

التنبؤ بحرائق الغابات برصد «تعرق» النباتات



توصلت وكالة الفضاء الأمريكية (ناسا) إلى أن معدل «تعرق النبات» (النتح) عند الارتفاع الشديد لدرجات الحرارة، مؤشر رئيسي لمدى شدة احتراق منطقة ما، إذا اشتعلت فيها النيران، وذلك بفضل مقياس إشعاع حراري من الفضاء طورته الوكالة.

الموجودة على متن المحطة الفضائية التابعة لـ«ناسا»، أن «تعرق» Ecostress» ووجد الباحثون من خلال أداة النباتات ومدى كفاءة استخدامها للمياه في عملية التمثيل الضوئي، يمكن أن يساعد في تنبؤهم بشدة حرائق الغابات. «التي ستندلع، وفقاً لبيان لـ«ناسا»

وأشارت كريستين لي، عالمة الأبحاث في مختبر الدفع النفاث التابع لـ«ناسا» جنوبي كاليفورنيا، إلى أن «النباتات مثل البشر تطلق الماء لتبريد نفسها

وتشير أداة «ناسا» إلى أن التبخر البطيء وانخفاض الكفاءة معناه أن النباتات تعاني الإجهاد المائي، بينما تشير القيم

الأعلى إلى أن النباتات تحصل على كمية كافية من الماء.

"حقوق النشر محفوظة لصحيفة الخليج. © 2024."