

[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](#)

Para wodna skutecznie sterylizuje przyprawy

Oryginalną metodę sterylizacji przypraw opracowali naukowcy z Poznania.

Do zmniejszania zawartości mikroorganizmów w przyprawach (tzw. dekontaminacji) stosuje się metody chemiczne, a także - znacznie częściej - radiacyjne i termiczne, z zastosowaniem pary wodnej. Konsumenci obstawiają zwykle za metodami termicznymi.

"Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom konsumentów opracowaliśmy i wdrożyliśmy w naszym instytucie oryginalną technologię tzw. ciągłej sterylizacji przypraw i wykorzystywanych w niej urządzeń" - mówi współautor metody doc. dr inż. Marian Remiszewski z poznańskiego Oddziału Koncentratów Instytutu Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego w Warszawie, gdzie prowadzi się badania m.in. nad sterylizacją przypraw.

Opracowany przez poznańskich naukowców proces ciągłej sterylizacji przypraw i innych surowców pochodzenia roślinnego prowadzi się w reaktorze mającym postać rynny, zaopatrzonej w odpowiedni przenośnik (dwuślimakowy). Reaktor pracuje w ruchu ciągłym.

Przyprawy przemieszczające się w rynnie są poddawane działaniu nasyconej lub przegrzanej pary wodnej bezpośrednio z dysz, umieszczonych wewnątrz reaktora. Potem produkt suszy się - "dla uzyskania wilgotności równowagowej", jak to określa Remiszewski.

By proces był bardziej efektywny, gotowy produkt chłodzi się do temperatury poniżej minus 70 st. C.

Tajemnica sukcesu tej metody polega na wprowadzeniu przypraw w odpowiedni ruch - przemieszczaniu ich wzdłuż i w poprzek, a jednocześnie mieszaniu. Towarzyszy temu nieustanna penetracja pary wodnej.

Oprócz sterylizacji, naukowcy stosują także unikalne rozwiązania technologiczne procesu suszenia. Umożliwia ono suszenie wielu różnych sterylizowanych surowców, niezależnie od wielkości ich cząsteczek i początkowej wilgotności.

"Stosowana przez nas technologia umożliwia sterylizację praktycznie wszystkich przypraw bez względu na ich rozmiary - zarówno korzeni, owoców, nasion, jak i przypraw sproszkowanych. Można też sterylizować produkty bez względu na stopień ich skażenia" - mówi.

Naukowcy zapewniają, że uzyskiwany produkt końcowy jest bardzo dobrej jakości i spełnia polskie normy dotyczące przypraw.

Badania nad opracowaniem metody sterylizacji przypraw prowadził zespół naukowców w składzie: inż. Eugeniusz Kordas, mgr inż. Franciszek Kwiatkowski, doc. dr inż. Marian Remiszewski i mgr inż. Zbigniew Liszkowski.

Metoda otrzymała nagrodę Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

PAP

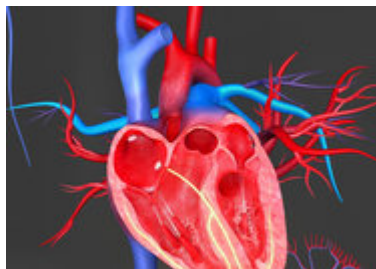
<http://laboratoria.net/aktualnosci/3625.html>



17-04-2024

2 edycja Targów LABS EXPO za nami!

117 Wystawców z Polski i z zagranicy, a targi odwiedziło 2086 osób.



17-04-2024

Dbasz o serce? Zadbaj o psychikę!

Pobudzony układ nerwowy zaburza jego pracę.



17-04-2024

Muszę o siebie dbać, żeby się nie wypalić jako wolontariusz

HIVcast z osobą HIV+



17-04-2024

Walczymy z osamotnieniem chorych na raka dróg żółciowych

Rak dróg żółciowych to mało znana i dość rzadka choroba.



17-04-2024

Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem?

Jazda na rolkach przynosi liczne korzyści zdrowotne.



17-04-2024

Kwasy humusowe z odzysku

Metodę opracowały naukowczynie z Politechniki Śląskiej.



17-04-2024

Naukowcy zarekomendowali zmiany dotyczące energetyki rozproszonej

Obywatele będą odgrywać dużą rolę w transformacji energetycznej.



17-04-2024

Cyberprzemoc nie wybucha nagle

Ona się tli.

Informacje dnia: [2 edycja Targów LABS EXPO za nami!](#) [Dbasz o serce? Zadbaj o psychikę!](#) [Muszę o siebie dbać, żeby się nie wypalić jako wolontariusz](#) [Walczymy z osamotnieniem chorych na raka dróg żółciowych](#) [Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem?](#) [Kwasy humusowe z odzysku](#) [2 edycja Targów LABS EXPO za nami!](#) [Dbasz o serce? Zadbaj o psychikę!](#) [Muszę o siebie dbać, żeby się nie wypalić jako wolontariusz](#) [Walczymy z osamotnieniem chorych na raka dróg żółciowych](#) [Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem?](#) [Kwasy humusowe z odzysku](#)

Partnerzy