

[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](#)

Aspiryna - doskonała na ból głowy i ochronę środowiska

Aspiryna - łatwo dostępny, tani i popularny produkt znajdujący się w każdej domowej apteczce - może być kluczem do skuteczniejszej rekultywacji terenów zdegradowanych,

przynosząc wiele korzyści środowisku naturalnemu i rolnictwu - odkryli naukowcy z Curtin University w Australii.

O swoich ustaleniach poinformowali na łamach „PLOS ONE” (<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0242035>).

Badanie ujawniło, że aspiryna, której składnik aktywny - kwas acetylosalicylowy - występuje w swojej pierwotnej formie w korze wierzby i innych roślinach, może poprawić przetrwanie i wzrost gatunków traw ważnych dla odnowy ekologicznej terenów zniszczonych.

Kwas salicylowy używany jest przez ludzi do celów leczniczych od ponad 4000 lat. Jego syntetyczna, nowoczesna wersja, czyli występujący w aspirynie kwas acetylosalicylowy, to jeden z najczęściej stosowanych leków na świecie.

„Nasze badania wykazały, że aspiryna może nie tylko łagodzić ból głowy, ale też pomóc w odbudowie zdegradowanej ziemi i zniszczonych ekosystemów oraz w tworzeniu zrównoważonych pastwisk. Wszystko przez to, że poprawia wzrost i przetrwanie roślin ważnych dla tego procesu” - mówi dr Simone Pedrini z ARC Center for Mine Site Restoration w Curtin University.

Jego zespół dowiódł, że zastosowanie bardzo niskich stężeń kwasu salicylowego w nasionach traw wieloletnich może poprawić przeżywalność roślin, a tym samym wzmocnić skuteczność rekultywacji. Obecnie najsłabszym ogniwem w procesie odnawiania ekosystemów jest moment między kiełkowaniem nasion a zasiedlaniem siewek; to tutaj notuje się najwięcej strat.

Do przyjrzenia się właśnie aspirynie skłoniły Pedriniego wcześniejsze badania, w których pokazano, że kwas salicylowy poprawia odporność niektórych roślin, np. pomidorów, na stres, co czyni go przydatnym dla przemysłu rolnego. Nikt wcześniej nie analizował natomiast jego przydatności we wspomaganiu odbudowy krajobrazu.

Na potrzeby eksperymentu naukowcy powlekali nasiona traw kwasem salicylowym. Skupili się na trzech gatunkach powszechnie stosowanych w programach rekultywacji: *Austrostipa scabra*, *Microlaena stipoides* i *Rytidosperma geniculatum*.

Wpływ substancji na kiełkowanie nasion badali w kontrolowanych warunkach laboratoryjnych, w których uwzględniono ograniczony dostęp do wody (co miało imitować suszę), a następnie w warunkach polowych.

Okazało się, że kwas salicylowy nie wpływał na statystyki dotyczące samego kiełkowania roślin ani w laboratorium, ani na polu, jednak przeżywalność i wzrost siewek uległy znaczącej poprawie w roślinach potraktowanych kwasem w stosunku do tych niepotraktowanych.

Zdaniem naukowców dowodzi to, że wysiew z zastosowaniem kwasu salicylowego może poprawić efektywność wykorzystania nasion w odbudowie opartej na trawach.

Teraz - jak podkreślają autorzy publikacji - potrzebne są teraz dalsze badania, aby przetestować kwas salicylowy na innych gatunkach roślin wykorzystywanych w przywracaniu równowagi ekologicznej. Trzeba sprawdzić, czy ma on wpływ na ich odporność na suszę, ekstremalne temperatury, zasolenie, patogeny i herbicydy.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/30635.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