

Tworzą jadalne rośliny ze szczepionkami mRNA

22 września 2021

Zespół naukowców pracuje nad sposobem przekształcenia zielonej sałaty w najnowocześniejszy system dostarczania szczepionek przeciw COVID-19. Tak naprawdę.

Narodowa Fundacja Nauki przyznała grant w wysokości 500 000 USD naukowcom z UC-San Diego i Carnegie Mellon University, aby skutecznie wprowadzili DNA zawierające szczepionki mRNA do komórek roślinnych, gdzie będą się replikować i będą zbierane jako „jadalne szczepionki”.

„Idealnie pojedyncza roślina wytworzyłaby wystarczającą ilość mRNA, aby zaszczepić jedną osobę” – poinformował w komunikacie uniwersyteckim Juan Pablo Giraldo, profesor nadzwyczajny na Wydziale Botaniki i Nauk Roślinnych UCR. „Testujemy to podejście ze szpinakiem i sałatą i mamy długoterminowe cele, aby ludzie uprawiali je we własnych ogrodach. A rolnicy mogli ostatecznie uprawiać całe pola” – dodał Giraldo.

Giraldo wyjaśnił, że jego zespół wykorzystuje nanotechnologię do manipulowania małymi organami wewnątrz komórek roślinnych, zwanych chloroplastami – które pomagają przekształcać światło słoneczne w energię – w celu inkubacji molekuł produktu szczepionki mRNA. „Są to małe, zasilane energią słoneczną fabryki, które produkują cukier i inne cząsteczki, które pozwalają roślinie rosnąć” powiedział Giraldo. „Są także niewykorzystanym źródłem wytwarzania pożądanых molekuł”.

„Jednym z powodów, dla których zacząłem pracować w nanotechnologii, było to, że mogłem zastosować ją w roślinach i tworzyć nowe rozwiązania technologiczne. Nie tylko do żywności, ale także do produktów o wysokiej wartości, takich jak farmaceutyki” dodał Giraldo.

Profesor Nicole Steinmetz z UC-San Diego powiedziała, że □ nanotechnologia „przeprojektuje” wirusy roślinne, aby stworzyć nowy produkt terapii genowej. „Naszym pomysłem jest ponowne wykorzystanie naturalnie występujących nanocząstek, a mianowicie wirusów roślinnych, do dostarczania genów roślinom” powiedział Steinmetz. „Niektóre prace inżynieryjne zajmują się tym, aby nanocząstki trafiły do □□chloroplastów, a także aby nie były zakaźne dla roślin”.

Autorstwo: Jamie White

Na podstawie: Studyfinds.org

Źródło oryginalne: InfoWars.com

Źródło polskie: PrisonPlanet.pl