

کشف یک گیاه عجیب فلز را در فیلیپین

محققان گونه عجیبی از گیاهان را کشف کرده اند که توانایی بالایی در جذب و تجمع فلز دارد.

محققان گونه عجیبی از گیاهان را کشف کرده اند که توانایی بالایی در جذب و تجمع فلز دارد. به گزارش خبرگزاری مهر، محققان دانشگاه فیلیپین موفق به کشف یک گونه جدید گیاهی شده اند که دارای استعداد شگفت آوری در جذب و تجمع فلز سنگین نیکل در بافتهای خود است، بدون آن که خود کوچکترین آسیبی ببیند. این گیاه با نام علمی *Rinorea niccolifera* که در بخش های غربی جزیره لوزون فیلیپین (مشهور به آلودگی خاک با نیکل) یافت شده، قادر است فلز نیکل را تا حدود 18000 پی پی ام (قسمت در میلیون) در اندامهای هوایی خود جذب و نگهداری کند که این مقدار حدودا 100 تا 1000 برابر سایر گونه های گیاهی شناخته شده است. توانایی تجمع نیکل خصوصیت نادری است که فقط در 0/5 تا 1 درصد از گیاهان بومی مناطق دارای خاک آلوده به نیکل وجود دارد. در کل دنیا نیز فقط 450 گونه دارای این توانایی هستند و با توجه به وجود حدود 300 هزار گونه گیاهی آونددار شناخته، این مقدار درصد بسیار کمی را تشکیل می دهد. شناخت این گونه ی گیاهی می تواند کمک موثری به رشد تکنیک «گیاه پالایی» کند که در آن با استفاده از گیاهان «فراتجمع گر» می توان فلزات سنگینی نظیر نیکل، کادمیوم، سرب و غیره را از خاکهای آلوده حذف کرد.