

مالچ‌پاشی در حالی هنوز به‌عنوان مهم‌ترین روش بیابان‌زدایی در خوزستان استفاده می‌شود که به گفته کارشناسان روشی منسوخ شده به شمار می‌آید و به دلیل خسارت به محیط‌زیست باید متوقف شود.

نیم قرن از آغاز داستستان بیابان‌زدایی در خوزستان می‌گذرد. اکنون ۶۳ هزار هکتار از شنزارهای خوزستان تبدیل به جنگل‌های دست کاشت «کهور پاکستانی» شده‌اند. مهم‌ترین بازیگر این سنساریو «مالچ نفتی» بوده است، اما حالا فعالان محیط‌زیست می‌گویند: «وقت آن رسیده که با مالچ‌پاشی خداحافظی کنیم.»

مالچ نوعی پوشش برای تثبیت شن‌های روان در مناطق بیابانی است. در خوزستان ۵۰ سال است که از نوع مالچ نفتی برای این کار استفاده می‌شود. عملیات مالچ‌پاشی در نیمه دوم سال، بعد از شروع باران‌های پاییزه که خاک رطوبت کافی به دست می‌آورد، آغاز می‌شود و بعد از آن نهال‌های کهور در منطقه کاشته می‌شود.

حدود ۱۰ سال است که کارشناسان و دوستداران محیط‌زیست نسبت به زیان‌های استفاده از مالچ نفتی در عملیات بیابان‌زدایی هشدار داده و خواستار جایگزینی روش‌های بی‌خطر شده‌اند، اما انتشار تصاویر

یک عضو هیئت علمی مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور: سال‌هاست که متخصصان برای تثبیت بیولوژیک ماسه‌ها راه‌های دیگری پیشنهاد می‌دهند، به طور مثال استفاده از مالچ بیولوژیک که آثار سوء ندارد و چند نمونه از تحقیقات آن تأیید شده است، یا «قرق کردن» منطقه برای چند سال تا پوشش گیاهی آن دوباره بازگردد، این روش‌ها به‌مراتب سودمندی بیشتری دارد و خطراتش کمتر است.

لاشه‌جانبواری که در منطقه حفاظت شده میشداغ (به زبان محلی میشداغ) در دشت آزادگان در زیر لایه‌ای از نفت مدفون شده بودند، وجه دیگری از آسیب‌های ناشی از پاشیدن مالچ نفتی در شنزارهای خوزستان را نشان داد.

پیکیری قانونی مالچ‌پاشی

علی محمد طهماسبی بیرگانی دبیر ستاد ملی مقابله با گرد و غبار می‌گوید: «نتایج بررسی‌ها نشان می‌دهد مالچ‌پاشی‌نفتی در دشت آزادگان استان خوزستان منطبق بر ضابطه ستاد نبوده و اقدام قانونی در این باره در دستور کار است.»

وی با اشاره به اینکه در منطقه خُسرَج در شهرستان آزادگان در غرب استان خوزستان مالچ نفتی یا وکیوم باتوم استفاده شده است، اظهار می‌دارد: «نامگذاری‌هایی در این باره با سازمان محیط‌زیست انجام شده است و به طور رسمی مکتوب و موضوع را بررسی کردیم و نتایج آن را به مدیرکل محیط‌زیست استان خوزستان و نیز سازمان منابع طبیعی کشور منتقل کردیم که آنچه در دشت آزادگان انجام می‌دهند منطبق بر ضابطه نیست.»

دبیر ستاد ملی مقابله با گردوغبار با بیان اینکه روی مالچ استفاده شده در دشت آزادگان مانند سایر مالچ‌های پلیمری، زیستی و رسی آزمایش انجام شد، توضیح می‌دهد: «آزمایش توسط یک مرجع علمی تحقیقاتی، یک آزمایشگاه معتمد و یک دستگاه

گزارش روز

نگاهی به پدیده مالچ‌پاشی و خطر گونه‌های در حال انقراض

ضرورت جایگزینی شیوه‌های نوین مهار بیابان

دولتی و سه‌ بار تکرار شد و سه مرجع مختلف آن آزمایش کردند و نتایج هر سه نشان داد منطبق با ضابطه نیست.»

