

جنگلها و مراتع کشور به عنوان یکی از ثروتهای خدادادی این مرز و بوم، همیشه از سوی کارشناسان به عنوان یکی از سرمایه های ملی ارزیابی شده اند و متاسفانه همیشه نیز در مورد وضع پریشان و آینده تاریك این نعمت طبیعی سخن رفته است، مقاله حاضر نیز هرچند نوید آینده ای بهتر برای جنگلها و مراتع را نمی دهد، اما حاوی برخی آمارهای مربوط به ارزش و میزان تخریب جنگلها و مراتع است که در جهت کامل کردن تصویر روشنی از وضعیت منابع طبیعی کشور مفید می نماید.

کشور ایران با مساحتی قریب ۱۶۵ میلیون هکتار از جهت استعداد اراضی محدودیت چندانی نداشته بطوری که با دارا بودن ۹۰ میلیون هکتار مرتع و حدود ١٣ ميليون هكتار جنگل صاحب نعمت عظيم ولايتناهي الهي بوده و به شكلي بالقوه قادر است تنها از اين منبع، بخش عظيمي از نياز اقتصادي کشور را تامین کند.

مراتع بعنوان مهمترين منبع تامين علوفه يعني خُوراك دام و دام، براورنده نیاز غذآئی مردم و توان اقتصادی کشور است. جنگلها یا طلای سبزیکی از گرانبهاترین سرمایه های طبیعی هر کشوری محسوب می شود که نه تنها در عصر حاضر، بلکه باید سرمایه ای لایزال برای نسلهای اینده باشد.

در عرصه جهان امروز کشورهائی را می توان یافت که با استفاده اصولی از جنگلها و مراتع خود، بدون اتكا به نفت، اين سرمايه فناپذير، اقتصاد خود را شکوفا نموده و در راس صادر کنندگان مواد پروتئینی و سلولزی قرار گرفته اند. تاریخ نه چندان دو ر حکایت از سرسبزی و خرمی مراتعی که علف تا زیر شکم اسب می رسیده، و وجود جنگلهای انبوه حتی در مناطقی که اکنون تهدید به کویری شدن می شوند، دارد. ولی متاسفانه سیاست گذاری و استفاده غلط و بی رویه کار را به جائی کشانده که طبق آخرین برآوردها، طی بیست سال گذشته حدود یك میلیون هكتار از سطح جنگلهای شمال ایران كه یگانه جنگلهای اقتصادی کشور هستند. کاسته شده و تخریب در جنگلهای غرب آنچنان است که تجسم آن مشکل است. نتایج این تخریبها و تبدیلهای بی رویه در پدیده های زیر به وضوح قابل لمس است:

١\_ گسترش كوير و فرسايش خاك: با توجه به حساسيت شرايط اقليمي و وجود عوامل تخریب، سالانه نزدیك به یك میلیون هکتار به مناطق كویری و بیابانی کشور ما افزوده میگردد. سطح مناطق کویری امروزه بالغ بر پنجاه میلیون هکتار است که در حدود ۱۲ میلیون هکتار آن را شنزارهای فعال و نیمه

فعال تشکیل میدهد که عامل موثری در انهدام تاسیسات انتقادی کشاورزی حاشیه کویر است.

میزان فرسایش خاك نیز براساس برآوردهای سازمان خواروبارو كشاور جهانی در ایران از مرز ۱/۵ میلیارد تن در سال فراتر رفته و این به سن دست رفتن خاك حاصلخيز همراه باكود و مواد ألى است كه نتيجه أن الرا میزان رسوب گذاری سدها و کاهش تولید نیرو و عمر مفید مغازن انهای

۷ آنقراض دامداری سنتی: سیستم دامداری سنتی (گوسفندداری) که متکی به علوفه مراتع برسید شکل عشایری آن صدد رصد بر مبنای استفاده از مرتع در طول سال بآبه کار شده، با تخریب و تبدیل مراتع در معرض مخاطره جدی قرار گرفته 🔤 نحوی که زندگی عشایری بتدریج مفهوم و معنی خود را از دست می د

٣ ـ وقوع سيلهاى ويرانگر:

پدیده دیگر حاصل از تخریب و انهدام مراتع و جنگلها را بایسنی در ای سیلهای ویرانگر جستجو کرد. بارانی که در صورت وجود پوشش کما مناسب می تواند با تغذیه منابع آبهای زیرزمینی در افزایش توان انصار کشور نقش چشمگیری داشته باشد، متاسفانه با نبود پوشش گیاهی به عظم ویرانگر تبدیل می شود که تنها در مورد سیلاب سال ۶۵ در نوامی 碱 فسارات ظاهري ناشي از تخريب مزارع و باغات و تاسيسات، بالغر<sup>س</sup>

میلیارد ریال برآورد شده است.

