

مصطفی جعفری، عضو هیئت علمی مؤسسه تحقیقات
جنگلها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و
ترویج کشاورزی، تهران، ایران.
پست الکترونیک: mostafajafari@rifr.ac.ir



تغییر اقلیم در ایران، واقعیت‌ها

تغییر اقلیم یعنی هر تغییر مشخصی

در الگوهای مورد انتظار برای وضعیت میانگین آب و هوایی که در طولانی مدت در یک منطقه خاص با برای کل اقلیم جهانی رخ بدهد. تغییرات اقلیمی از دیرباز در ابعاد زمانی و مکانی مختلف روی داده است. نشانه‌های علمی بسیاری وجود دارند که میان تفاوت آب و هوای اقلیم‌های گذشته نسبت به وضعیت حاضرند (مساعدی و همکاران، ۱۳۹۰). در اینجا سعی نداریم تا در مورد تعاریف به مناقشه پیردازیم که آیا آنچه واقع شده است و در حال وقوع است، تغییر اقلیم (climate change) نام دارد یا نوسانات اقلیمی (climate variability). در سطح جهانی بیش از ده هزار سند علمی منتشر شده است که تغییرات اقلیمی را به صورت علمی مورد بررسی قرار داده‌اند. آنچه در اینجا سعی داریم به صورت خیلی گذرا مورد توجه قرار دهیم، تغییراتی است که در کشور واقع شده و همه بخش‌ها اعم از اکوسيستم‌های طبیعی یا مناطق شهری را تحت تأثیر قرار داده است. این تغییرات روی بخش‌های مختلف اثر گذاشته و این اثرات در موارد متعددی آسیب‌هایی را در پی داشته‌اند. مسائل اجتماعی، اقتصادی، بهداشتی و محیط زیستی مسائلی هستند که بالاچاله به ذهن خودور می‌کنند.

بر اساس داده‌های هواشناسی ثبت شده افزایش دما در اغلب مناطق کشور غیرقابل انکار است (قیامی شمامی و همکاران، ۱۳۹۰). در اکثر مناطق وضعیت بارش دارای نوساناتی بوده که مشکلاتی را هم به دنبال داشته است. ساکنین مناطق مختلف کشور اعم از شهری و روستایی وقتی خاطراتشان را مرور می‌کنند تفاوت‌ها و تغییرات فاحشی را ملاحظه می‌نمایند و بیان می‌کنند.

خیلی از تالاب‌ها خشک شده‌اند. خیلی از مناطق برف‌های قدیم را بر خود نمی‌بینند. فصل‌ها غیرگرداند. حوادث بحرانی آب و هوایی مثل سیل‌ها، خشکسالی‌ها و بارش‌های غیرمعتارف باشد بیشتری اتفاق می‌افتد.

موارد متعددی از این قبیل بر اساس مدیریت‌های غلط و غیرمنطقی و غیرخردمندانه واقع شده است که باید به حساب تغییرات اقلیمی گذاشته شود. این بعد از مسئله باید به صورت جدی‌تر و عمیق‌تر مورد تحلیل و بررسی موشکافانه قرار گیرد. اما در اینجا سعی نداریم به این بخش از مسئله پیردازیم، اگرچه این نوع اقدامات اثرات تغییرات اقلیمی و محیطی را شدت بخشدیده است.

منابع

قیامی شمامی، ف.، معروفی، ص.، سیزی پرور، ع.ا.، زارع ایانه، ح. و حیدری، م.، ۱۳۹۰. آشکارسازی تغییر اقلیم در غرب ایران با توجه به تغییرات دما. فصلنامه علمی پژوهشی مهندسی آبیاری و آب، سال دوم، شماره ۶. مساعدی، ا.، کوبی، غ. و عبداللهزاده، ز.، ۱۳۹۰. آشکارسازی تغییرات اقلیمی براساس آزمون‌های آماری من- ویتنی در شهر مشهد، کفرانس ملی هواشناسی و مدیریت آب کشاورزی، ۲-۱، آذر، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران.

