



نخستین کشت موفقیت‌آمیز سبزیجات روی خاک ماه و مریخ کشاورزی

دانشمندان هلندی توانستند برای نخستین بار، نمونه‌هایی از سبزیجات را با موفقیت روی خاک ماه و مریخ بکارند و برداشت کنند.

دانشمندان هلندی توانستند برای نخستین بار، نمونه‌هایی از سبزیجات را با موفقیت روی خاک ماه و مریخ بکارند و برداشت کنند.

به گزارش ایسنا و به نقل از دیلی میل، به نظر می‌رسد رویای تسلط انسان بر مریخ، به تدریج در حال پیوستن به حقیقت است و انسان‌ها با تلاش بی‌وقفه خود قصد دارند به زودی بزرگترین چالش پیش روی خود یعنی غذا را در این زمینه برطرف کنند.

گروهی از دانشمندان "دانشگاه واخنینگن" (WUR) هلند در بررسی جدیدی نشان داده‌اند که می‌توان ۹ سبزی متفاوت از جمله کینوآ، تربچه و گوجه فرنگی را در خاک مریخ و ماه پرورش داد.

آنها سنگ پوشه ماه و مریخ را با برخی مواد آلی ترکیب کردند و توانستند میوه و دانه برخی از این محصولات را برداشت کنند. به گفته پژوهشگران، برخی از دانه‌ها و میوه‌ها را می‌توان برای پرورش نسل جدیدی از محصولات کشاورزی، مورد استفاده قرار داد.

دانشمندان در این آزمایش تلاش کردند تا ۱۰ نوع محصول گوناگون را در خاک شبیه‌سازی شده ماه و مریخ که با نام سنگ پوشه شناخته می‌شود، پرورش دهند. سنگ پوشه، لایه‌ای از سنگ یا پوششی از واریزه‌های سنگی است که روی سنگ بستر را می‌پوشاند.

در مقاله این پژوهش آمده است: اگر انسان‌ها قصد دارند پایگاهی روی ماه یا مریخ تاسیس کنند، باید بتوانند محصولات مورد نیاز خود را نیز در آنها پرورش دهند. یکی از گزینه‌های مناسب برای بررسی این موضوع، استفاده از سنگ پوشه ماه یا مریخ است. این سنگ پوشه‌ها برای آزمایش‌های پرورش گیاه در دسترس نیستند اما ناسا، نمونه‌های شبیه‌سازی شده‌ای از سنگ پوشه را ابداع کرده است. هدف اصلی این پژوهش، کشت و برداشت محصولات کشاورزی روی سنگ پوشه شبیه‌سازی شده ماه و مریخ است.

این گروه پژوهشی در بررسی خود، ۱۰ محصول کشاورزی از جمله شاهی، گوجه فرنگی، تربچه، چاودار، کینوآ، اسفناج، تره، نخود فرنگی و تره فرنگی را آزمایش کردند. تنها محصولی که نتیجه خوبی در این آزمایش نداشت، اسفناج بود.

دانشمندان در مقاله خود نوشتند: نمونه‌های شبیه‌سازی شده سنگ پوشه، به سنگ پوشه مریخ شباهت دارند. ما کنجکاو هستیم که آیا می‌توانیم دانه‌های برداشت شده را دوباره بکاریم تا محصولات جدیدی به دست بیاوریم یا خیر. این کار در صورت موفقیت‌آمیز بودن می‌تواند به ارسال دانه‌ها به فضا ختم شود.

این پژوهش، در مجله "Open Agriculture" به چاپ رسید.