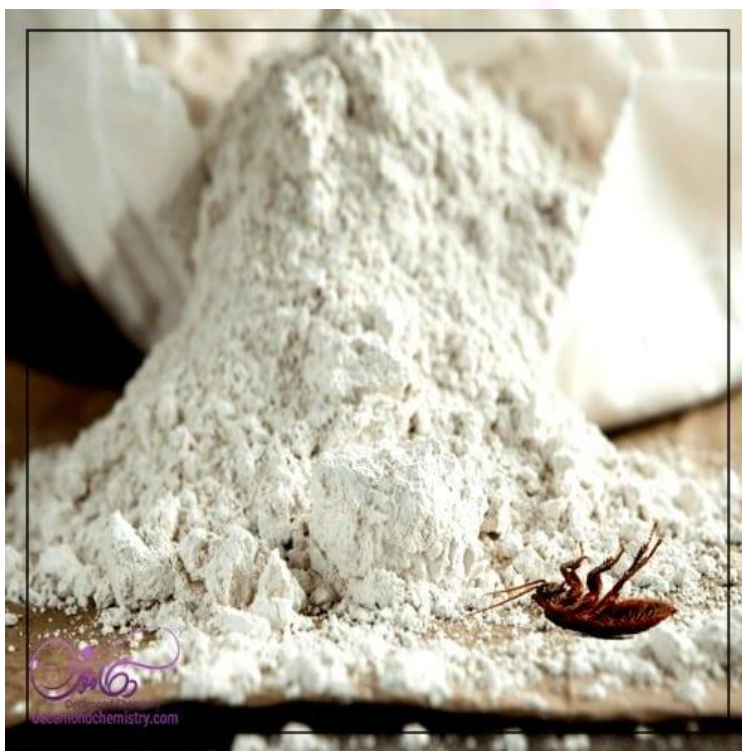


خاک دیاتومه: یک آفت کش طبیعی

در مدیریت آفات محیطی، راه حل های طبیعی کنترل آفات، بهترین راه کار است. در این مقاله به موردی می پردازیم که می توانید به راحتی و در خانه به عنوان آفت کش از آن استفاده کنید. آیا در مورد **خاک دیاتومه** (یا زمین دیاتومه) شنیده اید؟ این ماده به سادگی می تواند برای کنترل آفات غیر سمی به کمک شما بیاید.



خاک دیاتومه چیست؟

خاک دیاتومه (DE) یک پودر تالک مانند است که از موجودات میکروسکوپی تک سلولی به نام "دیاتومه" تشکیل شده است.

این ارگانیسیم‌ها جلبک‌های پوسته سخت یا فیتوپلانکتون بودند که چندین میلیون سال پیش زندگی می‌کردند و در کنار دریاچه‌ها، نهرها و بستر رودخانه‌ها تجمع می‌کردند.

در ایالات متحده، رسوبات دیاتومه‌ها مانند سنگ‌های نرم و رسوبی به نظر می‌رسند که وقتی خرد می‌شوند به پودر سفید مایل به ریز تبدیل می‌شوند. اساساً خاک دیاتومه غباری ریز است که حاوی رسوبات دیاتومه است.

حتی اگر قبلاً نام دیاتومه را نشنیده‌اید، ممکن است از محصولاتی که حاوی آن هستند استفاده کرده باشید. بیشتر **خاک‌های دیاتومه** دارای درجه غذایی هستند، به این معنی که سازمان غذا و داروی ایالات متحده آن را غیرسمی و خوراکی ارزیابی کرده است. بسیاری از محصولات از جمله غذاها حاوی خاک دیاتومه هستند.

این ماده یک عامل ضد جوش رایج است و گاهی اوقات به عنوان یک شفاف کننده در شراب یا آبجو نیز استفاده می‌شود.

DE همچنین در ساخت لایه بردارهای پوست، خمیر دندان و اسکراب‌های صورت استفاده می‌شود.

برخی از افراد حتی از مکمل‌های خاک دیاتومه استفاده می‌کنند، زیرا این احتمال وجود دارد که سیستم ایمنی بدن شما را تقویت کند و سلامت مفاصل را بهبود بخشد.

خاک دیاتومه چگونه آفات را کنترل می‌کند؟

یکی از **خواص خاک دیاتومه** استفاده از آن به عنوان کنترل طبیعی آفات است. DE. که به عنوان آفت‌کش ثبت شده است و سوسک‌ها، ماهی‌های نقره‌ای، مورچه‌ها، کک‌ها، کنه‌ها، ساس‌ها، جیرجیرک‌ها، عنکبوت‌ها و سایر آفات را کنترل می‌کند.

