

[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



[Strona główna](#) > [Biznes laboratoryjny](#)

Nowe podejście do bezpieczeństwa żywnościowego



Stale powiększanie się populacji na świecie oznacza szybki wzrost zapotrzebowania na wszystko od wody i gleby po energię i żywność.

Jednak z powodu zbiegu czynników, począwszy od niezrównoważonych praktyk rolniczych po zmianę klimatu, nasza zdolność do zaspokojenia tych potrzeb jest ograniczona. Dofinansowany ze środków unijnych projekt ma częściowo rozwiązać naglący obecnie problem poprzez wykazanie rentowności innowacyjnego systemu akwaponicznego, który umożliwi praktycznie bezemisyjną i zrównoważoną produkcję żywności.

Koszt czteroletniego projektu INAPRO (Innovative model and demonstration based water management for resource efficiency in integrated multitrophic agriculture and aquaculture systems), realizowanego w ramach Siódmego programu ramowego UE, wyniesie około 6 mln EUR. Powstaną ostatecznie cztery stanowiska demonstracyjne o powierzchni około 500 metrów kwadratowych w Belgii, Chinach, Hiszpanii i Niemczech, a przedsięwzięcie oprze się na wcześniejszym, niemieckim projekcie ASTAF-PRO (Aquaponics system for emission free tomato- and fish production in greenhouses).

Zaawansowany technologicznie projekt INAPRO gromadzi 18 partnerów z ośmiu krajów z siedzibą w Instytucie Ekologii Wód Śródlądowych i Rybołówstwa Śródlądowego im. Leibniza (IGB) w Berlinie, w którym naukowcy już opracowali technologię ASTAF-PRO.

Akwaponika - zasadniczo połączenie akwakultury i hydroponiki - polega na hodowaniu ryb i warzyw w ramach atrakcyjnego, wydajnego i zintegrowanego systemu. Zastosowania akwaponiki są niemal nieograniczone, gdyż nie wymaga ona żyznej gleby ani dużych nakładów wody, a zatem może być wykorzystywana niemal wszędzie. Naukowcy z IGB są przekonani, że tego typu ekologiczna technologia może potencjalnie wnieść nadzwyczajny wkład w globalne bezpieczeństwo żywnościowe w przyszłości.

Nowy projekt ma przyczynić się do podniesienia rentowności komercyjnej akwaponiki poprzez modelowanie, budowę i testowanie koncepcji, bowiem istnieje nadzieja, że będzie ona efektywna pod względem zużycia wody i energii przy utrzymaniu optymalnych warunków produkcji zarówno ogrodniczej, jak i akwakulturowej. Europejskie podejście uważane jest za decydujące w tej powstającej dziedzinie badań o zasięgu globalnym, opierającej się na statusie Europy jako globalnego ośrodka doskonałości i innowacyjności technologicznej w dziedzinie akwakultury i ogrodnictwa hydroponicznego.

Prof. Werner Kloas, jeden z inżynierów, jest przekonany, że ASTAF-PRO zapewni znacząco ograniczony ślad wodny i węglowy w porównaniu do istniejących systemów, i jak dodaje: „Chcemy wykazać rentowność systemu. INAPRO otworzy nowe możliwości rynkowe przed innowacyjną akwaponiką, zarówno w Europie, jak i poza jej granicami, dla producentów i dostawców technologii z przemysłu wytwórczego oraz użytkowników końcowych”.

Z kolei koordynator, dr Georg Staaks, stwierdził, że ASTAF-PRO zapewni bazę technologiczną INAPRO, zauważając: „Wspólnie z naszymi międzynarodowymi, wysoko wykwalifikowanymi i doświadczonymi partnerami ze środowiska naukowego i przemysłowego zamierzamy zająć się całym łańcuchem wartości, od badań naukowych po rynek. Wszyscy interesariusze będą mieć możliwość sprawdzenia tej innowacyjnej technologii”.

Obydwaj zgadzają się, że ten wizjonerski projekt może utarować drogę do bardziej zrównoważonej uprawy żywności, która przy bardzo małych nakładach umożliwi produkcję szerokiego asortymentu zdrowej i wysokowartościowej żywności przez cały rok.

Więcej informacji:

Karta informacji o projekcie: http://cordis.europa.eu/projects/rcn/111413_pl.html

INAPRO, <http://www.inapro-project.eu/>

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/biznes-i-przetargi/20923.html>

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy