الخليج

منوعات, محطات

23 مارس 2024 15:29 مساء

بقايا القهوة تمتص المبيدات الزراعية

إعداد: محمد عزالدين

كشفت دراسة حديثة أجراها باحثون برازيليون من الجامعة التكنولوجية الفيدرالية في بارانا، أن بقايا القهوة فعالة في امتصاص البنتازون، المبيد العشبي المستخدم في الزراعة، الأمر الذي يحل مشكلتين بيئيتين، وهما التخلص من الأضرار التي تسببها مبيدات الأعشاب الزراعية للحياة البرية وللعالم الطبيعي المحيط.

وقال الباحثون: «على الرغم من أن بقايا القهوة، ضارة بالبيئة، سواء تم التخلص منها بإلقائها في الماء، أو إرسالها إلى مواقع دفن النفايات، إلا أن بعض التفاعلات الكيميائية التي تسببها مفيدة في عمليات إزالة التلوث من التربة، خصوصاً بعد أن استخدمنا كلوريد الزنك لتنشيط الكربون في بقايا القهوة، الذي أظهر كفاءة بنسبة 70% في إزالة البنتازون».

وأضاف الباحثون: «أجرينا اختبارات باستخدام البنتازون المذاب في سائل، قبل وبعد استخدام الكربون المنشط من بقايا القهوة، بحثاً في كيفية تأثيره في أنسجة جذر البصل التي تسمى النسيج الإنشائي، هذه الأنسجة هي نقاط تنمو منها النباتات، لذلك يتعطل نمو النبات عند تلفه».

"حقوق النشر محفوظة "لصحيفة الخليج .2024 ©