با شرحی که گذشت و با توجه به روند تخریبی منابع طبیعی در بیت ا آینده که مسلما جمعیت فعلی کشور به دو برابر خواهد رسید و احتمالا 🖏 درآمد ارزی عمده ای از طریق فروش نفت نیز وجود نخواهد داشت. و باعب به اینکه در جهان امروز استکبار جهانی، کنترل مواد غذائی را در خدمت اس سلطه خویش قرار داده، اهمیت نیل به خود کفائی در تولیدمواد غذائی روش از این سلطه بیش از پیش مشهود می شود. و این مهم، جز با حفظ، اصلاح الح منابع طبيعي كشورمان ميسر نيست.

## مساحت و پراکنش جنگلها:

در سالهائی نه چندان دور، وسٍعت جنگلهایِ ایران متجاوز از ۱۸ میلی هکتار تخمین زده می شد که اکثراً بصورت جنگلهای تجارتی (به مفهو ترا چوب) مورد استفاده قرار مي گرفت. ليكن به تدريج و در اثر غفلت ويي نوم و ناآگاهی مردم، با قطع بی رویه درختان و تبدیل جنگلها به کشتزارهاو 🖷 سوزیهای عمدی از یك طرف و عدم مدیریت صحیح از طرف دیگر، سط می کاهش یافته، بطوریکه هم اکنون حتی به کمتر از ۱۳ میلیون هکتارر استا که حدود ۷ درصد سطح کل کشورمان را تشکیل می دهد. این رقو در مالیا کشورهائی نظیر شیلی با ۸۴ درصد، فنلاند ۷۲ درصد، ژاپن ۶۳ درصدوس

۵۶ درصد رقم اندکی است.

هم اکنون ایران از نظر موجودی جنگل، چهل و پنجمین کشور جهان محبوب می شود. موجودی سرانه جنگل در ایران ۲/۰ هکتار است، در طلبکه موجودی سرانه جنگل در دیران ۱/۱ هکتار می گردد (در بخش از کشورها این رقم به حدود ۳ هکتار میرسد) و اگر فقط و سعت جنگلهای نیرانی ایران را در نظر بگیریم. موجودی سرانه جنگل در ایران حتی کمتر از ۱/۰۰ هکتار (۳۰۰ مترمرم) است. (جدول یك)

#### برهبرداری از جنگلها:

جنگلهای شمال کشور با مساحتی بالغ بر ۱/۸ میلیون هکتار که ۱/۴ سابونهکتار آن تجارتی است. (۱۰٪ کل مساحت جنگلهای ایران) از آستارا تا گرگان در استان بزرگ گیلان و مازندران را از نعمت وجود خود برخوردار کرد است.

حجم کل درختان سرپا در جنگلهای شمال ۳۰۰ میلیون متر مکعب به ارزش انتصادی متجاوز از ۴۵۰۰ میلیارد ریال است. عمده ترین گونه های تجارتی درختان جنگل شمال ایران به ترتیب اهمیت کلی عبارتنداز: ممرز ـ راش \_ افرا \_ نسکا ـ بلوط ـ آزاد ـ ملج \_ عذرا \_ خرمندی \_ انجیلی و...

