

[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

<http://laboratoria.net/aktualnosci/21016.html>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych](#)

[Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy