

برای سکونت در مریخ باید گیاهخوار شویم!

بر اساس مطالعه‌ای که در مورد برنامه‌های ایلان ماسک برای ایجاد یک مستعمره در مریخ انجام شده است، به دلیل منابع محدود، مستعمره نشینان آینده مریخ باید رژیم غذایی گیاهخواری داشته باشند.



بر اساس مطالعه‌ای که در مورد برنامه‌های ایلان ماسک برای ایجاد یک مستعمره در مریخ انجام شده است، به دلیل منابع محدود، مستعمره نشینان آینده مریخ باید رژیم غذایی گیاهخواری داشته باشند.

به گزارش اسپنا و به نقل از دیلی میل، ماسک شرکت اسپیس ایکس را با هدف تبدیل بشر به گونه‌ای چند سیاره‌ای در سال ۲۰۰۲ تاسیس کرد.

این میلیاردی از جزئیات یک سکونتگاه مریخی، از جمله ایده ساخت گنبدهای شیشه‌ای که به عنوان زیستگاه‌های موقتی برای انسان‌ها عمل می‌کنند تا زمانی که مریخ به نحوی برای سکونت آماده و زمینی سازی شود و همچنین استفاده از مزارع آب کشت برای تولید میوه و سبزیجات سخن گفته است. آب کشت شیوه‌ی کشت گیاه بدون خاک است. در این نوع کشت متخصصان نیازهای غذایی گیاه را اندازه‌گیری کرده و به جای خاک با استفاده از آبی که به گیاه داده می‌شود با افزودن عناصر ریزمغذی و درشت مغذی و نگه داشتن گیاه توسط مواد نگهدارنده بی اثر عملاً نیاز به خاک را منتفی می‌کنند.

از آنجایی که به نظر می‌رسد موشک مریخی استارشیپ به زودی اولین پرواز آزمایشی مداری خود را در سال جاری به انجام برساند و هدف آن سفر بدون خدمه در سال ۲۰۲۴ است، کارشناسان نگاهی به آنچه برای سکونت در مریخ نیاز داریم می‌اندازند. جان کی استریکلند (John K. Strickland)، از انجمن ملی فضایی، در مقاله‌ای که برای "Space Review" نوشته است می‌گوید: تعداد افرادی که با مصرف گوشت و ماهی می‌توانند در گنبدهای شیشه‌ای زندگی کنند نصف کسانی خواهد بود که رژیم غذایی وگان دارند. یک کلنی متشکل از ۵۰۰۰ نفر که از رژیم غذایی گیاهی استفاده می‌کنند، می‌تواند از یک مزرعه سه دهم مایل مربعی استفاده کنند.

ماسک به تایم گفته است که در اولین مرحله استعمار مریخ مردم باید به رژیم گیاهخواری روی بیاورند اما گام بزرگ بعدی ساخت یک شهر خودکفا و بردن حیوانات و سایر موجودات زمینی به مریخ است. درست شبیه به کشتی نوح. البته ما بیش از یک جفت خواهیم برد.

استریکلند نوشت که برای رسیدن به هدف ماسک، پیش از آن که بتوان غذا تولید کرد باید ۵۰۰۰ سفر انجام شود که در هر کدام ۲۰۰ تن محموله حمل می‌شود. هنگامی که تمام تجهیزات منتقل شد، می‌توان کار بر روی تولید غذا را آغاز کرد. او می‌گوید برای هر نفر ۲۰۰۰ فوت مربع (۱۸۵ متر مربع) زمین و ۱۰۰ کیلووات انرژی لازم است. این بدان معناست که برای خدمه‌ای ۱۰۰ نفره که ساخت و ساز اولیه را انجام دهند باید ۱۰ مگاوات انرژی و ۲۱۵ هزار فوت مربع (۲۰ هزار متر مربع) زمین داشت.

او پیشنهاد کرد مساحتی حدود یک میلیون فوت مربع (۹۳ هزار متر مربع)، که در چهار طبقه مساوی پراکنده شده است، برای تغذیه ۵۰۰۰ نفر با رژیم گیاهخواری کافی است. وی افزود که مقدار قابل توجهی نیرو برای پشتیبانی از ۵۰۰۰ نفر مورد نیاز است. استریکلند با اشاره به نیاز به تولید انرژی برای وسایل نقلیه و رفت و برگشت گفت: «مقدار زیادی نیرو نیز برای تولید سوخت مورد نیاز خواهد بود. این نیرو باید از شکافت، همجوشی یا آرایه‌های خورشیدی فضایی به دست آید، زیرا هیچ سوخت فسیلی در مریخ وجود ندارد، و برپایی آرایه‌های خورشیدی زمینی عظیم در نور ضعیف خورشید در مریخ کار دشواری است.

برخی از این انرژی نیز باید برای حمایت از زمین‌شناسان صرف شود. تا به دنبال مناطق دارای ذخایر معدنی مفید برای تولید مواد مورد نیاز برای ساخت و ساز بگردند. او پیشنهاد می‌کند که ناسا به جای اینکه به تنهایی کار کند، باید با اسپیس ایکس همکاری کند. استریکلند نوشت که با بزرگ تر شدن سکونت‌گاه در مریخ، اهمیت آن در ذهن مردم روی زمین بیشتر می‌شود و این سیاره به خانه دوم بشریت تبدیل می‌شود.

"زمینی سازی" (terraforming) به آماده‌سازی جو، دما، مکان‌نگاری پوسته یا بوم‌شناسی یک سیاره یا قمر به سبک کره زمین برای زندگی انسان می‌گویند. پیش‌تر ایلان ماسک از ارسال سلاح‌های هسته‌ای به مریخ به عنوان راهی برای ایجاد اثرات گلخانه‌ای و کمک به غلیظ‌تر شدن جو سخن گفته است. با این حال او معتقد است که این اتفاق به سرعت رخ نخواهد داد و تغییر اکوسیستم یک سیاره صدها تا هزاران سال به طول خواهد انجامید و تا آن زمان نیاز به گنبدهای شیشه‌ای از بین نخواهد

