

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Więcej CO₂ oznacza także mniej pożywnej żywności



Ryż, kukurydza, soja i pszenica to główne źródła składników odżywczych dla ponad 2 miliardów ludzi z biednych krajów. Jednak wraz ze zmianą klimatu i rosnącym stężeniem CO₂ w powietrzu, którym oddychamy, ich już i tak niska w stosunku do mięsa wartość odżywcza jeszcze spadnie.

Według wyników badań opublikowanych w tym tygodniu w czasopiśmie »Nature«, emisje dwutlenku węgla doprowadzają do powolnego spadku wartości odżywczej podstawowych roślin spożywczych na świecie. Poziom składników odżywczych, takich jak żelazo, cynk, a także białka w pszenicy, kukurydzy, soi i ryżu, spadnie do roku 2050.

„Ustaliliśmy, że rosnący poziom CO₂ wpływa na dietę człowieka poprzez spadek poziomu bardzo ważnych składników odżywczych w niezwykle ważnych roślinach uprawnych” - mówi prof. Samuel Myers z Uniwersytetu Harvarda w USA, naczelny autor raportu z badań. „Z punktu widzenia zdrowia, żelazo i cynk mają ogromne znaczenie”. Niemal jedna trzecia światowej populacji już cierpi na niedobory żelaza i cynku, a według wyników nowych badań, rosnący poziom CO₂ tylko pogorszy sytuację.

Aby uzyskać te wyniki, zespół porównał poziom składników odżywczych w roślinach polowych uprawianych przy poziomie stężenia atmosferycznego CO₂ rzędu 380-390 cząstek na milion (ppm) w okresie prowadzenia prac z tymi uprawianymi przy podwyższonym poziomie CO₂, jaki spodziewany jest w roku 2050. W celu uwzględnienia zróżnicowanych warunków uprawy, naukowcy przeanalizowali 41 różnych odmian w siedmiu lokalizacjach na trzech kontynentach.

Z powodu nieznanego mechanizmu biologicznego, pszenica uprawiana przy wysokim poziomie CO₂ miała o 9% mniej cynku, o 5% mniej żelaza i o 6% mniej białka, a w przypadku ryżu odnotowano spadek zawartości cynku o 3%, żelaza o 5% i białka o 8%. Jeżeli chodzi o kukurydzę i soję spadki były podobne, ale w tej ostatniej, która jest warzywem, nie nastąpił spadek zawartości białka.

Wpływ na zdrowie człowieka, będący następstwem spadku poziomu białka, jest mniej oczywisty niż w przypadku cynku i żelaza. Myers twierdzi, że ostatecznym skutkiem może być wzrost wskaźnika zespołu metabolicznego, cukrzycy, chorób serca i udarów.

Czy zagrożone populacje mogą po prostu zwiększyć spożycie podstawowych produktów, aby zaspokoić zapotrzebowanie na cynk i żelazo? Zdaniem Myersa to niemożliwe, gdyż jak podkreśla produkcja żywności już musi się podwoić do roku 2050, aby zaspokoić zapotrzebowanie rosnącej liczby ludności. Podczas gdy niektóre odmiany wykorzystane w pracach badawczych poradziły sobie lepiej od innych, programy hodowli ukierunkowane na te cechy „nie staną się panaceum z wielu powodów, między innymi ze względu na przystępność ulepszonych nasion i rozliczne kryteria uwzględniane przez rolników przy podejmowaniu decyzji o zasiewie, takie jak smak, tradycja, atrakcyjność rynkowa, rosnące wymagania i plony” - zauważył.

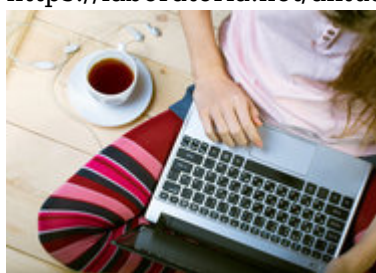
Pojawiły się głosy wskazujące, że wyniki badań przeczą wcześniejszym ustaleniom, wedle których podwyższony poziom CO2 może, w pewnych okolicznościach, poprawić plony, na co Myers odpowiada: „Może mieć niewielki wpływ pozytywny, ale osoby pracujące w tym sektorze nie chciałyby uzależniać od tego swoich decyzji w obliczu tak wielu negatywnych skutków zmiany klimatu, jak fale ciepła, susze i powodzie”.

Więcej informacji:

<http://www.nature.com/nature/journal/v510/n7503/full/nature13179.html>

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/21614.html>



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

[Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

Kierownik wyprawy polarnej

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

[Problem dezinformacji medycznej będzie narastał](#)

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące](#)

[osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#)
[Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki Duże teleskopy](#)
[sfotografowały dwie formujące się planety Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)
[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to](#)
[jednak naukowcy mówili o nauce Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać](#)
[pojedyncze cząsteczki Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety Bakteriofagi mogą](#)
[chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy