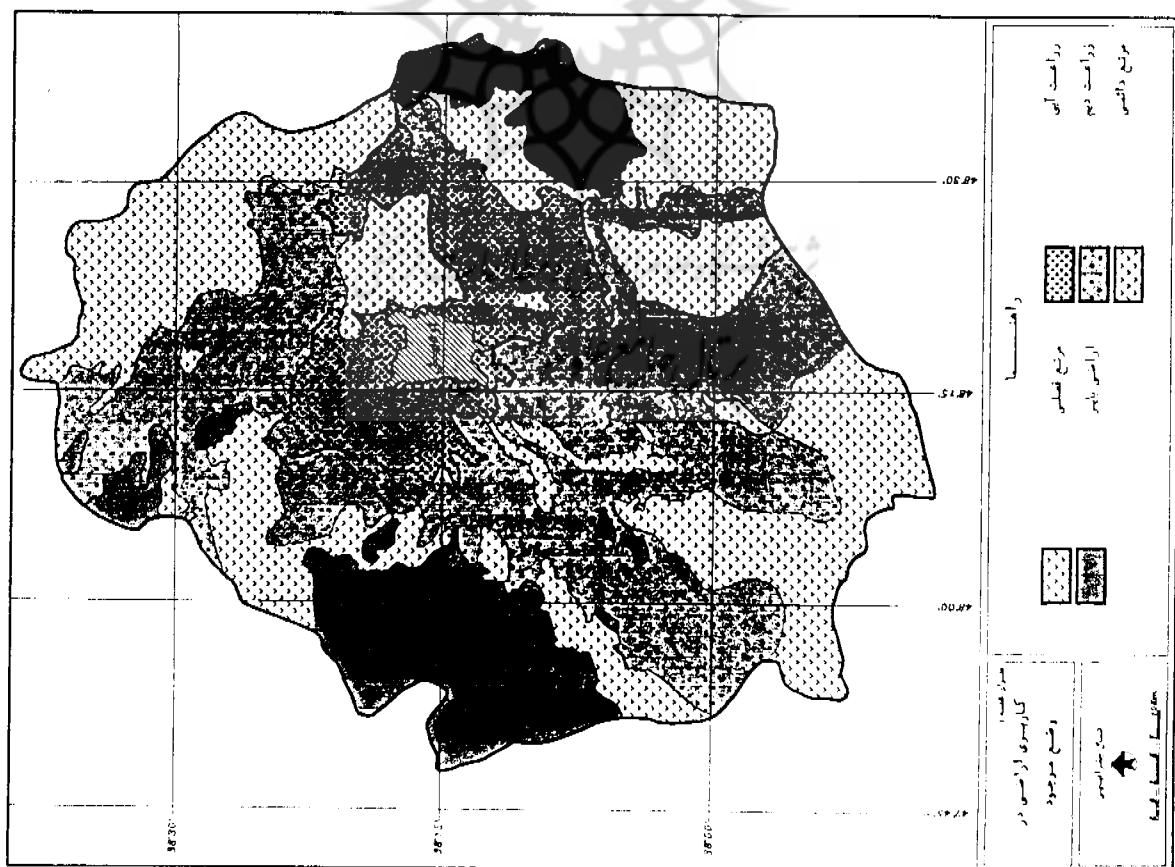
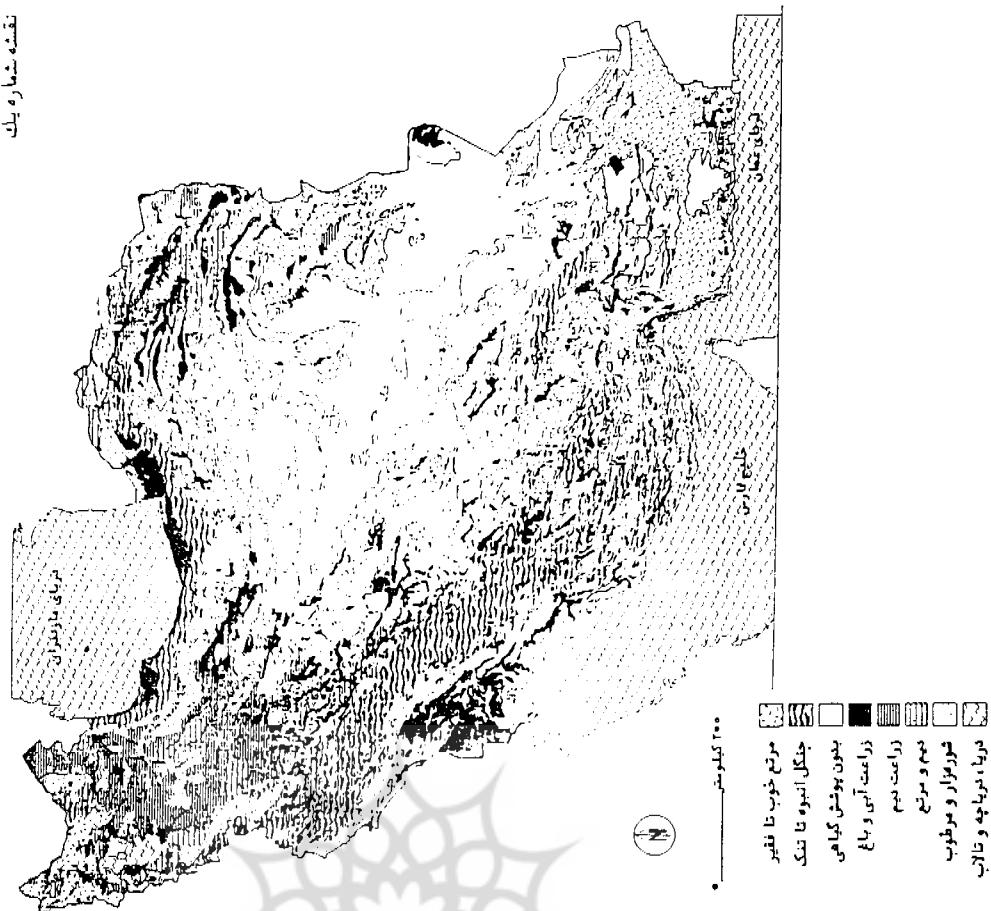
۱- آنچه مذکور می‌شود مقدار جمعیت این سال ۱۳۷۰ می‌باشد.

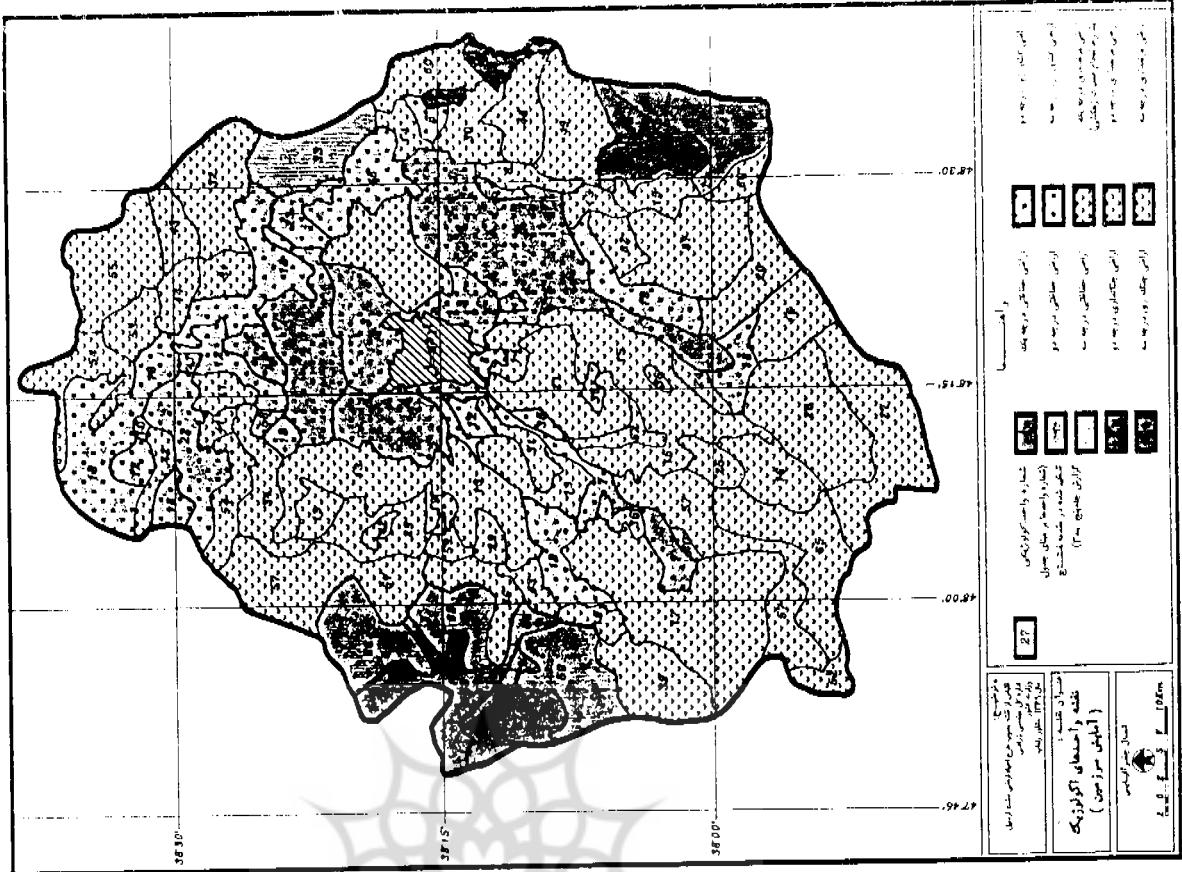
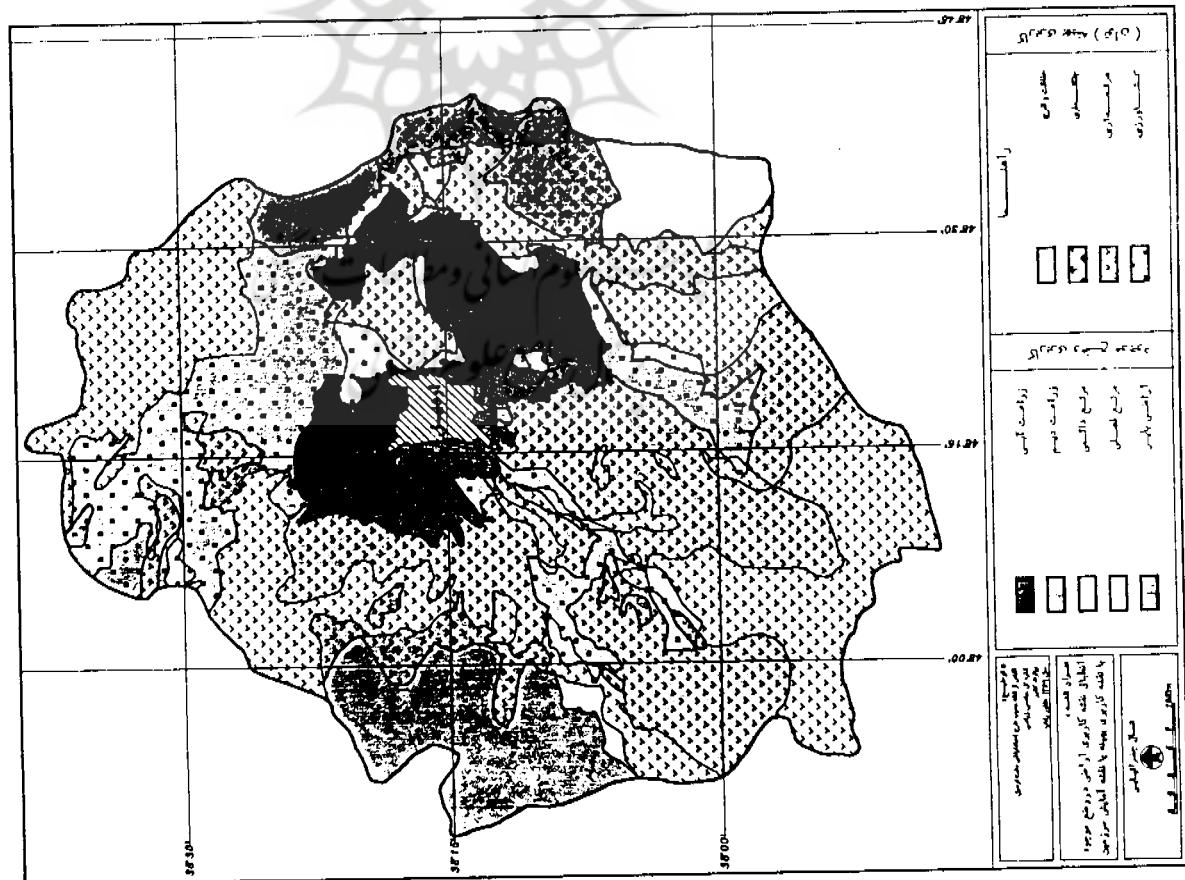
* ۱- این جزو شده مقدار جمعیت این سال ۱۳۷۰ می‌باشد.

