

### [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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> tylko pogorszy sytuację.

Aby uzyskać te wyniki, zespół porównał poziom składników odżywczych w roślinach polowych uprawianych przy poziomie stężenia atmosferycznego CO<sub>2</sub> rzędu 380-390 cząstek na milion (ppm) w okresie prowadzenia prac z tymi uprawianymi przy podwyższonym poziomie CO<sub>2</sub>, 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 CO<sub>2</sub> 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 chciałby 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](http://www.cordis.europa.eu)

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



09-09-2024

## **Jak poradzić sobie z końcem wakacji?**

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

## **Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne**

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

## **Przydatność organów do przeszczepu**

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

## **Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych**

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

## [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

## [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

## [Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

## [System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

**Informacje dnia:** [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

**Partnerzy**