

## Perspektywy zastosowania akwaponiki w akwakulturze

*Mirostław Półgęsek<sup>1</sup>, Anna Wieligórka<sup>2</sup>, Agnieszka Tórz<sup>2</sup>, Jacek Sadowski<sup>1</sup>,  
Arkadiusz Nędzarek<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Zakład Akwakultury, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

<sup>2</sup>Zakład Sozologii Wód, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Celem opracowania jest przedstawienie perspektyw zastosowania akwaponiki w warunkach polskiej akwakultury. Termin akwaponika pochodzi od słów akwakultura, czyli hodowla ryb i innych organizmów wodnych oraz hydroponika, tj. uprawa roślin bez podłoża. Obecnie obserwuje się ciągły wzrost zainteresowania wykorzystaniem do hodowli roślin zasobów wodnych przeznaczonych do produkcji ryb. Dzięki takiemu połączeniu możliwe jest na ograniczonej przestrzeni oraz przy ograniczonym dostępie do wody wyprodukowanie białka zwierzęcego i jednocześnie roślin. W celu rozpowszechnienia w Polsce takiej metody skonstruowano pięć póltechnicznych zintegrowanych obiegów recyrkulacyjnych, umożliwiającą prowadzenie badań nad możliwością produkcji rybaczkiej w połączeniu z uprawą roślin dostosowanych do warunków lokalnych.