وی خاطر نشان می‌کند: «نتایج آزمایش‌ها طی نامه‌ای به محیط‌زیست استان خوزستان و سازمان منابع طبیعی ابلاغ شده است و آنان موظف هستند بر اساس این نامه و مواد قانونی که ما به آن‌ها اشاره کردیم از جمله قانون حفاظت از خاک و همچنین ضوابط ستاد ملی گردوغبار که برای همه دستگادهای اجرایی لازم‌الاجرا است، اقدام قانونی کنند.»

یک عضو هیئت علمی مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور: سال‌هاست که متخصصان برای تثبیت بیولوژیک ماسه‌ها راه‌های دیگری پیشنهاد می‌دهند، به طور مثال استفاده از مالچ بیولوژیک که آثار سوء ندارد و چند نمونه از تحقیقات آن تأیید شده است، یا «قرق کردن» منطقه برای چند سال تا پوشش گیاهی آن دوباره بازگردد، این روش‌ها به‌مراتب سودمندی بیشتری دارد و خطراتش کمتر است.

طهماسبی می‌افزاید: «به‌زودی راجع به اقداماتی که همکاران ما در این زمینه کردند، خبرهای خوبی خواهیم داشت.» وی با بیان اینکه مالچ‌پاشی نفتی از سال‌ها قبل بوده است، اظهار می‌دارد: «حدود ۱۰۳ محصول را تاکنون تست کردیم و ۲ محصول در حال حاضر کاملاً آماده اجرا است که سعی داریم به سازمان منابع طبیعی منتقل و جایگزین مالچ نفتی شود.»

مالچ‌پاشی در دریاچه ارومیه

طهماسبی دبیر ستاد ملی مقابله با گردوغبار کشور همچنین درباره استفاده از مالچ در دریاچه ارومیه، می‌گوید: «مالچ‌پاشیده شده در دریاچه ارومیه اصلاً نفتی نبود.»

وی با بیان اینکه مالچ‌پاشی در دریاچه ارومیه تحت نظارت و یا فرآیند طی شده ستاد ملی مقابله با گردوغبار نیز نبوده است، خاطر نشان می‌کند: «در ستاد یک کارگروه تثبیت‌کننده‌های خاک وجود دارد که هر فردی هر محصولی دارد باید طی فرآیندی آن را معرفی و ارائه کند؛ این فرآیند نیز بر اساس یک ضابطه است.» وی ابراز می‌کند: «این ضابطه در ستاد ملی مقابله با گردوغبار تهیه و تدوین و به سازمان برنامه اراج شد و دولت نیز آن را به همه دستگاه‌های اجرایی ابلاغ کرد که باید هر کسی محصولی دارد این فرآیند را طی کند.» در موضوع دریاچه ارومیه این فرآیند طی نشده بود.» دبیر ستاد ملی مقابله با گردوغبار کشور خاطرنشان می‌کند: «آنچه در خصوص استفاده از مالچ در دریاچه

به ما اطلاع‌رسانی شده این است که در سطح بسیار محدودی بوده و یک مرجع دانشگاهی می‌خواسته یک کار تحقیقاتی انجام دهد؛ هر چند که این قابل توجیه نیست و همان هم باید از طریق فرآیند ستاد ملی مقابله با گردوغبار انجام شود.»

طی گزارش شاهدان عینی و محلی پس از چهار سال توقف، دی ماه امسال مالچ‌پاشی در ماسه‌زارهای «خسرَج»، غرب رود کرخه را سیاه‌پوش کرد. بیش از یک ماه از اعتراض فعالان محیط زیست می‌گذرد و طی این مدت یکی دیگر از زیستگاه‌های غنی خوزستان زیر لایه قیر سیاه و سنگین مدفون شده است.

