

اختبار تجارب أرضية في محطة الفضاء



إعداد: مصطفى الزعبي

من المقرر إطلاق مهمة «إعادة الإمداد التجارية» رقم 26 لشركة «سبيس إكس» الأمريكية إلى محطة الفضاء الدولية تحمل المركبة «دراجون» فيها التجارب العلمية وعروضاً تقنية تستكشف زراعة النباتات في الفضاء، وصناعة المغذيات، وعمليات البناء في الفضاء، من مركز كينيدي التابع لناسا في فلوريدا، أواخر نوفمبر الحالي.

وهو نظام لإنتاج الخضروات ونمو «Veggie» وأجرى الباحثون اختبار وحدة نمو النبات في وحدة تُعرف باسم النباتات طورته واستخدمته وكالة «ناسا» في بيئات الفضاء الخارجي، ونجحوا في زراعة مجموعة متنوعة من الخضر الورقية.

ويركز مشروع زراعة النباتات الخطوة التالية في هذا العمل، على زراعة الطماطم القزمية.

وقالت جيويما ماسا، بروفيسورة مشروع علوم الحياة في ناسا: «ندرس التأثير العام لزراعة المحاصيل ورعايتها وتناولها

«في الصحة السلوكية للطاقم، وكل هذا سيوفر بيانات قيمة لاستكشاف الفضاء في المستقبل

وتتضمن الحمولة مجهراً محمولاً وجهازاً صغيراً للحالات الطبية من خلال عينة الدم. يقوم رائد فضاء بجمع عينة دم ووضعها تحت المجهر، ويحصل على صور يرسلها إلى الأرض، حيث يستخدمها الجراحون لتشخيص المرض ووصف العلاج.

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024