



سیاره سرخ سبز می‌شود/ شکوفایی نخستین گل‌ها روی مریخ

مریخ اگر چه امروز خشک و خصمانه به نظر می‌رسد اما بنا بر پیش بینی ناسا به زودی گلها در آن شکوفه داده و میوه از درختان آویزان می‌شود.

مریخ اگر چه امروز خشک و خصمانه به نظر می‌رسد اما بنا بر پیش بینی ناسا به زودی گلها در آن شکوفه داده و میوه از درختان آویزان می‌شود.

به گزارش خبرگزاری مهر، ناسا در حال برنامه ریزی برای ارسال دانه و بذر مریخ با استفاده از کاوشگر بعدی خود است.

این کاوشگر قرار است نیمه سال 2020 به سوی سیاره سرخ حرکت کرده در سال 2021 روی آن فرود آید.

ناسا قصد دارد در این ماموریت که "پژوهش گیاهی مریخ" (MPX) نام دارد، گلخانه مریخی کوچکی بسازد که اگر موفقیت آمیز باشد، راه برای زندگی انسان بر روی این سیاره هموار خواهد شد.

"هیتز اسمیت" در کنفرانس "انسان به سوی مریخ" در واشنگتن گفت: به منظور زندگی بلند مدت بر روی مریخ دستکم باید بتوان گیاه را بر روی مریخ کشت داد.

اما اگر بذری به این سیاره فرستاده و رشد کند، یک گام به هدف نزدیک تر شده ایم.

قرار است در این ماموریت از یک جعبه ماهواره های مکعبی موسوم به CubeSat استفاده شود که می توان آن را به بدنه بیرونی کاوشگر 2020 نصب کرد.

این جعبه می تواند هوای زمین و حدود 200 دانه بذر از گیاه آرابیدوپسیس را در خود حفظ کند. آرابیدوپسیس یک جنس از گیاهان خانواده شب‌بوپان است که به عنوان یک گیاه مدل در زیست‌شناسی گیاهی استفاده می‌شود و اولین گیاهی است که تمام ژنوم آن توالی‌یابی شد.

این ماموریت به گونه ای طراحی شده که مانع از انتقال هر گونه حیات زمینی در این سیاره خواهد شد.

وقتی کاوشگر بر روی مریخ فرود بیاید، این دانه ها آبیاری خواهند شد و دو هفته برای رشد فرصت خواهند داشت.

دانشمندان انتظار دارند طی حدود 15 روز شاهد گلخانه کوچکی با نشانه های حیات باشند.

ناسا امیدوار است این باغ بیگانه به دانشمندان کمک کند ببینند چگونه حیات زمینی می تواند در سطوح اشعه ای شدید و گرانش اندک مریخ رشد می کند.

شرایط محیطی بر روی مریخ در مقایسه با زمین، بسیار شدید است به طوریکه هوای قابل تنفس وجود ندارد، پرتوهای خورشیدی بسیاری به سطح آن می‌رسد.

دمای این سیاره به طور متوسط زیر 63 درجه سانتی گراد و گرانش آن نیز 38 درصد زمین است.

با توجه به برنامه ریزی برای ماموریت های سرنشین دار به مریخ ، هرگونه احتمال از اینکه انسان بتواند غذای خود را در این سیاره کشت دهد می تواند به معنای کاهش هزینه های اعزام و شانس بیشتر برای زنده ماندن باشد.

اسمیت می گوید: می توانیم از این آزمایش ساده گلخانه ای، به ساخت یک پایگاه دائمی بر روی مریخ برسیم. این می تواند یک هدف باشد.

به گفته وی این گل می تواند نخستین اورگانیزم چند سلولی باشد که در یک سیاره دیگر رشد و زندگی می کند و می میرد.