

Szczegółowa specyfikacja zamówienia: *zakup eksperckiej usługi doradczej dotyczącej wykorzystania bezszwowych kapsuł w postaci hydrożelowego biokompozytu żelazo/alginian jako nawóz*

Usługa doradcza dotyczyć będzie produktu otrzymanego w wyniku adsorpcji jonów fosforanowych na kapsułkach alginianowych sieciowanych jonami żelaza i obejmować będzie następujące aspekty:

1. Możliwości rolniczego wykorzystania produktów odzysku fosforu rozproszonego w środowisku wodnym w świetle aktualnych przepisów prawnych i badań naukowych.
 2. Właściwości hydrożelowych kapsułek alginianowych sieciowanych jonami żelaza (III) wzbogaconych w fosfor i oceny ich potencjalnej wartości nawozowej w zależności od:
 - rodzaju i składu chemicznego roztworów, z których adsorbowano fosfor,
 - rodzaju gleby.
 3. Optymalizacji dawek otrzymanego preparatu niezbędnych do produkcji wybranych roślin.
- W wyniku realizacji usługi doradczej opracowany zostanie szczegółowy poradnik - instrukcja wykorzystania kapsułek po dokonaniu procesu adsorpcji fosforu ze zbiornika wodnego. Zakup usługi doradczej jest niezbędny w celu opracowania precyzyjnych wytycznych umożliwiających konsumentom wykorzystanie mikrokapsuł z zaadsorbowanym fosforem jako substancji nawozowej.