

بهره بزرگ از راههای غیر مرتکب

از مراتع در راستای استفاده

پژوهش از منابع زیست محیطی

□ الهام افصح وکیلی^۱، بهمن باباخانلو^۲، هرمزا سدی^۳

چکیده :

اصفهان، فارس، گیلان و مازندران اشاره نمود. نکته مهم اینکه ارزش اقتصادی پرورش زنبور عسل فقط در تولید عسل نبوده، بلکه سهم عمده‌ای در گردد افشاری گیاهان بر عهده دارد. میزان کل صادرات عسل طبیعی به کشورهای مختلف در سال ۱۳۷۷ طبق آمار بازارگانی خارجی ۴۸۹۷/۲ تن به ارزش ۱۲۴۶۷/۵ میلیون ریال بود، که رقم قابل ملاحظه‌ای می‌باشد.

۵- اهمیت تولید گل و گیاهان زینتی به عنوان یکی از روشهای بهره‌برداری اقتصادی از مراتع، مهم تلقی می‌گردد و می‌توان با پرورش گل و گیاه در مناطق مساعد، به تحصیل درآمد و استغال پرداخت، میزان صادرات گل و گیاه در سال ۱۳۷۸ در حدود ۲ میلیون دلار بوده است، که این امر اهمیت موضوع را مشخص می‌سازد.

۶- طبق اطلاعات حاصله، از مهمترین جاذبه‌های کشور که افراد بی‌شماری را جهت گردشگری به سمت خود کشانده است می‌توان به جاذبه‌های طبیعی باغ فین کاشان، باغ ارم، عفیف آباد شیراز، پارک کوه سنگی مشهد، باغ شاه گلی تبریز، جاذبه‌های دریاچه

۲- از بهره بزرگ از راههای غیر علوفه‌ای از مراتع کشور می‌توان به فعالیت‌های گیاهان دارویی و صنعتی، فعالیت زنبور داری جهت تولید عسل، گل و گیاهان زینتی، پرورش و تولید کرم ابریشم و شناخت جاذبه‌های طبیعی مناطق مختلف کشور جهت گردشگری و پرورش ماهی در منابع آبی کشور اشاره نمود.

۳- توجه به اهمیت تولید گیاهان دارویی و صنعتی در کشور به عنوان یکی از روشهای اقتصادی از مراتع پیشنهاد می‌گردد دست اندر کاران، مناطق مساعد کشت آنها را شناسایی کرده و در جهت تولید بیشتر و صادرات این گیاهان قدم بردارند. در سال ۱۳۷۷ میزان صادرات گیاهان دارویی و صنعتی ۰۹۴۰۰ تن به ارزش ۱۸۲۱۵ میلیون ریال (۱۰/۴ میلیون دلار) بوده است که رقم قابل ملاحظه‌ای می‌باشد.

۴- تولید عسل حاصل از فعالیت زنبورداری به عنوان یکی از روشهای بهره‌برداری غیر علوفه‌ای از مراتع می‌تواند منشأ درآمد خوبی برای کشور باشد. از استانهای مهم که این فعالیت در آنها رونق دارد می‌توان به استانهای آذربایجان شرقی و غربی،

به طور کلی منابع طبیعی یکی از سرمایه‌های ملی هر کشوری محسوب می‌گردد و فقر بهره‌برداران از منابع طبیعی از عوامل عمدۀ تخریب آنها به شمار می‌رود، لذا اقتصادی نمودن بهره‌برداری از منابع خدادادی در راستای مدیریت و برنامه‌ریزی صحیح می‌تواند ضمن بهبود می‌عیشت بهره‌برداران به حفاظت از محیط زیست نیز کمک شایانی نماید، اهداف این مطالعه شامل شناخت روشهای مختلف ارزشگذاری منابع زیست

محیطی، شناساندن دیدگاههای مختلف در زمینه مرتعداری، بررسی پیشینه تحقیق و شناسایی بهره‌برداری اقتصادی غیر علوفه‌ای از مراتع بوده است.

اطلاعات لازم جهت دستیابی به اهداف فوق از طریق مراجعه به سازمانهای ذیربطر و مصاحبه با کارشناسان مربوطه و مطالعات کتابخانه‌ای بدست آمده است.

نتایج این بررسی نشان می‌دهد:

۱- بهره‌برداری کنونی مستقیم از مراتع کشور به علت استفاده بی‌رویه، زیانهای اقتصادی زیادی را به دنبال خواهد داشت، لذا با مدیریت و با بهره‌برداری صحیح می‌توان در جهت حفظ این منبع با ارزش کوشید.

اجزای مهم محیط زیست از روند تخریب در امان نبوده و این امر پیامدهای منفی اکولوژیکی فراوانی به همراه داشته است.

در حال حاضر عمل به شیوه‌های گذشته در مدیریت بهره‌برداری از منابع طبیعی امکان پذیر نبوده بطوریکه نحوه استفاده فعلی از مراتع نیز نمی‌تواند داشت که تعادل به همان مرحله قبل برسد.

بنابراین لزوم بهره‌برداری بهینه از مراتع

تغییر پوشش گیاهی در مراتع نشانکر بهم خوردن تعادل این اکوسیستم است و در صورت شدت بهره‌برداری و در نتیجه تخریب خاک حتی پس از حذف فشار و احیای به مراتع دیگر نمی‌توان انتظار داشت که تعادل به همان مرحله قبل برسد.

بنابراین لزوم بهره‌برداری بهینه از مراتع مشخص می‌گردد.

بهینه از مراتع کشور به ویژه شهرستان کازرون بیان می‌دارد که مراتع از بزرگترین نعمت‌های الهی کشور ماست که آثار بسیار مهمی در اقتصاد کشور و تعدیل آب و هوا دارد. مراتع علاوه بر آنکه مورد تعییف دام قرار گرفته و از این طریق عامل مهمی در صرفه جویی‌های ارزی در ارتباط با واردات گوشت و فرآورده‌های دائمی می‌شوند نقش بسزایی در تولید گیاهان دارویی و صنعتی جهت صادرات داردند. تغییر پوشش گیاهی در مراتع نشانگر بهم خوردن تعادل این اکوسیستم است و در صورت شدت بهره‌برداری و در نتیجه تخریب خاک حتی پس از حذف فشار و احیای مراتع دیگر نمی‌توان انتظار داشت که تعادل

مراتع از دیدگاه‌های مختلف تولید علوفه، دارویی، صنعتی و غیره مورد توجه قرار گیرد. متاسفانه با توجه به میزان بهره‌برداری کنونی از مراتع، بیش از ظرفیت مجاز از آن بهره‌برداری می‌گردد که باستثنی با بهره‌برداری و مدیریت صحیح مانع از بین رفتن این منابع شد. دهقانیان و نصیری (۱۳۷۸) در بررسی دیدگاه‌های عشاير و دامداران روستایی در مورد چگونگی مدیریت مراتع شمال خراسان مطرح می‌سازند که باگذشت زمان و به همراه پیچیده تر شدن روابط اقتصادی جوامع و پیشرفت تکنولوژی، اعمال مدیریت علمی و مناسب در تمام امور، اجتناب ناپذیر شده است. مراتع به عنوان یکی از

رضانیه، غار علی صدر همدان، باع تاریخی ماهان کرمان، پارک دشت ناز ساری، جاذبه‌های مرداب انزلی، پارک‌های جنگلی استان مازندران و غیره اشاره نمود، که می‌توان بهره‌برداری اقتصادی خوبی از آنها بعمل آورد، بنابراین پیشنهاد می‌گردد از طریق اینترنت جاذبه‌های طبیعی مناطق کشور در سطح جهانی معرفی گردد تا جهانگردان باشناخت و آگاهی بیشتر ترغیب به دیدن این مناطق گرددند که این امر درآمد خوبی را نصیب کشور خواهد نمود.

