

[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](#)

Rolnicze odpady mogą pomóc w usuwaniu CO2

Odpady z upraw, które zwykle się pali albo pozostawia, aby się rozłożyły, mogą odegrać znaczącą rolę w magazynowaniu CO2 i spowolnieniu ocieplenia klimatu. Wystarczy je

wykorzystać do wytwarzania trwałych materiałów budowlanych - uważają naukowcy.

Na świecie co roku powstają miliardy ton włóknistych pozostałości po takich roślinach uprawnych jak pszenica, ryż czy kukurydza. Według ekspertów z University of East London (W. Brytania), odpady te mogą służyć jako ważny magazyn węgla, jeśli wykorzystana się je do produkcji różnych trwałych materiałów. Badacze wymieniają m.in. materiały izolacyjne, czy różnego rodzaju płyty i panele. W ten sposób węgiel może być przechowywany nawet przez dekady - podkreślają.

W przeciwieństwie do konwencjonalnych metod rozliczania emisji węgla, nowa analiza prześledziła, kiedy węgiel jest uwalniany lub magazynowany w czasie. Pokazała w ten sposób, że moment emisji lub sekwestracji może znacząco zmieniać wpływ na klimat.

Wyniki sugerują, że samo zaprzestanie otwartego spalania odpadów rolniczych i skierowanie ich do długowiecznych produktów budowlanych mogłoby przynieść trwały efekt chłodzący w skali klimatu w ciągu najbliższego stulecia.

Gdy dodatkowo połączy się to z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii w miejsce energii uzyskiwanej z biomasy, korzyści klimatyczne stają się jeszcze większe.

Badanie pokazuje również rozbieżność między skalą dostępnej biomasy a tym, jak niewielka jej część jest obecnie wykorzystywana w trwałych produktach.

O ile każdego roku powstaje około 4,4 mld ton pozostałości rolniczych, o tyle tylko niewielki ułamek trafia do długowiecznych zastosowań - większość jest spalana, wykorzystywana jako pasza dla zwierząt lub pozostawiana do rozkładu.

Według analizy ważne jest, aby wspomniane odpady wykorzystywać znacznie szerzej niż tylko w niszowych zastosowaniach.

„Każdego roku ogromne ilości pozostałości rolniczych są spalane lub pozostawiane do rozkładu, co powoduje szybki powrót węgla do atmosfery” - zwraca uwagę dr Bamdad Ayati, autor pracy opublikowanej w piśmie „Cleaner Environmental Systems”.

„Nasze badania pokazują, że jeśli włókna te zostaną skierowane do trwałych materiałów budowlanych, mogą magazynować węgiel przez dziesięciolecia i wywołać mierzalny efekt chłodzący. To zmienia sposób postrzegania tych odpadów - z problemu utylizacyjnego w potencjalny zasób klimatyczny” - podkreśla.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/32766.html>



23-06-2026

Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

Przyjemnych snów życzy anestezjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

Za mało siedzenia także może szkodzić

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy