

### [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](http://www.naukawpolsce.pap.pl)  
<http://laboratoria.net/aktualnosci/14448.html>



09-09-2024

## **Jak poradzić sobie z końcem wakacji?**

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

## **Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne**

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

## **Przydatność organów do przeszczepu**

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

## [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

## [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

## [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

## [Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

## [System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

**Informacje dnia:** [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i](#)

[udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#) [Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

## **Partnerzy**