

رشد و پرورش تربچه در کره ماه ممکن است

یکی از دانشمندان ناسا می‌گوید با توجه به اینکه یک شبانه روز در ماه معادل ۲۸ شبانه روز در زمین است، بنابراین ۱۴ روز تابش نور خورشید برای تشکیل جوانه‌های تربچه کافی است و می‌توان این گیاه را در کره ماه پرورش داد.



یکی از دانشمندان ناسا می‌گوید با توجه به اینکه یک شبانه روز در ماه معادل ۲۸ شبانه روز در زمین است، بنابراین ۱۴ روز تابش نور خورشید برای تشکیل جوانه‌های تربچه کافی است و می‌توان این گیاه را در کره ماه پرورش داد.

به گزارش ایسنا و به نقل از آی‌ای، در این روزهای فاصله‌گذاری اجتماعی، برخی از ما یاد گرفته ایم که چگونه نان و کیک بپزیم و نیازهای روزمره غذایی زندگی خود را خودمان برطرف کنیم. اما یکی از دانشمندان ناسا به نام "کولمن" پا را از این فراتر گذاشته و به روشی برای رشد و پرورش تربچه در کره ماه رسیده است.

"کولمن" از این جهت به سراغ تربچه رفته است که این گیاه خیلی سریع رشد می‌کند. این ویژگی مهمی است، زیرا در ماه، یک روز و یک شب هر کدام به اندازه ۱۴ روز در زمین طول می‌کشد.

وی می‌گوید: قبلاً نیز از تربچه در فضا استفاده شده بود و این گیاه خیلی سریع جوانه می‌زند.

پس از شیوع بیماری کووید-۱۹، "کولمن" و تیم ۱۲ نفره وی مجبور شدند آزمایش‌های برنامه ریزی شده خود برای استفاده در مأموریت‌های ماه را به تعویق بیندازند. این تیم اکنون از خانه دورکاری می‌کند و "کولمن" در یکی از جلسات ویدئویی خود با همکارانش در این باره فکر کرد که چگونه می‌تواند تربچه را روی ماه پرورش دهد. وی به فکر انجام برخی از آزمایشات با خاک بدون مواد مغذی و یا با مقدار کمی از مواد مغذی افتاد. سپس وی دانه‌های تربچه را در خاک بیابانی بدون مواد مغذی کاشت.

ایده "کولمن" این است که با کمترین ماده ممکن به تغذیه فضانوردان کمک کند. وی گفت: ما می‌خواهیم یک قدم کوچک در این راستا برداریم و نشان دهیم که خاک ماه دارای موادی است که می‌توان از آن به عنوان مواد مغذی برای پرورش گیاهان استفاده کرد. این کار شامل گرفتن مواد شیمیایی مناسب برای اجازه دادن به گیاه برای ساخت کلروفیل و رشد دیواره‌های سلولی است.

تربچه به نیاز کم خود به آب مشهور است، اما در کمال تعجب، هرچه "کولمن" کمتر به آن آب می‌داد، تربچه بیشتر رشد می‌کرد.

وی گفت: درست است که ویژگی‌های ماه کمی متفاوت از زمین است و ما نمی‌توانیم به طور صحیح در اینجا به آزمایش کامل بپردازیم، اما ما در حد توان خودمان این کار را انجام می‌دهیم و بعد می‌خواهیم نشان دهیم که در واقع این کار روی ماه امکان‌پذیر است.