درحال حاضر در جنگلهای تجارتی شمال تعداد ۸۶ فقره طرح جنگل داری به مساحت ۴۰۶۵۵۹ هکتار با قابلیت برداشت سالانه حدود ۱/۵ میلیون متر مکمب چوب در حال اجراء، و محصولات چوبی جنگلهای شمال شامل: گروه بنه، چوب الات الواری، گروه کاتین ولارده، تیره های تونلی و هیزم برای منابع و سوخت اهالی است. از میزان ۱/۵ میلیون متر مکعب چوب قابل راشت، تنها ۳۵٪ آن بصورت چوبهای صنعتی بدست می آید که ۵٪ آن جهت را به به به الواری و ۶۵٪ باقیمانده آن بصورت به به به الواری و ۶۵٪ باقیمانده آن بصورت به به باید و بقیه مورد استفاده صنایع کوچك جعبه سازی و تولید لیر تخصیص می یابد و بقیه مورد استفاده صنایع کوچك جعبه سازی و تولید لیر تخصیص می یابد و بقیه مورد استفاده صنایع کوچك جعبه سازی و تولید به به نقط ۴۷۴ هزار متر مکعب چوب اره کشی خارج شده که ۱۰۳۵ هزار متر مکعب آن صرف تولید سایر چوبهای مکعب آن صرف تولید سایر چوبهای کهشی شده است.

البته نباید این موضوع را از نظر دور داشت که مقدار زیادی از نیاز چوب منعنی مملکت از درختان غیر جنگلی که اکثراً چوب صنوبر است، برطرف میشود. این درختان بیشتر در مناطق شمال غربی و شمال خراسان و آربابجان بصورت قلمستان کشت می شوند.

بنظر می رسد تولید چوب صنوبر عددی در حدود دو میلیون و پانصد هزار نر مکعب باشد که با مقایسه برداشت مجاز از جنگلها (۱/۵ میلیون نرمکعب نقش چوب صنوبر بخوبی روشن می شود.

الذكر اینكه برداشت غیر مجاز و قاچاق از جنگلهای شمال كه عمدتا جهت مرف سوخت و تهیه چوبهای خانه سازی است، در حدود چهارمیلیون متر مكب است كه با احتساب برداشت مجاز، جمع برداشت به ۵/۵ میلیون متر مكب می رسد؛ در صورتیكه كل رویش سالیانه جنگلهای شمال ۴ میلیون متر مكب برآورد شده و بدین ترتیب ملاحظه می شود كه همه ساله علاوه بر كاهش رست جنگلهای شمال، از كیهیت این جنگلها نیز كه یگانه جنگلهای تجارتی بران به شمار می روند كاسته می شود.

بهره برداری صحیح و اصولی و علمی از جنگلها علاوه بر ایجاد اشتغال و گربرای اهالی، می تواند از مقادیر زیادی واردات چوب جلوگیری کند. برای طالدر سال ۱۳۵۵ واردات چوب بدون احتساب واردات کاغذ (۸۰ هزار تن) در طود ۲۰۰ هزار تن بوده که از این مقدار ۱۵۰/۰۰۰ ان چوبهای سوزنی رک می باشند که عموما در خانه سازی از آنها استفاده شده و تماما قابل جایزین شدن به وسیله چوبهای ایرانی هستند. (جدول ۲)

باکمی دقت به ارقام متوجه می شویم که این مقدار درست برابر تولید دافل چوبهای اره کشی است که از کلیه جنگلهای شمال ایران برداشت می نرد. نگاهی به جدول واردات چوب و کاغذ در سالهای بعد، سیر صعودی رادات این اقلام را نشان می دهد (جدول ۳) بطور یکه هم اکنون واردات کاغذ برابران به حدود ۴۸۰ هزار تن در سال رسیده است.

سایر جنگلهای ایران به غیر از مناطق شمالی، شامل جنگلهای زاگرس افرا) و جنگلهای براکنده مناطق خشك و نیم خشك، گرمسیری و كویری سائند كه تولید چوب صنعتی نداشته و بیشتر جهت تهیه محصولات سنتی لائیل هیزم، ذغال، تیر، پایه، علوفه، میوه و صمغهائی كه بوسیله مردم محلی

#### جدول (۱) ـ مساحت و پراکندگی جنگلهای ایران (میلیون هکتار)

غيرتجارتي	تجارتي	مساحت کل	نــوع جنگــل
-/4	1/4	1/4	۱_ جنگل های شمالــی
٣/٥		٣/٥	۲_ جنگلهای غرب و جنوب غربی
V/4		V/ <del>*</del>	۳. جنگلهای حاشیه کویربسته وارس و سردسیری
11/4	1/4	17/4	جمع

جدول (۲) ـ «مقایسه واردات و صادرات چوب و ذغال چوب و اشیاء چوبی» مقدار: هزارتن ارزش: میلیون ریال