۴. دکتر درویش، عبدالکریم طرفیت و توان توسعه پایدار کشاورزی ایران اقتصاد کشاورزی و توسعه، سال دوم، شماره ۵ - بهار ۱۳۷۲.
۵. دکتر بدیهی، ربيع - جغرافیای مفصل ایران - جلد اول، چاپ اول ۱۳۶۲ ص ۱۴۵ تا ۱۵۰.
۶. واحد شهرسازی و معماری وزارت مسکن و شهرسازی - نشریه شماره ۱ و ۴ مکانیابی شهرها و قابلیت اراضی منطقه آذربایجان.
۷. مهندسین مشاور زیستا - طرح جامع شهرستان اردبیل - مصوب ۱۳۷۲.
۸. مهندسین مشاور زیستا - خواصی تدقیق منطقه‌بندی اراضی (دلخواه شهربستان سبزیمان) - ۱۳۷۲.
۹. مهندسین مشاور زیستا - طرح جامع شهرستان هیانه - مصوب ۱۳۷۲.
۱۰. دکتر غازی، ایران - مفهوم امايش و رابطه آن با تحلیلهای جغرافیای توسعه - مجموعه مقالات طرح‌حریزی کالبدی، دیهاء ۱۳۷۰.
۱۱. توفيق - فیروز، کشاورزی در طرح کالبدی ملی مجله اقتصاد کشاورزی و توسعه - سال سوم - شماره ۲.
۱۲. دکتر شهرآزادی، اسماعیل - تکثیریافت و تحلیل رفقن روستاهای - مسکن و انقلاب شماره ۲۸ خرداد ۱۳۷۲ ص ۲۲.
۱۳. چهاندوست، رسول - تمهیه نقشه‌های اراضی کشاورزی گامی مؤثر در فرایند توسعه روستایی - مجله جهاد شماره ۱۷۴ سال ۱۳۷۲ - خرداد ۱۳۷۲.
۱۴. واحد شهرسازی و معماری وزارت مسکن و شهرسازی - نشریه شماره ۱: ۵ کاربری اراضی منطقه آذربایجان - ۱۳۷۲ ص ۹ و ۱۰.
۱۵. سور، رحیم - تحلیلی مقدماتی از کاربرد تصاویر ماهواره‌ای کاسموس در طرح‌های توسعه - مهندسین مشاور معماری و شهرسازی زیستا زمستان ۱۳۷۲.
۱۶. دفتر برنامه‌ریزی منطقه‌ای سازمان برنامه و بودجه - شرایط کوئی و آمایش سوزمین ص ۱۲۹ - پائیز ۱۳۶۲.
۱۷. سخنرانی وزیر محترم جهاد در سمینار بهره‌وری - مجله جهاد شماره ۱۷۴ - سال ۱۵ - ص ۶.
۱۸. دفتر برنامه‌ریزی منطقه‌ای سازمان برنامه و بودجه - شرایط کوئی و آمایش سوزمین ص ۱۲۹ - پائیز ۱۳۶۲.
۱۹. سخنرانی وزیر محترم جهاد در سمینار بهره‌وری - مجله جهاد شماره ۱۷۴ - سال ۱۵ - ص ۵.
۲۰. دفتر برنامه‌ریزی منطقه‌ای سازمان برنامه و بودجه - سایقه برنامه‌ریزی در ایران - پائیز ۱۳۶۲ ص ۱۲۶.
۲۱. درخشان، حسن - آمورش و ترویج، رهیافتی جهت استفاده بهینه از منابع طبیعی - مجله جهاد: سال ۱۵ شماره ۱۷۳ - ۱۷۲.
۲۲. سخنرانی وزیر محترم جهاد در سمینار بهره‌وری - مجله جهاد شماره ۱۷۴ - سال ۱۵ - ص ۶.
۲۳. دفتر برنامه‌ریزی منطقه‌ای سازمان برنامه و بودجه - شرایط کوئی و آمایش سوزمین ص ۱۲۹ - پائیز ۱۳۶۲.
۲۴. سخنرانی وزیر محترم جهاد در سمینار بهره‌وری - مجله جهاد شماره ۱۷۴ - سال ۱۵ - ص ۵.
۲۵. دکتر شهرآزادی، اسماعیل - مبانی سیاستگذاری برای توسعه روستایی در ایران - مجله جهاد - سال ۱۵ شماره ۱۷۵ ص ۴.
۲۶. مهندس رسول اف، جلال - جمیعت، عذا - تصویری از یک اضطراب - اقتصاد کشاورزی و توسعه - سال اول - شماره ۲ تابستان ۱۳۷۲ ص ۲۴.
۲۷. دکتر طوفیت ممکن محیط و با ظرفیت پذیرش - است و آن عبارت است از بیشترین تعداد جمیعتی که محیط یک ناحیه معین می‌تواند - بدون اینکه در معرض تخریب قرار بگیرد - حبابت یا تحمل بکند. توضیح اینکه اگر ظرفیت ممکن محیط را بنا به علل متعدد ثابت در نظر بگیریم (K). ظرفیت پذیرش یا بولوژیکی یا ظرفیت حیاتی به سبب فشار محیط تعديل می‌شود. این فشار محیطی را می‌توانیم به صورت مدل رشد تصاعدی نشان بدهیم البته لازم به توضیح است که ظرفیت پذیرش یا ظرفیت ممکن محیط میزان ایستانتیست و با فعالیت انسان تغییر می‌کند با وجود این توانایی یک اکوسیستم برای تحمل دخالت‌های انسان بشدت متغير است و هر آن و یا دخالت‌های حساب نشده انسان به یک نقطه بدون بازگشت رانده شود.
۲۸. محمد رضا حائری و گیتی اعتماد - شهرنشینی در ایران - چاپ اول زمستان ۱۳۶۲ - انتشارات آگام.
۲۹. دکتر توفیق، فیروز - کشاورزی در طرح کالبدی ملی - اقتصاد کشاورزی و توسعه - سال سوم، شماره ۱۱ پائیز ۱۳۷۴.
۳۰. سور، رحیم - تکهولات اقتصادی - اجتماعی و باروری - هفتنه‌نامه فرهنگ افريش - ۲۲ - اسفند ۱۳۷۳.
۳۱. سور، رحیم - تأثیر سواد بر کاهش نرخ باروری در زنان - فصلنامه علمی - تحقیق - اجتماعی بصیرت - سال سوم -

نیشنل کالجی فونڈیشن

نقشه شهاره پلک

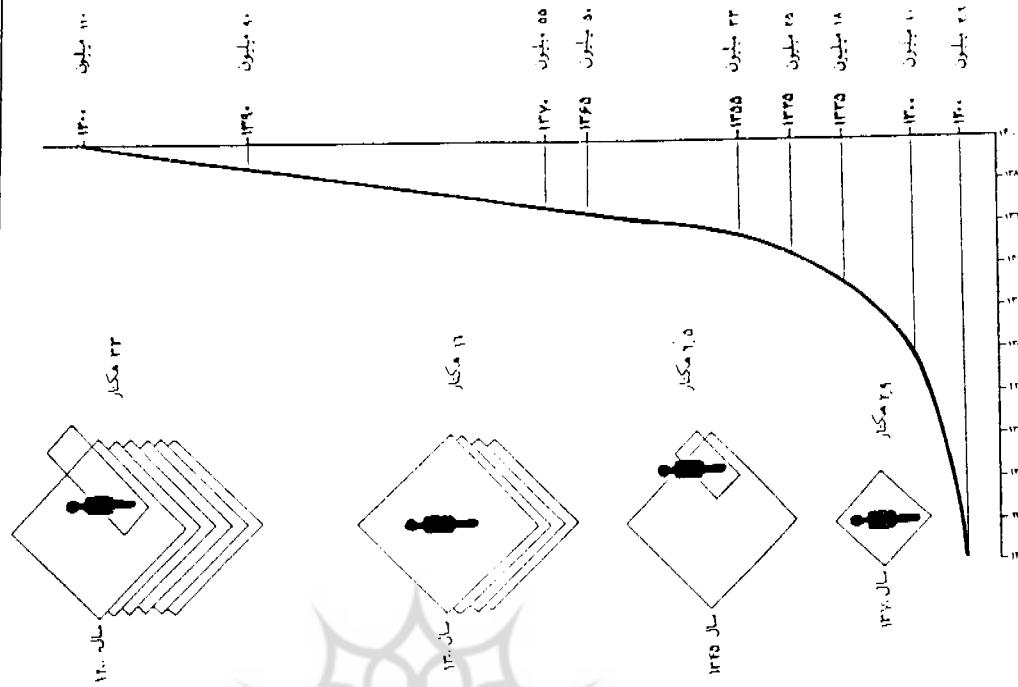




سند از شماره چهار

رشد چیزیت ایران از سال ۱۳۰۰ تا ۱۳۷۰
و زیاده آن تا ۱۳۸۰ سال

زیمن متوافق بحسب هر کار منفذ
(مردم نیازگار هر مکار منفذ)



سند از شماره پنج

رشد چیزیت ایران از سال ۱۳۰۰ تا ۱۳۷۰
و زیاده آن تا ۱۳۸۰ سال

لایلم چیزیت دارای افسوس در دین یا مفهومی

