

Wyhodowali rośliny bez gleby i światła słonecznego

10 kwietnia 2018

Niemieckim naukowcom pracującym na Antarktyce udało się wyhodować warzywa bez wykorzystania gleby i światła słonecznego. Pierwsza partia pozwoliła zebrać ponad 3 kg różnych warzyw.

Naukowcy z Niemieckiej Agencji Kosmicznej poszukują optymalnego sposobu uprawy roślin w trudnych warunkach. Tego typu uprawy miałyby służyć jako pożywienie dla astronautów w bazach kosmicznych oraz podczas długich podróży międzyplanetarnych. Projekt ten otrzymał nazwę EDEN-ISS.

Naukowcy początkowo hodowali rośliny w niewielkich pojemnikach. Jako pierwsze udało im się wyhodować zioła, sałatę, rukolę i czerwone rzodkiewki. Eksperci byli w stanie wyhodować ponad 3 kg warzyw w specjalnej szklarni. Temperatury na zewnątrz stacji badawczej osiągały -20 stopni Celsjusza. Naukowcy mają nadzieję, że do maja będą w stanie zebrać 4–5 kg owoców i warzyw tygodniowo.

Naukowcom NASA udało się wyhodować warzywa na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej. Tym, co projekt EDEN-ISS ma nadzieję osiągnąć, jest wyprodukowanie szerszej gamy warzyw. Niemieccy eksperci stwierdzili, że smak warzyw wyhodowanych na Antarktyce nie różnił się niczym od tych zebranych w ogrodzie.

EDEN-ISS to konsorcjum ekspertów europejskich, amerykańskich i kanadyjskich zajmujących się lotnictwem kosmicznym i technologią CEA (Controlled Environment Agriculture). Obecnie technologia ta jest używana na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej. Naukowcy mają nadzieję unowocześnić ją, wprowadzając system oświetlenia LED wysokiej jakości, system odkażania żywności oraz procedur oraz technologie dotyczące jakości i bezpieczeństwa.

Autorstwo: B

Na podstawie: [TechTimes.com](https://www.techtimes.com)

Źródło: [ZmianyNaZiemi.pl](https://zmiany.naziemi.pl)