



## فرسایش ۵۰ تن خاک

## فاجعه‌ای در دل هر هکتار لرستان

روند فرسایش خاک در استان‌های مختلف و ویژه‌ه محدوده زاگرس به گونه‌ای است که هشتاد کارشناسان را در پی داشته‌است و خواستار جدیت متولیان امر برای مقابله با این بحران جدی شده‌اند.
به گفته کارشناسان حداقل ۳۰۰ سال زمان لازم است که یک سانتی‌متر خاک تولید شود. یکی از عوامل فرسایش خاک، وقوع سیلاب‌های مخرب است، پیشگیری از بروز سیلاب و بحران نیازمند برنامه‌ریزی منسجم و همکاری همه دستگاه‌هاست، اما در این بین لزوم اقدامات طرح‌های آبخیزداری وسازه‌های کنترل سیلاب در لرستان ضرورتی انکارناپذیر است، به شرطی که متولیان امر عزمی برای انجام کارها داشته باشند.

- 
- 
- 

سال‌هایی توجهی مردم و مسئولان به مسئله محیط زیست باعث شده است صدمات جریان ناپذیری به این حوزه وارد شود، از فرسایش خاک گرفته تا خشک شدن تالاب‌ها و دریاچه‌ها، ازلودگی آب‌ها با پسماند تا

از بین رفتن سفره‌های آب زیر زمینی. تنها کاری که مسئولان انجام می‌دهند این است که در مناسبت‌های مختلف در مورد آب و هوا و خاک و عوامل تخریب آن اظهارنظر کنند. متأسفانه بایدان‌عنان کنیم ایران همچنان رتبه‌اول فرسایش خاک در جهان را به خود اختصاص داده‌است، این موضوع چندان هم عجیب نیست چون ما خاک را به راحتی از بین می‌بریم و برای آن کار راه‌های زیادی بلدیم، از ساخت و سازهای بی‌رویه گرفته تا دفع زباله به روش سنتی که سال‌هاست در اقصی نقاط جهان منقشی شده است. از برداشت بی‌رویه آب‌های زیر

زمینی تا حذف خرتن‌ان و از بین بردن مراتع و جنگل‌ها. این همه فرونشست زمین در سال‌های اخیر که در استان‌های مختلف به وقوع پیوسته است ثابت می‌کند کسی که به موضوع فرسایش خاک توجهی ندارد و آن را جدی نگرفته است. بر اساس آمارهای جهانی نرخ فرسایش خاک در ایران پنج برابر استانداردهای جهانی است. ایران مقام اول فرسایش خاک را در میان کشورهای جهان به خود اختصاص داده است و به این ترتیب، زلزله خاموش فرونشست زمین هر روز بیشتر از گذشته ما را تهدید می‌کند.

### باران و رانش زمین

در حال حاضر روند رو به رشد فرسایش خاک در لرستان به گونه‌ای است که به گفته مسئولان، در برخی نقاط ۵۰ تن در هکتار فرسایش خاک رخ می‌دهد، چالشی که تنها راه چاره آن اجرای پروژه‌های آبخیزداری است. افزایش تغییر کاربری جنگل‌ها و مراتع استان به ازاهشی کشاورزی،ندام استفاده از شیوه‌های سنتی در آبیاری اراضی، وقوع سیلاب، اجرا و تکمیل نکردن پروژه‌های آبخیزداری و.. از جمله اسبب‌ها به خاک این دیار است که موجب ابراز نگرانی متخصصان در این حوزه شده‌است.

فرماندار بروجرود در رابطه با خطر رانش زمین در یکی از روستاهای این شهرستان در ستاد بحران لرستان هشدار داده و گفته است چند روستا در شهرستان بروجرود وجود دارد که با بارندگی بیش از حد نرمال دچار رانش خواهند شد. مسلم مرادی افزود: «یکی از آن روستاها روستای «تنگ محمد حاجی» است که دارای ۱۶ خانوار بوده و هنگام بارندگی باید سریعاً تخلیه شود، چراکه رانش کوه و تپه در این روستا با منازل اهالی آن بین دو تا سه متر فاصله دارد و ممکن است با وقوع این پدیده، اتفاقات جبران‌ناپذیری در این منطقه رخ دهد.» البته مدیر کل منابع طبیعی و آبخیزداری لرستان نیز با بیان اینکه منابع طبیعی و آبخیزداری موضوعی راهبردی بوده و لرستان استانی با شیب زیاد، فرسایش و رسوب خیلی بالای است، معتقد است: «متوسط رسوب کشور ۱۶ تن در هکتار است و این در حالی است که این رقم در لرستان ۲۵ تن در هکتار گزارش شده و در برخی نقاط استان نیز به‌صورت نقطه‌ای میزان فرسایش ۵۰ تن در هکتار است.» حسین میرزایی با اشاره به اینکه باید اقدامات جدی در راستای آبخیزداری و آبخیزداری در استان انجام دهیم، عنوان کرد: «موضوع آبخیزداری تنها به حفظ آب، خاک و جلوگیری از فرسایش و رسوب منتج نمی‌شود بلکه در این مقوله استحصال آب را نیز شامل می‌شود.»

### هجوم صنایع به طبیعت

سدیامین میرزایی، کارشناس محیط زیست با بیان اینکه فعالیت‌های انسانی به‌طور قابل توجهی چرخه‌های بیوشیمیایی و بیو ژئوشیمیایی و توازن برخی عناصر سنگین را برهم می‌زند، به «جوان» می‌گوید: «عناصر سنگین تقریباً عصری فراز شناخته می‌شوند و گروهی که به ذرات معلق غبار در هوا متصل هستند می‌توانند هزاران کیلومتر دورتر از نقطه‌ای که به اتمسفر وارد شده‌اند، نشست کنند. وجود مقادیر عناصر آلاینده بیش از حد استاندارد باعث اختلال در عملکرد خاک در عمل به وظایف اساسی می‌شود و در نتیجه کیفیت خاک را کاهش می‌دهد. با توجه به نتایج مطالعات انجام شده در کشور در خصوص آلوده‌های خاک می‌توان گفت آلودگی به عناصر سنگین موضوعی مهم در زمینه تنزل کیفیت خاک و تهدید امنیت غذایی است. پایش آلودگی خاک اطراف صنایع یک موضوع به‌ظاهر ساده و در واقع پیچیده‌است. در صورت آلوده بودن خاک اراضی کشور می‌تواند به‌صورت مستقیم و غیر مستقیم بر سلامت و امنیت محصولات کشاورزی و مر تعی کشور تأثیر بگذارد، بنابراین اجرای طرح پایش، بازسازی واحیای آلودگی خاک در راستای اجرای قانون حفاظت از خاک در کشور یکی از ارکان مهم سلامت و امنیت کشور محسوب می‌شود.»

وی با تأکید بر اینکه متأسفانه دفن زباله به صورت سنتی یا همان غیر استاندارد در کشور به یک روش معلوم تبدیل شده است، ادامه می‌دهد: «این مسئله خود عامل مهمی در از بین بردن سلامت خاک به شمار می‌رود. شیرابه‌های این زباله‌ها خاک را آلوده و به آب‌های زیرزمینی نفوذ می‌کنند، عامل افزایش فرسایش خاک می‌شوند و.. به همین دلیل است که سال‌هاست در مورد روش دفن زباله در کشور بحث می‌شود اما در نهایت آن چیزی که اتفاق می‌افتد همان روشی است که عامل تخریب خاک است.» به گفته این کارشناس، تولید محصولات سالم نیازمند بهره‌برداری از منابع خاک سالم همراه با مدیریت درست با استفاده از نهاده‌های سالم است. بنابراین برای دستیابی به امنیت غذایی لازم است عوامل آلاینده خاک را به درستی بشناسیم. وی می‌افزاید: «یکی از آلاینده‌های مهم خاک، غلظت بالای فلزات آلوده در خاک است که یا طبیعی یا ناشی از فعالیت‌های بشری است. به دلیل پایداری، این عناصر قابلیت تخریب ندارند، بنابراین در خاک و رسوبات تجمع می‌کنند.»

