InterNaw – narzędzie wspomagające planowanie nawożenia

Wychodząc na przeciw nowym wyzwaniom związanych z programem azotanowym, w celu optymalizacji nawożenia i ochrony wód przed zanieczyszczeniami pochodzenia rolniczego, rozpoczęła się realizacja projektu budowy efektywnego modelu interaktywnego systemu wspierania decyzji agrochemicznych – INTER-NAW. Projekt realizowany jest przez konsorcjum, którego liderem jest Krajowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Warszawie oraz Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa PIB w Puławach i Instytut Technologiczno-Przyrodniczy w Falentach.

mgr inż. Katarzyna Jakimczuk
Dział Agrochemicznej Obsługi Rolnictwa Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Olsztynie

INTER-NAW

INTER-NAW jest narzędziem, którego głównym zadaniem jest ułatwienie rolnikowi planowania prawidłowego nawożenia. Będzie on obejmował m.in. panel z zaleceniami nawozowymi pod rośliny uprawne, umożliwi stworzenie planu nawożenia N, P, K, Mg, CaO, S oraz bilansu składników mineralnych opracowanych na podstawie obowiązujących przepisów ustawy Prawo wodne. Rolnik będzie mógł prowadzić ewidencję zabiegów związanych z nawożeniem, obliczyć maksymalne dawki azotu. Dane te będzie można wygenerować w dowolnym momencie, co powinno ułatwić rolnikowi posługiwanie się nimi w instytucjach kontrolnych i płatniczych. Posiadając aktualne wyniki zasobności gleby, rolnik po wprowadzeniu danych do aplikacji będzie mógł samodzielnie wyliczyć dawki nawozów i dobrać odpowiedni nawóz dla poszczególnych roślin uprawianych w gospodarstwie.

Innowacją jest precyzyjne obliczanie potrzebnej ilości wapna w oparciu o aktualne pH oraz kategorię agronomiczną gleby. Wyliczony nawóz wapniowy, w zależności od potrzeb jest dzielony na konkretne dawki, co pozwala na zastosowanie optymalnej ilości nawozu na pole. Stworzono także moduł nawożenie mikroelementami z którego po wprowadzeniu zawartości mikroelementów oraz C org. otrzymuje się zalecenia dotyczące nawożenia mikroelementami wraz z dawką i opisem dotyczącym stosowania nawozów.

Koszt badań wykonanych w OSCHR wynosi: 13,12 zł brutto za próbkę (próbka gleby max. do 4 ha). W tej cenie otrzymamy wyniki pomiaru pH gleby oraz zawartość fosforu, potasu i magnezu przyswajalnego dla roślin. Badanie dotyczące zawartości mikroelementów w glebie tj. bor, mangan, cynk, miedz i żelazo stanowi koszt 52,48 zł brutto za próbkę a zawartość próchnicy C org. – 34,36 zł.

Stosowanie nawozów mineralnych i naturalnych jest podstawą w produkcji roślinnej. Ich roczne zużycie z roku na rok znacznie wzrasta. W celu osiągniecia zadowalających plonów rolnicy stosują coraz większe ilości nawozów mineralnych. INTER-NAW to program, który pozwala na dostosowanie nawożenia do rzeczywistych potrzeb roślin oraz umożliwia ograniczenie nadmiernego zużycia nawozów, co wiąże się z mniejszymi kosztami ich zakupu, mniejszą liczbą zabiegów agrotechnicznych, a także zmniejszeniem presji rolnictwa na środowisko. To narzędzie, które idealnie wpisuje się w koncepcję rozwoju zrównoważonego oraz strategię ochrony środowiska i wód przed zanieczyszczeniami pochodzenia rolniczego.

Aplikacja dostępna jest nieodpłatnie na stronie KSCHR w Warszawie w wersji mobilnej, ale nie jest to jeszcze ostateczna wersja (będzie udoskonalona), pojawi się także wersja www.

Więcej informacji na stronie:
www.schr.gov.pl- zakładka GOSPOSTRATEG - INTER-NAW