

تأثیر آلودگی آلومینیوم بر جمعیت زنبورها



Photo : Mohammad Safarpour

FARS NEWS AGENCY

محققان آمریکایی اعلام کردند: آلودگی آلومینیوم بر جمعیت زنبورها تأثیر بسزایی دارد.

آلومینیوم یکی از رایج‌ترین مواد سمی محسوب می‌شود و در حال حاضر به عنوان اسید دریاچه در مرگ ماهی‌ها، اسیدی شدن جنگل‌ها، کاهش مواد مغذی آب‌خیزها، کاهش محصولات کشاورزی و سولفات خاک نقش دارد.

محققان معتقدند این فلز موجب کاهش جمعیت زنبورها نیز خواهد شد. در آخرین تحقیقات، ایشان با جمع‌آوری شفییره علوفه از کلونی زنبورهای عسل و آزمایش‌های انجام شده، اثر آلومینیوم را در آن‌ها یافتند.

دانشمندان دریافتند این شفییره بسیار آلوده است و حدود ۱۳ تا ۲۰۰ ppm آلومینیوم دارد. در حالی که میزان سه ppm آلومینیوم موجب آسیب رسیدن به بافت مغزی انسان می‌شود، به نظر می‌رسد این میزان آلودگی برای زنبورها نیز آزاردهنده خواهد بود. محقق این تحقیق، کریس اکسلی، گفت: البته ما برخی اثرات متقابل عوامل دیگر چون کاهش گرده افشانی گل‌ها، حمله انگل‌ها و آفت‌کش‌ها را در کاهش جمعیت زنبورها قبول داریم.

آلومینیوم سمی است که بر سیستم عصبی حیوانات اثر می‌گذارد و موجب تغییر رفتار آن‌ها می‌شود؛ زنبورها نیز در این مورد استثنا نیستند.

نتایج این تحقیق در نشریه PLOS One منتشر شده است.

آموزش و ترویج

سازمان دامپزشکی کشور

منبع: پرتال دامپزشکی خراسان رضوی به نقل از ایسنا