صادرات		اردات	9	سال
ارزش	مقدار	ارزش	مقدار	000
9.4	٧٠	YAY-A	۵۷۲	1404
۲	99	19180	FWA	148.
45	114	AYAY	٣٠٨	1881
1-	44	14148	444	1484
		1.94.	44.	1484

جدول (۳)ـ مقایسه و واردات وصادر<mark>ات کاغذ ومقوا واشیاء ساخته شده</mark> ازآنها ارزش: هزارتن ارزش: میلیون ریال

سال	9	اردات		صادرات		
0	مقدار	ارزش	مقدار	ارزش		
1451	7.7	1494/	•	• 00000		
1484	405	74971	45	744		
1454	711	14448	54	90		

استخراج می شود، مورد استفاده قرار می گیرند. این جنگلها از جهت جنبه حفاظت خاك اهمیت بیشتری داشته و قابل احیاء و بهره برداری اند. معدد

وسعت مراتع ایران بیش از نیمی از کل مساحت ایران را مراتع پوشانده است، لیکن تمامی این

وسعت عظيم از لحاظ كيفيت بكسان نيست؛ تا أنجا كه تنها ١۴ ميليون هكتار آن را مراتع نسبتا خوب تا متوسط تشکیل می دهد.(جدول ۴)

از كل مراتع ايران سالانه ١٠ ميليون تن علوقه خشك قابل استفاده دام توليد می شود. این مقدار علوفه تکافوی تغذیه ۱۶ میلیون راس دام را می کند و این درحالیست که اکنون بیش از ۶۰ میلیون واحد دامی در این مراتع به چرا مشغولند؛ یعنی چیزی درحدود چهاربرابر حد توانانی مراتع ایرانِ است که نتیجه آن شدت هرچه بیشتر روند تخریبی مراتع بوده و نیز به علت جایگزینی گیاهان مهاچِم و سمی به جای گیاهان خوشخوراك، سوء تغذیه دامها و افزایش مرگ ومیر آنها را باعث می شود. با این حال طبق پیش بینی های کارشناسانه. با اصلاح و احیا مراتع امکان تعلیف مناسب جهت ۶۰ میلیون واحد دامی را از

مراتع مي توان فراهم نمود مراتع کشور یکی از منابع مهم اقتصادی است و سالانه درآمد قابل ملاحظه آی از طریق بهره برداری از آنها عاید می گردد؛ بطوری که اگر تنها ۲۵ ریال ارزش برای هرکیلوگرم علوفه تولیدی آز سطح مراتع درنظر بگیریم، ارزِشی معادل ۲۵۰ میلیارد ریال درسال خواهد داشت که اگر تبدیل به <mark>فرآورده های دامی گردد، ارزش افزوده آن تا میزان دوبرابر یعنی ۵۰۰ میلیون</mark> ریال نیز خواهد رسید با توجه به اینکه مراتع کشور استعداد تولید بیش از ۳۵ میلیون تن علوقه را داراست، درصورت احیاء و اصلاح مراتع و بهره برداری صعیح از آنها، ارزش اقتصادی مراتع و درآمد سالانه آن با آحتساب ارزش افزوده از مرز ۱۷۵۰ میلیارد ریال نیز تجاوز خواهد کرد. با نگاهی به جدول مصرف سرانه گوشت قرمز کشور در چند سال اخیر و با توجه به نرخ رشد جمعیت در ایران (حدود ۴ درصد) می توان به اهمیت و نقش مراتع ایران بعنوان تولید علوفه و در نتیجه گوشت قرمز بی برد. (جدول ۵)

تخريب مراتع و كاهش سطح أنها و نتيجتا كاهشٍ توليدات دامي از جمله عواملی هستند که روند غیراصولی واردات و وابستگی به کشورهای خارج را موجب می گردند؛ بطوری که واردات علوفه از مرز ۲ میلیون تن در سال گذشته و سالانه حدود ۴۰ میلیارد تومان بودجه کشور صرف واردات علوفه و گوشت می شود.

## نقش عشاير

از سوی دیگر اهمیت مراتع در حفظ و استمرار حیات عشایر وقتی روشن می شود که بدانیم هنوز هم پس از گذشت قرنها، اصلی ترین تولید کنندگان محصولات دامی در این کشور عشایرند، زیرا از میان ۶۰ میلیون راس دام ۲۳ میلیون راس آن متعلق به عشایر بوده و این درحالیست که جمعیت آنان کمی بیش از یك میلیون نفر است.

