



چین بیش از ۱۰۰ نوع بذر گیاهی را برای آزمایش به ایستگاه فضایی خود فرستاده است

مسئولان دولت چین اعلام کرده‌اند که بیش از ۱۰۰ نوع بذر و دیگر مواد ژنتیکی گیاهی را به ایستگاه فضایی خود موسوم به تیانگونگ فرستاده‌اند.

مسئولان دولت چین اعلام کرده‌اند که بیش از ۱۰۰ نوع بذر و دیگر مواد ژنتیکی گیاهی را به ایستگاه فضایی خود موسوم به تیانگونگ فرستاده‌اند. آن‌ها می‌خواهند ببینند تکثیر گیاهان در محیط فضا تحت گرانش و تابش‌های کیهانی این ایستگاه چه حاصلی را در پی خواهد داشت. تکثیر در فضا شامل مواجهه بذر با تابش‌های کیهانی و شرایط ریزگرانش است که می‌تواند به جهش‌های ژنتیکی مختلفی در گیاهان منجر شود. این تغییرات ممکن است نرخ بازدهی محصولات زراعی را افزایش دهد و گیاهان را در برابر خشکسالی و بیماری‌ها مقاوم‌تر کند.

پایگاه خبری تحلیلی انتخاب: مسئولان دولت چین اعلام کرده‌اند که بیش از 100 نوع بذر و دیگر مواد ژنتیکی گیاهی را به ایستگاه فضایی خود موسوم به تیانگونگ فرستاده‌اند. آن‌ها می‌خواهند ببینند تکثیر گیاهان در محیط فضا تحت گرانش و تابش‌های کیهانی این ایستگاه چه حاصلی را در پی خواهد داشت.

به گزارش Space.com، سازمان فضایی چین در اطلاعیه‌ای اعلام کرده است که 136 گونه گیاهی را در اواخر ماه مه مصادف با اوایل خردادماه به ایستگاه فضایی تیانگونگ فرستاده. این محموله شامل 47 محصول زراعی، 7 گیاه مقاوم در برابر خاک شور-قلیایی و 76 نوع گیاه جنگلی، چمن، گل و گیاهان دارویی بوده است. به علاوه، 13 ریزارگانیزم دیگر شامل ریزارگانیزم‌های زراعی و صنعتی، قارچ‌ها، جلبک‌ها و خزّه‌های خوراکی هم به تیانگونگ ارسال شده‌اند.

چین از ارسال بذر گیاهان به فضا چه هدفی دارد؟

تکثیر در فضا شامل مواجهه بذر با تابش‌های کیهانی و شرایط ریزگرانش است که می‌تواند به جهش‌های ژنتیکی مختلفی در گیاهان منجر شود. این تغییرات ممکن است نرخ بازدهی محصولات زراعی را افزایش دهد و گیاهان را در برابر خشکسالی و بیماری‌ها مقاوم‌تر کند.

چین دهه هاست که در زمینه تکثیر گیاهان در فضا فعالیت می‌کند. این کشور اولین بار در دهه 1980 با استفاده از فضایی‌های «شیجیان» وارد این حوزه شد. کشورهای غربی هم از طریق ایستگاه فضایی بین‌المللی دست به آزمایش‌های مشابهی در این زمینه زده بودند. فضانوردان ناسا پیش‌تر از پرورش فلفل چیلی در ISS خبر داده بودند و با آن یک غذای معروف مکزیکی به نام «تاکو» را درست کردند.

چین در سال 2022 ساخت ایستگاه فضایی اختصاصی خود را به پایان رساند. جدیدترین ساکنان این ایستگاه در تاریخ 30 مه با فضایی‌های «شنژو 16» به تیانگونگ رسیدند و پنجمین گروه فضانوردان هستند که به این پایگاه فضایی رفته‌اند.

دولت پکن اعلام کرده بود که در آینده یک ماژول دیگر هم به تیانگونگ اضافه می‌شود تا اندازه این ایستگاه را بزرگ‌تر کند. به علاوه، ایستگاه مذکور احتمالاً به زودی میزبان فضانوردان بین‌المللی خواهد بود.

منبع: دیجیاتو