

 Zawartość zarchiwizowana w dniu 2024-06-18



Establishing cryopreservation methods for conserving european plant germplasm collections

Wyniki w skrócie

Przechowując rośliny dla przyszłych pokoleń

W czasach, gdy wiele gatunków roślin na świecie zagrożonych jest wyginięciem, potrzeba ochrony ich różnorodności biologicznej wydaje się jeszcze bardziej istotna.



ZDROWIE



© Shutterstock

Celem projektu CRYMCEPT finansowanego ze środków UE było wprowadzenie konkretnych metod krioprezewacji do szeregu banków plazmy zarodkowej roślin. Chodzi ogólnie o to, by wspierać projekty związane z roślinami, a także chronić ich gatunki i prowadzić badania nad ich potencjalnymi dobrymi efektami w innych branżach, takich jak np. branża farmaceutyczna.

Krioprezewacja odnosi się do długoterminowego przechowywania i konserwacji tkanek lub komórek w ujemnych temperaturach, co prowadzi do zaniku wszelkich funkcji komórkowych, włącznie ze śmiercią komórek. W niemieckiej firmie DSMZ, która była partnerem projektu, opracowano metody służące do ekstrakcji i dwuwymiarowego rozdziału białek. Cząsteczki białek pochodziły z bananów, jabłek i ziemniaków.

Celem projektu było zbadanie wzorów białek znajdujących się w tkankach tych

roślin, zapewniając w ten sposób najwyższą możliwą skuteczność procesu krioprezerwacji. Podnoszenie tolerancji białek na krio-obróbkę jest mocno uzależnione od ich poziomu w komórkach i zachowania w różnych warunkach.

W wyniku badań wykazano szereg zmian metabolicznych zachodzących w bananach, związanych z obróbką sacharozy przed procesem krioprezerwacji. Dalsze badania umożliwią analizę metabolizmu w warunkach stresowych i wypróbowanie innej, mniej destruktywnej metody przechowywania.

Znajdź inne artykuły w tej samej dziedzinie zastosowania



Wykorzystanie technologii do leczenia zaburzeń ze spektrum autyzmu



Czy w macicy rzeczywiście znajdują się bakterie?



Nowa platforma do selekcji leków pomaga w walce z przerzutami do mózgu





Nagroda Nobla w dziedzinie chemii 2024 trafia do uczonego wspieranego przez UE



Informacje na temat projektu

CRYMCEPT

Identyfikator umowy o grant: QLK5-CT-2002-01279

Projekt został zamknięty

Data rozpoczęcia

1 Listopada 2002

Data zakończenia

31 Października 2005

Finansowanie w ramach

Specific Programme for research, technological development and demonstration on "Quality of life and management of living resources", 1998-2002

Koszt całkowity

€ 1 692 010,00

Wkład UE

€ 1 543 230,00

Koordynowany przez

KATHOLIEKE UNIVERSITEIT
LEUVEN

 Belgium

Ten projekt został przedstawiony w...

MAGAZYN RESEARCH*EU



Results Supplement No.
003

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
004**

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
003**

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
004**

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
021**

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
006**

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
004**

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
003**

Ostatnia aktualizacja: 17 Maja 2013

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/83750-storing-plants-for-posterity/pl>

European Union, 2025