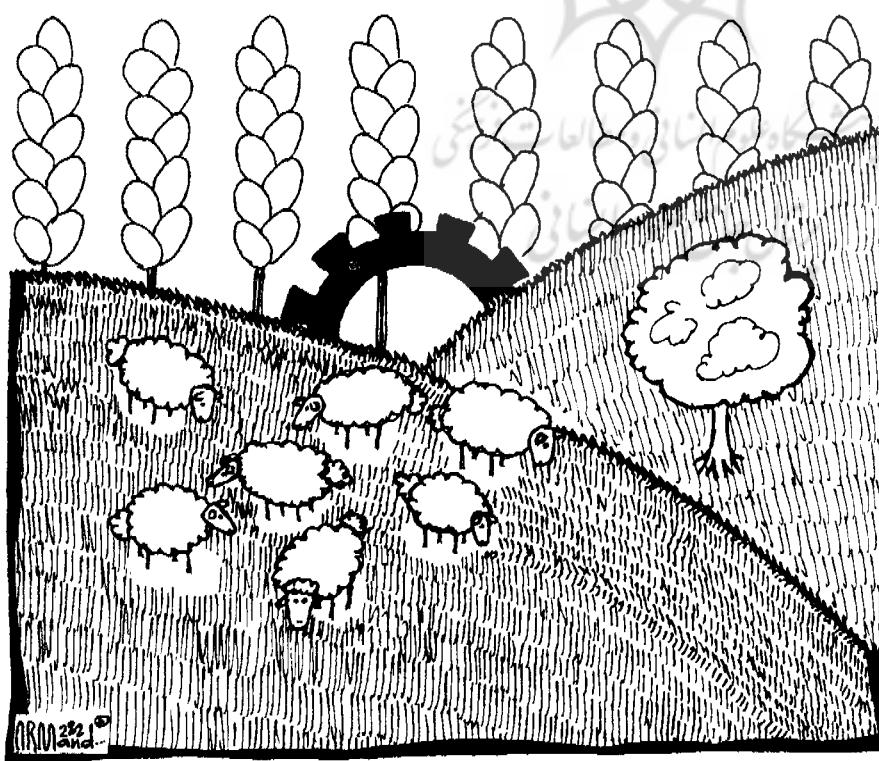
مقدمه:

بطور کلی منابع زیست محیطی به تعیین ارزش اقتصادی بهره‌برداری‌های مختلف از منابع استنگی دارد. مدیریت حفظ و احیاً منابع طبیعی تجدید شونده نیاز به شناخت کلیه عواملی دارد که در نگهداری، افزایش، کاهش و حجم تولید آنها مؤثرند. امروزه استفاده از همه توانهای تولید و عرصه‌های منابع طبیعی برای دستیابی به مدیریت اقتصادی این منابع در کشور امری ضروری به نظر می‌رسد و این مطالعه در جهت شناساندن جنبه‌های مختلف استفاده اقتصادی از منابع بویژه استفاده‌های غیر واقعی منابع طبیعی بوده است. اهداف این مطالعه شامل شناخت روش‌های مختلف ارزشگذاری منابع زیست محیطی، شناساندن دیدگاه‌های مختلف در زمینه مراتع داری و شناساندن بهره‌برداری‌های مختلف اقتصادی از منابع زیست محیطی بوده است.

سابقه تحقیق:

در مورد پیشینه تحقیق مطالعات مستقیمی صورت نگرفته ولی در زیر به چند مطالعه جنبی در مورد موضوع اشاره می‌گردد.

تجلى (۱۳۷۲) در مورد تأثیر چرای بی‌رویه دام بر روی جوامع گیاهی مراتع مطرح می‌سازد که گیاهان تشکیل دهنده اجتماعات گیاهی مراتع علاوه بر تولید علوفه از جنبه‌های دارویی و صنعتی نیز حائز اهمیت بوده و می‌توان با استخراج اسانس و مواد موجود آنها برای تولیدات مختلف دارویی از آنها استفاده نمود. بنابراین باید جوامع گیاهی موجود در



به همان مرحله قبل برسد.

بنابراین لزوم بهره برداری بهینه از مراتع مشخص می گردد. جوادزاده (۱۳۷۷) در زمینه شناسایی گیاهان دارویی منطقه بلوچستان بیان می دارد بیش از حدود ۱۵۲ گونه گیاه دارویی در منطقه مورد مطالعه وجود داشته است که چند مورد از گونه های مختلف گیاهان دارویی منطقه را تاتوره، گواوا، هزار دانه، گاو زبان، کنار، تمیر هندی، بارهنگ، آنبه، پایایا، علف هفت بند، تاجیریزی، شاهتره و غیره معرفی نموده است. امید بیگی (۱۳۷۹) در زمینه گیاهان زینتی بیان می دارد که ایران با دارا بودن ۳۰۰ هکتار سطح زیر کشت گل و گیاهان زینتی چیزی نزدیک به ۵۰۰۰ سطح زیر کشت گل و گیاه جهان را بخود اختصاص داده است این موضوع سبب گردیده تا همواره این انتظار معقول که ۰/۰۰۵ ارزش گردش پول در بخش صادرات و واردات جهان که بیش از ۲۰ میلیارد دلار است، با تولیدات مطلوب در این بخش به کشور وارد شود. در حال حاضر به علت نبود تداوم و کمیت تولید در طول سال و عدم احراز بعضی از شاخصهای کیفی، رقم صادرات کشور با این رقم فاصله فاصله داشته است. بنابراین می توان با اعمال مدیریت صحیح کشت گل و گیاهان زینتی در راستای بهره برداری اقتصادی از منابع خدادادی قدم برداشت.

کاشانی (۱۳۷۵) در مورد اهمیت اقتصادی گل بریده به عنوان یکی از بهره برداری های اقتصادی از طبیعت مطرح می سازد که امروزه تجارت جهانی گل و گیاه به ۱۰۰ میلیارد دلار بالغ گشته که البته بیشترین سهم این بازار متعلق به کشور هلنده بوده است. کشور ایران با وجود استعدادهای بالقوه و داشتن مقام دو از ده اکثر کشورهای جهانی از این تجارت مناسب نداشته و سهم بسیار اندکی از این تجارت گردشگران فراهم کرده و می کند.

با توجه به این مطلب مستولین امر باید بیشتر در این زمینه سرمایه گذاری نمایند تا بتوان ارز قابل توجهی وارد کشور نمود. سریعتر تراز و شریعتی (۱۳۷۶) در زمینه اهمیت اقتصادی صنعت اکوتوریسم بیان می دارد که ایران زمینه مناسبی برای جذب توریسم می دارد که این انتظار معقول که ۰/۰۰۵ ارزش گردش پول در بخش صادرات ۳۰۰ هکتار سطح زیر کشت گل و گیاهان زینتی چیزی نزدیک به ۵۰۰۰ سطح زیر کشت گل و گیاه جهان را بخود اختصاص داده است این موضوع سبب گردیده تا همواره این انتظار

کافی (۱۳۷۹) در مطالعه ای در زمینه گیاهان زینتی بیان می دارد که ایران با دارا بودن ۳۰۰ هکتار سطح زیر کشت گل و گیاهان زینتی چیزی نزدیک به ۵۰۰۰ سطح زیر کشت گل و گیاه جهان را بخود اختصاص داده است این موضوع سبب گردیده تا همواره این انتظار معقول که ۰/۰۰۵ ارزش گردش پول در بخش صادرات ۲۰ میلیارد دلار واردات جهان که بیش از ۲۰ میلیارد دلار است، با تولیدات مطلوب در این بخش به کشور وارد شود.

اردیل، امکان تولید اقتصادی و زراعت گیاهان دارویی را توجیه می کند. وی تولید انبوه ۵ گونه گیاه دارویی را در منطقه از لحاظ اقتصادی مهم تلقی می کند و به گیاهانی چون اسطوخدوس، زوفا، رازیانه، مریم گلی و زیره سبز اشاره می نماید. تابع نشان داد که تولید و پرورش گیاهان دارویی در منطقه می تواند یکی از راههای بهره برداری اقتصادی و بهینه از منابع طبیعی باشد.

کافی (۱۳۷۹) در مطالعه ای در زمینه گیاهان زینتی بیان می دارد که ایران با دارا بودن ۳۰۰ هکتار سطح زیر کشت گل و گیاهان زینتی چیزی نزدیک به ۵۰۰۰ سطح زیر کشت گل و گیاه جهان را بخود اختصاص داده است این موضوع سبب گردیده تا همواره این انتظار معقول که ۰/۰۰۵ ارزش گردش پول در بخش صادرات ۲۰ میلیارد دلار واردات جهان که منشا گیاهی دارند استفاده می نمایند. امروزه با توجه به افزایش سریع جمعیت کشور و نیاز مبرم و روز افزونی که صنایع داروسازی کشور به گیاهان دارویی به عنوان مواد اولیه تولید دارند، تحقیق و پژوهش در جهت تولید انبوه این گیاهان ضرورت داشته و همواره باید مورد توجه قرار گیرد.

((محقق)) مهمنتین گیاهان دارویی را که ضرورت

کشت اینها در کشور ما وجود دارد را گیاهانی چون "سرخار گل"، "کدوی تخته گاذی"، "رازک"، "چین سنگ"، "ارگوت"، "سنبل الطیب" و چند گیاه دیگر نام می برد. ضعیفی زاده (۱۳۷۹) در زمینه سازگاری، تولید و توجه اقتصادی ۴ گونه گیاه دارویی در منطقه اردیل مطرح می سازد که وجود تنوع غنی گیاهان دارویی و شرایط آب و هوایی مناسب در استان

کافی (۱۳۷۹) در مطالعه ای در زمینه

گیاهان زینتی بیان می دارد که ایران با دارا بودن ۳۰۰ هکتار سطح زیر کشت گل و گیاهان زینتی چیزی نزدیک به ۵۰۰۰ سطح زیر کشت گل و گیاه جهان را بخود اختصاص داده است این موضوع سبب گردیده تا همواره این انتظار

کافی (۱۳۷۹) در مطالعه ای در زمینه

گیاهان زینتی بیان می دارد که ایران با دارا

بودن ۳۰۰ هکتار سطح زیر کشت گل و

گیاهان زینتی چیزی نزدیک به

۵۰۰۰ سطح زیر کشت گل و گیاه جهان را بخود

اختصاص داده است این موضوع سبب

گردیده تا همواره این انتظار

معقول که ۰/۰۰۵ ارزش گردش پول در بخش صادرات

و واردات جهان که بیش از ۲۰ میلیارد دلار

است، با تولیدات مطلوب در این بخش به

کشور وارد شود.

امروزه تجارت جهانی گل و گیاه به ۱۰۰ میلیارد دلار بالغ گشته که البته بیشترین سهم این بازار متعلق به کشور هلنده بوده است. کشور ایران با وجود استعدادهای بالقوه و داشتن مقام ارشادی و سرمایه گذاری نمایند تا بتوان ارز قابل توجهی وارد کشور نمود. این انتظار می تواند یکی از این تجارت را بخود اختصاص داده است. با توجه به این مطلب مستولین امر باید بیشتر در این زمینه سرمایه گذاری نمایند تا بتوان ارز قابل توجهی وارد کشور نمود. سریعتر تراز و شریعتی (۱۳۷۶) در زمینه اهمیت اقتصادی صنعت اکوتوریسم بیان می دارد که ایران زمینه مناسبی برای جذب توریسم داشته است این انتظار معقول که ۰/۰۰۵ ارزش گردش پول در بخش صادرات ۳۰۰ هکتار سطح زیر کشت گل و گیاهان زینتی چیزی نزدیک به ۵۰۰۰ سطح زیر کشت گل و گیاه جهان را بخود اختصاص داده است این موضوع سبب گردیده تا همواره این انتظار

مراتع، سازمان حفاظت محیط زیست، شهرداریها، سازمان میراث فرهنگی و همچنین بخش خصوصی برای نیل به اهداف، اولین قدم در توسعه اکوتوریسم در کشور محسوب می شود.

با بهسازی و توسعه منابع توریسم، همکاری بین بخش های مختلف، ارتقای سطح آگاهی عمومی در رابطه با اهمیت اکوتوریسم، سازماندهی گروههای از مردم بومی جهت مشارکت مستقیم و غیر مستقیم در فعالیتهای توریستی، صنعت توریسم در کشور ما می تواند شکوفا گردد.

روزنامه همشهری (۱۳۷۹) در زمینه اکوتوریسم به عنوان گذر طبیعت از تخریب به ثروت به عنوان یک فعالیت اقتصادی مهم بیان می دارد که ایران دارای مزیتهای بسیاری است که نباید جاذبه های جهانگردی آنرا به اینهای تاریخی و میراث فرهنگی خلاصه کرد، بلکه ویژگیهای جغرافیایی کشور ما، گوناگونی فصلهای تنوع آب و هوایی، مناطق زیبای طبیعی، صنایع دستی و غیره امکانات بسیار غنی و مطلوبی را برای دریافت گردشگران فراهم کرده و می کند.

با اعتقاد کارشناسان سازمان محیط زیست، ایران به این انتقاد کارشناسان سازمان محیط زیست، ایران یکی از پنج کشور نخست برخوردار از بیشترین تنوع زیستی در کره زمین است. البته از نظر جاذبه های تاریخی و فرهنگی نیز در دیف یکی از ۱۰ کشور نخست جهان به شمار می آید.

با توجه به مطالب فوق آشکار است، کشوری چون ایران از استعدادهای بالقوه توریستی برخوردار است و در بسیاری از زمینه های این عرصه از جمله اکوتوریسم راهی دراز اما قابل طی کردن در پیش دارد تا

استعدادهای نهفته خویش را ظاهر سازد و امکانات موجود و بالفعل خودش را سامان بخشد و توسعه دهد. البته انجام این مهم به اهتمامی ملی و تلاش و جدیتی مستمر نیاز دارد.

روزنامه همشهری (۱۳۷۹) در خصوص ممنوع شدن برداشت محصولات فرعی مرتعی و جنگلی در اصفهان بیان می‌دارد که مراتع استان اصفهان علاوه بر تولید علوفه، حفظ آب و خاک و آثار مثبتی که در ذخیره آبهای زیرزمینی، کاهش سیالابها و محیط زیست دارد، کانونی برای فعالیتهای اقتصادی و استغال زایی است. در این استان بیش از یک میلیون هکتار از مراتع استعداد تولید انواع محصولات فرعی مرتعی و جنگلی را دارد و سال گذشته بیش از ۷۰ هزار کیلو انواع محصولات فرعی نظیر کتیرا، باریچه، آنوزه، موسیر، گرانگین، انواع گیاهان دارویی و میوه محلب به ارزش ۳ میلیارد ریال از آن برداشت شد. در خاتمه مذکور می‌شود که امسال به علت خشکسالی، بهره‌برداری از

محصولات فرعی مرتعی و جنگلی در منطقه ممنوع اعلام شده است.

مواد و روشها :

اطلاعات لازم جهت دستیابی به اهداف مورد نظر از طریق مراجعة به سازمانهای مختلف ذیریط و مصاحبه با کارشناسان و دست اندکاران مربوطه و روش مطالعات کتابخانه‌ای جمع آوری شده است .

نتایج و بحث :

۱- تحلیلی بر ارزشگذاری منابع زیست محیطی و مدیریت بهره‌برداری از آن

معمولًا قاعده‌اساسی برای بهره‌برداری از منابع تجدید شونده این است که منافع آتی حاصل از افزایش میزان بهره‌برداری در زمان حال، باید با ارزش کنونی یا در آینده برابر باشد. در مورد بهره‌برداری بهینه از منابع طبیعی دیدگاههای متفاوتی وجود دارد. زیست شناسان به رشد اپتیمم معتقد می‌باشند. یعنی میزان رشدی که حداکثر محصول پایداری^۴ را نشان می‌دهد

می‌توان به بیمه نمودن افراد، استغال جنبی برای افراد، ایجاد ثبات و امنیت اقتصادی اشاره نمود.

در مدیریت منابع، دیدگاههای مختلفی همچون دیدگاههای فنی، زیست محیطی و سیستمی در مورد منابع طبیعی تجدید شونده وجود دارد که مهمترین آنها دیدگاه سیستمی نسبت به منابع زیست محیطی می‌باشد. عوامل مؤثر بر دیدگاه سیستمی شامل عوامل اقتصادی - اجتماعی (وضعیت مالی بهره‌برداران، ثبات اقتصادی، تورم، وضعیت استغال و کارایی نظام تزویج) عوامل نهادی - فرهنگی (از جمله قوانین و ضوابط حاکم، ارتباط قبیله‌ای، مالکیت، تکنولوژی و روش بهره‌برداری، میزان آکاهی بهره‌برداران و نظام بهره‌برداری) و عوامل زیست محیطی می‌باشد. اگر نقش عوامل اقتصادی و اجتماعی را بررسی نماییم به این موضوع بر می‌خوریم که یکی از عاملهای مهم در تخریب مراتع، فقر جنگل نشینان و ساکنین مراتع می‌باشد. به این مفهوم که فقر، باعث تخریب مراتع و ماحصل تخریب، فقر بیشتری را برای ساکنین مناطق بوجود خواهد آورد. از موارد دیگر اینکه بین تخریب مراتع و تورم اقتصادی یک حالت دو طرفه وجود دارد یعنی بنیه مالی جنگل نشینان و ساکنین مراتع در اثر تورم اقتصادی، جهت خرید لوازم ضروری ضعیفتر خواهد شد، بنابراین با هجوم به سمت مراتع و استفاده‌بی رویه در برداشت محصولات فرعی باعث تخریب آن خواهد شد و تخریب مراتع بالطبع باعث کاهش محصولات فرعی و افزایش تورم خواهد شد. از طرف دیگر ایجاد ناامنی و عدم ثبات اقتصادی باعث می‌شود که مراتع به تخریب و نابودی گرانیده شود. از سوی دیگر آزاد سازی بازرگانی خارجی و افزایش صادرات محصولات فرعی باعث بهره برداری برویه از مراتع خواهد شد. در همین مقوله برای اینکه بتوان یک بهره‌برداری پایدار از مراتع به عمل آورد و از بهره‌برداری برویه جلوگیری نمود، روش‌هایی وجود دارد که از جمله باشیست حق بهره‌برداری و مالکیت، ایجاد استغال جنبی برای



و اگر میزان برداشت در این حد باشد، این منابع به طور مداوم می‌تواند به رشد ادامه دهند. به عبارت دیگر، سطح بهینه زیست محیطی جایی است که رشد منبع، حداکثر و میزان برداشت با رشد منبع برابر باشد. از نظر اقتصاددانان، حد بهینه بهره‌برداری جایی است که تفاوت بین درآمد کل و هزینه کل به حداکثر خود برسد. در بهره‌برداری آزاد، حد بهینه بهره‌برداری جایی است که درآمد برابر هزینه کل شود. البته در این بهره‌برداری، میزان برداشت بیشتر از نرخ رشد منبع بوده و باعث نابودی منبع خواهد شد. مسئله مهم دیگر در مدیریت منابع، بهره‌برداری در شرایط پویا می‌باشد، یعنی حالتی که زمان با نرخ ترجیح زمانی^۵ وارد الگو یا مدل می‌شود. نرخ ترجیح زمانی، نرخی است که بین مصرف حال و آینده ارتباط برقرار می‌کند. عوامل مؤثر بر این نرخ شامل رسک، عدم اطمینان نسبت به وضعیت آینده، فقر، بیکاری و نبودن استغال مناسب و درآمد کافی است.

از سیاستهای کاهش دهنده این نرخ ترجیح زمانی،



ساکنین جنگلها و مراتع و ایجاد نظام بهره‌برداری مناسب در منطقه‌می‌توان فشار وارد بر مراتع را کاهش داد. بنابراین طبق اطلاعات فوق، اعمال سیاستهای غیر قیمتی بیشتر باعث کاهش فشار بر مراتع خواهد شد. همانند اصلاح قوانین حاکم بر بهره‌برداری از منابع طبیعی تجدید شونده، ایجاد اشتغال جنی برای دامداران و جنگل نشینان، اصلاح نارسانیهایی که در محاسبه درآمد ملی وجود دارد از طریق نمایش ارزش واقعی منابع طبیعی تجدید شونده در این امر مهم می‌باشد. البته تدوین یک نظام بهره‌برداری پایدار از منابع طبیعی تجدید شونده نیاز به دو نوع اطلاعات دارد: یکی اطلاعات فنی و دیگری اطلاعات اقتصادی، اجتماعی. آنچه در ایران نیاز آن بیشتر احساس می‌شود اطلاعات اقتصادی - اجتماعی از مناطق می‌باشد که باید اینگونه مطالعات در کشور بیشتر صورت گیرد.

در بخش ارزشگذاری منابع زیست محیطی معمولاً برای تعیین ارزش کلی اقتصادی منابع زیست محیطی از مفهوم اصل تمایل به پرداخت استفاده می‌شود. این اصل برابر است با قیمت بازار به علاوه تفاوت قیمتی که مصرف کننده مایل به پرداخت بوده و قیمتی که در حقیقت می‌پردازد. در اصول اقتصادی، این تفاوت قیمت به «مازاد مصرف کننده» تعبیر می‌شود

در بخش ارزشگذاری منابع زیست محیطی، معمولاً برای تعیین ارزش کلی اقتصادی منابع زیست محیطی از مفهوم اصل تمایل به پرداخت استفاده می‌شود. این اصل برابر است با قیمت بازار به علاوه تفاوت قیمتی که مصرف کننده مایل به پرداخت بوده و قیمتی که در حقیقت می‌پردازد. در اصول اقتصادی، این تفاوت قیمت به «مازاد مصرف کننده» تعبیر می‌شود

- ارزشگذاری بر اساس اخهار میل و اختیار^۹ جهت استفاده در آینده: به این مفهوم که عده‌ای ممکن است از منابع طبیعی استفاده نکنند ولی به خاطر اینکه شاید در آینده استفاده نمایند. برای آن بر اساس تمایل، ارزش قائلند مثل حفاظت از جنگلها که نابودی آنها می‌تواند در آینده زیان اور باشد.

- ارزشگذاری بر اساس موجودیت منابع^{۱۰} به این مفهوم که افرادی هستند که ممکن است در زمان حال و آینده از منبع استفاده نکنند، ولی به علت موجودیت منبع برای آن ارزش قائلند؛ مثل برخی منابع همچون وجود چوب، علوفه، گونه‌های گیاهی با ارزش یا بعضی از وجوش.

به طور کلی برای تعیین ارزش خدماتی که در بازار منعکس نمی‌شود، روش‌های مختلفی وجود دارد که در این مقوله می‌توان به روش‌های مستقیم و غیر مستقیم اشاره نمود.

