

Informacja prasowa



BASF wspiera projekt badawczy uczniów, dotyczący uprawy roślin w kosmosie

- **Lot na Międzynarodową Stację Kosmiczną planowany na lato tego roku**
- **BASF wspiera badanie uczniów nad wpływem mikrogravitacji na rozwój roślin**
- **Pierwszy niemiecki szkolny projekt badawczy wspierany przez NASA**

Limburgerhof, Niemcy – Lato roku 2016 zostało wyznaczone jako data lotu: Projekt uczniowski V3PO wspierany przez BASF poleci na Międzynarodową Stację Kosmiczną (MSK). Za projektem V3PO stoi troje uczniów wydziału rolnictwa Szkoły im. Edith Stein w Ravensburgu w Niemczech, którzy chcą się przekonać, czy sadzonki roślin wytworzą korzenie w warunkach zerowej grawitacji i jak te korzenie będą się zachowywać wraz z upływem czasu.

Dla Marii Koch, Raphaela Schillinga i Davida Geraya główne pytanie brzmi: czy rozmnażanie wegetatywne warzyw jest możliwe w kosmosie? Pozwoliłoby to na produkcję świeżego pożywienia podczas misji kosmicznych bez konieczności zabierania dużych ilości nasion. BASF i NASA zainteresowało to pytanie. Podczas gdy BASF zapewnia naukowe wsparcie na rzecz projektu, NASA zarezerwowała miejsce na eksperyment na MSK.

„Jest to prawdopodobnie najbardziej niezwykle eksperyment terenowy, w jakim wraz z zespołem braliśmy udział” przyznał Dr Sebastian Rohrer z departamentu biologii środków grzybobójczych wczesnego działania, będącego częścią Działu Ochrony Upraw BASF. „Z niecierpliwością wyczekujemy startu i jesteśmy ciekawi wyników.”

Wizjonerski szkolny projekt badawczy

Do tej pory eksperymenty przeprowadzane w warunkach zerowej grawitacji były skupione wokół wzrostu korzeni podczas kiełkowania nasion. Jednakże w przeciwieństwie do nasion, sadzonki nie posiadają systemu korzeniowego. Uczniowie chcą zbadać, czy i w jaki sposób sadzonki wykształcą korzenie, pędy i liście bez wpływu grawitacji. W tym samym czasie na Ziemi, czyli pod wpływem grawitacji, będzie prowadzony eksperyment kontrolny. Jeśli sadzonki mogą zostać wykorzystane do rozmnażania wegetatywnego w warunkach zerowej grawitacji, oznaczałoby to znaczący postęp w staraniach o zapewnienie żywności uprawianej w kosmosie podczas długich lotów kosmicznych, np. na Marsa.

29 kwietnia 2016 r.

Kontakt

Wojciech Krzywicki

Tel: 22 5709-740

wojciech.krzywicki@basf.com

BASF współpracuje z naukowcami zajmującymi się rolnictwem przyszłości

BASF jest jedyną firmą zapewniającą wsparcie naukowe. „Nasze serca biją dla badań. Zawsze dążymy do odnalezienia nowych sposobów na stawienie czoła globalnym wyzwaniom. Oznacza to, że uwielbiamy rewolucyjne pomysły i niekonwencjonalne myślenie. Dlatego wspieramy zespół V3PO doradztwem naukowym. Nie tylko dowiemy się więcej na temat zachowania roślin, ale także zainspiruje nas to do produkcji w nowych obszarach” oświadczył Dr Harald Rang, starszy wicedyrektor ds. badań i rozwój w Dziale Ochrony Upraw BASF.

Aby opracować odpowiedni projekt eksperymentu, uczniowie odbyli staż w Centrum Rolniczym BASF w Limburgerhof. Przygotowywali się tam do eksperymentu, który zostanie przeprowadzony w laboratoriach Centrum Kosmicznego im. Kennedy'ego na Florydzie. Gdy sadzonki znajdują się już w przestrzeni kosmicznej, różnice w temperaturze i wilgotności mogą je narazić na bakterie i grzyby. To w tym obszarze BASF dostarcza niezbędnej wiedzy – i produktów. Środki grzybobójcze BASF pomogą ochronić sadzonki przed chorobami grzybiczymi podczas badań na MSK, oraz podczas podróży na orbitę i z powrotem.

Oprócz BASF, zespół V3PO wspierają tacy partnerzy jak: Dreamup, mymicrogravity, Federalne Ministerstwo Gospodarki i Energii, Niemieckie Centrum Transportu Powietrznego i Lotów Kosmicznych, wewnętrzne konsultacje biznesowe, Airbus i Kreissparkasse Ravensburg.

Jest to pierwszy szkolny projekt z Niemiec przyjęty do Programu Edukacyjnego NASA.

Szkoła im. Edith Stein

Działająca w Ravensburgu oraz Aulendorf Szkoła im. Edith Stein jest placówką kształcenia zawodowego oferującą ponad 20 różnych programów edukacyjnych. Naukę pobiera w niej około 2,000 uczniów, którzy kształcą się pod kierunkiem 140 nauczycieli. Przez kilka lat Szkoła im. Edith Stein była jedną z 9 tys. działających na całym świecie placówek edukacyjnych objętych programem UNESCO. Grono nauczycielskie wspiera zdolnych uczniów biorących udział w konkursach naukowych, takich jak „Jugend forscht”. W ostatnich latach uczniowie z tej szkoły zajmowali w tego typu rywalizacji bardzo wysokie miejsca, nawet na poziomie ogólnokrajowym. Więcej informacji na temat Szkoły im. Edith Stein można znaleźć w Internecie pod adresem www.ess-rv.de

Dział Crop Protection BASF

Dział Crop Protection BASF osiągnął w 2015 roku sprzedaż na poziomie przekraczającym 5,8 mld euro, oferując innowacyjne produkty wykorzystywane w uprawie roślin rolnych, trawników i roślin dekoracyjnych, walce ze szkodnikami i sektorze zdrowia publicznego. Nasza szeroka oferta, obejmująca aktywne składniki, produkty z obszaru zaprawiania nasion i kontroli biologicznej, receptury i usługi, optymalizuje skuteczną produkcję żywności o wysokiej jakości oraz chroni przed stratami związanymi z niskimi plonami, uszkodzeniami budynków i przenoszeniem chorób. Oferując nowoczesne technologie i swoją rozległą wiedzę, dział Crop Protection firmy BASF wspiera wysiłki hodowców i osób zajmujących się profesjonalnie walką ze szkodnikami, podnosząc tym samym jakość życia ich samych i całego

społeczeństwa. Dodatkowe informacje można znaleźć na stronie www.agro.basf.com lub na naszych kanałach społecznościowych.

O firmie BASF

W BASF tworzymy chemię, dbając przy tym o zrównoważony rozwój i myśląc o wspólnej przyszłości. Łączymy sukces ekonomiczny z ochroną środowiska naturalnego i odpowiedzialnością społeczną. 112 000 pracowników zatrudnionych w BASF przyczynia się do sukcesu naszych klientów reprezentujących niemalże wszystkie możliwe branże i kraje świata. Prowadzimy działalność w pięciu sektorach: Chemicals, Performance Products, Functional Materials & Solutions, Agricultural Solutions oraz Oil & Gas. Wartość sprzedaży BASF przekroczyła w roku 2015 poziom 70 mld USD. Akcje firmy notowane są na giełdach we Frankfurcie (BAS), Londynie (BFA) oraz Zurychu (AN). Więcej informacji na temat firmy BASF można znaleźć na stronie internetowej www.basf.com.