چندی قبل معاون اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری لرستان با اشاره به وقوع سیلاب‌های مخرب در لرستان گفته بود قرار گرفتن در ارتفاعات زاگرس و خروج سالانه حدود ۱۲ میلیارد مترمکعب روان آب، این استان را از دیرباز به یکی از سیل خیزترین مناطق ایران تبدیل کرده که سیل فروردین ۹۸ نمونه‌ای از سیل‌های مخرب استان است. مجید سپهوند با بیان اینکه این میزان حجم سیلاب، باعث شده که سالانه ۵۷ میلیون مترمکعب رسوب از استان خارج شود، گفت: «هیچکس فرسایش خاک در لرستان، ۲۵ تن در هر هکتار است و این عدد در کشور ۱۶ تن در هر هکتار است و در جهان ۱۲ تن در هر هکتار است.» علاوه بر ۱۱ شهرستان در سطح استان لرستان، ۷۵۰ روستا در خطر سیلاب و لغزش رسوب هستند.»

دوشنبه ۲۴ مهر ۱۴۰۲ - ۳۰ ربیع‌الاول ۱۴۴۵

سروش شهربانان، ۰۶۰۸۵۳۳۰۰

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

# واگذاری ۲۵ هکتار زمین در روستای گیاهزار شیراز به متقاضیان مسکن ملی

استان فارس نیز در حاشیه این مراسم گفت: راهبردهای مختلفی برای اجرای قانون جهش تولید مسکن (نهضت ملی مسکن) طراحی شده است، از جمله این راهبردها این است که ساخت و ساز فعلی مسکن که توسط بخش خصوصی سالانه بین ۲۳۰ تا ۲۵۰ هزار واحد است، ارتقا پیدا کند.

سیدعلیرضاحمدی بابیان اینکه تحریک تقاضا در بافت فرسوده شهری از دیگر راهبردها برای ساخت مسکن شهری است، افزود: در شرایط فعلی بیش از ۱۴۴ هزار هکتار بافت فرسوده مصوب در شهرها شناسایی شده است که اینها مسائل ویژه‌ای از جمله ناپایداری را در شهرها به همراه دارد. وی بابیان اینکه طرح‌های نهضت ملی مسکن در ۱۱۰ شهر استان فارس اجرایی شده‌است، تصریح کرد: زمین مورد نیاز برای اجرای این طرح‌ها در ۲۶ شهر در محدوده راه و شهرسازی لرستان و ۸۴ میلیون و ۳۷۷ واحد مسکونی روستایی سرشماری شده‌است، ادامه داد: طرحی از سال ۸۴ در دستور کار قرار گرفته که تاکنون ۲ میلیون و ۹۰۰ واحد مسکونی روستایی نوسازی و مقاوم‌سازی شده است. صالحی گفت: کار مقاوم‌سازی ۵۳ درصد متحول داده شده است. مدیر کل بنیاد مسکن

استان فارس نیز در حاشیه این مراسم گفت: راهبردهای مختلفی برای اجرای قانون جهش تولید مسکن (نهضت ملی مسکن) طراحی شده است، از جمله این راهبردها این است که ساخت و ساز فعلی مسکن که توسط بخش خصوصی سالانه بین ۲۳۰ تا ۲۵۰ هزار واحد است، ارتقا پیدا کند.

سیدعلیرضاحمدی بابیان اینکه تحریک تقاضا در بافت فرسوده شهری از دیگر راهبردها برای ساخت مسکن شهری است، افزود: در شرایط فعلی بیش از ۱۴۴ هزار هکتار بافت فرسوده مصوب در شهرها شناسایی شده است که اینها مسائل ویژه‌ای از جمله ناپایداری را در شهرها به همراه دارد. وی بابیان اینکه طرح‌های نهضت ملی مسکن در ۱۱۰ شهر استان فارس اجرایی شده‌است، تصریح کرد: زمین مورد نیاز برای اجرای این طرح‌ها در ۲۶ شهر در محدوده راه و شهرسازی لرستان و ۸۴ میلیون و ۳۷۷ واحد مسکونی روستایی سرشماری شده‌است، ادامه داد: طرحی از سال ۸۴ در دستور کار قرار گرفته که تاکنون ۲ میلیون و ۹۰۰ واحد مسکونی روستایی نوسازی و مقاوم‌سازی شده است. صالحی گفت: کار مقاوم‌سازی ۵۳ درصد متحول داده شده است. مدیر کل بنیاد مسکن

استان فارس نیز در حاشیه این مراسم گفت: راهبردهای مختلفی برای اجرای قانون جهش تولید مسکن (نهضت ملی مسکن) طراحی شده است، از جمله این راهبردها این است که ساخت و ساز فعلی مسکن که توسط بخش خصوصی سالانه بین ۲۳۰ تا ۲۵۰ هزار واحد است، ارتقا پیدا کند.

سیدعلیرضاحمدی بابیان اینکه تحریک تقاضا در بافت فرسوده شهری از دیگر راهبردها برای ساخت مسکن شهری است، افزود: در شرایط فعلی بیش از ۱۴۴ هزار هکتار بافت فرسوده مصوب در شهرها شناسایی شده است که اینها مسائل ویژه‌ای از جمله ناپایداری را در شهرها به همراه دارد. وی بابیان اینکه طرح‌های نهضت ملی مسکن در ۱۱۰ شهر استان فارس اجرایی شده‌است، تصریح کرد: زمین مورد نیاز برای اجرای این طرح‌ها در ۲۶ شهر در محدوده راه و شهرسازی لرستان و ۸۴ میلیون و ۳۷۷ واحد مسکونی روستایی سرشماری شده‌است، ادامه داد: طرحی از سال ۸۴ در دستور کار قرار گرفته که تاکنون ۲ میلیون و ۹۰۰ واحد مسکونی روستایی نوسازی و مقاوم‌سازی شده است. صالحی گفت: کار مقاوم‌سازی ۵۳ درصد متحول داده شده است. مدیر کل بنیاد مسکن

استان فارس نیز در حاشیه این مراسم گفت: راهبردهای مختلفی برای اجرای قانون جهش تولید مسکن (نهضت ملی مسکن) طراحی شده است، از جمله این راهبردها این است که ساخت و ساز فعلی مسکن که توسط بخش خصوصی سالانه بین ۲۳۰ تا ۲۵۰ هزار واحد است، ارتقا پیدا کند.

استان فارس نیز در حاشیه این مراسم گفت: راهبردهای مختلفی برای اجرای قانون جهش تولید مسکن (نهضت ملی مسکن) طراحی شده است، از جمله این راهبردها این است که ساخت و ساز فعلی مسکن که توسط بخش خصوصی سالانه بین ۲۳۰ تا ۲۵۰ هزار واحد است، ارتقا پیدا کند.

استان فارس نیز در حاشیه این مراسم گفت: راهبردهای مختلفی برای اجرای قانون جهش تولید مسکن (نهضت ملی مسکن) طراحی شده است، از جمله این راهبردها این است که ساخت و ساز فعلی مسکن که توسط بخش خصوصی سالانه بین ۲۳۰ تا ۲۵۰ هزار واحد است، ارتقا پیدا کند.

