

# eDWIN - sygnalizacja agrofagów

Sygnalizację agrofagów przeprowadza się w ramach platformy doradczej eDWIN. Platforma eDWIN powstała w ramach projektu „Internetowa Platforma Doradztwa i Wspomagania Decyzji w Integrowanej Ochronie Roślin, który jest dofinansowany z Funduszy Europejskich w ramach programu Polska Cyfrowa.

Krzysztof Zieliński

krzysztof.zielinski@modr.mazowsze.pl

Prace nad platformą trwały od czerwca 2019 roku. Uczestniczyło w nich aż 19 partnerów z całej Polski. Platforma jest całkowicie darmowa, dostępna na komputerze i smartfonie w postaci aplikacji. Po pobraniu aplikacji lub uruchomieniu strony internetowej [www.edwin.gov.pl](http://www.edwin.gov.pl) należy się na niej zarejestrować. **W obrębie platformy eDWIN można korzystać z czterech elektronicznych usług:**

1. Wirtualne gospodarstwo.
2. Udostępnianie danych meteorologicznych.
3. Śledzenie pochodzenia produktów.
4. Raportowanie zagrożeń.

Wśród licznych zalet platformy eDWIN należy wymienić możliwość powiadomienia rolników o możliwych zagrożeniach na polu, ostrzeżenia przed agrofagami i związane z tym wspomaganie decyzji: czy, kiedy i w jakiej ilości stosować środki ochrony roślin. Istnieje też możliwość generowania raportów dotyczących zagrożeń chorobami i szkodnikami w: rolnictwie, ogrodnictwie i sadownictwie. System pobiera dane meteorologiczne automatycznie z najbliższej położonej polowej stacji meteorologicznej, czyli dane dla rejonu badanej uprawy i na podstawie modelu matematycznego określa, czy występuje zagrożenie wystąpienia choroby lub szkodnika na danej uprawie. W związku z powyższym system proponuje optymalny termin lub terminy wykonania zabiegów chemicznych, a ponadto w momencie wystąpienia zagrożenia wygeneruje drogą elektroniczną alert jako odpowiedź na zagrożenie.

Dzięki platformie eDWIN użytkownik ma również dostęp do danych meteorologicznych z ogólnopolskiej sieci stacji agrometeorologicznych, dzięki którym może otrzymać ostrzeżenie o załamaniu pogody. Jedną z możliwości usługi „**Wirtualne gospodarstwo**” jest wspomaganie decyzji rolników czy, kiedy i w jakiej ilości stosować środki ochrony roślin. Dzięki temu można uniknąć nadmiernego zanieczyszczenia środowiska i żywności tymi środkami. Systemy wspomaganie decyzji są przyjazne dla środowiska dlatego, że minimalizują one zużycie środków ochrony roślin, zmniejszają zużycie maszyn, ograniczają nakłady pracy i zwiększają wydajność i konkurencyjność gospodarstw. Usługa Wirtualne gospodarstwo pozyskuje i udostępnia informacje o wystąpieniu na danym obszarze agrofagów. W przypadku wystąpienia zagrożenia zniszczenia uprawy przez chorobę lub szkodnika system o tym informuje. Żeby skorzystać z usługi Wirtualne gospodarstwo, rolnik musi się zarejestrować oraz dokonać wyboru swoich pól w usłudze. Po zalogowaniu na swoje konto rolnik ma do dyspozycji kilka zakładek, takich jak: karty pól,



profile upraw, agrofagi, meteo. Oprócz tego dysponuje wirtualną kartą pola, która umożliwia ewidencjonowanie pracy oraz układanie e-planów ochrony roślin.

Bardzo dużą rolę w platformie eDWIN odgrywają stacje meteorologiczne, których w całej Polsce jest około 600. Stacje meteorologiczne zbierają dane o aktualnym stanie pogody. Każda z nich monitoruje temperaturę, wilgotność względna powietrza, sumę i intensywność opadów deszczu, ciśnienie atmosferyczne, prędkość i kierunek wiatru, punkt rosy. Dane ze stacji mogą być przydatne instytucjom naukowym, które mogą wykorzystać je do dalszych badań, tworzenia modeli lub prognoz. Dzięki danym ze stacji, które pozwalają na przygotowanie sprecyzowanego pod daną uprawę komentarza agrometeorologicznego, rolnik może podjąć decyzję na przykład o terminie wysiewu konkretnej rośliny. Dane ze stacji są udostępniane w formie otwartej, dostępne publicznie dla wszystkich zainteresowanych. Dane ze stacji meteorologicznych mogą być także wykorzystywane przez samorządy, np. do przygotowania ostrzeżeń przed nagłymi załamaniem pogody.

„**Śledzenie pochodzenia produktów**” to usługa, z której mogą skorzystać rolnicy i konsumenci. Dzięki niej producenci mogą wprowadzić do rejestru dane o pochodzeniu danego produktu, w tym warunkach i historii jego uprawy. Producenci mogą zapoznać się z informacjami wprowadzonymi przez rolników. Usługa ta pozwala na sprawdzenie np. gdzie i kiedy został wyprodukowany dany produkt, co szczególnie może zainteresować osoby ceniące sobie zdrową żywność, która pochodzi z pewnych źródeł.

„**Raportowanie zagrożeń**” to usługa przeznaczona dla instytucji publicznych, które odpowiadają za nadzór realizacji ochrony roślin, instytucji naukowych i samorządów. Dzięki tej usłudze jest możliwe generowanie raportów z systemu monitoringu zagrożeń chorobami i szkodnikami w rolnictwie.