

[Akceptuję](#)

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](#)

Poznanie rozwoju życiodajnych nasion

Nasiona odgrywają ważną rolę w bezpieczeństwie żywnościowym zarówno ludzi, jak i zwierząt. Badacze podjęli kroki w celu zrozumienia sposobu wzrostu i dojrzewania nasion.

Nasiona to główne źródło żywności dla ludzi i zwierząt, a jednak niewiele jeszcze wiadomo o ich wzroście. Brak tej wiedzy hamuje rozwój nasion. Jednocześnie ogromna złożoność nasion to główna

przeszkoda w podejmowanych badaniach.

W ramach finansowanej ze środków UE inicjatywy SEEDS OF LIFE (Seeds of life - Analysis of seed growth and development) podjęto kroki w celu wyjaśnienia mechanizmów molekularnych regulujących wzrost nasion. Grupa badaczy przebadła wzrost nasion u dwóch gatunków, wykorzystując metody biologii komórkowej, biochemii i biologii molekularnej.

W analizach badacze wykorzystali modelowe gatunki Arabidopsis i Brachypodium. Aby lepiej zrozumieć funkcje nasion, badacze wykonali mutacje nasion tych gatunków.

W swoich analizach grupa badaczy skupiła się na zrozumieniu mechanizmów wzrostu nasion, w tym mechanizmu molekularnego o nazwie kinazy cyklinozależne (CDK). Kinazy CDK mają kluczowe znaczenie w proliferacji komórek. Korzystając z tych danych badacze z projektu SEEDS OF LIFE mogli opracować genetyczne ramy proliferacji komórek.

Badacze ustalili, że kompleksy cykliny-CDK są konieczne do wywołania proliferacji komórek ułatwiającej wzrost nasion. Odkryto również bliskie współzależności różnych ścieżek regulujących wzrost i rozwój nasion. Na koniec projekt SEEDS OF LIFE pokazał, że modyfikacja histonowa toruje drogę rozwojowi nasion.

Badania te będą miały szeroko zakrojony wpływ na rozwój lepszych nasion, a ostatecznie na zwiększenie światowego bezpieczeństwa żywnościowego.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/25916.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