وقت خداحافظی با مالچ نفتی

محمد درویش عضو هیئت‌علمی مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور توقف استفاده از مالچ نفتی را مطالبه جدی و اول امروز فعالان محیط‌زیست می‌داند و

این پژوهشگر بخش بیابان می‌افزاید: «مالچ به دلیل چسبندگی و غیرقابل نفوذ بودن، مانع جذب آب باران در خاک و باعث هدررفت آب می‌شود، علاوه‌بر این پاشیدن مالچ روی گیاهان سبب می‌شود، جانوران منطقه نتوانند از این گیاهان تغذیه کنند و یا اگر آنها را بخورند مسموم می‌شوند و جان خود را از دست می‌دهند، در نهایت اکوسیستم مختل می‌شود.» وی تصریح می‌کند: «سال‌هاست که متخصصان برای تثبیت بیولوژیک ماسه‌ها راه‌های دیگری پیشنهاد می‌دهند، به طور مثال استفاده از مالچ بیولوژیک که آثار سوء ندارد و چند نمونه از تحقیقات آن تأیید شده است، یا قرق کردن منطقه برای چند سال تا پوشش گیاهی

به گفته وی دلیل طرفداران مالچ نفتی این است که راه‌های جایگزین گران تر است، اما در جایی مثل خوزستان و غرب کرخه مسئله با قرق حل می‌شود، یعنی کافی است با دامداران به تعامل برسند و اجازه چرای دام را دو سه سال در منطقه ندهند. این فعال محیط‌زیست تأکید می‌کند: «بیابان‌زدایی به مفهوم نابودی اکوسیستم‌های طبیعی بیابانی کار غلطی است همچون جنگل‌زدایی و یا تالاب‌زدایی، زیرا بیابان‌ها واجد تنوع زیستی خاص خود هستند که باید حفظ شود، اما بیابان‌زدایی به معنی زوددن بیابان‌های دست‌ساز و زمین‌هایی که قبلاً بیابان نبوده‌اند و به دلیل نابرداری مدیریتی بیابان شده‌اند، صحیح است،



به طور نمونه تالاب هورالعظیم خشک و تبدیل به بیابان شده که این بیابان باید مهار شود و با تأمین حقابه، تاب‌آوری آن دوباره بازگردد، ولی هرگز نباید بیابان‌های طبیعی را تغییر کاربری دهیم و منجر به نابودی ذخایر ژنتیکی خود شویم، بسیاری از خزندگان و گونه‌های مار و عقرب و گونه‌های خشبی خاردار در بیابان‌ها زندگی می‌کنند که با از بین رفتن آنها ذخایر ژنتیکی هم از بین می‌رود.»

وی ادامه می‌دهد: «کانون‌های گرد و غبار باید مهار شوند، اما نه با مالچ‌پاشی، برای تثبیت این کانون‌ها راه‌های خردمندانه‌تری همچون تثبیت بیولوژیک و فرق وجود دارد؛ باید به سمت استفاده از گونه‌های بومی منطقه برویم، بودجه‌هایی که خرج مالچ‌پاشی می‌شود را باید به دامدارانی بدهند که پروانه چرا دارند.» درویش تأکید می‌کند: «شنزارها چون ذرات

صفحه ۵

سه‌شنبه ۲۴ بهمن ۱۴۰۲

۳ شعبان ۱۴۴۵ – شماره ۲۳۵۱۶

درشت‌دانه هستند نمی‌توانند از زمین بلند شوند، درحالی‌که کانون‌های ریزگرد ذرات با اندازه ۲.۵ میکرون است که قابلیت بلندشدن را دارد، مکان‌هایی که تالاب بوده و اکنون خشک شده یا زمین‌هایی که شخم زده و رها شده هستند که قابلیت تبدیل‌شدن به چشمه گردوخاک را دارند، البته مهار اینها مالچ‌پاشی نمی‌خواهد؛ بلکه باید حقابه آنها را بازگردانیم.»