اگر غیر سمی است و انسان می‌تواند آن را بخورد، پس چگونه حشرات را از بین می‌برد؟

این موضوع به پوست مربوط می‌شود. انسان‌ها آن را دارند و باگ‌ها ندارند. اسکلت و استخوان‌های ما در داخل بدنمان می‌باشند در حالی که حشرات دارای اسکلت بیرونی هستند.

اثر بخشی DE به عنوان کنترل آفات در همین نکته نهفته است. **خاک دیاتومه** سمی نیست و حشرات آن را نمی‌خورند. آن‌ها درست روی آن قدم می‌زنند و با مرگ خود روبرو می‌شوند.

تمام آن اسکلت‌های جلبک فسیل شده یا دیاتومه‌ها لبه‌های تیز کمی دارند. خاک دیاتومه ساینده است، به همین دلیل در لایه بردارها و خمیر دندان استفاده می‌شود.

این لبه‌های تیز برش‌های کوچکی را در اسکلت بیرونی حشره ایجاد می‌کنند و **خاک دیاتومه** رطوبت، روغن‌ها و چربی‌ها را از لایه بیرونی خود جذب می‌کند. در نتیجه حشره خشک می‌شود و می‌میرد.

حشرات در این پودر با ظاهری بی‌ضرر، قدم می‌زنند و تا چند ساعت بعد که برای مردن خزیده‌اند، چیزی نمی‌دانند.



نحوه استفاده از خاک دیاتومه

ما به طور کلی توصیه می‌کنیم از خاک دیاتومه در خارج از خانه خود استفاده کنید. تنها کاری که باید انجام دهید این است که یک لایه نازک از DE را در اطراف پایه خانه، در چمن، در امتداد لبه‌های پاسیو، در آستانه درهای بیرونی یا هر جایی که می‌خواهید حشره‌ها را کنترل کنید، اعمال کنید.

دو روش برای استفاده از **خاک دیاتومه** وجود دارد. در حالی که یک جفت دستکش باغبانی و یک ماسک پوشیده‌اید، این ماده را در مناطقی که می‌خواهید حشرات را کنترل کنید بریزید.

همچنین می‌توانید خاک دیاتومه را در دستگاه پخش گرد و غبار قرار دهید، که می‌توانید آن را در یک فروشگاه سخت‌افزار یا لوازم خانگی پیدا کنید.

در هر صورت، برای جلوگیری از تنفس پودر، بهتر است از ماسک استفاده کنید. استنشاق بیش از حد آن می‌تواند گلو و مری شما را تحریک کند، زیرا لبه‌های تیزی در دیاتوم‌ها وجود دارد. محل را تا حد امکان خشک نگه دارید. اگر باران آمد، باید دوباره این کار را انجام دهید. البته ما همان روش اول را پیشنهاد می‌کنیم. مکان‌های داخلی برای اعمال خاک دیاتومه عبارتند از:

- در اطراف پایه کابینت آشپزخانه
- پشت ماشین لباسشویی و خشک کن
- اطراف محیط گاراژ یا پارکینگ خانه

همچنین می‌توانید روی فرش‌هایتان **خاک دیاتومه** بپاشید، بگذارید یک شب بماند، سپس آن را با جاروبرقی جمع کنید. (و هر گونه حشره مرده را) همین امر در مورد مبلمان و تشک‌های روکش شده نیز صدق می‌کند. DE شناخته شده است که آن آفات ریز را که هیچ‌کس نمی‌خواهد در رختخواب یا وسایل کمپینگ خود ببیند، مانند ساس‌ها، از بین می‌برد.



خواص خاک دیاتومه

خاک دیاتومه مزایای متعددی نسبت به آفت کش‌های شیمیایی دارد.

اول، حشرات نمی‌توانند مقاومتی در برابر DE داشته باشند. در صورتی که حشرات می‌توانند با آفت‌کش‌های شیمیایی سازگار شوند و در برابر آن‌ها مقاومت کنند، که اغلب به دوزهای بالاتر یا مواد شیمیایی جدید برای مؤثر بودن نیاز می‌شود.

دوم اینکه دیاتومه 100% فاقد مواد شیمیایی است. این موضوع توسط FDA به عنوان ایمن تأیید شده است، بنابراین لازم نیست نگران مضر بودن آن برای خانواده یا حیوانات خانگی خود باشید.

سوم، برخلاف کاربردهای شیمیایی، **خاک دیاتومه** کارایی خود را از دست نمی‌دهد. تا زمانی که در جای خود باشد و خشک باشد، به کار خود ادامه خواهد داد. در نهایت، DE علاوه بر مزایای کنترل آفات، برای گیاهان شما نیز مفید است.

در مورد دیگر خواص این محصول می‌توانید مقاله [مزایای خاک دیاتومه چیست؟](#) را مطالعه کنید.