

کشف گیاه فلزخوار

دانشمندان دانشگاه لس بانوس فیلیپین موفق به کشف گونه گیاهی جدیدی شده‌اند که سبک زندگی غیرعادی دارد.



دانشمندان، دانشگاه لس بانوس، فیلیپین، موفق به کشف گونه گیاه جدیدی شده‌اند که سبک زندگی غیرعادی دارد. این گیاه برای زنده ماندن نیکل می خورد. پروفیسور ادوین فرناندو می گوید: این گیاه بدون این که مسموم شود، قادر به جمع آوری 1800ppm فلز نیکل در برگ های خود است. این مقدار فلز حدود صد تا هزار برابر مقداری است که دیگر گیاهان قادر به جمع آوری در برگ های خود هستند.

این گونه جدید گیاهی رینورثا نیکولیفرا نامگذاری شده که منعکس کننده توانایی جذب نیکل این گیاه در مقادیر بسیار بالاست. توانایی انباشتن نیکل در برگ گیاهان پدیده ای بسیار نادر است که تنها در 5 تا 10 درصد گیاهان بومی - که در خاک های غنی از نیکل رشد می کنند - مشاهده و ثبت شده است.

تاکنون در سراسر جهان فقط 450 گونه گیاهی با این صفت غیرمعمول شناخته شده که هنوز هم بخش کوچکی از 300 هزار گونه گیاهان آوندی شناخته شده در کل جهان هستند. این گونه جدید در بخش غربی جزیره لوزون فیلیپین یافت شده که به خاطر خاک سرشار از فلزهای سنگینش شناخته می شود.

به گفته دکتر آگوستین دورونیا از دانشکده شیمی دانشگاه ملیبورن، گیاهان هایپر اکومولیتور (فرا انباشتگر) دارای پتانسیل زیادی برای توسعه فناوری های سبز مانند گیاه پالایی هستند. گیاه پالایی فناوری جذب، تغییر شکل و تجمع آلاینده ها به کمک گیاهان برای زدودن آلودگی های خاک، آب و هوا را دارد.

منبع: phys.org