

Nazwa technologii/urządzenia:

Wskaźniki naturalności do oceny bioróżnorodności w uprawach wierzby

Nazwa podmiotu: Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie/ Centrum Badań Energii Odnawialnej

Czy prawa własności do technologii mają również inne podmioty/osoby: Tak

Forma ochrony: Know-how

Dojrzałość technologii: Gotowa do wprowadzenia na rynek

Forma komercjalizacji: Komercyjne usługi badawcze.

Opis technologii

Jest to metoda oceny oddziaływania upraw wierzby energetycznej na różnorodność biologiczną, dostosowana do warunków krajobrazu pojeziernego Warmii i Mazur. Wskaźnik wykorzystuje dwa podejścia – ilościowy i jakościowy oraz uwzględnia alternatywne strategie życia gatunków. Ocena punktowa uwzględnia gatunki wyspecjalizowane oraz eurytopowe (oportunistyczne). Wartości liczbowe pozwalają łatwo interpretować wyniki i dają czytelny obraz sytuacji, także w kontekście wieloletniego monitoringu. Podstawą wyliczeń wskaźnika jest analiza występowania wskaźnikowej grupy owadów wodnych z rzędu *Trichoptera*. Metoda znacznie szybsza w wykonaniu, prostsza i tańsza niż stosowane złożone i nieprecyzyjne metody inwentaryzacji przyrodniczej i obserwacja gatunków chronionych (metody waloryzacji stosowane w obszarach Natura 2000 i innych cennych przyrodniczo).

Zalety/korzyści z zastosowania technologii:

Jest to metoda oceny liczbowej stopnia zmian w środowisku przyrodniczym, opierająca się o najnowsze koncepcje funkcjonowania ekosystemu. Wartości liczbowe dają jednoznaczne i czytelne wyniki zamiast złożonej i opisowej interpretacji obecności różnych grup roślin i zwierząt, w tym gatunków chronionych i tzw. naturowych. Dobrze dostosowana do oceny oddziaływania na środowisko w odniesieniu do gruntów rolnych i porolnych, przeznaczonych na uprawę wierzby. Jest modyfikacją i adaptacją metody wskaźnikowej opracowanej do oceny naturalności źródeł i torfowisk. Koncentruje się na ocenie różnorodności biologicznej a nie wyłącznie na parametrach środowiskowych. Pierwsza i jedyna jak na razie metoda stosowana w odniesieniu do plantacji wierzby w krajobrazie pojeziernym.

Zastosowania rynkowe:

Monitoring oddziaływania upraw wierzby w celach energetycznych na różnorodność biologiczną w uprawach i wokół upraw krajobrazu pojeziernego, także w skali wieloletniej (monitoring wieloletni). Do tej pory brak innych standardów w ocenie oddziaływania na środowisko przyrodnicze, w szczególności na bioróżnorodność wieloletnich upraw wierzby.

Kontakt:

Centrum Badań Energii Odnawialnej, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
e-mail: cbeo@uwm.edu.pl, tel. 89 523 4397

Słowa kluczowe: Bioróżnorodność, ocena oddziaływania, fauna, środowisko

Dawca zapewnia doradztwo związane z wdrożeniem: Tak

Doradztwo w zakresie: Monitoring środowiskowy oddziaływania wieloletnich upraw roślin energetycznych.

