

### [Akceptuję](#)

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](#)

## Badanie: biopaliwa też zanieczyszczają środowisko

Strategia walki ze zmianami klimatu poprzez produkcję większej ilości biopaliw też może zaszkodzić środowisku. Chodzi o zwiększenie ilości mało znanych zanieczyszczeń w powietrzu i spowodowanie wielu przedwczesnych zgonów w Europie do 2020 r.



Raport naukowców z Lancaster University, opublikowany w "Nature Climate Change", dowodzi, że uprawa drzew dla produkcji paliwa - mającego być lepszą alternatywą dla oleju czy węgla - uwalnia chemikalia do atmosfery, które w połączeniu z innymi zanieczyszczeniami mogą zmniejszyć plony rolników - podała agencja Reutersa.

"Uważa się, że uprawa roślin na biopaliwa przyczynia się do zmniejszenia ilości dwutlenku węgla w atmosferze - powiedział Nick Hewitt z Lancaster University. - My twierdzimy, że owszem, ale przy okazji biopaliwa mogą mieć szkodliwy wpływ na środowisko".

W raporcie, w którym przyglądano się działaniom Unii Europejskiej na rzecz spowolnienia zmian klimatu poprzez większą produkcję biopaliw, wykazano, że gdziekolwiek w dużych ilościach produkowane, mają podobny wpływ na środowisko. Chodzi o miejsca o zanieczyszczonym powietrzu, włączając w to Stany Zjednoczone i Chiny.

Topole, wierzby i drzewa eukaliptusowe - wszystkie wykorzystywane jako szybko rosnące źródła paliw - wydzielają podczas wzrostu izopren. Ten związek chemiczny przyczynia się do powstawania toksycznego ozonu w połączeniu z innymi cząsteczkami zanieczyszczeń.

"Ogromna skala produkcji roślin na biopaliwa w Europie może mieć niewielki, ale znaczący wpływ na poziom śmiertelności i plonów" - powiedział Hewitt.

W raporcie oszacowano, że ozon związany z planowanym przez UE pozyskiwaniem paliw drzewnych do 2020 roku spowoduje prawie 1,4 tys. przedwczesnych zgonów rocznie, czyli koszt rzędu 7,1 miliarda dolarów.

Działania unijne wpłyną też na zredukowanie rocznej produkcji pszenicy i kukurydzy o 1,5 miliarda dolarów, gdyż ozon pogarsza wzrost upraw.

Badacze sugerują, aby plantacje umieszczać z dala od zanieczyszczonych siedlisk ludzkich, co zmniejszy formowanie ozonu. Dla zredukowania emisji izoprenu można też sięgnąć po inżynierię genetyczną.

Ozon może powodować problemy układu oddechowego i - jak podejrzewają naukowcy - powoduje rocznie 22 tys. zgonów w Europie. Całościowo zanieczyszczenie powietrza, wywołane głównie spalaniem paliw kopalnianych, przyczynia się do ok. 500 tys. przedwczesnych zgonów w Europie rocznie - podaje Europejska Agencja Środowiska (EEA).

Hewitt przypomniał, że głównym powodem próby przestawienia się na biopaliwa była konieczność zmniejszenia emisji dwutlenku węgla, który - według prognoz Organizacji Narodów Zjednoczonych - stanie się w tym stuleciu jeszcze bardziej niszczący. ONZ szacuje, że globalne ocieplenie spowodowało ponad 140 tys. zgonów rocznie od lat 70. ubiegłego wieku.

Największy wpływ odnotowano w krajach rozwijających się, których ludność, doświadczając powodzi, suszy i innych katastrof naturalnych, cierpiała z powodu niedożywienia, malarii czy dengi.

Spalanie biopaliw uważane jest za neutralne dla środowiska ze względu na to, że rośliny magazynują węgiel podczas wzrostu i uwalniają go podczas spalania czy rozkładu. Z kolei spalanie paliw kopalnianych uwalnia do atmosfery węgiel, który leżał pod ziemią miliony lat.

źródło: [www.pap.pl](http://www.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/16161.html>



23-04-2025

## **NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie"**

Z mW tym roku 10 wybranych projektów uzyska w sumie prawie 4,4 mln zł wsparcia.



23-04-2025

## [Misja z polskim astronautą](#)

W maju na Międzynarodową Stację Kosmiczną może ona wystartować.



23-04-2025

## [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#)

Badania te podsumowano w komunikacie Wydziału Fizyki UW.



23-04-2025

## [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#)

Ponad 500 różnych wydarzeń.



23-04-2025

## [Popularyzator astronomii](#)

Po prostu patrzmy w niebo



23-04-2025

## [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów...](#)

Informuje pismo „JAMA Internal Medicine”.



23-04-2025

## [Wszechświat może się bardzo wolno obracać](#)

Twierdzą naukowcy z University of Hawaii w Manoa.



23-04-2025

# Weganom może brakować lizyny i leucyny

Można je znaleźć m.in. w roślinach strączkowych, orzechach i nasionach.

**Informacje dnia:** [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie"](#) [Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#) [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie"](#) [Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#) [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie"](#) [Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#)

## **Partnerzy**