استان فارس نیز در حاشیه این مراسم گفت: راهبردهای مختلفی برای اجرای قانون جهش تولید مسکن (نهضت ملی مسکن) طراحی شده است، از جمله این راهبردها این است که ساخت و ساز فعلی مسکن که توسط بخش خصوصی سالانه بین ۲۳۰ تا ۲۵۰ هزار واحد است، ارتقا پیدا کند.

استان فارس نیز در حاشیه این مراسم گفت: راهبردهای مختلفی برای اجرای قانون جهش تولید مسکن (نهضت ملی مسکن) طراحی شده است، از جمله این راهبردها این است که ساخت و ساز فعلی مسکن که توسط بخش خصوصی سالانه بین ۲۳۰ تا ۲۵۰ هزار واحد است، ارتقا پیدا کند.

استان فارس نیز در حاشیه این مراسم گفت: راهبردهای مختلفی برای اجرای قانون جهش تولید مسکن (نهضت ملی مسکن) طراحی شده است، از جمله این راهبردها این است که ساخت و ساز فعلی مسکن که توسط بخش خصوصی سالانه بین ۲۳۰ تا ۲۵۰ هزار واحد است، ارتقا پیدا کند.

استان فارس نیز در حاشیه این مراسم گفت: راهبردهای مختلفی برای اجرای قانون جهش تولید مسکن (نهضت ملی مسکن) طراحی شده است، از جمله این راهبردها این است که ساخت و ساز فعلی مسکن که توسط بخش خصوصی سالانه بین ۲۳۰ تا ۲۵۰ هزار واحد است، ارتقا پیدا کند.

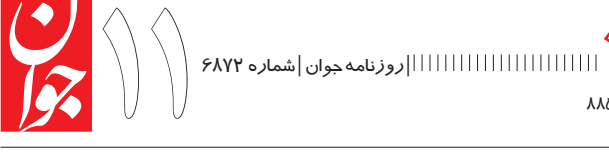
استان فارس نیز در حاشیه این مراسم گفت: راهبردهای مختلفی برای اجرای قانون جهش تولید مسکن (نهضت ملی مسکن) طراحی شده است، از جمله این راهبردها این است که ساخت و ساز فعلی مسکن که توسط بخش خصوصی سالانه بین ۲۳۰ تا ۲۵۰ هزار واحد است، ارتقا پیدا کند.

استان فارس نیز در حاشیه این مراسم گفت: راهبردهای مختلفی برای اجرای قانون جهش تولید مسکن (نهضت ملی مسکن) طراحی شده است، از جمله این راهبردها این است که ساخت و ساز فعلی مسکن که توسط بخش خصوصی سالانه بین ۲۳۰ تا ۲۵۰ هزار واحد است، ارتقا پیدا کند.

استان فارس نیز در حاشیه این مراسم گفت: راهبردهای مختلفی برای اجرای قانون جهش تولید مسکن (نهضت ملی مسکن) طراحی شده است، از جمله این راهبردها این است که ساخت و ساز فعلی مسکن که توسط بخش خصوصی سالانه بین ۲۳۰ تا ۲۵۰ هزار واحد است، ارتقا پیدا کند.

استان فارس نیز در حاشیه این مراسم گفت: راهبردهای مختلفی برای اجرای قانون جهش تولید مسکن (نهضت ملی مسکن) طراحی شده است، از جمله این راهبردها این است که ساخت و ساز فعلی مسکن که توسط بخش خصوصی سالانه بین ۲۳۰ تا ۲۵۰ هزار واحد است، ارتقا پیدا کند.

استان فارس نیز در حاشیه این مراسم گفت: راهبردهای مختلفی برای اجرای قانون جهش تولید مسکن (نهضت ملی مسکن) طراحی شده است، از جمله این راهبردها این است که ساخت و ساز فعلی مسکن که توسط بخش خصوصی سالانه بین ۲۳۰ تا ۲۵۰ هزار واحد است، ارتقا پیدا کند.



۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱

۱۱۱