

[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](#)

Ryż z nowym genem daje większe plony



Gen, który poprawia plony ryżu, poprzez zwiększenie wzrostu korzenia i poprawę wchłaniania składników odżywczych w glebach niskiej jakości, został

zidentyfikowany w ryżu z gatunku Kasalath i pomyślnie wprowadzony do innych odmian, donoszą naukowcy z Indii.

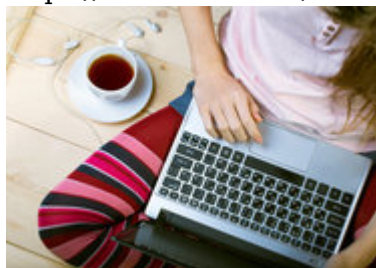
Gen PSTOL1, występujący w gatunku Kasalath, umożliwia uprawie ryżu rozwijanie się w glebie z niskim poziomem składników odżywczych, w tym fosforu, który umożliwia wzrost korzeni. Naukowcy i hodowcy ryżu od lat wiedzą, że ryż z gatunku Kasalath niezwykle wydajnie pobiera składniki pokarmowe, ale dopiero teraz udało się zidentyfikować gen odpowiedzialny za tę ważną cechę.

"Odkryliśmy gen, który zwiększa wchłanianie fosforu w warunkach, gdy pierwiastek nie występuje w glebie w dużym stężeniu. Szukaliśmy go przez wiele lat" - powiedział autor odkrycia Sigrid Heuer z International Rice Research Institute w Manili. Przy użyciu konwencjonalnych metod hodowlanych, przez zapylenie kwiatów rdzennych, indonezyjskich gatunków ryżu pyłkiem z gatunku Kasalath, gen wprowadzono do kilku rodzajów ryżu w Indonezji, na Filipinach i w Japonii. Okazało się, że ryż z genem podniósł wydajność nawet o 20 procent. Dzięki większemu wchłanianiu fosforowi, rośliny miały także lepszą tolerancję na zimno i szybciej dojrzewały.

"Pięćdziesiąt procent gruntów ornych na świecie ma za mało fosforu w glebie. Jednak nie jest tak, że jeśli roślina posiada gen PSTOL1, to dla niej nie jest już potrzebny fosfor - powiedział Heuer - Ryż z tym genem może być w stanie lepiej wykorzystać ziemię, a co za tym idzie, wydać wyższy plon. Pomoże to zredukować ilość nawozu, ponieważ rośliny mogą korzystać z niego bardziej efektywnie, dzięki lepszemu systemowi korzeniowemu, który będzie pobierał fosfor z większych odległości."

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/14448.html>



01-06-2026

Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

[Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#)

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

[AGH uruchomiła laboratorium](#)

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

[UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

[W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

[3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat](#)

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium](#) [UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026 Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026 Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy