

Projekt współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju ze środków publicznych w ramach Strategicznego Programu Badań Naukowych i Prac Rozwojowych GOSPOSTRATEG - „Społeczny i gospodarczy rozwój Polski w warunkach globalizujących się rynków”

Konsorcjum:



Krajowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Warszawie, lider konsorcjum;



Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach, lider finansowy;



Instytut Technologiczno-Przyrodniczy w Falentach

Kierownik projektu w IUNG-PIB: dr Tamara Jadczyszyn, Zakład Żywienia Roślin i Nawożenia

Celem projektu była budowa efektywnego modelu interaktywnego systemu wspierania decyzji agrochemicznych w celu optymalizacji nawożenia i ochrony wód przed zanieczyszczeniami pochodzenia rolniczego oraz wdrożenia narzędzi mających wpływ na długofalowy rozwój społeczny i gospodarczy obszarów wiejskich.

Stosowanie nawozów naturalnych i mineralnych stanowi podstawę produkcji roślinnej, ale równocześnie przyczynia się do negatywnego oddziaływania na środowisko. W kontekście regulacji krajowych (ustawa prawo wodne, ustawa o nawozach i nawożeniu) i międzynarodowych (ramowa dyrektywa wodna, dyrektywa azotanowa, konwencja helsińska) istotne znaczenia ma oddziaływanie nawożenia na jakość wód. W związku z powyższym istnieje potrzeba tworzenia nowoczesnych narzędzi wspierających działalność rolniczą opartą na osiągnięciach naukowych, które mają na celu z jednej strony optymalizację warunków produkcji, a z drugiej zapobieganie zanieczyszczeniu środowiska. Wychodząc naprzeciw nowym wyzwaniom wynikającym z regulacji krajowych i międzynarodowych przyjęto koncepcję stworzenia narzędzi ułatwiających rolnikom właściwe działania związane z optymalizacją produkcji w warunkach nakładanych na nich obowiązków środowiskowych.

W ramach projektu powstał model interaktywnego systemu wspierania decyzji agrochemicznych w celu optymalizacji nawożenia i ochrony wód przed zanieczyszczeniami pochodzenia rolniczego na gruntach ornych oraz na użytkach zielonych. System może być wykorzystywany zarówno na komputerach, tabletach jak i telefonach komórkowych (wersja www i wersja mobilna). System obejmuje dodatkowo utworzone moduły dotyczące zagadnienia obsady zwierząt i ich stanów średniorocznych, a także zalecenia nawozowe w zakresie stosowania siarki. Wersja www i wersja mobilna obejmuje te same treści i różni się jedynie formą. Aplikacja jest prosta w obsłudze i intuicyjna. Zawiera automatycznie pojawiające się komunikaty np. o potencjalnym przekroczeniu dawki N w nawozach naturalnych (170 kg N/ha/rok). Obok wszystkich niezbędnych wymogów środowiskowych, aplikacja dostarcza najnowszych rozwiązań w kwestiach nawożenia. Zarówno względy merytoryczne, forma aplikacji i jej całkowicie bezpłatny charakter, stanowią realne wsparcie działania rolników w nawożeniu i ochronie środowiska.