در روش غیر مستقیم، رابطه بین شدت آسودگی و عوارض و خساراتی که این آسودگی ایجاد می‌کند، مشخص شده و سپس بر اساس اصل تمایل به پرداخت برای آن ارزشگذاری می‌شود. البته از این روش کمتر استفاده می‌شود. روش‌های مستقیم به روش‌های ذیل تفکیک می‌شود:

الف) روش قیمت گذاری بر مبنای خوشایند بودن یک کالا یا یک ویژگی برای انسان^{۱۱} به این مفهوم

هرچه این مازاد بیشتر باشد، مصرف کننده رفاه بیشتری دارد. در ایران به علت عدم شناخت ارزش واقعی منابع طبیعی، از منابع استفاده بی‌رویه می‌شود و این امر آیندگان را از استفاده از این منبع طبیعی محروم می‌سازد.

۲- دیدگاه‌های مختلف در مورد ارزشگذاری منابع طبیعی

- ارزشگذاری بر اساس استفاده عملی از منبع^۸ در این مورد افرادی هستند که مستقیماً منبع طبیعی را مصرف یا مورد استفاده قرار می‌دهند و به همین دلیل برای منابع طبیعی ارزش قائل هستند مثل شکارچیان.



بازار خریداری نمایند تا مشوقی جهت کشت این محصولات باشد.

۴- حدود و دخالت دولتها در امر حفاظت منابع زیست محیطی

حدود دخالت دولتها در امر حفاظت منابع زیست محیطی حالت‌های زیر را در بر دارد:

۱- حالتی که حفاظت منابع برای مالک آن اقتصادی است، ولی بهره‌بردار آگاهی لازم یا سرمایه کافی را جهت انجام این کار ندارد. در این حالت، دولتها باید به صورت آموزش دادن و ارائه خدمات فنی و اعتباری مشوق آنها در امر حفاظت باشند.

۲- ممکن است که حفاظت منابع از دیدگاه مالکیت اقتصادی نباشد. در این حالت، دولتها می‌توانند از طریق ایجاد انگیزه‌های اقتصادی مثل دادن تسهیلات اعتباری کم بهره و پیشنهاد قیمتی بالاتر نسبت به قیمت بازار، به این امر کمک نمایند.

۳- حالتی که حفاظت منابع برای جامعه، اقتصادی است، ولی برای فرد، اقتصادی نیست. در این حالت، دولتها باید به انجام اقدامات حفاظتی مثل حفاظت برخی از جنگل‌ها و احیای منابع طبیعی پردازند. البته عموماً بخش عمومی دیدگاه وسیعتری داشته و سرمایه‌گذاری در مورد حفاظت اقتصادی می‌دانند.

۴- وقتی که منافع حاصل از حفاظت به طور عمدی به صورت ناملموس باشد. یعنی این منابع به پول تبدیل نشود، مثل ذخایر رُتّیکی و مناظر طبیعی و ... که باید دولتها توجه زیادی به آنها داشته باشند.

دیدگاه‌های متفاوت در مورد حفاظت شامل دیدگاه‌های فنی، آموزشی و اقتصادی است. مهمترین عامل، دید اقتصادی می‌باشد چرا که اگر آموزش‌های لازم وجود داشته باشد، ولی انگیزه اقتصادی در کار نباشد، بهره‌برداران به امر حفاظت مبادرت نخواهند ورزید.

۵- بهره‌برداری مستقیم از مراتع :

طبق برآورد انجام شده، مراتع ایران با مساحتی حدود ۹۰ میلیون هکتار سالیانه در حدود ۳۰/۰۶ ریال بر اساس قیمت علوفه در سال ۱۳۷۷ و ارزش افزوده آنرا پس از تبدیل به فرآورده‌های دائمی ۶۴۱/۲ فرض نمائیم، میلیارد ریال خواهد شد.

جعاج

از آن بهره‌مند شوند و رفته رفته به همان توسعه پایدار نزدیکتر شوند.

۳- نقش دولت در امر حفاظت منابع طبیعی

منظور از حفاظت، اقداماتی است که مانع کاهش بهره‌وری خاک یا زمین می‌شود. می‌توان با انجام یک کار ترویجی یا نشریات ترویجی، اطلاعات را با عدد و رقم به افراد نشان داد تا از منافع منبع آگاهی پیدا نمایند. در قسمت مواد اقتصادی، عواملی چون نداشتن سرمایه کافی و عدم ثبات اقتصادی باعث می‌شود که دوره برنامه‌ریزی برای تصمیم گیرنده کوتاه‌مدت باشد. در مورد نقش دولت در امر حفاظت منابع طبیعی باید یادآور شد که دولتها باید اقداماتی انجام دهند تا بهره‌برداران در تحلیل خود نسبت به مسائل، دیدگاهی وسیعتر و عمیقتر داشته باشند. دولتها می‌توانند با استفاده از عوامل زیر به امر حفاظت

که در این روش مثلاً برای تعیین قیمت مایملک، یک سری عوامل و متغیرهای زیست محیطی، متغیر ویژگی خود ملک، متغیرهای وجود همسایه و ... وجود امکانات موجود و متغیرهای وجود همسایه و ... وجود دارد که از تحلیلهای رگرسیونی، تأثیر هر یک از متغیرها بر روی قیمت مایملک مشخص می‌شود.

ب) روش قیمت گذاری تحت شرایط معین و مشخص (روش ارزیابی مشروط):^{۱۲} به این مفهوم که بر مبنای ایجاد یک بازار فرضی با شرایط مشخص و تهیه پرسشنامه، تمایل به پرداخت مصرف کنندگان یک جامعه برای کالای مربوطه ارزشگذاری می‌شود. این روش نیاز به مراجعه افراد جهت تعیین ارزش کالاها و منابع طبیعی دارد؛ به همین دلیل روش ارزیابی مشروط را غالباً روش ترجیح می‌نامند. متدالترین روش کاربردی آن، مصاحبه با افراد در محل منبع و سوال نمودن از آنها در این باره است که برای حفظ کالای زیست محیطی مزبور چه مقدار حاضرند پردازند، یا به عبارتی تمایل به پرداخت آنها قدر است. آنگاه با محاسبه متوسط میزان تمایل به پرداخت پاسخ دهنده‌گان و ضرب نمودن آن در تعداد کل افرادی که از مکان یا کالای زیست محیطی مورد سوال لذت می‌برند، مقدار ارزش کلی را که مردم برای منبع قائلند پرآورده می‌نمایند.

ج) ارزشگذاری بر مبنای هزینه‌ای که افراد متحمل می‌شوند:^{۱۳}

این روش بیشتر برای ارزیابی تعیین ارزش اقتصادی تفرجگاه‌ها، پارکهای ملی و تسهیلات توریستی به کار می‌رود. به این صورت که هزینه‌هایی که افراد برای استفاده از آن منبع می‌پردازند و درآمدی که در صورت استفاده از آن منبع (مثل تفریح) بدست می‌آورند، همان هزینه فرست افراد است و فرد را متمایل به پرداخت خدمات می‌کند که در این صورت مشخص می‌شود که آن منبع چقدر ارزش داشته است. بنابراین، آگاهی از چگونگی اثر سیاستهای مختلف بر روی مدیریت منابع طبیعی در تدوین استراتژیهای تحقیقات این منابع مهم بوده که باید نسبت به این گونه پژوهشها توجه بیشتری مبذول شود.

باید در بهره‌برداری از منابع طبیعی، تمام مسائل موجود را رعایت نمود تا به استفاده بی‌رویه و نابودی آنها منجر نشود و در این راستا، نسلهای آتی هم بتوانند

کمک نمایند:

۱- ایجاد ثبات اقتصادی

۲- اقدام در جهت کاهش نرخ ترجیح زمانی ۳- متحمل شدن بعضی از هزینه‌ها از طرف دولت که این امر می‌تواند یا به صورت دادن اعتبارات یارانه‌ای برای انجام طرح‌های حفاظت منابع یا به صورت خودداری باشد که در اینصورت قسمتی از هزینه‌ها را خود مردم متحمل خواهد شد.