کنترل کانون‌های بحرانی خسارت‌زا در بیابان

جغرفیان مدیرکل امور بیابان و مراتع سازمان منابع طبیعی بیان می‌کند: «تمام فعالیت‌های اجرایی منابع طبیعی در بخش بیابان مربوط به کنترل کانون‌های بحرانی خسارت‌زا است. در کشور ما گستره وسیعی

دبیر ستاد ملی مقابله با گردوغبار؛

نتایج بررسی‌ها نشان می‌دهد

مالچ‌پاشی نفتی در دشت آزادگان

استان خوزستان منطبق بر ضابطه ستاد

نبوده و اقدام قانونی در این باره در

دستور کار است.

از شنزار و اراضی بیابانی وجود دارد که به‌عنوان یک اکوسیستم در شرایط طبیعی کار کرده‌ا و ویژگی‌های خاص و گاهی منحصربه‌فردی دارند.»

مدیرکل امور بیابان و مراتع سازمان منابع طبیعی می‌افزاید: «بهترین و مؤثرترین کاری که در ارتباط با بیابان‌ها داریم، این است که از آن‌ها حفاظت و از هر گونه تخریب پیشگیری کنیم و ما تنها در مناطقی که دچار بیابان‌زایی و تخریب سرزمین شده‌اند، پروژه‌ها را اجرا و در اکوسیستم دستکاری می‌کنیم. مناطقی که دچار بیابان‌زایی و تخریب سرزمین شده‌اند ممکن است فاقد پوشش گیاهی باشند؛ اما عملاً کار کرد بیابان طبیعی و اکوسیستم را ندارند. این عرصه‌ها ناشی از افت آب زیرزمینی، چرای مفرط دام، تغییرات کاربری و عدم رعایت الگوی آمایش سرزمین دچار تخریب شده‌اند و پروژهای منابع طبیعی در این عرصه‌ها اجرا می‌شوند. این پروژه‌ها شامل احداث بادشکن، نهال‌کاری، مدیریت رواناب، مالچ‌پاشی، احداث تله‌های رسوب‌گیری و موارد دیگر است.»

وی در ادامه می‌گوید: «هر گونه دست‌کاری در این عرصه‌ها صرفاً در شرایطی مجاز است که کارکرد این سیستم را به سمت پایداری نزدیک کند و خسارت‌های مرتبط با منابع زیست انسانی را به حداقل برساند.» جغرفیان عنوان می‌کنند: «همواره طبعی بین توسعه و حفظ محیط‌زیست وجود دارد. زمانی که می‌خواهند شهری را بسازند، کشاورزی را توسعه دهند یا راهی ایجاد کنند، بنوعی به حوزه منابع طبیعی و محیط‌زیست تعدی می‌کنند که حد آن می‌تواند در حد ایجاد راه، امنیت اقتصادی، زیستی و کشاورزی باشد؛ اما باید حیات طبیعی کشور هم به‌عنوان مهم‌ترین زیرساخت حفظ شود.»

وی می‌افزاید: «در این شرایط بسیاری از ملاحظات و دیدگاه‌های فنی پیش می‌آید که شاید در اذهان بسیاری از متخصصان نظریه ثابتی هم پیدا نشود. این ملاحظات در حوزه‌های علمی و تصمیم‌گیری وجود دارد؛ اما اگر در قاعده گفتمان قاعده مبتنی بر منطق و استدلال باشد، قطعاً موضوع نتیجه‌بخش خواهد بود.»

