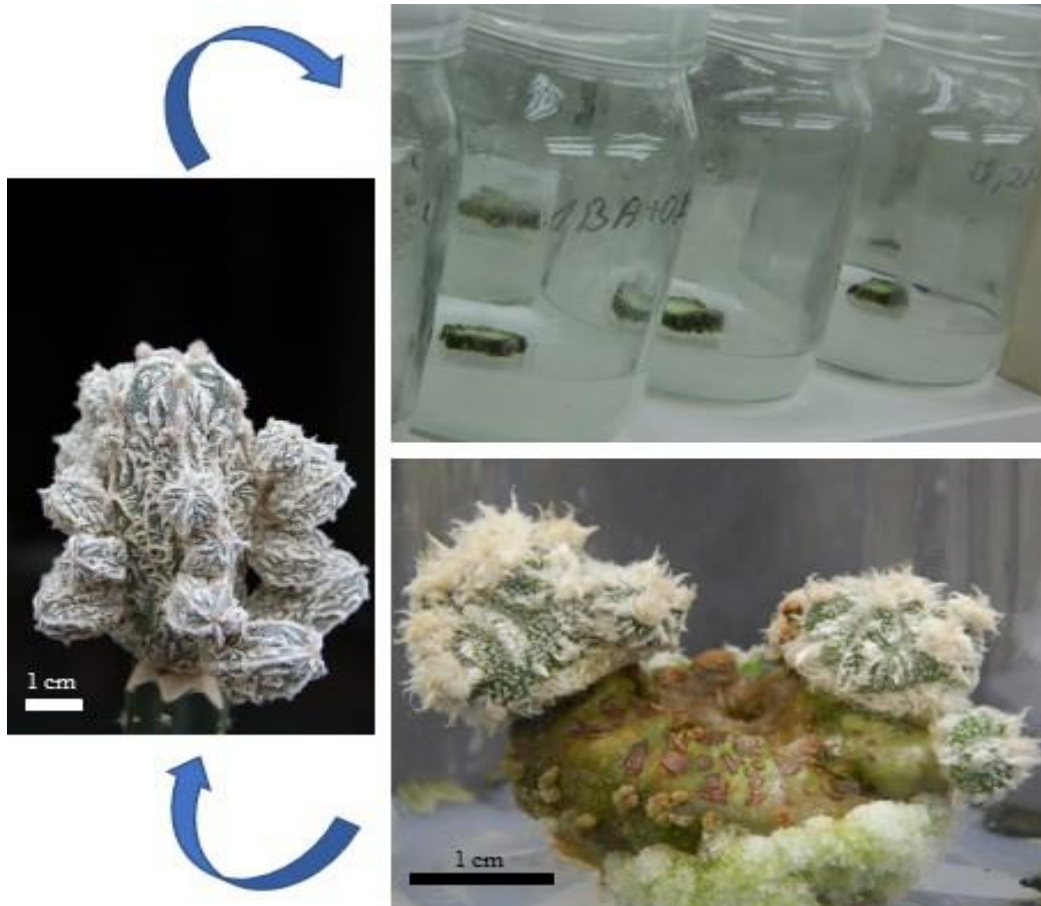




Tytuł wynalazku:

Sposób otrzymywania pędów przybyszowych kaktusa *Astrophytum myriostigma* 'Fukuryu Hakuyo' pochodzących z kultur *in vitro* (Patent Nr 233253 z dn. 30.09.2019)



Zastosowania/rynki:

- laboratoryjna produkcja roślin** (produkcyjne laboratoria kultur tkankowych roślin)/ rynek polski i zagraniczny
- ochrona zasobów genowych (banki genów roślin)
- producenci roślin
- kolekcjonerzy roślin
- hodowcy roślin

Autorzy projektu:

dr hab. Justyna Lema-Rumińska, prof. Uczelni,

mgr inż. Krzysztof Pietrzykowski

Jednostka UTP: Wydział Rolnictwa i Biotechnologii



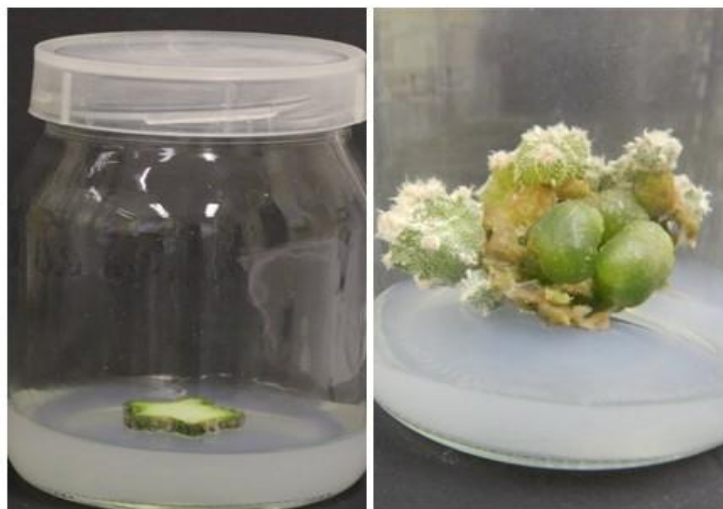
Co wyróżnia nasze rozwiązanie?

Innowacyjność rozwiązań polega w szczególności na:

- opracowaniu metody otrzymywania pędów przybyszowych cenionego przez hodowców i kolekcjonerów kaktusa *Astrophytum myriostigma* 'Fukuryu Hakuyo' w warunkach kultury *in vitro* z przeznaczeniem do ukorzenia, dalszej uprawy szklarniowej, upraw ogrodniczych, produkcji ogrodniczej, upraw hobbystycznych
- użyciu niewielkich fragmentów (plastrów) rośliny matecznej do namnożeń pędów w kulturze *in vitro*
- uzyskanie wysokiego współczynnika mikrorozmnażania dochodzącego do 12 pędów z jednego wyłożonego eksplantatu w ciągu zaledwie 12-16 tygodni w warunkach kultury *in vitro*.

Innowacyjność rozwiązań może przekładać się na następujące korzyści:

- Kaktus *Astrophytum myriostigma* 'Fukuryu Hakuyo' nie wytwarza nasion, nie można go więc rozmnażać w sposób generatywny. Można natomiast rozmnażać go poprzez pędy boczne w warunkach *in vivo* (w szklarni lub tunelu foliowym), jednak proces wzrostu i rozwoju pędów jest bardzo powolny i trwa lata.
- Zaletą rozwiązania według wynalazku jest uzyskanie dużej liczby pędów przybyszowych kaktusa *Astrophytum myriostigma* 'Fukuryu Hakuyo' w ciągu zaledwie 12-16 tygodni w warunkach kultury *in vitro*. W kolejnych pasażach uzyskana liczba nowych pędów przybyszowych powiększa się w tempie geometrycznym, dając nieograniczone możliwości produkcji tych oryginalnych form kaktusa. Proponowane rozwiązanie pozwala uzyskać pędy przybyszowe gotowe do dalszego ukorzenia, aklimatyzacji i uprawy szklarniowej, upraw ogrodniczych, produkcji ogrodniczej, upraw hobbystycznych.





UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
IM. JANA I JĘDRZEJA ŚNIADECKICH
W BYDGOSZCZY

Kontakt dla przedsiębiorcy:

Regionalne Centrum Innowacyjności – Centrum Transferu Technologii UTP

Al. prof. S. Kaliskiego 7, 85–796 Bydgoszcz

Tel. (52) 340-85-83

e-mail: ctt@utp.edu.pl