۴- تدوین سیاست ارزشگذاری محصولات که از این طریق، دولتها می‌توانند در جهت حفاظت خاک عمل نمایند. دولتها می‌توانند محصولاتی را که کمک به حفاظت می‌کند با قیمت‌های تضمینی بالاتر از قیمت

جدول ۱ - میزان و ارزش صادرات گیاهان دارویی و صنعتی کشور در سالهای مختلف واحد: تن، میلیون ریال

۱۳۷۷	۱۳۷۵	۱۳۷۰	۱۳۶۵	۱۳۶۰
ارزش	میزان	ارزش	میزان	ارزش
۲۶۴۹	۳۸۲۰	۲۶۹۸	۳۵۳۶	۱۵۷۰
۱۷۵۱۵	۱۰۷۸	۷۲۷۸	۹۴۶	۴۵۰۷

مأخذ: سالنامه آماری بازرگانی خارجی

نبوده بلکه سهم عمده‌ای از ارزش آن مربوط به گرده افشاری در مزارع، باغها و مراتع است. در مواردی ارزش گرده افشاری زیور عسل تا صد برابر ارزش تولید عسل، موم و غیره می‌باشد.

طبق نتایج جدول ۲ میزان صادرات عسل در سال ۱۳۷۷ رقمی در حدود ۳۰۲۹ تن به ارزش ۷۲۵۶ میلیون ریال بوده است.

در سال ۱۳۷۵ میزان صادرات عسل ۱۹۲۸ تن به ارزش ۳۸۹۰ میلیون ریال برآورد شده است. (۱۶)

۳- مدیریت تولید کرم ابریشم
توغانداری یکی از فعالیتهای جنبی کشاورزی است که علاوه بر ایجاد درآمد برای پرورش دهنده کرم ابریشم باعث کمک در امر اشتغال زایی و کسب درآمد می‌گردد.

طبق بررسی، تولید پیله در سال ۱۳۷۷، ۴۵۴۶ کیلوگرم بوده است. این فعالیت به نوعی می‌تواند یکی از فعالیتهای اقتصادی در منابع طبیعی باشد. تولید پیله هیبرید در سال ۱۳۷۷ در حدود ۲۲۰۵۳ کیلوگرم بوده است. (۱۶)

۴- مدیریت تولید گل و گیاهان زینتی
از دیگر فعالیتهای اقتصادی مهم که امروز نقش واحد: تن، میلیون ریال

دوم توسعه (۱۳۷۷) در حدود ۲۹۴۰ تن به ارزش ۱۸۲۱۵ میلیون ریال بوده است. این میزان از لحاظ ارز خارجی به نرخ رسمی هر دلار ۱۷۵۵ ریال، در حدود ۱۰/۴ میلیون دلار محاسبه شده است. (۱۵)

فرآورده‌های دامی ۶۴۱/۲ فرض نمائیم، ارزش علوفه تولیدی سالانه معادل ۱۲۶۴ میلیارد ریال خواهد شد. (۳)

۶- مدیریت بهره‌برداری اقتصادی از منابع طبیعی

۱-۶- مدیریت تولید گیاهان داروئی و صنعتی:

یکی دیگر از فعالیتهای اقتصادی در مراتع، فعالیت مربوط به زیور داری می‌باشد. ارزش تغذیه‌ای آن به اندازه‌ای است که اطبای قدیم آنرا برای معالجه بیماریها تجویز می‌کردند و آنرا داروی شفابخش می‌دانستند.

علل طبیعی از ارزش تغذیه‌ای و اقتصادی بسیار زیادی برخوردار می‌باشد.

در مورد ارزش اقتصادی آن نیز باید افزود که بدون نیاز به تأسیسات و امکانات پیچیده و مواد اولیه داخلی و خارجی یا کار زیاد حدود ۳۰ هزار زیور عسل یک کندو در سال بطور متوسط ۷ کیلوگرم مایع زیبا و ارزش تغذیه‌ای برای انسان فراهم می‌آورد.

علل اگر طبیعی باشد برای تولید هر کیلو از آن احتیاج به ۱۵ میلیون گل می‌باشد. بعلاوه ارزش اقتصادی پرورش زیور عسل فقط در تولید عسل

مرانع علاوه بر تولید علوفه دارای محصولات فرعی دیگری مانند گیاهان داروئی و صنعتی هستند. لذا یکی از روشهای بهره‌برداری اقتصادی از منابع طبیعی که در ارتباط مستقیم با محیط زیست می‌باشد، استخراج مواد صنعتی و داروئی از برخی گیاهانی است که در مراتع کشور می‌رویند.

گیاهان داروئی سه جنبه کاربردی دارند که شامل کاربرد طبیعی، ادویه‌ای و عطری می‌باشد. مواد مؤثر موجود در گیاهان داروئی به صورت مستقیم و غیر مستقیم اثر درمانی دارند و به عنوان دارو مورد استفاده قرار می‌گیرند.

از مواد مؤثر فعل موجود در گیاهان ادویه‌ای در صنایع غذایی، کنسرو سازی، نوشابه‌سازی و غیره به منظور بهبود رنگ، طعم و مزه آنها استفاده می‌شود. اندامهای خاصی در گیاهان عطری حاوی انسان وجود دارد که انسان آن از راه تقطیر با بخار آب از آن اندامها استخراج می‌شود.

طبق اطلاعات جدول ۱ میزان صادرات محصولات فرعی جنگل و مرتع در انتهای برنامه

جدول ۲ - صادرات عسل در سالهای مختلف

درصد تغییرات سال ۱۳۷۷	۱۳۷۷	۱۳۷۶	۱۳۷۵
نسبت به سال ۱۳۷۵	ارزش	وزن	ارزش
ارزش	وزن	ارزش	وزن
۸۶/۵	۵۷/۱	۷۲۵۶	۳۰۲۹
		۳۰۸۱	۱۸۷۳
		۳۸۹۰	۱۹۲۸

مأخذ: وزارت کشاورزی (۱۳۷۸)، بررسیهای آماری کشاورزی ویژه نامه ۷۷، اداره کل آمار و اطلاعات، نشریه شماره ۸.

۵- مدیریت صنعت اکوتوریسم

کارشناسان سازمان محیط زیست، ایران یکی از ۵ کشور نخست برخوردار از بیشترین تنوع زیستی در کره زمین است.

۶- مدیریت تولید ماهی

از دیگر بهره برداریهای اقتصادی از منابع طبیعی ایجاد استخرها و حوضچه های مناسب جهت تولید و پرورش ماهیان سردادی و گرمابی می باشد که می تواند در کنار فعالیتهای کشاورزی به عنوان یک منبع در آمد برای کشاورزان مطرح باشد، چرا که این عمل نوعی بهره برداری بهینه و اقتصادی از منابع آبی تلقی می گردد. بنابراین پرورش ماهی در استخرهای کوچک نوعی استفاده بهینه از آب جمع

مراتع علاوه بر تولید علوفه دارای محصولات فرعی دیگری مانند گیاهان دارویی و صنعتی هستند. لذا یکی از روش‌های بهره برداری اقتصادی از منابع طبیعی که در ارتباط مستقیم با محیط زیست می باشد، استخراج مواد صنعتی و داروئی از برخی گیاهانی است که در مراتع کشور می رویند.

طبق پیش‌بینی سازمان جهانی جهانگردی، شمار جهانگردان از رقمی در حدود ۶۲۵ میلیون نفر در حال حاضر به ۱/۶ میلیارد نفر در سال ۲۰۲۰ بالغ خواهد گردید.

شده‌می باشد و می تواند در صورت ادامه مدیریت خوب به عنوان یک فعالیت جنبی مهم و اقتصادی مطرح باشد. طبق نتایج جدول ۳ میزان صادرات ماهی کشور ۳۰۵۲ تن به ارزش ۶۸۲۶ میلیون ریال بوده است. میزان صادرات ماهی در سال ۱۳۷۷ رقمی در حدود ۳۵۷۲ تن به ارزش ۴۶۸۰ میلیون ریال برآورد شده است. (۱۶) طبق نتایج بدست آمده میزان صادرات گیاهان دارویی و صنعتی به عنوان یکی از فعالیتهای اقتصادی در سال ۱۳۷۷ ۱۳۶۰ نسبت به سال ۱۳۷۶ در حدود ۱۷/۷ درصد کاهش نشان می دهد. البته از لحاظ ارزش این نسبت بیانگر ۱۸۰ درصد رشد بوده است. طبق اطلاعات وزارت بازارگانی کل صادرات گیاهان دارویی کشور در سال

مهمی در ایجاد اشتغال زلی و ارزآوری برای کشور دارد، پرورش گل و گیاه می باشد. خارج از جنبه های تفرج، این بخش می تواند به عنوان یک شغل و یک حرفه و فن مطرح گردد، زیرا دستیابی به منابع تولید، شامل بذر و قلمه گیاه و سپس شناخت استعدادهای خدادادی هر گونه از جمله گونه های زیبا و پردازام امری اجتناب ناپذیر است. کشور ما با عرضه بسیار کمی از تولید گل و گیاه به بازارهای جهانی رقم کمی از درآمد ارزی را به خود اختصاص داده است. حجم تولید کشور در سال ۱۳۷۴ شامل ۷۰۰ میلیون گل شاخه بریده و بالغ بر ۴۵ میلیون گیاه گلداری و بیش از ۲۰ میلیون درخت و درختچه زیستی بوده است. کل درآمد کشور در این بخش در سال ۱۳۷۳ ۱۳۷۴ میلیون دلار می رسد که این رقم می تواند بیش از ۱۰۰ میلیون دلار در طی آینده افزایش یابد و این امر با برنامه ریزی صحیح و ایجاد هماهنگی قابل اجراست.

در سال ۱۳۷۸ صادرات بخش گل و گیاه در حدود ۲ میلیون دلار بوده است که نسبت به سال ۱۳۷۷ کاهش نشان می دهد. (۱۴، ۱۳، ۴)

جدول ۳- صادرات ماهی به کشورهای مختلف جهان در سالهای مختلف

درصد تغییرات سال ۱۳۷۷		سال ۱۳۷۷		سال ۱۳۷۶		سال ۱۳۷۵	
نسبت به سال ۱۳۷۵		ارزش	وزن	ارزش	وزن	ارزش	وزن
- ۰/۳	۱۷	۶۸۰۴	۳۵۷۲	۷۵۱۸	۳۲۸۶	۶۸۲۶	۳۰۵۲

مأخذ: وزارت کشاورزی (۱۳۷۸)، بررسیهای آماری کشاورزی، ویژه نامه ۷۷، اداره کل آمار و اطلاعات، نشریه شماره ۸

جدول ۴ - متوسط درآمد حاصل از بهره‌برداریهای اقتصادی از منابع طبیعی کشور

واحد میلیون ریال / میلیون دلار

نوع فعالیت	ارزش علوفه	تولیدی از مرتع	درآمد حاصل از گیاهان جنگل	درآمد حاصل از صادرات عسل	درآمد حاصل از گل و گیاه	درآمد حاصل از صادرات اقتصادی	درآمد حاصل از صادرات ماهی به کشورهای مختلف
ارزش	(پیش‌بینی)	(گیاهان دارویی و صنعتی)	۱۳۷۷ و مرتع در سال ۱۳۷۵	۱۳۷۸	کشور در سال ۱۳۷۷	صنعت توریسم	در سال ۱۳۷۷ کشور در شش ماهه اول سال ۱۳۷۹
میلیارد ریال	۶۰۰	-	۱۳۷۵	۱۲/۵	۳/۵	۷۰۲	۶/۸
میلیون دلار	-	-	۱۳۷۷	۷/۱	۲	۴۰۰	۳/۹

مأخذ: داده‌های موجود

در کشور در سال ۱۳۷۸ در حدود ۳/۵ میلیارد ریال معادل ۲ میلیون دلار، درآمد حاصل از فعالیت اقتصادی صنعت توریسم در کشور در شش ماهه اول سال ۱۳۷۹ در حدود ۲۰۲ میلیارد ریال معادل ۴۰۰ میلیون دلار و درآمد حاصل از صادرات ماهی به کشورهای مختلف در سال ۱۳۷۷ رقمی در حدود ۶/۸ میلیارد ریال معادل ۳/۹ میلیون دلار بوده است.

بنابراین انتظار می‌رود که درآمد اقتصادی حاصل از بهره‌برداریهای مختلف از منابع طبیعی از طریق صادرات سالیانه بطور متوسط ۷۴۳ میلیارد ریال معادل ۴۲۳/۴ میلیون دلار باشد که درآمد قابل توجهی است و مسئولین باید با اولین فعالیتهای اقتصادی در عرصه منابع طبیعی اهمیت پیشتری بدنهند و با اتخاذ مدیریت و برنامه‌ریزی صحیح در راستای بهره‌برداری بهینه‌از منابع طبیعی در جهت حفظ منابع زیست محیطی بکوشند.

پیشنهادها:

۱- با توجه به روند بهره‌برداری از منابع طبیعی از جمله مرتع کشور، ادامه روند کنونی بهره‌برداری مستقیم از مرتع، تشدید تخریب این منبع ارزشمند را به دنبال خواهد داشت که زیانهای روزافزون اقتصادی یکی از تبعات مستقیم آن خواهد بود لذا پیشنهاد می‌گردد با مدیریت صحیح بهره‌برداری از مرتع و محصولات فرعی آن و بهبود زندگی ساکنین مرتع، در حفظ این منبع بر ارزش

به مرز ۴ میلیون دلار رسیده که این رقم می‌تواند تا پیش از ۱۰۰ میلیون دلار در طی دهه آینده افزایش یابد. این امر با برنامه‌ریزی صحیح و ایجاد هماهنگی لازم‌در همه امور قابل دستیابی است؛ البته میزان صادرات گل و گیاه در سال ۱۳۷۸ در حدود ۲ میلیون دلار بوده که نسبت به سال ۱۳۷۷ کاهش نشان می‌دهد.

طبق محاسبه، میزان صادرات گیاهان فرعی جنگل و مرتع در انتهای برنامه دوم توسعه (۱۳۷۹) نسبت به ابتدای برنامه اول توسعه (۱۳۶۹) در حدود ۳۱۶ درصد رشد داشته است. افزایش ارز حاصل از این میزان رشد ۱۲ برابر بوده است. از لحاظ تولید عسل حاصل از فعالیت اقتصادی زنبورداری، سال ۱۳۷۷ نسبت به سال ۱۳۷۵ از لحاظ میزان و ارزش به ترتیب ۱/۵۷ و ۵/۵۶ درصد رشد داشته است.

طبق برآورد، میزان کل صادرات عسل طبیعی به کشورهای مختلف ۴۸۹۷/۲ تن به ارزش ۱۳۷۷ بوده که بر اساس نرخ رسمی، ارزش آن به دلار، ۱۲۴۶۷/۵ میلیون ریال در سال ۱۳۷۷ بوده که بر ارزش ۱/۷ درصد رشد نشان می‌دهد.

با توجه به اطلاعات و برآوردهای انجام شده در زمینه ارزش اقتصادی بهره‌برداریهای مختلف از منابع طبیعی در سالهای مختلف به ترتیب درآمد حاصل از تولید علوفه در کشور در سال ۱۳۷۵ تقریباً در حدود ۶۰۰ میلیارد ریال، درآمد حاصل از صادرات گیاهان دارویی و صنعتی در سال ۱۳۷۷ در حدود ۱۳۷۵ در حدود ۶۶ درصد می‌باشد. طبق تابیخ بدست آمده، تولید پیله در سال ۱۳۷۷ در حدود ۴۵۴۶ کیلوگرم بوده است که این امر می‌تواند یکی از روشهای تولید ارز خارجی و ایجاد اشتغال محسوب گردد.

در مورد بهره‌برداری اقتصادی از منابع در راستای تولید گل و گیاه، کل درآمد کشور در این بخش در سال ۱۳۷۳ در حدود ۱۰/۴ میلیون دلار، درآمد حاصل از صادرات گل و گیاه در سال ۱۳۷۷ در حدود ۱۸/۲ میلیارد ریال معادل ۳/۹ میلیون دلار بوده است که این امر می‌تواند تا پیش از ۱۰۰ میلیون دلار در طی دهه آینده افزایش یابد. این امر با برنامه‌ریزی صحیح و ایجاد هماهنگی لازم‌در همه امور قابل دستیابی است؛ البته میزان صادرات گیاهان جنگل و مرتع در همین سال ۱۰/۴ میلیون دلار محاسبه شده است.

اقتصادی بکوشیم تا نسلهای آتی هم بتوانند از این منبع خدآدادی استفاده نمایند.

۲- با توجه به اهمیت صنعت تولید گل و گیاه در کشور به عنوان یکی از راههای اقتصادی بهره‌برداری از منابع، پیشنهاد می‌گردد که مسئولین امر با برنامه‌ریزی دقیق در این زمینه، ضمن تأمین نیازهای واقعی داخلی و همچنین پائین‌آمدن قیمت تولید برای عرضه این محصولات به تمام اقشار جامعه و کسب ارز از طریق صادرات آن، جایگاه مناسبی برای این زیر-بخش، تأمین‌کنند و در کنار ارتقای سطح کیفی و کمی آن از اشتغال‌زایی بخشهای مختلف آن حداکثر بهره‌های مطلوب را ببریم.

۳- با توجه به اینکه اعتبارات تخصیص یافته به بخش منابع طبیعی در بودجه سالانه دولت کمتر از سهم وارزش واقعی آنهاست لذا پیشنهاد می‌گردد که ارزش اقتصادی منابع زیست محیطی در حسابهای ملی منظور شود.

۴- با توجه به اهمیت تولید گیاهان دارویی و صنعتی در کشور و تقاضای روز افزون جمعیت، متأسفانه در بعضی از استانهای کشور این محصولات پر ارزش بدون استفاده باقی مانده‌اند، لذا پیشنهاد می‌گردد مسئولین هر منطقه با به کارگیری تصمیمات منطقی در جهت مدیریت بعد از برداشت و تجهیز امکانات لازم در بهره‌برداری مؤثر از آن بکوشند.

۵- با توجه به اینکه تحقیقات کمی در راستای شناسایی گونه‌های مختلف گیاهان دارویی در مناطق مختلف کشور انجام شده است لذا پیشنهاد می‌گردد تحقیقات بیشتری در این زمینه انجام بگیرد تا هر چه زودتر گونه‌های مهم و کمیاب در منطقه شناسایی، جمع‌آوری و نگهداری گردند.

۶- فعالیت زنورداری به عنوان یکی از بهره‌برداریهای اقتصادی در مراتع، مهم تلقی می‌شود لذا پیشنهاد می‌گردد که با برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذاری بیشتر در این فعالیت در مناطق مستعد علاوه بر پاسخگویی به تقاضای داخلی بتوانیم از این راه ارز مناسبی را کسب نمائیم.

۷- فعالیت تولید کرم ابریشم یکی از فعالیتهای مهم ایجاد اشتغال و کسب درآمد می‌باشد لذا پیشنهاد می‌گردد در مناطق مستعد علاوه بر پاسخگویی به تقاضای کرم ابریشم در راستای توسعه صنعت کرم ابریشم توجه بیشتری به عمل آید.

۸- یکی دیگر از فعالیتهای اقتصادی، استفاده از مراتع

منابع و مأخذ:

در توسعه صنعت اکوتوریسم می‌باشد.

لذا پیشنهاد می‌گردد با بالا بردن سطح آگاهی عمومی در رابطه با اهمیت اکوتوریسم، تقویت ضوابط و مقررات و تقویت سازماندهی گروههایی از مردم بومی جهت مشارکت مستقیم و غیر مستقیم در فعالیتهای توریستی، این قسمت را هرچه بیشتر توسعه بخسیم.

۹- تهیه شناسنامه جامع گیاهی و جانوری کشور و شناسایی گونه‌های نادر گیاهی و جانوری و توسعه مناطق حفاظت شده تا سطح ۱۰ درصد مساحت کل به منظور حفاظت از منابع زیستی و توزع زیستی باید مورد توجه قرار بگیرد چرا که کنترل دقیق و نظارت بر بهره‌برداری از گونه‌هایی در معرض انفراض از اهمیت خاصی برخوردار است.

۱- اسدی، هرمز (۱۳۷۸)، ترویج مدیریت بهره‌برداری از منابع طبیعی با تأکید بر توسعه پایدار و حفاظت محیط‌زیست، ماهنامه علمی، اجتماعی و اقتصادی جهاد، شماره ۲۴

۲- امیدی‌پیگی، رضا (۱۳۷۴)، رهیافت‌های تولید و فن اوری گیاهان دارویی، جلد اول انتشارات فکر روز.

۳- بابا خانلو، بهمن (۱۳۷۷)، جزوی درسی مرتعداری، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد واحد تهران شمال.

۴- بشیر اعظمی، عبدالعلی (۱۳۷۲)، جایگاه، گل و گیاه زیستی در جهان، مجله علمی، اقتصادی و کشاورزی با غداری شماره ۲۹

۵- تجلی، علی اکبر (۱۳۷۱)، بررسی تأثیر چرای مفرط دام بر روی جوامع گیاهی مراتع، مجله علمی، اقتصادی و کشاورزی با غدار شماره ۲۹

۶- جوادزاده، مهدی (۱۳۷۹)، شناسایی و ایجاد بانک ژن و کلکسیون گیاهان دارویی منطقه بلوجستان، چکیده مقالات ششمین کنگره زراعت و اصلاح نباتات ایران، دانشکده مازندران.

۷- چابکرو، غلامرضا (۱۳۷۵)، بهره‌برداری بهمنه‌ار مراتع کازرون، فصلنامه علمی، پژوهشی اقتصاد کشاورزی و توسعه شماره ۱۳

۸- دهقانیان، سیاوش، نصیری محلاتی مهدی (۱۳۷۸)، بررسی دیدگاههای عشایر و دامداران روستایی در مورد چگونگی مدیریت مراتع شمال خراسان، مجله علمی پژوهشی علوم و صنایع کشاورزی فردوسی مشهد، جلد ۳ شماره ۲.

۹- روزنامه همشهری (۱۳۷۹)، توسعه اکوتوریسم، گذر

● پی نوشتها

- ۱- کارشناس منابع طبیعی و محیط زیست
- ۲- استاد گروه مهندسی محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی- واحد تهران شمال
- ۳- محقق اقتصادی مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج

- 4- Maximum Sustainable Yield
- 5- Discount
- 6- willingness to pay (WTP)
- 7- Consumer Surplus (CS)
- 8- Actual use value
- 9- Option value
- 10- Existence value
- 11- The hedonic price approach
- 12- Contingent valuation method
- 13- Cost sharing