بدون نقشه کور

۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
								</						

باستان- شالوده ۴- غیر، سایر- مزرعه
یا جالبز کوچک- شخص عالم به جهان ناپدیدنی
۵- فریاد گوش‌خراش- شیخ‌نشین
در امارات- نه گرم نه سرد
۶- دهقان - عدد تریبی- مونث کردن
کلمه مذکر ۷- بندر مهم کره شمالی- نوعی کارمند درجه یک- رتبه ورز شکار رزمی
۸- پسوند فاعلی ترکی- ملعون بن‌معاویه- واژه روسی در خودروها- درون و میان
۹- آوای نوزاد- واحد شمارش صابون و کره- سرزمین قسمت شده بین توگو و بنین در آفریقا ۱۰- یک ظرف خمیرگیری- صدای آخ در تهران- جرمیه‌ها ۱۱- ورزش رزمی چینی- فوزه- شعله و زیانه
۱۲- مقابل تشنه- نشسو و نما یافتن- طایفه بزرگ ۱۳- علامت جمع- به موقع، سر وقت- بهمان- نشانه وجود مفعول
۱۴- از بحران‌های شیوع یافته در اکثر کشورهای صنعتی بر اثر کرونا ۱۵- در این رویداد فرهنگی در هند شاهان ترک‌زبان و مغول تبار نقش اساسی داشته‌اند- مربی موفق در کشتی فرنگی ما.

۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶
۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲
۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸
۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴
۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰
۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶
۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰	۱۰۱	۱۰۲	۱۰۳	۱۰۴	۱۰۵	۱۰۶	۱۰۷	۱۰۸	۱۰۹	۱۱۰	۱۱۱	۱۱۲
۱۱۳	۱۱۴	۱۱۵	۱۱۶	۱۱۷	۱۱۸	۱۱۹	۱۲۰	۱۲۱	۱۲۲	۱۲۳	۱۲۴	۱۲۵	۱۲۶	۱۲۷	۱۲۸
۱۲۹	۱۳۰	۱۳۱	۱۳۲	۱۳۳	۱۳۴	۱۳۵	۱۳۶	۱۳۷	۱۳۸	۱۳۹	۱۴۰	۱۴۱	۱۴۲	۱۴۳	۱۴۴
۱۴۵	۱۴۶	۱۴۷	۱۴۸	۱۴۹	۱۵۰	۱۵۱	۱۵۲	۱۵۳	۱۵۴	۱۵۵	۱۵۶	۱۵۷	۱۵۸	۱۵۹	۱۶۰

عمودی:

۱- بدبخت شدن- مدرک دانشگاهی
معتبر اما بدون درآمد- این عدم توجه به پهداشت عمومی می‌تواند بسیار خطرناک باشد
۳- روده کمان‌نشین- زینت مساجد- خدایی در اروپای

آگهی تغییرات شرکت تدبیرپردازان پاسارگاد شرق سپهانی خاص به شماره ثبت ۴۶۶۹۶ و شناسه ملی ۱۴۰۰۴۶۸۶۱۹۳

به استناد صورتجلسه هیئت‌مدیره مورخ ۱۴۰۰/۱۰/۱۹ و مجوز شماره ۱۲۸۶ / ۱ / ۱۴۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۱۷ اداره کل فرهنگ و ارشاد اسلامی استان تهران تصمیات ذیل اتخاذ شد: آقای سید معماری مقصد دژدنه کدملی ۰۰۸۲۶۱۵۰۸ به سمت رئیس هیئت مدیره آقای اسفغر ربیعی دژدنه کدملی ۰۰۵۹۳۱۸۲۴ به سمت نائب رئیس هیئت مدیره خانم سمیرا جعفریان دژدنه کدملی ۰۰۳۳۶۶۱۵۹۹ به سمت عضو هیئت‌مدیره آقای مسعود پیرهادی دژدنه کدملی شماره ۰۰۱۰۸۶۰۹۸۲ و تعداد ۲۹ نفر از سمت مدیرعامل (خارج از اعضا) تبیین گردیدند کلیه اسناد و لوازم بهادار بانکی و تجهیزات شرکت از قبیل چک، سفته، پروات، قرااردادها و عقود اسلامی با امضای مدیرعامل و یک نفر از اعضای هیئت‌مدیره متفقاً همراه با مهر شرکت و یا امضای دو نفر از اعضای هیئت‌مدیره متفقاً همراه با مهر شرکت و یا با امضای یک نفر از اعضای هیئت‌مدیره با مدیرعامل همراه با امضای آقای رضایی با کدملی ۰۰۶۹۲۷۱۰۲۰ به سمت معاون اجرایی به همراه مهر شرکت معتبر می‌باشد. کلیه نامه‌ها و مکاتبات اداری و اداری شرکت با امضای هر یک از نفرات نامبرده در بالا به تنهایی معهور به مهر شرکت معتبر می‌باشد.

سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیر تجاری تهران

آگهی تغییرات شرکت با مسئولیت محدود توزیع مجتمع پیام‌آوران نشر روز به شناسه ملی ۱۰۲۰۸۱۷۷۲ و به شماره ثبت ۱۶۵۶۸۱

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق‌العاده مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۰۷ و مجوز شماره ۱۴۰۱/۳۰۹۰۲۹ مورخه ۱۴۰۱/۱۲/۲۳ معاونت امور مطبوعاتی و و اطلاع‌رسانی وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی تصمیات ذیل اتخاذ شد محل شرکت به آدرس استان تهران، شهرستان تهران، بخش مرکزی، شهر تهران، آرژانتین – ساعی، خیابان شهید احمد قصبیر، کوچه چهاردهم غربی، پلاک ۱۲، طبقه ۳ به کدپستی: ۱۵۱۴۷۵۵۲۱۴ تغییر یافت.

سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیر تجاری تهران

آگهی تغییرات شرکت سهامی خاص

گروه طلیعه‌سبز جهان به شناسه ملی ۱۰۲۸۵۳۶۵۰ و به شماره ثبت ۲۴۴۷۰۰

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به‌طور فوق‌العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۵/۲۹ تصمیحات ذیل اتخاذ شد: ترازنامه و حساب سود و زیان برای سال مالی منتهی به ۱۴۰۰/۱۲/۲۹ به تصویب رسید. شرکت مهندسی آباد بهینه ساز به شناسه ملی ۱۰۱۰۲۲۵۱۷۳۸ به سمت عضو هیئت‌مدیره تا تاریخ ۱۴۰۳/۰۵/۲۹ شرکت بازرسی مهندسی و کنترل کیفیت سنجش گستر دانا به شناسه ملی ۱۰۱۰۲۳۸۴۲۸۷ به سمت عضو هیئت‌مدیره تا تاریخ ۱۴۰۳/۰۵/۲۹ شرکت بنیاد تعاون سپاه پاسداران انقلاب اسلامی به شناسه ملی ۱۴۰۰۳۶۹۱۹۴۳ به سمت عضو هیئت‌مدیره تا تاریخ ۱۴۰۳/۰۵/۲۹ انتخاب گردیدند آقای مهدی شریفی به شماره ملی ۰۰۷۲۸۳۱۰۲۲ به سمت بازرس بازرس علی‌البدل تا پایان سال مالی و موسسه حسابرسی نیک‌اندیشان افضل حسابداران رسمی به شناسه ملی ۱۴۰۱۰۷۷۶۵۴۷ به سمت بازرس اصلی تا پایان سال مالی انتخاب گردیدند. روزنامه کثیرالانتشار کیهان جهت نشر آگهی‌های شرکت تعیین گردید.

سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیر تجاری تهران

روابط عمومی بانک رفاه کارگران

ارتباط با مشتریان (فرد) ۰۲۱-۸۵۲۵

www.refah-bank.ir

bankrefahkargaran