

کشت کاهو روی مریخ



گروهی از دانشمندان انگلیسی قصد دارند روی مریخ کاهو کشت دهند، برنامه‌ای که قرار است بخشی از سفر آینده اولین انسان‌ها به سیاره سرخ باشد.

همشهری آنلاین: گروهی از دانشمندان انگلیسی قصد دارند روی مریخ کاهو کشت دهند، برنامه‌ای که قرار است بخشی از سفر آینده اولین انسان‌ها به سیاره سرخ باشد.

براساس گزارش تلگراف، این پروژه توسط محققان دانشگاه ساوث‌همپتون اجرا می‌شود و هدف آن کشت گیاهان زنده در گلخانه‌هایی در مریخ است. این برنامه یکی از 10 برنامه دانشگاه است که احتمال اجرا شدن آن در ماموریت به [مریخ](#) در سال 2018 بسیار بالا است.

سوزانا لوکارتی رهبر این پروژه می‌گوید ما برای زندگی روی سیاره‌ای دیگر به غذا نیاز داریم. تاکنون هیچکس این کار را انجام نداده و تلاش ما این است که اولین باشیم. به گفته وی این برنامه از نظر تکنیکی بسیار عملی و در عین حال بلندپروازانه است، زیرا قرار است ما اولین گونه حیات پیچیده را به مریخ ببریم.

این پروژه کاهو در مریخ نام دارد و گلخانه‌ای که قرار است کاهوها در آن رشد کنند به همراه بذر کاهو، کود، سیستم‌های پردازش اتمسفری و سیستم‌های الکترونیکی کنترل کننده به فضا فرستاده خواهد شد. در طول سفر به مریخ، گلخانه خاموش بوده و بذرهایی کاهو نیز در حالت منجمد باقی خواهند ماند. پس از فرود اما گلخانه فعال خواهد شد و حرارت آن بین 21 تا 24 درجه سلسیوس ثابت می‌شود.

دی‌اکسید کربن که برای رشد گیاه الزامی است، از اتمسفر مریخ استخراج شده و پیش از ورود به گلخانه فرآوری می‌شود. سپس کاهوها بدون نیاز به خاک رشد کرده و آب به صورت مداوم روی آنها اسپری خواهد شد.

تصاویر تمامی مراحل رشد گیاه به زمین ارسال خواهند شد، به این شکل عموم مردم و دانشمندان می‌توانند مراحل رشد و تکامل کاهو را از حالت بذر به یک گیاه کامل مشاهده کنند. پس از پایان این ماموریت، گرم‌کن‌های گلخانه در بالاترین حرارت ممکن آغاز به کار کرده و تمامی مواد و حیات درون گلخانه را نابود خواهند کرد.