

[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](#)

Nasiona rzepaku mogą obniżyć emisje CO2



Według wstępnych wyników badań dofinansowanych ze środków unijnych, zastosowanie makucha rzepakowego do produkcji pasz może pomóc w obniżeniu emisji metanu i dwutlenku węgla aż o 13%. Są to wstępne ustalenia poczynione w toku prac nad projektem LIFE-SEED CAPITAL, współfinansowanym w ramach programu LIFE+ Komisji Europejskiej, który wspomaga projekty z zakresu ekologii i ochrony przyrody na skalę unijną.

Projekt ma pomóc w ustaleniu nowych sposobów oszczędzania energii i obniżania emisji gazów cieplarnianych poprzez wykorzystywanie nasion w 100% i minimalizowanie konfliktu między produkcją biopaliw a produkcją żywności.

W skali globalnej w latach 1990-2005 odnotowano wzrost emisji rolnych o niemal 17%. Metan jest drugim pod względem ważności gazem cieplarnianym, którego emisje przez inwentarz żywy stanowią odpowiednio 37% całego metanu antropogenicznego, około 900 miliardów ton rocznie, i 64% amoniaku, który ma istotny udział w kwaśnych deszczach.

Po uwolnieniu utrzymuje się w atmosferze przez mniej więcej 9 do 15 lat, a w okresie 100 lat jego efektywność w zatrzymywaniu ciepła w atmosferze jest około 21 razy wyższa od dwutlenku węgla. Sektor inwentarza żywego generuje emisje gazów cieplarnianych, sięgające 18%, które mają się podwoić do 2050 r. i są wyższe niż te pochodzące z sektora transportu.

Makuch rzepakowy, nazywany także wytłokami nasion rzepaku, to produkt uboczny powstający w czasie tłoczenia oleju z roślin. Wstępne wyniki uzyskane w toku projektu wskazują, że wprowadzenie roślin oleistych do pasz obniży emisje metanu od 6% do 13%, a emisje dwutlenku węgla od 6,8% do 13,6%.

Wprowadzenie preparatów z nasion rzepaku do żywienia przeżuwaczy poprawia także efektywność wykorzystania strawnej materii organicznej od 4,4% do 10,1% i ogranicza fermentację paszy od 6,2% do 11,8% bez obniżania strawności.

Zalety stosowania tej rośliny zaczynają się od zastosowania płodozmianu, gdyż w ten sposób można podnieść wydajność zbóż i poprawić strukturę gleby.

Po zebraniu, rzepak można wykorzystać jako biopaliwo i dodatek do oleju napędowego w różnych proporcjach w wyniku zwykłego tłoczenia na zimno. Odpad produkcyjny w tym procesie znajduje jednocześnie zastosowanie w produkcji pasz, zapewniając rolnikom obniżenie kosztów i wyższą efektywność.

NEIKER-Tecnalia i CEMITEC to dwóch głównych partnerów konsorcjum.

NEIKER-Tecnalia to państwowy Baskijski Instytut Prac Badawczo-Rozwojowych w Rolnictwie, a CEMITEC to Multidyscyplinarne Centrum Technologii Przemysłowych, które działa na rzecz

zwiększania konkurencyjności przedsiębiorstw poprzez stymulowanie B+R.

Projekt został wybrany spośród ponad 1.150 inicjatyw. Dysponuje budżetem nieco ponad 1 mln EUR, w tym 512.000 EUR zapewnia UE, a pozostałą część rząd Autonomicznej Wspólnoty Kraju Basków i CEMITEC.

Pracujący nad projektem Irati Kortabitarte powiedział: „Szkodliwy wpływ produkcji inwentarza żywego na środowisko staje się coraz poważniejszy na wszystkich szczeblach - lokalnym, regionalnym, krajowymi globalnym - i wymaga podjęcia pilnych działań. Aby osiągnąć zaproponowane przez UE cele, w ramach bieżącego projektu, proponujemy zastosowanie olejów roślinnych zmieszanych z olejem napędowym jako paliwo, a produktów ubocznych powstających w czasie ich produkcji - w żywieniu przeżuwaczy. Neutralne pod względem dwutlenku węgla systemy zyskają kluczowe znaczenie w rolnictwie przyszłości, gdyż otworzą rynki energetyczne dla rolników, przyczyniając się jednocześnie do zrównoważenia”.

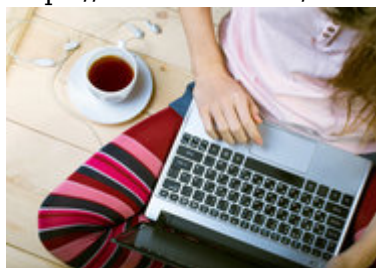
Więcej informacji:

LIFE-SEED CAPITAL

<http://lifeseedcapital.eu/en/proyecto/>

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/21016.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