17 October 2024 — 1446/04/14

The National Program for Cloud Rain Reveals the Use of the "Ground Seeding" Technique on the Highlands

المركز الوطني للأرصاد
National Center for Meteorology

البرنامج الوطني لاستمطار السحب

ما هي

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 الهاطل المطري

أبرز خصائصها

- تعمل بالطاقة الشمسية لاحتوائها على ألواح متصلة ببطاريات لضمان استمرارية التشغيل
- سهولة التحكم والمراقبة
- السرعة في إجراء عمليات البذر لإمكانية وصول مواد البذر إلى السحابة في الوقت المناسب
- إمكانية إطلاق مواد البذر أوتوماتيكيا أو يدويًا

The National Cloud Rain Enhancement Program has revealed the introduction of a new technology within its operations using ground seeding systems (Flare Trees), a new technology used on the peaks of the heights and characterized by its operation by solar energy to ensure continuity, and its operational cost is low compared to the use of aircraft, and it also allows quick control and monitoring of the release of seeding materials at the right time, which contributes to stimulating clouds and the condensation of water vapor and converting it into rain. Rain and making the best use of it.

The Executive Director of the National Cloud Rain Enhancement Program, Ayman Al-Bar, explained that the program seeks through this step to enhance the desired results and make the most of the available technologies to support the main and research goals, as the recently added technology works by cloud seeding systems that are installed in specific locations and controlled remotely by operators in the operating room, whether manually or automatically.