عادل جلیلی، رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران.
پست الکترونیک: Jalili@rifr.ac.ir



شاخص‌های تولید ناخالص داخلی

را به رسمیت شناسیم

شاخص‌های تولید ناخالص داخلی (GDP) و سرانه تولید ناخالص داخلی مقياس‌های مهم اقتصادی در بسته توسعه‌ای یک کشور محاسب می‌شود. این دو شاخص از یک طرف ماحصل بهره‌وری یک سیستم در استفاده از کلیه ظرفیت‌ها و امکانات ملی بوده و از طرف دیگر نشان از میزان برخورداری یک ملت در مقایسه با سایر ملت‌ها است و ابتدایی ترین ابزار اندازه‌گیری از سطح رفاه یک جامعه به حساب می‌آید. جداول شماره ۱ و ۲ روند تغییرات در تولید ناخالص داخلی کشورهای ایران، کره جنوبی، ترکیه و مالزی را که از سال ۱۹۶۰ میلادی هم‌زمان حرکت رو به رشد خود را آغاز کرده‌اند نشان می‌دهند. در سال ۱۹۶۰ هر چهار کشور جزء جوامع فقیر محاسب می‌شند و حتی مبتنی بر سرانه تولید ۲۰۱۴ چهار کشور می‌دهد که این کشور به سطح کشورهای توسعه یافته و برخوردار رسیده و ترکیه و مالزی جایگاه کشورهای متوسط و رو به بالا را اشغال کرده و با فاصله زیادی، ایران در زمرة کشورهای متوسط و رو به پایین قرار دارد. در حالی که با در نظر گرفتن شاخص‌های جغرافیای سیاسی، منابع طبیعی و انسانی انتظار می‌رفت موقعیت اقتصادی ایران به مرتب بالاتر از این کشورها می‌بود.

مطالعات نشان می‌دهد که ارتباط بین سلامت محیط زیست، برخورداری و میزان درآمد مردم در یک جامعه معنی دار است. در جوامع ثروتمند ارتباط مردم با محیط‌های طبیعی یک ارتباط فراموشیستی است و موضوعاتی چون حفظ تنواع زیستی، حفظ آب و خاک و خدمات محیط زیستی اکوسيستم‌های طبیعی در اولویت قرار دارد. در حالی که در کشورهای کمتر توسعه یافته و فقیر این ارتباط معیشتی است؛ تأمین نیاز ابتدایی انسان و استه به زمین است و با افزایش جمعیت در این جوامع فشار بر عرصه‌های طبیعی تشدید می‌شود. در نتیجه ابتدایی ترین رویکرد در این جوامع برای حفظ محیط‌های طبیعی، فعال‌سازی طرفیت‌های بالقوه کشور در تولید ثروت است یعنی باید تمامی تلاش‌های سیاسی، فرهنگی و اقتصادی در این راستا فعال باشد. به خاطر داشته باشیم جامعه فقیر نمی‌تواند محیط زیست سالم و شاداب داشته باشد.

جدول ۱: تولید ناخالص داخلی کشورها (میلیارد دلار)

نام کشور	۱۹۷۸/۲۰۱۴	۲۰۱۴	۱۹۷۸	۱۹۶۰
ایران	۵/۷	۴۱۵/۳۴	۷۳/۰۳	۸/۴۵
مالزی	۱۹/۶	۳۲۶/۹۳	۱۶/۶۶	۲/۶۷
ترکیه	۱۰/۱	۷۹۹/۴۳	۷۹/۱	۱۵/۷۵
کره جنوبی	۲۷/۶	۱۴۱۰/۳۸	۵۱/۱۲	۵/۹۶

جدول ۲: سرانه تولید ناخالص داخلی کشورها (دلار)

نام کشور	۱۹۷۸/۲۰۱۴	۲۰۱۴	۱۹۷۸	۱۹۶۰
ایران	۲.۵	۵۳۳۹	۲۱۶۷	۳۹۱
مالزی	۸.۸	۱۰۷۲۴	۱۲۱۸	۴۲۵
ترکیه	۰.۷	۱۰۱۵۴	۱۷۷۵	۵۵۸
کره جنوبی	۲۱	۲۷۴۶۱	۱۳۰۶	۲۴۰

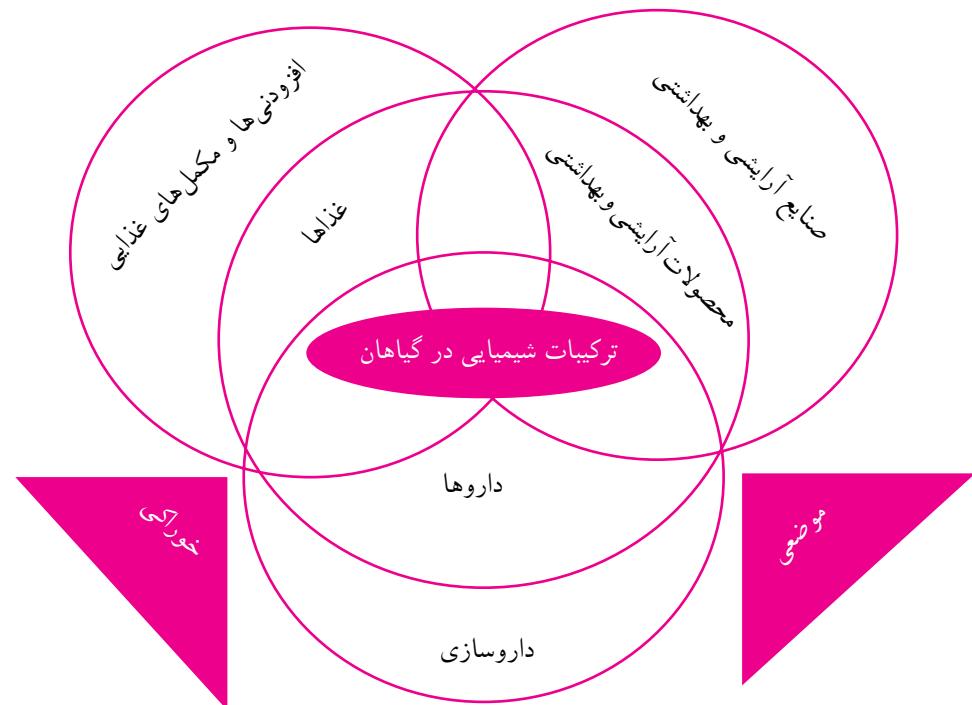


گیاهان دارویی و معطر

مکمل‌های غذایی دسته‌بندی می‌شوند. در آلمان به تمام گیاهان دارویی و عصاره‌های حاصل از آنها دارو گفته می‌شود. در انگلستان گیاهانی که اثر شاخص درمانی دارند به عنوان گیاهان دارویی در نظر گرفته می‌شوند. در برخی کشورها مثل بلژیک، بر اساس اثرات فیزیولوژیک یا اثرات فارماکولوژیک گیاهان را دسته‌بندی می‌کنند. یعنی گیاهانی که حاوی ویتامین‌ها یا مواد معدنی در حد نیاز روزانه بدن انسان هستند به عنوان گیاهان دارای ارزش تغذیه‌ای و گیاهانی که دارای یک اثر ویژه دارویی هستند (مثل اثر آرام‌بخش سنبل‌الطیب یا اثر ضد افسردگی گل راعی) به عنوان گیاهان دارویی در نظر گرفته می‌شوند.

در ایران تعریف واحدی برای گیاهان دارویی که همه ملزم به رعایت آن باشند، وجود ندارد. طبق سند ملی گیاهان دارویی و طب سنتی (مصوب شورای عالی انقلاب فرهنگی در تاریخ ۱۳۹۲/۴/۲۵) به گیاهانی که به طور مستقیم یا غیرمستقیم تمام یا اجزایی از آنها به صورت تازه یا خشک شده یا مواد مؤثره استخراجی از آنها به منظور اثرات بهداشتی، بیشگیری و درمانی در بدن انسان، حیوانات و دیگر گیاهان به کار می‌روند، گیاهان دارویی گفته می‌شود. گرچه این تعریف از یک طرف تا حدی گسترده است و می‌تواند تعداد زیادی از گیاهان موجود در کشور، از جمله بسیاری از میوه‌ها مثل انار، لیمو و انجیر را شامل شود و از طرف دیگر به نظر می‌رسد انواع چاشنی‌ها، طعم‌دهنده‌ها و رنگ‌دهنده‌های گیاهی را در بر نمی‌گیرد، اما اگر در ارائه آمار و اطلاعات مختلف مورد استفاده قرار گیرد، در یکسان‌سازی مفاهیم بسیار مفید است.

گیاهان معطر، گیاهانی هستند که دارای انسان‌فرار باشند. انسان‌ها دسته‌ای از مواد مؤثره گیاهی یا متابولیت‌های ثانویه هستند که ترکیبات اصلی تشکیل‌دهنده آنها منوت‌ترین‌ها و سسکوئی‌ترین‌ها هستند. علاوه بر ترپن‌وئیدها ترکیبات هیدروکربنی خطی بدون هیچ زنجیر جانبی، مشتقات بنزن و برخی ترکیبات گوگرد یا نیتروژن‌دار به صورت محدود در انسان‌ها دیده می‌شوند. از گیاهان معطر و انسان‌آها علاوه بر مصارف دارویی در صنایع غذایی به عنوان طعم‌دهنده، چاشنی و نگهدارنده و در صنایع آرایشی-بهداشتی به عنوان عطردهنده و خوشبوکننده استفاده می‌شود.



شکل ۱: ترکیبات شیمیایی موجود در گیاهان و موارد کاربرد آنها

منابع

- سند ملی گیاهان دارویی و طب سنتی، ۱۳۹۲.
- مصطفوی شورای عالی انقلاب فرهنگی در تاریخ ۱۳۹۲/۴/۲۵