

[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](#)

Gen regulujący wzrost rośliny zależnie od temperatury



Nieznany dotąd gen, który pozwala roślinom regulować wzrost zależnie od temperatury, odkryli naukowcy z Australii i Hiszpanii.

Naukowcy odkryli gen po badaniach naturalnych populacji rzodkiewnika (*Arabidopsis thaliana*) - roślinnego odpowiednika myszy laboratoryjnej, wykorzystywanego często w badaniach, np. genetyki roślin.

"Rośliny są bardzo wrażliwe na zmiany w środowisku i nawet drobne zmiany temperatury wpływają na ich wzrost - podkreśla jeden z autorów badania, Sureshkumar Balasubramanian z Monash University (Australia). - Byliśmy zaskoczeni, kiedy stwierdziliśmy, że niektóre populacje rzodkiewnika po prostu nie będą rosły, jeśli temperatury zwiększyłyby się nawet o 3-4 st. C".

Naukowcy zaczęli szukać i znaleźli gen, który pozwala roślinom regulować wzrost zależnie od temperatury; nazwali go ICARUS1. Okazało się, że rośliny posiadające wadliwy gen ICARUS1 przestawały rosnąć, gdy temperatura stawała się zbyt wysoka, i ponownie zaczynały, gdy się ochładzało.

Balasubramanian przypomina prognozy mówiące o negatywnym wpływie wzrostu średnich temperatur na Ziemi na produkcję rolniczą. Dlatego tak ważne jest, by coraz lepiej rozumieć mechanizmy, poprzez które rośliny regulują swój wzrost - tłumaczy.

"Pozwala nam to przewidywać nowe sposoby i mechanizmy, dzięki którym wzrost roślin może być optymalizowany" - zaznacza badacz.

"Co ciekawe, *Arabidopsis* nie jest jedyną rośliną, która ten gen posiada. Można go znaleźć u niemal wszystkich innych organizmów, co pozwala sądzić, że nasze wyniki można wykorzystać również w przypadku zbóż" - dodaje.

Wyniki tego badania mogą prowadzić do stworzenia roślin, które zniosą wyższe temperatury -

sugerują autorzy badania.

Źródło: www.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/23600.html>



13-04-2026

Mity na temat epilepsji

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

[W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#)

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

[Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...](#)

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

[Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

Ruszyła Akademia Energii Jądrowej

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.



13-04-2026

Neurolog w Światowym Dniu Choroby Parkinsona

Chorych będzie coraz więcej

Informacje dnia: [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

Partnerzy