

البرنامج الوطني لاستمطار السحب يكشف عن استخدام تقنية "البذر الأرضي" على المرتفعات



المركز الوطني للأرصاد
National Center for Meteorology



أنظمة البذر الأرضي

هي إحدى تقنيات الاستمطار الحديثة، وتستخدم بواسطة أنظمة تثبت في أماكن محددة على قمم الجبال والمرتفعات، حيث تطلق مواد كيميائية صديقة للبيئة تحفز السحابة لزيادة الهطول المطرى

أبلى ذئاب



- تعمل بالطاقة الشمسية
لاحتواها على ألوان
متصلة بطاريات لضمان
استمرارية التشغيل

سهولة التحكم والمراقبة

السرعة في إجراء عمليات
البذر لإمكانية وصول مواد
البذر إلى السحابة في الوقت
المناسب

إمكانية إطلاق مواد
البذر أو تomatikiya أو يدوياً

الهـمـاـصـ لـكـافـهـ الـعـمـلـيـات

مـقـارـنـةـ مـعـ عـمـلـيـات

الـاسـتـمـطـارـ بـوـاسـطـهـ الطـائـرـات

#نـحـيـطـكـمـ بـأـجـوـائـكـمـ | www.ncm.gov.sa | ncmKsa |

كشف البرنامج الوطني لاستمطار السحب عن إدخال تقنية جديدة ضمن عملياته التشغيلية باستخدام أنظمة البذر الأرضية (Flare Trees)، وهي تقنية جديدة تستخدم على قمم المرتفعات وتتميز بتشغيلها بواسطة الطاقة الشمسية لضمان الاستمرارية، وانخفاض تكلفتها التشغيلية مقارنةً باستخدام الطائرات، كما أنها تتيح التحكم والمراقبة السريعة لإطلاق مواد البذر في التوقيت المناسب، ما يسهم في تحفيز السحب وتكافف بخار الماء وتحوله إلى أمطار، وتعد هذه التقنية خطوة جديدة في سبيل تعزيز وتتابع التقنيات المستخدمة في عمليات الاستمطار وتحقيق الاستفادة المثلث منها.

المدير التنفيذي للبرنامج الوطني لاستمطار السحب أيمن البار، بين أن البرنامج يسعى من خلال هذه الخطوة إلى تعزيز النتائج المرجوة وتحقيق أقصى استفادة من التقنيات المتاحة لدعم الأهداف الرئيسية والبحثية، حيث تعمل التقنية المضافة مؤخراً بواسطة أنظمة البذر السحابي التي يتم تثبيتها في موقع محددة والتحكم بها عن بعد بواسطة مشغلين في غرفة العمليات، سواءً يدوياً أو آلياً.