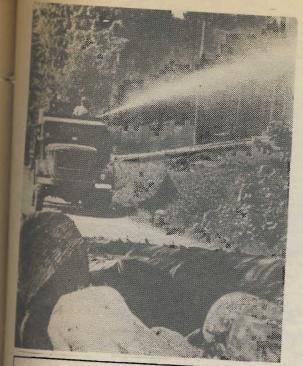
به عبارت دیگر ۴۰٪ از کل تولیدات دامی مملکت تنها به ۲٪ از جمعیت آن

برای این مقدار تولید، عشایر بیش از ۹۰٪ از علوفه موردنیاز خود را که بیشتر از ۲/۵ میلیون تن تخمین زده می شود، بطور طبیعی از مراتع بدست می آورند. با توجه به ارقام مذکور، اهمیت حشم داری عشایری در کل دامداری کشور روشن می شود؛ زیرا آنها بزرگترین تولیدکننده دام در سطح کشِورند (ارزش مواد پروتئینی و لبنی تولیدی عشایر درسال ۱۳۶۲ حدود ۵۴ میلیارد

ريال برآورد شده است.). با کاهش سطح مراتع و روند تخریبی آن که تنها منبع درآمد عشایر است، در حیات عشایر آثار منفی نمایان می شود؛ از جمله این آثار، مهاجرت عشایر به شهرها و روستاها و یکجانشینی و پرداختن به امور غیرتولیدی بوده که نتیجه آن علاوه برکاهش محصولات دامی و وابستگی بیشتر در این جهت، مسائل جنبی مهاجرت و یکجانشینی از قبیل رشد مصرف گرائی، ایجاد مشاغل کاذب و واسطه گری و رشد نامتناسب و غیراصولی و نسنجیده شهرها و حاشیه نشینی و رسوخ فرهنگ شهرنشینی در عشایر و ده ها اثر منفی دیگر که نتیجه آن سنگینی وظایف دولت در تآمین خوراك و مسكن و امكانات رفاهی آنان است و تخصیص مقادیر زیادی از بودجههای عمرانی جهت سوبسید مواد غذایی و غیره را به همراه دارد.

محصولات فرعى منابع طبيعي

باید توجه داشت که جنگلها و مراتع علاوه بر تولیدچوب، علوفه و مواد حاصل از آنها، باعث تولید محصولات فرعی دیگر از قبیل پوست و روده و کرك و پشم، عسل و داروهای گیاهی و صمغها که جنبه صادراتی دارد نیز مىشوند. (جدول ع)



🗖 طبق آخرین برآوردها، طی بیست سال گذشته حدود یك میلیون هکتار از سطح جنگلهای شمال ایران که یگانه جنگل اقتصادی کشور است كاسته شده است.

جوامع گیاهی منابع طبیعی ایران با چندین هزار گونه گیاهی بکی پرتنوعترین پوشش های گیاهی در جهان است که علاوه بر امراز ملکر جهت پررسی و پژوهشهای علمی پژوهشگران، بهرهبرداری از مصواد فرعی آن نیز قابل توجه است. فرآورده های گیاهی جنگلها و مراتع ایران علم بر آنِکه جهت مِصارف داروئی و خوراکی افراد بومی مورد آسنفاده ا مي گيرد، بعضاً بعنوان مواد ٍ اوليه كارخانجات صنعتي بكار ميرود

قابل ذکر است که اخیراً مصارف داروهای گیاهی با توجه به زیالها عوارضِ ناشی از مصرف داروهای شیمیایی متداول شده و مورد نبول به دانشگاههای ایران قرار گرفته است. علاوه بر آن با نگاهی به سالنامه اس بازرگانی خارجی کشور، صدور مقادیر با ارزشی از محصولات فرعی الح از مراتع و جنگلها مانند كتيرا، ماز وج، انغوذه، زدو، شيرين بيان، بنه رك غیره و آثرات آن از نظر مبادلات بین آلمللی و جذب ارز قابِل توجه است وجود، بظاهرِ آماری در زمینه واردات مواد مستخرجه از آنها در دست چرا که فرآورده های صادراتی با آنالیز و ساخت مواد گوناگون از محصولات با ارزش و متفاوتي بدست مي دهد كه با تركيب اوليه أن المرا شباهتی ندارد و مسلماً تحت عناوین مختلف، قسمتی از واردان مارانگ

