



رشد شلغم و ریحان روی ماه/ تدارک محیط زندگی انسان در فضا

ناسا قصد دارد تا سال 2015 بر روی ماه گیاهان و سبزیجاتی از جمله شلغم و ریحان به عمل آورد. به گزارش خبرگزاری مهر، هدف از این کار بررسی امکان زندگی و کار انسان بر روی تنها قمر زمین است.

ناسا قصد دارد تا سال 2015 بر روی ماه گیاهان و سبزیجاتی از جمله شلغم و ریحان به عمل آورد. به گزارش خبرگزاری مهر، هدف از این کار بررسی امکان زندگی و کار انسان بر روی تنها قمر زمین است.

سازمان فضایی آمریکا این گیاهان را با استفاده از یک فضاییمای تجاری ماه نورد طی دو سال آینده به سطح ماه خواهد برد. این ابتکار توسط گروه زیستگاه رشد گیاهان ماه در ناسا مطرح شده است.

آنها قصد دارند از محفظه های به اندازه قوطی قهوه که برای حفاظت از گیاهان در برابر عناصر خشن اقلیم طراحی شده است استفاده کنند. همچنین دوربین، حسگر و تجهیزات الکترونیکی نیز به منظور تهیه و ارسال اطلاعات درباره چگونگی رشد گیاهان به زمین، به این محموله افزوده خواهد شد.

برنامه ناسا این است که محفظه رشد مهر و موم شده بسیار ساده ای بسازد تا از جوانه زدن گیاه در طول یک دوره پنج تا 10 روزه در فضا پیمای بر روی ماه پشتیبانی کند.

این محفظه های یک کیلوگرمی تلاش خواهند کرد تا شلغم، ریحان و آرابیدوپسیس (رشادی) را رشد دهند.

این پژوهشگران در مورد چگونگی ارسال این محموله ها به ماه می گویند در آینده نزدیک کاوشگرها و فضاییمای بسیاری عازم این قمر خواهند شد و شرکت های فضانوردی تجاری در تلاش برای به دست آوردن جایزه Lunar X-Prize گوگل در سال 2015 می توانند این ماموریت را نیز به انجام برسانند.

پس از فرود بر روی ماه، درون مودول فضاییمای، آب به این دانه ها افزوده خواهد شد. این آب دادن از طریق یک فیلتر کاغذی مرطوب به دانه صورت می گیرد و جوانه زدن دانه را منجر می شود.

هوا در این محفظه مهر و موم شده می تواند برای پنج روز رشد کافی داشته باشد. رشد این گیاهان به مدت پنج تا 10 روز نظارت و با کنترل های زمینی مقایسه می شود. در فواصل زمانی معین نیز از این نهال عکسبرداری می شود.

دانش پژوهان ناسا می گویند احتمالا از نور خورشید طبیعی بر روی ماه به عنوان منبع انرژی برای جوانه زدن گیاه استفاده می کنند.

دانشمندان معتقدند این تلاش می تواند از دو جنبه اهمیت داشته باشد: افزایش آگاهی درباره گیاهان و کسب دانش بیشتر در مورد احتمال ادامه حیات بر روی ماه.

اطلاعات در مورد گیاهان می تواند به دانشمندان ناسا کمک کند دریابند آیا انسان می تواند بر روی ماه زندگی و کار کند یا خیر.

سال گذشته دانشمندان چینی از برنامه های خود برای رشد سبزیجات تازه در پایگاه های اقماری ماه و مریخ خبر دادند تا بتوانند منبع غذایی و اکسیژن برای فضانوردان فراهم کنند.