

Neue organische Herbizide dank der geheimen Kraft der Sonnenblume

ORT: Puerto Real, Cádiz

DAUER: 1"

ZUSAMMENFASSUNG: Warum gibt es normalerweise kein Unkraut auf Sonnenblumenfeldern? Wissenschaftler der Universität Cadix begannen ihre Studie mit dieser Frage, und die Antwort, behaupten sie, liegt in der Sonnenblume selbst. Hinter den Blättern sammelt sich bestimmte Substanzen an, die zur Beseitigung der konkurrierenden Pflanzen beitragen. Dank dieser Entdeckung sind sie in der Lage gewesen, neue organische Herbizide zu entwickeln.

VTR:

Sonnenblumenfelder sind schön, doch zudem wächst auf ihnen kein Unkraut. Warum ist das so? Wissenschaftler der Universität Cadix haben die Antwort gefunden, und sie liegt in der Sonnenblume selbst. Mit Extrakten der Pflanze konnten sie ein natürliches und organisches Herbizid herstellen.

Francisco A. Macías
UCA Professor

„Die Naturprodukte, die diese Fähigkeit haben, zeigen zwei Eigenheiten auf. Die erste ist, dass sie normalerweise bei einer sehr niedrigen Konzentration aktiv sind, etwas, das selbstverständlich sehr nützlich ist. Und die zweite ist, dass sie dazu neigen, sehr wählerisch zu sein.“

Die Chemikalien, die die das Unkraut vermeiden, sind genau hier, auf der Rückseite der Blätter, in einigen Drüsen, die „Trichome“ genannt werden. Auf dem Feld kommen diese Substanzen durch die Wurzeln, den Regen oder den Tau in den Boden.

Francisco A. Macías
UCA Professor

„Durch den Nachttau oder eine feuchte Nacht kondensieren die Trichome in den Blättern und danach geschieht eine natürliche Extraktion und sie fallen zu Boden. Dann kommt die Substanz in den Boden.“

Im Labor dieser Wissenschaftler extrahieren sie mit natürlichen Lösungsmitteln sauber die Chemikalien, die sich in einem kritischen Zustand befinden. Das heißt, sie unterliegen einem sehr großen Druck.

Francisco A. Macías
UCA Professor

„Lösungsmittel, die eine Flüssigkeit oder ein Gas sein können und in diesem Übergang in der Lage sind, organisches Material aufzulösen, das, wegen der Dekompression, das Material ohne irgendeine Art Überrest freigeben.“

Das extrahierte Herbizid kann in der organischen Landwirtschaft eingesetzt werden. Jetzt planen sie, diese Substanz in intelligenten Düngerverfahren einzusetzen, das heißt, sie zu Nährstoffen zu machen, die auch die umliegende Konkurrenz der angebauten Kultur ausschalten können.

Weitere Infos unter +34 647 310 157 oder per E-Mail über info@historiasdeluz.es .