نقش منابع طبیعی در حفاظت منابع آب و خاك

استفاده نامعقول وبيش ازحد از منابع طبيعي تجديد شونده شاليد تعادل بین دام و مرتع نیز می شود. تبدیل مراتع به زراعتهای کم بازد این بیشِ از حد، برداشت غیر مجاز از جنگلها و قاچاق چوب، بهرهبرداری 🗝 جایگزینی و باز کاشت، آتش سو زیهای عمدی و استفاده غیر علمی از این سم از جمله عواملی هستند که به یاری عوامل طبیعی آب و هوانی 🖾 فرسایش خاك را تشدید می كنند كه نتیجه آن از دست رفتن منابع آپوه بِصورت هرز آبها و جاری شدن سیل و خطرات جانی و خسارات مآلر الله أن بوده كه هر ساله شاهد أن هستيم.

طبق برآو ردهائی که توسط F.A.O سازمان جهانی خواروبار و کشور انجام شده، هر ساله در ایران ۱/۵ میلیارد تن از خاکهای حاصلخبز اس جدول (۴) ـ وسعت مراتع به تفکیك کیفیت و میزان تولید علوفه

كل توليد علوفه خشك (هزارتن)	میزان تولید علوفه خشك قابل استفاده دام درهرهکتار	وسعت (میلیون هکتار	نوع مراتع
4.5.	۲۹۰کیلوگرم	14	۱_ مراتع علفی (نسبتا خوب تا متوسط)
004.	۹۲کیلوگرم	9.	۲_ مراتع بوتهزار (متوسط تاضعیف)بار وند تخریبی
**	۲۶/۵۲ کیلو گرم	15	۳ مراتع کویری وبیآبانی (ضعیف یاخیلی ضعیف) تخریب یافته
1./	متوسط کل ۱۱۱/۱۱کیلوگرم	۹.	جمع

#### جدول (۵) \_ مصرف گوشت قرمز کشور

واردات (هزارتن)	تولید داخلی (هزارتن)		مصرف سرانه (کیلوگرم)	سال
14.	۴۸۰	80.	18/4	1751
440	٥٠٠	440	17/4	1484
7	۵۵۰	٧٥٠	17/4	189

# جدول (۶) \_ مقایسه برآورد کالاهای فرعی منابع طبیعی

1480	اهه اول سال	W 1881	له اول سال ۴	۷ماھ
ارزش (میلیون ریال		ارزش (میلیون ریال)	وزن (تن)	نام کالا
757	7713	119	9.0	ریشه شیرین بیان وگیاهان داروئی و صنعتی
418	۵۸۵	14.	۸۲۰	كتيرا وسايرصمغها
***	V19	144	419	پشم و کرك ومو

## جدول (V) رسوبات وارده به مخازن سدهای کشور

کارون	دز	کرج	لتيان	گر گان	زاينده رود	سفيدرود	نام سد حجم بهمیلیون مترمکعب
1	751	14	14	11	**		حجم کل رسوبات واردبه مخزن از ابتدای بهره برداری
19	444.	4.0	90	79	140.	14	گنجایش اولیه سد
14	4.44	191	٨١	54	1777	1	گنجایش فعلی سد

للم خود شسته شده و به نقاط ديگر كه غالبا در ياچه ها و درياها و مخاز ن سدها ل علمي شود كه حاصل أن أز دست رفتن سالانه بيش از يك صد ميليون د مکتب از گنجایش مفید مخازن سدهای کشور و ۴۰۰ هزار هکتار اراضی خلفیز است. اگر فرض کنیم که این مقدار خاك (۱/۵ میلیارد تن) فقط یك و مراد غذائی داشته باشد و ارزش هر کیلو مواد غذائی را ۵۰ ریال در نظر گرم، سالانه ثروتی بر ابر با ۷۵ میلیار د تومان را از دست می دهیم. (جدول ۷)

اگنته نماند که خسارات ناشی از فرسایش بادی نیز کمتر از این نبوده، ربکه در روند تخریب مراتع، سالانه حدود یك میلیون هکتار از مراتع به ورنبدیل می شود. آثار فرسایش حاصل از شنهای روان در حاشیه کویر باعث صران فراوان به روستاها و زمینهای کشاورزی و تاسیسات صنعتی مئود که با کاشت گونه های مناسب از قبیل «گز» و «اسکنیل» و تبدیل و رمه أنها به جنگلهای دست كاشت و از طرفی با تامین سوخت روستائیان و مزش انها می توان تا حدود زیادی از پیشرفت تپه های شنبی روان جلوگیری ادواين روند را متوقف ساخت.

حدود ۴۱ میلیارد متر مکعب آب فقط از طریق رودخانه ها به دریاچه ها و وباهاریخته می شود و از حیز انتفاع خارج می گردد و از انجا که ایران جزء تورهای خشک و نیمه خشک جهآن محسوب می شود، در صورتِ بهره زاری صحیح از ان می توان حداقل ۴ میلیون هکتار سطح زیرکشت آبی را

ال منابع طبیعی در ایجاد تعادل در محیط زیست و جایگاه حیات

بهره برداری بیش از حد و ناصحیح از منابع طبیعی (آب و خاك و پوشش اللي توسط انسان يكي از عوامل تخريب كننده محيط زيست است. عدم ان ازطبیعت و سودجوئی از یك طرف و افزایش جمعیت و نیازهای جامعه نری به مواد غذائی و مواد اولیه صنایع از طرف دیگر انسان را وادار به نادیده لنن قوانين كلي طبيعت نموده ونتيجه ان بروز عدم تعادل درمحيط زيست و سامدن اثار مخرب ان از قبیل سیل، بیابان زائی، خشکسالی و ازدست ن زمین های حاصلخیز کشاورزِی و جنگلها و مراتع و خرابی آبادیها و رندن سدها و ده ها آثار مخرب دیگر می باشد.

منابع طبیعی و تجدید شونده می توانند نقش مهمی در ایجاد تعادل در لِمِنَّ وَ مَحَيْطُ زَيْسَتُ ايْفًا نَمَايِنْد؛ زَيْرًا بَا نَفُوذَ تَدْرَيْجِي ابْ هَاي حَاصَلُ ازْ دگی و جلوگیری از هرز ابها و سیلابهای شدید، باعث بالا امدن سطح ابهای منالارض و پراب شدن چشمه ها و قنوات شده و با جلوگیری از گل الودگی برودخانه ها (عدم فرسایش) عمرمفید مخازن سدها را افزایش می دهد و از سارات بعدی آب گل آلود به تاسیسات سد و زمینهای کشاورزی پشت سد ارگیری می کند، سرسبزی و خرمی منابع طبیعی باعث جلوگیری از الودگی ا ومعیطی مناسب جهت تفرج و گردش و سیاحت و کوهنوردی شده و از الی جایگاه مناسبی جهت ارتزاق حیات وحش است. از این رو اهمیت منابع یم و حفظ محیط زیست از دید قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران پوشیده الله فعالیتهای اقتصادی و غیره را که باعث تخریب و آلودگی محیط بت شود ممنوع اعلام مي كند

نسل امروز و نسلهای بعد باید در ان حیات اجتماعی روبه رشدی داشته ا وظیفه عمومی تلقی می گردد. از این رو فعالیتهای اقتصادی و غیر آن الدوكي محيط زيست يا تخريب غيرقابل جبران ان ملازمه پيدا كند ممنوع

تابع و ماخذ جداول

بعضى از جداول از ادغام ٢ يا چند جدول بدست آمده است) مِل شماره (١): آمار سازمان جنگلها و مراتع: سالنامه آماری ۱۳۶۴ (ص

ول شماره (۲): سالنامه آماری ۱۳۶۴: مرکز آمار ایران (ص ۳۶۳) ول شماره (٣): سالنامه آماری ۱۳۶۴: مرکز آمار ایران (ص ۳۶۶) ول شماره (۴): آمار سازمان جنگلها و مراتع (سالنامه آماری ۱۳۶۴)

ول شماره (۵): کتاب بررسی وضعیت و مسائل اقتصاد کشاورزی ایران «را شماره (۶): آمار بازرگانی خارجی کشور: هفته نامه اتاق بازرگانی و معادن ایران شماره ۱۲